

Regionalisierte Florenliste Bayerns mit Gefährdungseinstufungen

Erläuterungen und Legende siehe Kap. 13

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
A											
<i>Abies alba</i> ¹	u	u	V	3	V	3	V	V	V	3	Weiß-Tanne
<i>Acer campestre</i> ²	●	●●	●●	●	R	V	●	R	●	*	Feld-Ahorn
<i>Acer monspessulanum</i>	2	3	.	.	.	.	.	.	3	*	Französischer Ahorn
<i>Acer negundo</i> ³	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	u	● ⁿ	u	.	● ⁿ	* ⁿ	Eschen-Ahorn
<i>Acer platanoides</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Spitz-Ahorn
<i>Acer pseudoplatanus</i>	●●	●	●	●	●	●	●	●●	●	*	Berg-Ahorn
<i>Aceras anthropophorum</i> ⁴	2	2	.	.	–	.	.	.	2	3 §C	Ohnsporn
<i>Achillea atrata</i>	.	.	.	.	–	.	.	●	●	* §A	Schwarzrandige Schafgarbe
<i>Achillea clavennae</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	* §A	Bittere Schafgarbe
<i>Achillea crithmifolia</i> ⁵	.	R ⁿ	.	.	u	2 ⁿ	u	.	2 ⁿ		Meerfenchelblättrige Schafgarbe
<i>Achillea macrophylla</i> ⁶	.	.	.	.	–	.	.	R	R	*	Großblättrige Schafgarbe
<i>Achillea millefolium</i> agg.									●● ^o		Artengr. Wiesen-Schafgarbe
<i>Achillea collina</i> ⁷	D	V	3	●	0*	u	u	u	V	*	Hügel-Wiesen-Schafgarbe
<i>Achillea millefolium</i> ssp. <i>millefolium</i>	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	*	Gewöhnliche Wiesen-Schafgarbe
<i>Achillea pannonica</i>	.	.	2	R	3	3	.	.	3	*	Ungarische Wiesen-Schafgarbe
<i>Achillea pratensis</i> ⁸	.	D	D	.	.	.	.	.	D	*	Rasige Wiesen-Schafgarbe
<i>Achillea nobilis</i>									2 ^o	*	Edel-Schafgarbe
<i>Achillea nobilis</i> ssp. <i>neireichii</i> ⁹	.	.	.	.	R ⁿ	1 ⁿ	.	.	1 ⁿ		Neireichs Edel-Schafgarbe
<i>Achillea nobilis</i> ssp. <i>nobilis</i> ¹⁰	1	3	1	3	.	u	.	.	2		Gewöhnliche Edel-Schafgarbe
<i>Achillea ptarmica</i>	●	V	●	V	V	V	V	3	V	*	Sumpf-Schafgarbe
<i>Acinos alpinus</i> (<i>Calamintha alpina</i>)	.	.	.	.	–	0	2	●	●	*	Alpen-Steinquendel
<i>Acinos arvensis</i> (<i>Calamintha acinos</i>)	V	V	3	●	3	3	V	3	V	*	Feld-Steinquendel
<i>Aconitum</i> ¹¹										§A	Eisenhut

¹ Status in weiten Bereichen nicht differenzierbar. Wenngleich in den angestammten Wuchsgebieten eine intensive Verjüngung stattfindet, stellt der Zustand der Altbäume und der hohe Verbiss des Jungwuchses für die Gesamtpopulation eine ernst zu nehmende Gefährdung dar.

² Einer Differenzierung in die Unterarten ssp. *campestre* und ssp. *leiocarpum* wird hier nicht gefolgt. Status in weiten Bereichen nicht differenzierbar, ebenso für *Acer platanoides* und *A. pseudoplatanus*.

³ In den Flusstälern der Tieflagen z.T. eingebürgert und in langsamer Ausbreitung begriffen, in den mittleren und höheren Lagen der Mittelgebirge unbeständig.

⁴ Erstnachweis für Bayern durch BLACHNIK-GÖLLER (1991). Sippe mit schwacher Ausbreitungstendenz.

⁵ Der ursprüngliche Bestand auf dem ehemaligen Exerzierplatz bei Landsberg ist durch Überbauung erloschen, weitere Vorkommen im Allgäu beruhen auf Ansalbungen (DÖRR 1979). Nach SPRINGER (1996) haben sich bei Landsberg diese weiteren Vorkommen fest eingebürgert und lassen keine Herkunft aus Ansalbungen mehr erkennen. In Unterfranken zwei größere, sich einbürgernde Vorkommen (Mitt. L. MEIEROTT, MEIEROTT 2001).

⁶ Nur in den Allgäuer Alpen, hier aber nicht selten (DÖRR 1979).

⁷ Nach WEIGEND (1995) im Raum Weiden (O) seit den 1950er Jahren verschollen.

⁸ Neuerdings für Unterfranken anhand von Chromosomenzählungen nachgewiesen, aber vermutlich weiter verbreitet (Mitt. F. G. DUNKEL, L. MEIEROTT).

⁹ Nach KRACH (in MERXMÜLLER 1977) und ZAHLHEIMER (2001) bei Passau eingebürgert und dort durch Sukzession und Baumaßnahmen bedroht.

¹⁰ Zahlreiche Wuchsorte in P nennt ADE (1943).

¹¹ Bearbeitet von W. STARMÜHLER (Graz).
Lit.: STARMÜHLER (1996, 2001), STARMÜHLER in WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998)

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Aconitum</i> × <i>austriacum</i> ¹ (<i>A. pilipes</i> × <i>variegatum</i>)	2	D	D	§A	Österreichischer Eisenhut
<i>Aconitum</i> × <i>bavaricum</i> ² (<i>A. napellus</i> × <i>plicatum</i>)	3°	§A	Bayerischer Eisenhut i.w.S.
<i>Aconitum</i> × <i>bavaricum</i> nssp. <i>bavaricum</i> (<i>A. napellus</i> ssp. <i>napellus</i> × <i>plicatum</i>)	3	.	.	.	3 E !! a	§A	Bayerischer Eisenhut
<i>Aconitum</i> × <i>bavaricum</i> nssp. <i>lusenense</i> (<i>A. napellus</i> ssp. <i>lobelii</i> × <i>plicatum</i>)	3	.	.	.	3 E !! a	§A	Lusen-Eisenhut
<i>Aconitum degenii</i> ³ (<i>A. paniculatum</i> auct.)	●°	* §A	Rispen-Eisenhut
<i>Aconitum degenii</i> var. <i>laxiflorum</i>	R	R	§A	Lockerblütiger Rispen-Eisenhut
<i>Aconitum degenii</i> ssp. <i>rhaeticum</i>	R*	R* I (!) a	§A	Bündner Rispen-Eisenhut
<i>Aconitum degenii</i> var. <i>turrachense</i>	R	R	§A	Turracher Rispen-Eisenhut
<i>Aconitum</i> × <i>hebegynum</i> ⁴ (<i>A. degenii</i> × <i>variegatum</i>)	●	●	§A	Flaumfrüchtiger Eisenhut
<i>Aconitum lycoctonum</i> (<i>A. vulparia</i>)	V°	* §A	Gelber Eisenhut i.w.S.
<i>Aconitum lycoctonum</i> ssp. <i>lycoctonum</i>	V	3	3	V	2	V	●	●●	V	§A	Gelber Eisenhut
<i>Aconitum lycoctonum</i> ssp. <i>vulparia</i>	.	.	1	0	3	1	0	●	3	§A	Fuchs-Eisenhut
<i>Aconitum napellus</i> ⁵	V°	§A	Blauer Eisenhut
<i>Aconitum napellus</i> ssp. <i>formosum</i> (<i>A. napellus</i> ssp. <i>hians</i> p. p.)	●	●	R' §A	Schöner Eisenhut
<i>Aconitum napellus</i> ssp. <i>lobelii</i>	2	2	2	●	V	§A	Mariazeller Eisenhut
<i>Aconitum napellus</i> ssp. <i>napellus</i> (<i>A. napellus</i> ssp. <i>neomontanum</i> auct.)	3	u	2 ⁿ	3	2	V	V	●●	V	* §A	Berg-Eisenhut
<i>Aconitum pilipes</i> ⁶	●	●	§A	Rauhstieliger Eisenhut
<i>Aconitum</i> × <i>pilosiusculum</i> (<i>A. degenii</i> × <i>pilipes</i>)	R*	R	R	§A	Mischhaariger Eisenhut
<i>Aconitum plicatum</i> ⁷ (<i>A. napellus</i> ssp. <i>hians</i> p.max.p.)	V	.	-	-	V (E) ! h	R' §A	Klaffender Eisenhut
<i>Aconitum tauricum</i> var. <i>tauricum</i> (<i>A. napellus</i> ssp. <i>tauricum</i>)	●	●	R §A	Tauern-Eisenhut
<i>Aconitum</i> × <i>teppneri</i> nssp. <i>teppneri</i> ⁸ (<i>A. napellus</i> ssp. <i>napellus</i> × <i>tauricum</i> ssp. <i>tauricum</i>)	R	R	§A	Teppner-Eisenhut
<i>Aconitum variegatum</i> ⁹	3°	* §A	Bunter Eisenhut
<i>Aconitum variegatum</i> ssp. <i>nasutum</i>	?	.	R*	R*	§A	Geschnäbelter Bunter Eisenhut
<i>Aconitum variegatum</i> var. <i>variegatum</i>	2	1	2	3	3	3	3	●	3	§A	Gewöhnlicher Bunter Eisenhut

¹ Die Hybride kommt vor allem in den Ostalpen auch ohne die Elternarten vor und dringt stellenweise bis ins Alpenvorland vor. Gesicherte Nachweise: Allgäuer Alpen, Mooslahneralm, Benediktenwand, Berchtesgadener Alpen.

² Die erbteste Hybride ist wie die Elternsippe *A. plicatum* ein Endemit des Böhmisches Massivs.

³ Ssp. *paniculatum* var. *laxiflorum* ist nur aus den Allgäuer Alpen belegt. Ssp. *rhaeticum* ist im Allgäu vom Hauptareal der Rhätischen Alpen abgesprengt, aber wohl ungefährdet.

⁴ Wie *A. × pilosiusculum* auf die Allgäuer und Berchtesgadener Alpen beschränkt und dort gebietsweise häufiger als die Elternsippe *A. degenii*.

⁵ Überwiegend eine Art der Mittel- und Hochgebirge und der präalpinen Flusstäler Bayerns. Ssp. *formosum* ist auf die Alpen beschränkt. Ssp. *lobelii* dringt als Alpenschwemmling auch ins Vorland vor und ist hier durch flussbauliche Maßnahmen wohl gefährdet, außerdem ein alter Nachweis für den Kleinen Arbersee (O). Ssp. *napellus* ist mit Ausnahme von P (hier allenfalls synanthrop) und K (ob ehemals spontan?) in allen Regionen Bayerns beheimatet, teilweise aber zurückgehend.

⁶ Bildet in den höheren Regionen der Allgäuer Alpen, des Mangfallgebirges und der Berchtesgadener Alpen ausgedehnte und reiche Bestände.

⁷ Endemit des Böhmisches Massivs. In Bayern auf den Hinteren Bayerischen Wald beschränkt, dort fast ausschließlich an quellfeuchten Standorten. Für M und A liegen zweifelhafte Angaben vor.

⁸ Nur vereinzelt in den Berchtesgadener Alpen.

⁹ Ssp. *variegatum* ist in den bayerischen Mittel- und Hochgebirgen, im Flachland streckenweise in den Flussauen verbreitet; vor allem in Nordbayern zurückgehend. Für ssp. *nasutum* liegt ein nicht näher zuordenbarer Altnachweis bei Regensburg (H?, ob Gartenflüchtling?) vor. Für die Alpen nur wenige Fundorte in jeweils geringer Individuenzahl in den Allgäuer Alpen, im Wettersteingebirge und in den Berchtesgadener Alpen.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Acorus calamus</i>	3 ⁿ	3 ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	V ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	* ⁿ	Indischer Kalmus
<i>Actaea spicata</i>	●	●	V	●	●	●	●	●	●	*	Schwarzfrüchtiges Christophskraut
<i>Adenophora liliifolia</i> ¹	.	.	.	.	.	1	.	.	1 l (!) a	1 §§A	Lilienblättrige Becherglocke
<i>Adenostyles alliariae</i>	.	.	.	.	.	.	R	●●	●●	*	Grauer Alpendost
<i>Adenostyles glabra</i> ² (<i>A. alpina</i>)	.	.	R ⁿ	.	.	.	R	●●	●●	*	Grüner Alpendost
<i>Adonis aestivalis</i> ³	2	3	3	3	0	2	0	u	3	3	Sommer-Adonisröschen
<i>Adonis flammea</i> ⁴	0	1	1	1	.	1	.	.	1	1	Flammen-Adonisröschen
<i>Adonis vernalis</i> ⁵	R ⁿ	2	0*	R ⁿ	.	2	.	.	2	3 §AC	Frühlings-Adonisröschen
<i>Adoxa moschatellina</i>	V	3	V	●	V	●	V	●	V	*	Europäisches Moschuskraut
<i>Aegopodium podagraria</i>	●●	●●	●●	●●	●	●●	●●	●●	●●	*	Giersch
<i>Aesculus hippocastanum</i> ⁶	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	u	● ⁿ	u	u	● ⁿ		Gewöhnliche Rosskastanie
<i>Aethionema saxatile</i> ⁷	.	.	.	.	.	0*	1	1	1	*	Felsen-Steintäschel
<i>Aethusa cynapium</i>									● ^o	*	Hundspetersilie
<i>Aethusa cynapium</i> ssp. <i>cynapium</i> (incl. ssp. <i>agrestis</i>)	●	●	●	●	●	●	●	R	●		Acker-Hundspetersilie
<i>Aethusa cynapium</i> ssp. <i>elata</i> (<i>Ae. cynapium</i> ssp. <i>cynapioides</i>)	G	●	●	3	G	G	G	.	D		Wald-Hundspetersilie
<i>Agrimonia eupatoria</i> ssp. <i>eupatoria</i>	●	●●	●●	●●	●	●	●	●	●	*	Kleiner Odermennig
<i>Agrimonia procera</i> (<i>A. odorata</i>)	R*	R*	V	3	3	●	R	R	●	*	Großer Odermennig
<i>Agrostemma githago</i> ⁸	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	Gewöhnliche Komrade
<i>Agrostis agrostiflora</i> (<i>A. schraderiana</i>)	.	.	.	.	.	.	-	R	R	*	Zartes Straußgras
<i>Agrostis alpina</i> agg.									● ^o		Artengr. Alpen-Straußgras
<i>Agrostis alpina</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	*	Alpen-Straußgras
<i>Agrostis schleicheri</i> ⁹	.	.	.	.	.	.	.	●	●	*	Pyrenäen-Straußgras
<i>Agrostis canina</i> agg.									● ^o		Artengr. Sumpf-Straußgras
<i>Agrostis canina</i>	V	V	●	●	●	V	●	●	●	*	Sumpf-Straußgras
<i>Agrostis vinealis</i> (<i>A. stricta</i> , <i>A. coarctata</i>)	G	1	3	2	1	2	.	.	3	*	Sand-Straußgras
<i>Agrostis capillaris</i> (<i>A. tenuis</i>)	●●	●	●●	●	●●	●●	●	●●	●●	*	Rotes Straußgras
<i>Agrostis castellana</i>	.	.	D ⁿ	.	.	D ⁿ	.	.	D ⁿ		Kastilisches Straußgras
<i>Agrostis rupestris</i> ¹⁰	.	.	.	.	1	.	.	●	●	*	Felsen-Straußgras

¹ Die dramatischen Bestandseinbrüche (vgl. GAGGERMEIER 1991) konnten erst an der unteren Isar (hier aber weiterhin auf Artenhilfsmaßnahmen angewiesen), noch nicht aber im Isarmündungsgebiet gestoppt werden.

² Am Schmausenbuck im Osten Nürnbergs seit etwa 1936 (HEPP 1956, KRACH & NEZADAL 1995).

³ In K im Bereich des Gipskeupers noch verbreitet (Mitt. W. SUBAL).

⁴ Seit mehr als 30 Jahren nicht mehr für H nachgewiesen. Dennoch kann wegen des unbeständigen Auftretens mit längeren Perioden des Ausbleibens, ein Wiederauftreten nicht ausgeschlossen werden.

⁵ Verbreitung, Biologie und Gefährdung der Art sind in einer Monographie von LANGE (2000) zusammengestellt. In der Rhön sich in den 1960er Jahren (vermutlich nach Ansalbung, MEIEROTT 2001) ausbreitend (GROSSMANN 1967) und nach derzeitigem Kenntnisstand stabil. Nach SUBAL (1992) besteht auch für die Vorkommen bei Bad Windsheim keine akute Gefährdung. Im Frühjahr 2000 erstmals auch für den Regensburger Jura bei Kallmünz nachgewiesen. Dort nur ein Kleinbestand in einem brachgefallenen Kalkmagerrasen, Indigenat hier zweifelhaft.

⁶ In den Flussauen der Tieflagen sich gebietsweise einbürgernd.

⁷ An Iller und Lech erloschen (MÜLLER 1995), wobei die ehemaligen Vorkommen am Lech nicht belegt sind (DÖRR 1974, 1982). An der oberen Isar nur vereinzelt in kleinen Gruppen in frischen Flussablagerungen mit höheren sandigen Anteilen (Mitt. Ch. NIEDERBICHLER), in den Miesbacher Bergen nur an einer Stelle (Mitt. W. LIPPERT).

⁸ Aktuelle Nachweise sind zumeist synanthrop-unbeständig (Bestandteil in "Blumenwiesen"-Ansaatmischungen), nur sehr selten noch auf Ackerflächen (nur die Segetalvorkommen wurden bewertet).

⁹ In den westlichen Bayerischen Alpen zunächst nur von der Käser-Alpe im Oytal bekannt (DÖRR 1978b), seither im Allgäu öfter beobachtet (Mitt. E. DÖRR).

¹⁰ Ein Vorkommen am Osser war schon von VÖLLMANN (1914b) in Frage gestellt worden, doch war dies standörtlich gut möglich. Auch SENDTNER (1860) nennt nur den Arber als Fundort. Die einzige rezente außeralpische Population am Arber ist in den dortigen Felsriegeln erheblich zurückgegangen. Mögliche Ursachen hierfür sind Klettern, Besammeln und evtl. klimatische Veränderungen.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Agrostis scabra</i> ¹	u	.	.	.	R ⁿ	.	.	.	R ⁿ		Rauhes Straußgras
<i>Agrostis stolonifera</i> agg.									●°		Artengr. Weißes Straußgras
<i>Agrostis gigantea</i>	●	●	●	●	3	●	●	R	●	*	Riesen-Straußgras
<i>Agrostis stolonifera</i> ² (incl. ssp. <i>prorepens</i>)	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	*	Weißes Straußgras
<i>Ailanthus altissima</i> ³	R ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	.	u	● ⁿ	.	.	● ⁿ	* ⁿ	Chinesischer Götterbaum
<i>Aira caryophyllea</i> ssp. <i>caryophyllea</i> ⁴	3	1	2	1	1	1	.	.	2	*	Nelken-Haferschmiele
<i>Aira praecox</i> ⁵	2	1	1	.	1	.	.	.	2	*	Frühe Haferschmiele
<i>Ajuga chamaepitys</i>	1	2	1	2	–	0	.	.	2	3	Gelber Günsel
<i>Ajuga genevensis</i>	3	●	V	●	V	3	3	V	V	*	Genfer Günsel
<i>Ajuga pyramidalis</i> ⁶	.	–	–	u	.	.	R*	●	●	3	Pyramiden-Günsel
<i>Ajuga reptans</i>	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	*	Kriechender Günsel
<i>Alchemilla</i> ⁷											Frauenmantel
<i>Alchemilla alpina</i> ⁸	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	R	Alpen-Frauenmantel
<i>Alchemilla conjuncta</i> agg.									●°		Artengr. Verbundener Frauenmantel
<i>Alchemilla alpigena</i> ⁹ (<i>A. plicatula</i> p.max.p.)	.	.	.	.	.	.	R*	●	●	*	Kalkalpen-Frauenmantel
<i>Alchemilla grossidens</i> ¹⁰	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	1	Grobzähliger Frauenmantel
<i>Alchemilla hoppeana</i> ¹¹	.	.	.	.	.	.	.	●	●	*	Hoppes Frauenmantel
<i>Alchemilla nitida</i> ¹² (<i>A. plicatula</i> p.p.)	.	.	.	.	.	.	.	R	R		Glänzender Frauenmantel
<i>Alchemilla pallens</i> ¹³	.	.	.	.	.	.	R*	●	●	*	Bleicher Frauenmantel
<i>Alchemilla fissa</i> agg. ¹⁴									●°		Artengr. Zerschlitzer Frauenmantel
<i>Alchemilla fissa</i> ¹⁵ (<i>A. pyrenaica</i>)	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Zerschlitzer Frauenmantel

¹ Vermutlich durch amerikanische Truppen eingeschleppt. Erste Aufsammlung bei Weiden i. d. Opf. durch VOLLRATH (NEUMANN 1960a), dort unter Ortswechsel und Neuansiedelung eingebürgert (WEIGEND 1995). Jüngst auch erstmals in Unterfranken nachgewiesen (HETZEL & MEIEROTT 1998).

² Der Wert der in WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998) unterschiedenen Varietäten scheint nicht abschließend geklärt.

³ Eine Einbürgerung ist von MÜLLER (1987a) für das Stadtgebiet von Augsburg und von MEIEROTT (2001) für die größeren Städte warmer Lagen Unterfrankens belegt und auch für Erlangen und Bamberg wahrscheinlich.

⁴ In O zuletzt 1978 bei Schwarzenbach (MERKEL 1989). Nachsuche im Regental 2001 und 2002 vergeblich. Im Schwandorfer Becken vermutlich noch vorhanden.

⁵ In O nur im Naab-Hügelland, hier zuletzt 1978 (MERKEL 1989), danach verschollen und 1995 an einer Stelle wiedergefunden (WEIGEND 1995, 1996). Nur mehr im untermainischen Flugsandgebiet (S) regelmäßig, aber sehr zerstreut vorhanden (zur ursprünglichen Verbreitung siehe ADE 1937). Im Bereich der Volkacher Sande zuletzt 1992 in einem einzigen kleinen Bestand, nachdem MEIEROTT (1986) im östlichen Unterfranken bereits keinen Fundort mehr bestätigen konnte. Zerstreut auch im Regnitzbecken (z.B. KORNECK 1985).

⁶ Angaben für Unterfranken wohl falsch (MEIEROTT 2001), ebenso für K (Mitt. W. SUBAL, H. VOLLRATH). Nachweise in den Kiefernforsten des Veldensteiner Forstes (J) beruhen auf Verschleppungen (GATTERER & NEZADAL 2003).

⁷ Bearbeitet von W. LIPPERT (München).

Mit der Bearbeitung der Gattung *Alchemilla* durch FRÖHNER (1995) änderten sich aufgrund des gründlichen Studiums von Material aus ganz Mitteleuropa für manche bayerischen Arten einige der Bewertungen, die in LIPPERT & MERXMÜLLER (1974-1982) anhand von Untersuchungen an vorwiegend bayerischen Herbarbelegen getroffen wurden. Die nachfolgende Auflistung weicht deshalb, sowohl was das Vorkommen von Arten als auch deren taxonomische Umgrenzung betrifft, von der früheren Darstellung ab. Manche kritische Belege wurden von FRÖHNER und/oder PLOCEK revidiert.

⁸ Erster gesicherter Nachweis für Deutschland 1994 aus den Allgäuer Alpen (DÖRR 1995b).

⁹ Schwerpunkt im Mittelstock der Alpen (Estergebirge, Karwendel, Blauberge, Kocheler Berge), selten im Allgäu. Fehlt nach derzeitiger Kenntnis vom Wetterstein bis Berchtesgaden.

¹⁰ Bislang nur aus einem kleinen Teil der Allgäuer Hochalpen bekannt.

¹¹ Verbreitet und sicher ungefährdet in den östlichen bayerischen Alpen (Berchtesgaden, Chiemgau, Karwendel und Vorkarwendel).

¹² Verbreitet im Allgäu (dort die häufigste Art der Gruppe), daneben im Wetterstein, Vorkarwendel und Karwendel. Die in LIPPERT & MERXMÜLLER (1974) noch nicht erwähnte Art wurde dort noch unter *A. plicatula* geführt.

¹³ Zerstreut und wohl kaum gefährdet durch den ganzen Bereich der bayerischen Alpen. Selten in den Berchtesgadener Alpen (bisher nur Reiter Alm).

¹⁴ Nach FRÖHNER (1995) gehören die Paratypen von *A. cuspidens* im BUSER-Herbar z.T. zu *A. othmarii* und z.T. zu *A. sericoneura*. Weiterhin ist *A. pyrenaica* Duf. ein Synonym von *A. fissa*. Die unter *A. pyrenaica* auct. früher aufgeführten Belege gehören sowohl zu *A. othmarii* als auch zu *A. sericoneura*.

¹⁵ In den Hochlagen der bayerischen Alpen. Im Rahmen der Alpenbiotopkartierung erstmals auch für den Mittelstock der Bayerischen Alpen im Rotwandgebiet nachgewiesen (URBAN & MAYER 1992).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Alchemilla incisa</i> ¹	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Eingeschnittener Frauenmantel
<i>Alchemilla othmarii</i> ² (<i>A. cuspidens</i> p.p., <i>A. pyrenaica</i> p.p.)	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	3	Othmars Frauenmantel
<i>Alchemilla sericoneura</i> ³ (<i>A. cuspidens</i> p.p.)	.	.	.	.	.	.	.	R	R		Seidennerviger Frauenmantel
<i>Alchemilla hybrida</i> agg.	.	.	.	.	.	.	.	.	●°		Artengr. Bastard-Frauenmantel
<i>Alchemilla colorata</i> ⁴	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Geröteter Frauenmantel
<i>Alchemilla exigua</i> ⁵	.	.	.	.	.	.	R*	R	R	3	Kleiner Frauenmantel
<i>Alchemilla flabellata</i> ⁶	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Fächer-Frauenmantel
<i>Alchemilla glaucescens</i>	V	2	3	●	D	3	●	●	●	3	Bastard-Frauenmantel
<i>Alchemilla plicata</i> ⁷	.	.	3	2	3	.	0	3	3	2	Gefalteter Frauenmantel
<i>Alchemilla mollis</i> ⁸	R*n	R*n	R ⁿ	.	R*n	R*n	R*n	R*n	● ⁿ		Weicher Frauenmantel
<i>Alchemilla splendens</i> agg. ⁹	.	.	.	.	.	.	.	.	R*°		Artengr. Schimmernder Frauenmantel
<i>Alchemilla kernerii</i>	.	.	.	.	.	.	.	R*	R* (E) !! a	1	Kerners Frauenmantel
<i>Alchemilla vulgaris</i> agg.	.	.	.	.	.	.	.	.	●°		Artengr. Gewöhnlicher Frauenmantel
<i>Alchemilla cleistophylla</i> ¹⁰	.	.	.	.	.	.	.	R*	R* E !! a	1	Allgäu-Frauenmantel
<i>Alchemilla connivens</i> ¹¹	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Zusammenneigender Frauenmantel
<i>Alchemilla coriacea</i> ¹²	–	.	.	.	.	G	R	R	R	*	Ledriger Frauenmantel
<i>Alchemilla crinita</i>	.	.	.	.	R	D	D	●	●	*	Langhaariger Frauenmantel
<i>Alchemilla decumbens</i> ¹³	.	.	.	.	.	.	.	.	●	*	Niederliegender Frauenmantel
<i>Alchemilla effusa</i>	.	.	.	G	G	G	●	●	●	*	Ausgebreiteter Frauenmantel
<i>Alchemilla filicaulis</i> s.str. (<i>A. filicaulis</i> var. <i>filicaulis</i>)	G	R*	G	●	D	D	D	●	●	*	Echter Fadenstängel-Frauenmantel
<i>Alchemilla glabra</i>	●	.	V	●	●	●	●	●	●	*	Kahler Frauenmantel
<i>Alchemilla glomerulans</i> ¹⁴	R*	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Knäueliger Frauenmantel
<i>Alchemilla hirtipes</i> ¹⁵	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*		Westtiroler Frauenmantel
<i>Alchemilla impexa</i> ¹⁶	.	.	.	.	.	R*	R*	R	R	*	Ungekämmter Frauenmantel

¹ Bekannt von den Miesbacher Bergen, den Blaubergen, dem Vorkarwendel, dem Ammergebirge und vom Wetterstein bis ins Allgäu. Fehlt bisher in Berchtesgaden. Nicht häufig, potentiell durch Beweidung gefährdet.

² Bisher im Ammergebirge, im Rotwandgebiet und Schwerpunkt in den Allgäuer Alpen, dort kaum gefährdet.

³ Bisher nur aus dem Allgäu nachgewiesen, dort selten.

⁴ Sehr zerstreut (und wohl oft übersehen) in den Hochlagen der bayerischen Alpen (Berchtesgaden, Geigelstein, Rotwand, Karwendel, Wetterstein, Ammergebirge, Allgäu) – wohl kaum gefährdet. Neunachweise durch EGGENSBERGER (1991, 1994) im Ammergebirge und durch die Alpenbiotopkartierung im Rotwandgebiet (URBAN & MAYER 1992).

⁵ Selten und zerstreut (sicher oft übersehen): Berchtesgaden, Zwiesel, Geigelstein, Kampenwand, Rotwand, Estergebirge, Wetterstein, Ammergebirge, Allgäu, auch im Vorland.

⁶ Nur an wenigen Fundorten: Berchtesgaden, Rotwand, Karwendel, Allgäu – dort sicher nicht gefährdet.

⁷ Selten, vielleicht übersehen. Vorwiegend in Nordbayern, neue Aufsammlungen aus Nordbayern von HORBACH (Alexanderbad, Kirchenlamitz etc.) und WURZEL (Eschenbachtal etc., Mainhügelland). Gefährdungskategorien für K, J und O nach WURZEL (Mitt.). Seit EGGENSBERGER (1991, 1994) aus dem Ammergebirge bekannt, wo ein Verbreitungsschwerpunkt zu sein scheint. EGGENSBERGER (1994) wertet die Art als progressives Eiszeitalterrelik.

⁸ Die südosteuropäisch-vorderasiatische Gebirgsart zeigt in humiden Landesteilen Einbürgerungstendenz.

⁹ Bis zu einer endgültigen Klärung werden die Belege aus den Allgäuer Alpen und dem Wettersteingebirge *A. kernerii* zugeordnet. *A. splendens* ist aus Bayern bisher nur als unbeständiger Gartenflüchtling bekannt.

¹⁰ 2001 konnten im Allgäu ein weiterer Wuchsort mit einem größeren Bestand ausfindig gemacht werden, auch der ursprüngliche Wuchsort konnte bestätigt werden.

¹¹ Zerstreut in den höheren Lagen der Bayerischen Alpen (v. a. in Rostseggenrasen), insgesamt kaum gefährdet: Berchtesgadener und Chiemgauer Alpen, Rotwand, Ester- und Ammergebirge, Allgäuer Alpen.

¹² Selten im Alpenvorland, Neufund im Ammergebirge durch EGGENSBERGER (1991). Die Angabe für Obersinn (S) in HEPP (1956) ist falsch (MEIEROTT 2001).

¹³ Zerstreut durch die ganzen Bayerischen Alpen, unscheinbar und daher oft übersehen, ungefährdet.

¹⁴ Nur in der Hochrhön und den Alpen. Dort wohl gebietsweise untererfasst.

¹⁵ Eine Angabe aus dem Wettersteingebirge (FRÖHNER 1995), die in LIPPERT & MERXMÜLLER (1982) noch zu *A. rubristipula* gestellt wurde. Ein Neufund im Ammergebirge (LIPPERT & URBAN 2001).

¹⁶ Bisherige Nachweise (rev. PLOCEK): Berchtesgadener und Chiemgauer Alpen, Karwendel- und Ammergebirge, Allgäu.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Alchemilla lineata</i> ¹	.	.	.	.	.	.	R*	R	R	*	Streifen-Frauenmantel
<i>Alchemilla lunaria</i> ²	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Mond-Frauenmantel
<i>Alchemilla micans</i> (<i>A. gracilis</i>)	●	R*	G	●	●	D	D	●	●	*	Zierlicher Frauenmantel
<i>Alchemilla monticola</i>	●	V	●	●	●	V	●	●	●	*	Bergwiesen-Frauenmantel
<i>Alchemilla obtusa</i> ³	.	.	.	.	-	.	.	1	1	*	Stumpfer Frauenmantel
<i>Alchemilla reniformis</i> ⁴	.	.	.	.	-	-	D	●	●	*	Nierenblättriger Frauenmantel
<i>Alchemilla rubristipula</i> ⁵	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	*	Rotscheidiger Frauenmantel
<i>Alchemilla straminea</i>	.	.	.	.	R*	R*	D	●	●	*	Strohgelber Frauenmantel
<i>Alchemilla strigosula</i> ⁶	.	.	.	R	.	D	D	D	D	*	Gestriegelter Frauenmantel
<i>Alchemilla subcrenata</i>	V	.	3	R	●	D	●	●	●	*	Stumpfzähniiger Frauenmantel
<i>Alchemilla subglobosa</i> ⁷	.	.	.	.	R	?	?	-	R	*	Kugeliger Frauenmantel
<i>Alchemilla tenuis</i> ⁸	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Dünner Frauenmantel
<i>Alchemilla tirolensis</i> ⁹	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Tiroler Frauenmantel
<i>Alchemilla undulata</i> ¹⁰	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Welliger Frauenmantel
<i>Alchemilla versipila</i> ¹¹	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	*	Wechselhaariger Frauenmantel
<i>Alchemilla vestita</i> ¹² (<i>A. filicaulis</i> var. <i>vestita</i>)	R*	.	.	.	R*	R*	.	.	R	*	Behaarter Fadenstängel-Frauenmantel
<i>Alchemilla vulgaris</i> (<i>A. acutiloba</i>)	●	G	V	●	●	●	●	●	●	*	Spitzlappiger Frauenmantel
<i>Alchemilla xanthochlora</i>	●	G	V	●	●	D	D	●	●	*	Gelbgrüner Frauenmantel
<i>Aldrovanda vesiculosa</i> ¹³	.	.	.	.	.	.	0*	.	0* !	1 §§F	Wasserfalle
<i>Alisma gramineum</i> ¹⁴	.	2	2	.	.	2	-	.	2	*	Grasblättriger Froschlöffel
<i>Alisma lanceolatum</i> ¹⁵	2	3	3	2	1	3	1	.	3	*	Lanzettblättriger Froschlöffel
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Gewöhnlicher Froschlöffel
<i>Alliaria petiolata</i>	●●	●●	●●	●●	●	●	●	●	●	*	Gewöhnliche Knoblauchsrauke
<i>Allium angulosum</i> ¹⁶	.	2	2	0*	.	3	2	.	3	3 §A	Kantiger Lauch

¹ Zerstreut durch die gesamten Bayerischen Alpen, oft übersehen.

² Bisher für das Allgäu und das Ammergebirge nachgewiesen (vgl. LIPPERT & URBAN 2001), wohl ungenügend erfasst. In LIPPERT & MERXMÜLLER (1982) zu *A. heteropoda*, dann in FRÖHNER (1995) zu *A. flaccida* Buser gestellt, nun nach FRÖHNER (Mitt.) als *A. lunaria* zu bezeichnen.

³ Nur in zwei Allgäuer Quadranten jemals nachgewiesen, wovon der östliche nach dem Zweiten Weltkrieg nicht mehr belegt wurde (vgl. DÖRR 1981). Angaben für den Bayerischen Wald sind auf andere Arten zu beziehen.

⁴ Nach Revision des Herbariums der Regensburgischen Botanischen Gesellschaft (Universität Regensburg) durch S. FRÖHNER fehlt *A. reniformis* in Ostbayern. Sämtliche Belege hierzu sind zu *A. glabra* zu stellen.

⁵ Nach FRÖHNER (1995) bezieht sich die Angabe aus dem Wettersteingebirge auf *A. hirtipes*. Damit ist die Art bisher nur aus den Allgäuer Alpen bekannt (vgl. DÖRR 1981).

⁶ Sehr zerstreut in Südbayern mit Schwerpunkt in der Altmühlalb, im Landkreis Starnberg und in den Voralpen, aber wohl ungenügend erfasst.

⁷ Bislang nur für die nördlichen Teile des Ostbayerischen Grenzgebirges zweifelsfrei nachgewiesen (LIPPERT & MERXMÜLLER 1982). Nach W. WURZEL (Mitt.) nur im Fichtelgebirge östlich einer Linie Gefrees-Bischofsgrün-Fichtelberg-Steinwaldwestrand, hier zerstreut und stellenweise nicht selten.

⁸ Vereinzelt nachgewiesen für das Estergebirge, das Wettersteingebirge und die Allgäuer Alpen (Hochgrat).

⁹ Bislang nur sehr vereinzelt für den mittleren Teil der Bayerischen Alpen nachgewiesen, da oft übersehen: Wetterstein-, Karwendel- und Ammergebirge.

¹⁰ Oft übersehen. Nachweise für Wendelstein, Rotwand, Karwendel-, Wetterstein- (hier z. B. in Viehweiden), Ammergebirge und Allgäuer Alpen.

¹¹ Bislang nur zwei sichere Nachweise (rev. FRÖHNER): Wettersteingebirge und Allgäuer Alpen.

¹² Kaum Belege, vermutlich sehr selten (vgl. DÖRR 1981, LIPPERT & MERXMÜLLER 1982).

¹³ Kam 1887-1911 zusammen mit *Caldesia parnassifolia* im Bühlweiher bei Enzisweiler vor, seitdem mehrfach vergeblich gesucht (DÖRR 1974, 1982).

¹⁴ Fehlt entgegen früheren Angaben im bayerischen Bodenseegebiet (Mitt. W. LIPPERT). In Südbayern rezent nur mehr ein größerer Bestand bei Straubing.

¹⁵ Im oberfränkischen Maintal (K) stark gefährdet (REICHEL 1990).

¹⁶ Verbreitungsschwerpunkt an der Donau, Altmühl und Isar. In den Auwiesen durch Veränderung des Wasserstandes und des Nutzungsrhythmus besonders an der Donau extrem zurückgegangen. Die ehemals bestandsbildende Art ist zwar in den meisten Rasterfeldern noch vorhanden, zumeist aber bis auf wenige Exemplare oder Herden in stärker vernässten Auwiesen und Gräben zurückgegangen. Dort ist sie durch Nutzungsauffassung bedroht (daher auch in H gebietsweise bereits stark gefährdet).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Allium carinatum</i>									3°		Gekielter Lauch i.w.S.
<i>Allium carinatum</i> ssp. <i>carinatum</i> ¹	–	.	2	2	0	3	3	●	3	3	Gekielter Lauch
<i>Allium carinatum</i> ssp. <i>pulchellum</i> ² (<i>A. pulchellum</i>)	.	.	.	.	.	1	.	.	1	R	Schöner Lauch
<i>Allium oleraceum</i>	●	●	V	●	V	V	V	R	●	*	Gemüse-Lauch
<i>Allium paradoxum</i>	.	.	–	.	.	0* ⁿ	.	.	0* ⁿ	* ⁿ	Wunder-Lauch
<i>Allium sativum</i> ³	.	R ⁿ	u	.	.	u	.	.	R ⁿ		Knob-Lauch
<i>Allium schoenoprasum</i> ⁴	R ⁿ	R ⁿ	R ⁿ	3	R*	2	3	●	●	*	Schnitt-Lauch
<i>Allium scorodoprasum</i>									3°		Schlangen-Lauch i.w.S.
<i>Allium scorodoprasum</i> ssp. <i>rotundum</i> ⁵ (<i>A. rotundum</i>)	1	3	2	2	.	1	.	.	2	3	Runder Lauch
<i>Allium scorodoprasum</i> ssp. <i>scorodoprasum</i> ⁶	3	●	2	1	0	2	1	.	3	*	Schlangen-Lauch
<i>Allium senescens</i> ssp. <i>montanum</i>	2	3	1	●	2	2	2	●	V	* §A	Berg-Lauch
<i>Allium sphaerocephalon</i> ssp. <i>sphaerocephalon</i>	2	3	u	.	.	0*	.	.	3	3	Kugelköpfiger Lauch
<i>Allium suaveolens</i> ⁷	.	.	?	.	.	3	3	2	3 !! h	3	Wohlfriechender Lauch
<i>Allium ursinum</i> ssp. <i>ursinum</i>	●	V	V	V	3	V	●	●	V	*	Bär-Lauch
<i>Allium victorialis</i>	.	.	.	.	.	.	0	●	●	*	Allermannsharnisch
<i>Allium vineale</i> (incl. ssp. <i>compactum</i>)	●	V	V	●	V	V	V	.	V	*	Weinbergs-Lauch
<i>Alnus alnobetula</i> ⁸ (<i>A. viridis</i>)	● ⁿ	u	.	.	.	2	2	●	●	*	Grün-Erle
<i>Alnus glutinosa</i>	●	●	●	●●	●●	●●	●●	●	●	*	Schwarz-Erle
<i>Alnus incana</i> ⁹	● ⁿ	● ⁿ	●	●	●	●	●●	●●	●	*	Grau-Erle
<i>Alopecurus aequalis</i>	V	3	V	3	●	V	●	1	V	*	Rotgelbes Fuchsschwanzgras
<i>Alopecurus arundinaceus</i> ¹⁰	.	.	.	.	.	0* ⁿ	.	.	0* ⁿ	1	Rohr-Fuchsschwanzgras
<i>Alopecurus geniculatus</i>	V	V	V	V	●	V	●	R	V	*	Knick-Fuchsschwanzgras
<i>Alopecurus myosuroides</i>	●	●	●	3	1	V	1	1	V	*	Acker-Fuchsschwanzgras
<i>Alopecurus pratensis</i> ssp. <i>pratensis</i> ¹¹	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	*	Wiesen-Fuchsschwanzgras
<i>Althaea hirsuta</i> ¹²	1	3	2	.	.	u	.	.	2	3	Rauher Eibisch
<i>Althaea officinalis</i> ¹³	u	R* ⁿ	R* ⁿ	R* ⁿ	u	u	.	u	R ⁿ	3 §A	Echter Eibisch
<i>Alyssum alyssoides</i>	V	V	V	●	2	3	3	3	V	*	Kelch-Steinkraut

¹ In O nur vom Bogenberg zuverlässig bekannt. Die Angaben zu Bodenwöhr und Zwiesel sind zweifelhaft. Die Altangabe in S bei Wertheim (vgl. SCHÖNFELDER & BRESINSKY 1990) liegt in Baden-Württemberg (MEIEROTT 2001). Meldungen aus dem zentralen Mittelfränkischen Becken (vgl. GATTERER & NEZADAL 2003) sind ebenfalls zweifelhaft (Mitt. W. SUBAL).

² Rezent nur im NSG „Rosenau“. Bestandszählungen gibt es erst seit jüngster Zeit, eine Stabilisierung bzw. Ausbreitung der Population ist nicht erkennbar. Zählungen im Jahre 1997 ergaben sogar einen massiven Bestandseinbruch (SCHEUERER 1999a). Die Taxonomie der Sippe ist unklar, die vorhandenen Exemplare entsprechen der Fassung von *A. pulchellum* in der Literatur. Weitere ehemalige Vorkommen in den Haiden nördlich von München (Allacher und Garching Haide) sind inzwischen erloschen.

³ In alten Weinbergslagen des Taubertales eingebürgert (Mitt. R. ZANGE).

⁴ Status in weiten Teilen nicht differenzierbar. Die Abtrennung einer höherwüchsigen, montanen ssp. oder var. *alpinum* bedarf weiterer Untersuchungen.

⁵ In K sehr zerstreut und meist am Rande der Region. Im Gipskeuper und im Lias zwischen Weißenburg und Gunzenhausen noch mehrfach (in K daher tendenziell RL 3, Mitt. W. SUBAL).

⁶ Scheint sich seit der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts in Mainfranken ausgebreitet zu haben (vgl. ADE 1943, Mitt. MEIEROTT). In M rezent an der Amper bei Schöngesing (Mitt. R. URBAN).

⁷ Im Ries nur Altangaben, die von publizierten BBG-Exkursionen stammen, die aber zweifelhaft sind, da in den älteren Regionalfloren niemals für das Ries angegeben (Mitt. W. SUBAL).

⁸ Für die Rhön als eingebürgert angegeben.

⁹ Status in weiten Bereichen nicht differenzierbar.

¹⁰ Am Südbahnhof in München ehemals eingebürgert (PRANTL 1884, WOERLEIN 1893), aber bereits vor dem Zweiten Weltkrieg wieder erloschen.

¹¹ Bisher noch keine sicheren Nachweise für ssp. *pseudonigricans* bekannt.

¹² In S rezent nur ein Fundort bei Stralsbach (Mitt. Ch. WEINGART).

¹³ In Bayern wohl kaum indigen (vgl. SÜSSENGUTH 1915).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D	§	deutscher Name
<i>Alyssum montanum</i>									2°			Berg-Steinkraut i.w.S.
<i>Alyssum montanum</i> ssp. <i>gmelinii</i> ¹	0	1	0*	.	.	.	.	.	1	2	§A	Sand-Steinkraut
<i>Alyssum montanum</i> ssp. <i>montanum</i> ²	0	2	–	3	u	1	.	.	2	*	§A	Berg-Steinkraut
<i>Alyssum murale</i>	.	.	u	R ⁿ	.	.	.	.	R ⁿ			Silbriges Steinkraut
<i>Alyssum simplex</i> ³ (<i>A. minus</i>)	.	.	R ⁿ	.	.	u	u	.	R ⁿ			Kleines Steinkraut
<i>Amaranthus albus</i> ⁴	● ⁿ	● ⁿ	D ⁿ	D ⁿ	–	D ⁿ	D ⁿ	.	D ⁿ	* ⁿ		Weißer Fuchsschwanz
<i>Amaranthus blitoides</i> ⁵	R ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	D ⁿ	.	u	u	.	● ⁿ	* ⁿ		Westamerikanischer Fuchsschwanz
<i>Amaranthus blitum</i> ssp. <i>blitum</i> ⁶ (incl. var. <i>oleraceus</i> ; <i>A. lividus</i> var. <i>ascendens</i>)	R*	V	2	2	0	2	2	.	2	*		Aufsteigender Fuchsschwanz
<i>Amaranthus deflexus</i> ⁷	.	R ⁿ	u	.	.	u	.	.	R ⁿ			Liegender Fuchsschwanz
<i>Amaranthus hybridus</i> agg.									● ⁿ °			Artengr. Grünähriger Fuchsschwanz
<i>Amaranthus hybridus</i> ⁸ (<i>A. patulus</i>)	u	?	D ⁿ	u	.	u	u	.	D ⁿ			Ausgebreiteter Fuchsschwanz
<i>Amaranthus powellii</i> ⁹	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	.	u	u	u	● ⁿ	* ⁿ		Grünähriger Fuchsschwanz
<i>Amaranthus retroflexus</i>	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	3 ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	* ⁿ		Zurückgekrümmter Fuchsschwanz
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	u	u	R ⁿ	u	u	● ⁿ	● ⁿ	u	● ⁿ			Beifußblättriges Traubenkraut
<i>Ambrosia coronopifolia</i> ¹⁰	R ⁿ	.	R ⁿ	.	.	.	.	.	R ⁿ	* ⁿ		Ausdauerndes Traubenkraut
<i>Amelanchier lamarckii</i>	u	R ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	u	u	.	.	● ⁿ			Kupfer-Felsenbirne
<i>Amelanchier ovalis</i>	–	.	.	.	.	R*	3	●	●	*		Echte Felsenbirne
<i>Ammi majus</i>	.	u	D ⁿ	.	.	u	.	.	D ⁿ			Große Knorpelmöhre
<i>Anacamptis pyramidalis</i> ¹¹	R*	2	1	1	.	2	1	.	2	2	§C	Pyramidenorchis
<i>Anagallis arvensis</i> ssp. <i>arvensis</i>	●●	●●	●●	●●	●	●	●	●	●	*		Acker-Gauchheil
<i>Anagallis foemina</i> ¹²	3	V	2	2	1	1	0*	.	3	*		Blauer Gauchheil
<i>Anagallis minima</i> ¹³ (<i>Centunculus minimus</i>)	3	2	3	1	1	1	2	.	2 !	3		Zwerg-Gauchheil
<i>Anaphalis margaritacea</i> ¹⁴ (<i>Gnaphalium margaritaceum</i>)	.	u	D ⁿ	R ⁿ	u	● ⁿ	● ⁿ	u	● ⁿ			Großblütiges Perlkörbchen
<i>Anarrhinum bellidifolium</i> ¹⁵	.	.	0*	.	.	.	.	.	0* | (!)	1		Lochschlund
<i>Anchusa arvensis</i> ssp. <i>arvensis</i> (<i>Lycopsis arvensis</i>)	●	V	●	V	V	V	u	.	●	*		Acker-Krummhals

¹ Bereits von KORNECK (1985) als sehr gefährdet bezeichnet, sind einzelne weitere Fundpunkte im Gebiet der Astheimer Sande erloschen. Neuerdings im Zuge eines LIFE-Projektes Stabilisierung der Restvorkommen (Mitt. B. RAAB).

² Alle Angaben in K (auch diejenige vom Hesselberg) unglaubwürdig (Mitt. W. SUBAL). In J nur mehr im Bereich der Altmühl, Naab und Laaber mit größeren, stabilen Beständen.

³ Seit ca. 1990 an einer Weinbergsböschung beobachtet (MEIEROTT 2001).

⁴ In Mainfranken in Ausbreitung (Mitt. L. MEIEROTT).

⁵ In Bayern nur var. *blitoides*? Im Maingebiet (P) seit Ende der 1980er Jahre in Ausbreitung (HETZEL & MEIEROTT 1998).

⁶ Siehe auch HETZEL & MEIEROTT (1998).

⁷ Zumindest seit 1990 in Würzburg beobachtet (HETZEL et al. 1992).

⁸ Sämtliche Angaben bedürfen wegen der Verwechslungsgefahr mit *A. powellii* der Überprüfung.

⁹ Außer in J inzwischen auch im Maingebiet (P) und im Regnitzbecken (K) eingebürgert und sich ausbreitend (vgl. HETZEL & MEIEROTT 1998).

¹⁰ Im NSG „Haimberg“ (K) seit Jahrzehnten an einer Böschung eingebürgert, sich aber kaum ausbreitend (Mitt. W. SUBAL).

¹¹ In M ehemals schon vor 1900 erloschen (DÖRR 1972, 1982). Seit mehreren Jahren aber wieder in einer Magerrasenböschung am Bahnhof St. Ottilien (Mitt. Ch. NIEDERBICHLER). Zu Nachweisen in Unterfranken siehe MEIEROTT (1981) und MALKMUS (1994), hier nur in Kleinstpopulationen. Jüngst an zwei Wuchsorten auch in S nachgewiesen (Mitt. M. BABORKA, W. MALKMUS). Durch Pflege- und Entwicklungsmaßnahmen an der unteren Isar in ihren Restpopulationen wieder zunehmend. Auch am unteren Lech und im angrenzenden Donautal noch mehr als 20 aktuelle Vorkommen, aber hier insgesamt starker Rückgang (RIEGEL 2000, Mitt. N. MÜLLER).

¹² In Südbayern nahezu erloschen. Neufund im Isarmündungsgebiet 2001 durch Th. HERRMANN (Mitt.).

¹³ Mehrere Kleinstpopulationen an Pionierstandorten im Ammer-Loisach-Hügelland und am Nordrand des Ammergebirges (Mitt. J. FAAS, Ch. NIEDERBICHLER, Th. TÄUBER, A & I. WAGNER). Vermutlich mehrfach übersehen (vgl. GARNWEIDNER 2001). In H zuletzt bei Scheyern 1991 bis 1997 (Mitt. I. WAGNER).

¹⁴ Nach DÖRR (1979) im Allgäu anscheinend in Ausbreitung begriffen.

¹⁵ TOEPFFER (1919) und WEIN (1925) bringen zahlreiche Argumente zum Indigenat der ehemaligen Vorkommen bei Schwabach und Spalt.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Anchusa officinalis</i> ¹	3	V	V	3	2	2	0*	.	3	*	Gewöhnliche Ochsenzunge
<i>Andromeda polifolia</i> ²	R*	.	0*	.	3	1	V	V	3	3	Rosmarinheide
<i>Androsace chamaejasme</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	* §A	Bewimperter Mannsschild
<i>Androsace elongata</i> ³	.	1	0*	0*	.	0*	.	.	1	2	Langgestielter Mannsschild
<i>Androsace hausmannii</i> ⁴	.	.	.	.	.	.	.	R	R l (!) a	R §A	Dolomiten-Mannsschild
<i>Androsace helvetica</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	* §A	Schweizer Mannsschild
<i>Androsace lactea</i> ⁵	.	.	.	.	.	.	.	V	V	3 §A	Milchweißer Mannsschild
<i>Androsace obtusifolia</i> ⁶	.	.	.	.	.	.	.	2	2	R §A	Stumpfblätriger Mannsschild
<i>Androsace septentrionalis</i> ⁷	0	1	-	.	.	.	.	.	1	1	Nördlicher Mannsschild
<i>Anemone narcissiflora</i> ⁸	.	.	.	.	.	.	R*	●	●	3 §A	Narzissenblütiges Windröschen, Berghähnlein
<i>Anemone nemorosa</i>	●●	●●	●●	●●	●●	●	●●	●●	●●	*	Busch-Windröschen
<i>Anemone ranunculoides</i> ⁹	V	V	V	●	2	V	●	V	V	*	Gelbes Windröschen
<i>Anemone sylvestris</i>	3	V	2	3	1	0	.	-	3	3 §A	Großes Windröschen
<i>Anethum graveolens</i>	u	u	● ⁿ	u	u	u	u	u	● ⁿ		Echter Dill
<i>Angelica archangelica</i> ¹⁰									V ^o	*	Arznei-Engelwurz
<i>Angelica archangelica</i> ssp. <i>archangelica</i>	G ⁿ	G ⁿ	G ⁿ	G	G	V	u	.	G		Gewöhnliche Arznei-Engelwurz
<i>Angelica archangelica</i> ssp. <i>litoralis</i>	D ⁿ	D^{n}	D^{n}	D^{n}	D^{n}	D^{n}	u	.	D ⁿ		Küsten-Arznei-Engelwurz
<i>Angelica sylvestris</i>									● ^o	*	Wald-Engelwurz
<i>Angelica sylvestris</i> ssp. <i>montana</i>	R*	.	D	D	D	G	D	●	D		Berg-Wald-Engelwurz
<i>Angelica sylvestris</i> ssp. <i>sylvestris</i>	●	●	●	●	●●	●●	●●	●	●		Gewöhnliche Wald-Engelwurz
<i>Antennaria carpatica</i> ¹¹	.	.	.	-	.	.	.	3	3	*	Karpaten-Katzenpfötchen
<i>Antennaria dioica</i> ¹²	3	2	2	3	3	2	3	V	3	3+ §A	Gewöhnliches Katzenpfötchen
<i>Anthemis arvensis</i>	V	3	V	V	●	●	●	3	●	*	Acker-Hundskamille
<i>Anthemis austriaca</i>	3	V	3	2	.	u	u	.	3	*	Österreichische Hundskamille
<i>Anthemis cotula</i>	2	2	3	3	1	2	u	u	3	*	Stinkende Hundskamille
<i>Anthemis ruthenica</i>	u	u	2 ⁿ	2 ⁿ	.	.	.	.	2 ⁿ	* ⁿ	Ruthenische Hundskamille
<i>Anthemis tinctoria</i>	V	●	V	V	V	3	3	3	V	*	Färber-Hundskamille

¹ Das Vorkommen im Bodenseegebiet ist nach DÖRR (1977) längst erloschen.

² In Mittelfranken erloschen. Rezente Nachweise gehen auf Ansalbungen zurück (Mitt. W. SUBAL).

³ Zuletzt bei Herbstadt, Sommerach und Astheim (P; MEIEROTT 1986, 1991, Mitt. H. BRICK). Alle anderen bayerischen Wuchsorte sind inzwischen erloschen (vgl. ADE 1943, MEIEROTT & ELSNER 2002).

⁴ Zu den Vorkommen in den Berchtesgadener Alpen siehe PAUL (1930) und LIPPERT et al. (1997).

⁵ Zerstreut in den gesamten Bayerischen Alpen. Unbestätigte Altangaben in Teilgebieten (z. B. im Nationalpark Berchtesgaden, LIPPERT et al. 1997) lassen einen gebietsweise leichten Rückgang vermuten.

⁶ Eine Art bodensaurer, hochmontaner Borstgrasrasen. Reagiert empfindlich auf Übernutzung wie auch auf Nutzungsaufgabe. Von den ehemaligen, sehr isolierten Vorkommen im Allgäu (Rappenseegebiet), Wettersteingebirge (Schachengebiet) und den Berchtesgadener Alpen müssen die Vorkommen am Schachen, Watzmann, Schneibstein und im Steinernen Meer als verschollen gelten. Ein Neunachweis im Nationalpark Berchtesgaden befindet sich am Schneiber (LIPPERT et al. 1997), ein weiterer im Wettersteingebirge am Hohen Kamm (Mitt. R. URBAN).

⁷ Zur historischen Verbreitung siehe ADE (1943). Altangaben für K sind unglaubwürdig (Mitt. W. SUBAL).

⁸ Zwischen Starnberger und Ammersee hält sich seit vielen Jahrzehnten eine Population auf einem Moränenhügel, die GERSTLAUER (1937) nicht als Schwemmling, sondern als postglaziales Relikt auffasst. In Teilen der Bayerischen Alpen bereits abnehmend (Mitt. W. FEES).

⁹ Eine Unterscheidung von Unterarten ist nach WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998) nicht gerechtfertigt.

¹⁰ Die Datenlage zu den beiden im Gebiet vorkommenden Unterarten ist unzureichend. Es ist aber davon auszugehen, dass ssp. *archangelica* (diese Sippe ist im Nordwesten wohl nur eingebürgert) im Zuge der Flussverbauung und Vernichtung von Altwässern zumindest an der Donau zurückgegangen ist, während sich die als ssp. *litoralis* erfasste Sippe zur Zeit der großen Gewässerverschmutzungen und der Gewässerkanalisierung der 1960er und 1970er Jahre an Main und Donau massiv ausbreiten konnte (vgl. KRACH & FISCHER 1982, WALTER 2000). Allerdings ist zweifelhaft, ob es sich hierbei tatsächlich um die Küstensippe handelt (vgl. MEIEROTT 2001).

¹¹ Fast ausschließlich in den Allgäuer und Berchtesgadener Alpen. Im Allgäu nicht häufig (DÖRR 1979). Im Karwendelgebirge von SAITNER (1989) nachgewiesen, im Wettersteingebirge im Rahmen der Alpenbiotopkartierung im Jahr 2000 bestätigt. Durch Hochlagen-Schafbeweidung gefährdet (Mitt. A. MAYER, R. URBAN).

¹² Rückgang in den Alpen durch starke Verluste bodensaurer Magerflächen in talnahen Bereichen und Nutzungswandel in den Hochlagen (Mitt. P. STURM). Der rapide Rückgang auch im Flachland kommt in den Verbreitungskarten (vgl. SCHÖNFELDER & BRESINSKY 1990) noch nicht zum Ausdruck.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D	§	deutscher Name
<i>Anthericum liliago</i> ¹	2	3	2	2	3	2	1	-	3	*	§A	Traubige Grasllilie
<i>Anthericum ramosum</i> ² (incl. var. <i>fallax</i>)	V	V	3	●	3	3	V	V	V	*	§A	Rispige Grasllilie
<i>Anthoxanthum aristatum</i> ³ (<i>A. puelii</i>)	2 ⁿ	.	2 ⁿ	.	.	u	u	.	2 ⁿ	* ⁿ		Grannen-Ruchgras
<i>Anthoxanthum odoratum</i> agg.									●°			Artengr. Gewöhnliches Ruchgras
<i>Anthoxanthum alpinum</i> ⁴	.	.	.	.	R*	.	.	●	●	*		Alpen-Ruchgras
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*		Gewöhnliches Ruchgras
<i>Anthriscus caucalis</i>	1	2	2	1	1	0	u	u	2	*		Hunds-Kerbel
<i>Anthriscus cerefolium</i> ⁵	0 ⁿ	2 ⁿ	2 ⁿ	1 ⁿ	1 ⁿ	u	0 ⁿ	u	2 ⁿ	*		Garten-Kerbel
<i>Anthriscus nitida</i> ⁶	3	.	.	.	.	.	R	●	●	*		Glanz-Kerbel
<i>Anthriscus sylvestris</i>									●●°			Wiesen-Kerbel
<i>Anthriscus sylvestris</i> ssp. <i>alpina</i> ⁷	.	.	.	3	.	.	.	D	D	*		Hochlagen-Wiesen-Kerbel
<i>Anthriscus sylvestris</i> ssp. <i>sylvestris</i>	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●	●	●●	*		Gewöhnlicher Wiesen-Kerbel
<i>Anthyllis vulneraria</i>									●°			Wundklee
<i>Anthyllis vulneraria</i> ssp. <i>alpestris</i>	.	.	.	.	.	.	3	●	●	*		Alpen-Wundklee
<i>Anthyllis vulneraria</i> ssp. <i>carpatica</i>	●	●	3	●	3	V	V	D	●	*		Karpaten-Wundklee
<i>Anthyllis vulneraria</i> ssp. <i>pseudovulneraria</i>	.	G	G	.	.	.	.	.	G			Nordischer Wundklee
<i>Antirrhinum majus</i> ⁸	0 ⁿ	2 ⁿ	2 ⁿ	2 ⁿ	2 ⁿ	1 ⁿ	0 ⁿ	u	2 ⁿ	* ⁿ		Großes Löwenmaul
<i>Apera spica-venti</i>	●●	●	●	●	●	●●	●	R	●	*		Acker-Windhalm
<i>Aphanes arvensis</i>	●	●	●	●	●	●	●	.	●	*		Gewöhnlicher Ackerfrauenmantel
<i>Aphanes australis</i> ⁹ (<i>A. inexpectata</i> , <i>A. microcarpa</i> auct.)	2	1	2	.	0	.	.	.	2	*		Kleinfrüchtiger Ackerfrauenmantel
<i>Apium graveolens</i> ¹⁰ (incl. ssp. <i>dulce</i>)	0*	.	u	u	.	u	.	.	0*	2		Echter Sellerie
<i>Apium repens</i> ¹¹	0	0	0	1	0	2	2	2	2 !! h	1	§§F	Kriechender Sellerie
<i>Aposeris foetida</i>	.	.	.	.	.	V	●	●	●	*		Stinkender Hainsalat
<i>Aquilegia atrata</i>	.	.	.	R*	.	V	V	●	●	*	§A	Schwarzwiolette Akelei
<i>Aquilegia einseleana</i> ¹²	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	§A	Kleinblütige Akelei

¹ Nach MEIEROTT (1981) am SO-Rand der Rhön auf Wellen- und Muschelkalk (Grenzbereich S/P) mit noch reicheren Vorkommen.

² In O nur am Donaurandbruch von Deggendorf abwärts bis zur österreichischen Grenze. In A Rückgang durch Verluste talnaher Magerrasen und Umwandlung von Trockenwäldern (Mitt. P. STURM).

³ Nach NEZADAL (1981) sich im Mittelfränkischen Becken (K) ausbreitend und eingebürgert. Nach KRACH & NEZADAL (1995) stark gefährdet.

⁴ *Anthoxanthum alpinum* wurde erst spät von *A. odoratum* abgetrennt, eine Herbarrevision steht für Bayern noch aus. Wenn auch Altdaten fehlen, ist bisherigen Aufzeichnungen zufolge (LOTTO 1982) von einer weiten Verbreitung in den Hoch- und Voralpen auszugehen, eine Gefährdung nicht anzunehmen.

⁵ In Südbayern in den ehemaligen Verbreitungszentren (Regensburg, Lindau) erloschen. Aktuelle Nachweise nur mehr in P und K (hier vor allem Kulturrelikte im Bereich von Burgen, Mitt. W. SUBAL) und in Passau (O), dort wohl eingebürgert (vgl. HETZEL 1991). Zur Darstellung der Varietäten var. *cerefolium* und var. *trichocarpa* (ssp. *trichosperma*) liegen zu wenige Daten vor.

⁶ Jüngere Kartierungen haben zahlreiche Neu- und Wiederfunde in den mittleren und östlichen Bayerischen Alpen erbracht, so dass nicht mehr von einer Gefährdung in den Alpen und damit auch für Bayern auszugehen ist. Gelegentlich mit *Chaerophyllum hirsutum* zu verwechseln (STROBL & WITTMANN 1988).

⁷ Nicht unumstrittene Sippe. Von PRAGER, SCHUWERK & SCHUWERK (1986) für die Altmühlalb angegeben. In den Alpen wohl vielfach übersehen.

⁸ Bewertet wurden die alteingebürgerten Vorkommen an Stadtmauern (einen Überblick über diese Altvorkommen gibt VOLLMANN 1914b), nicht dagegen die vorübergehenden Verwilderungen von mischfarbenen Gartenpflanzen.

⁹ Abweichend von der Standardliste muss der gültige Name nach LIPPERT (Mitt.) *A. australis* heißen. In den Flugsandgebieten der bayerischen Untermainebene (S) von MEIEROTT (1986) mehrfach gefunden. In O ehemals mit Schwerpunkt im unteren Schwarzwald (Oberpfälzer Wald).

¹⁰ Indigen nur bei Bad Kissingen (MERXMÜLLER 1969), dort erloschen.

¹¹ Die Bestände in den Flusstälern, besonders an der Donau und ihren südbayerischen Zuflüssen, sind stark eingebrochen. Größere Bestände hier aber noch im Abens- und Labertal (Mitt. R. HIERLMEIER, M. LITTEL). Größere Bestände vor allem auch noch im Bereich des Innvorland- und Chiemseegletscherbereiches (M; Mitt. W. A. ZAHLHEIMER, Ch. NIEDERBICHLER). Durch gezielte Nachsuche konnte Ch. NIEDERBICHLER (Mitt.) 20-30 neue Vorkommen zwischen Ammersee und Altötting nachweisen. Weitere größere Vorkommen bei Steingaden (LEDERBOGEN et al. 2001). Als überwiegend nutzungsabhängige, konkurrenzschwache Art (extensive Nassweiden) bei den Veränderungen der landwirtschaftlichen Rahmenbedingungen langfristig auch in M stark gefährdet. In A in der Weißachau südlich des Tegernsees noch ein ausgedehntes Vorkommen (Mitt. J. FAAS).

¹² Nur in den Berchtesgadener Alpen und im Mangfallgebirge (KAULE & SCHÖBER 1984, URBAN & MAYER 1992). Zu Standort und Verbreitung im Wimbachtal siehe PAUL & v. SCHOENAU (1931).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Aquilegia vulgaris</i>	●	●	V	●	2	3	R	1	V	* §A	Gewöhnliche Akelei
<i>Arabidopsis thaliana</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Acker-Schmalwand
<i>Arabis alpina</i> agg.									●°		Artengr. Alpen-Gänsekresse
<i>Arabis alpina</i> ¹	.	.	u	2	.	1	3	●	●	*	Alpen-Gänsekresse
<i>Arabis caucasica</i> ²	u	u	u	3 ⁿ	R ⁿ	.	.	.	3 ⁿ	* ⁿ	Kaukasische Gänsekresse
<i>Arabis auriculata</i> ³ (<i>A. recta</i>)	.	-	1	2	-	0	.	.	2	3	Öhrchen-Gänsekresse
<i>Arabis bellidifolia</i> ⁴ (<i>A. pumila</i>)									●°		Zwerg-Gänsekresse
<i>Arabis bellidifolia</i> ssp. <i>bellidifolia</i> (<i>A. pumila</i> ssp. <i>pumila</i>)	.	.	.	.	.	0*	0	●	●	*	Echte Zwerg-Gänsekresse
<i>Arabis bellidifolia</i> ssp. <i>stellulata</i> (<i>A. pumila</i> ssp. <i>stellulata</i>)	.	.	.	.	.	.	.	●	●	*	Sternhaarige Zwerg-Gänsekresse
<i>Arabis caerulea</i>	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Blaue Gänsekresse
<i>Arabis ciliata</i> (<i>A. corymbiflora</i>)	.	.	.	u	.	0	3	●	●	*	Doldige Gänsekresse
<i>Arabis collina</i> ⁵ (<i>A. muralis</i>)	.	.	.	.	R ⁿ	.	.	.	R ⁿ	* ⁿ	Hügel-Gänsekresse
<i>Arabis glabra</i> (<i>Turritis glabra</i>)	V	V	V	V	V	V	3	2	V	*	Kahle Gänsekresse, Turmkrout
<i>Arabis hirsuta</i> agg.									V°		Artengr. Behaarte Gänsekresse
<i>Arabis hirsuta</i>	3	●	3	●	1	V	●	●	V	*	Behaarte Gänsekresse
<i>Arabis nemorensis</i> ⁶ (<i>A. planisiliqua</i>)	.	2	1	1	0*	2	0	.	2	2	Flachschotige Gänsekresse
<i>Arabis sagittata</i>	.	2	G	G	.	G	G	G	G	*	Pfeilblättrige Gänsekresse
<i>Arabis pauciflora</i> (<i>A. brassica</i>)	3	3	2	2	.	.	.	.	3	*	Armbütige Gänsekresse
<i>Arabis soyeri</i> ssp. <i>subcoriacea</i> (<i>Arabis soyeri</i> ssp. <i>jacquini</i>)	.	.	.	.	.	0*	1	●	●	*	Glänzende Gänsekresse
<i>Arabis turrita</i> ⁷	.	u	-	2	.	-	2	3	2	*	Turm-Gänsekresse
<i>Arctium lappa</i>	●	V	●	●	●	●●	●	●	●	*	Große Klette
<i>Arctium minus</i> s.l. (incl. <i>A. pubens</i>)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Kleine Klette
<i>Arctium nemorosum</i>	●	●	V	3	3	●	●	V	V	*	Hain-Klette
<i>Arctium tomentosum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Filzige Klette
<i>Arctostaphylos alpinus</i> ⁸	.	.	.	.	.	.	u	●	●	*	Alpen-Bärentraube
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> ⁹	.	0*	0*	2	1	0	2	3	2	2 §A	Immergrüne Bärentraube
<i>Aremonia agrimonoides</i> ¹⁰	.	.	.	.	.	R ⁿ	.	.	R ⁿ	3	Nelkenwurz-Odermennig

¹ MILBRADT (1978) und HEMP (1996b) beschreiben die fast ausschließlich auf Reliktstandorte beschränkte Sippe in der Nördlichen Frankenalb. HEMP fordert aufgrund der Bekletterung der von ihm beobachteten Felsstandorte den Gefährdungskategorie 1. Da noch mehrere Fundorte in der Fränkischen Schweiz an nicht bekletterten Felsen existieren (vgl. MILBRADT), erscheint eine Einstufung als stark gefährdet für die gesamte Juraregion realistisch (Mitt. B. RAAB).

² Eingebürgert vor allem in der Nördlichen Frankenalb, in O nur an der Burgruine Hals bei Passau (HETZEL 1991).

³ Die Angabe von EMMERT & v. SEGNIß (1852) für das Höllental bei Schweinfurt (P) ist nach ADE (1943) zu streichen. In der Altmühlalb bereits vom Aussterben bedroht (Mitt. E. KRACH).

⁴ Die Art wurde erst spät in zwei Cytotypen im Range von Unterarten unterschieden, so dass hierfür zusätzlich zu den von LIPPERT (1986) publizierten Herbarbelegen nur wenige aktuelle Angaben vorliegen.

⁵ Vermutlich von H. C. FUNCK Anfang des 19. Jh. bei Bad Berneck angesalbt und seitdem an mehreren Punkten individuenreich erhalten (GERSTBERGER 1995).

⁶ Von OBERNEDER (1922) für das Windacher Moos bei St. Ottilien angegeben, außerdem in M im Raum Weilheim-Peißenberg (Mitt. W. LIPPERT). Im Isarmündungsgebiet noch günstigere Bestandessituation (Mitt. W. A. ZAHLEHEIMER) und auch am Main mehrere aktuelle Nachweise (Mitt. L. MEIEROTT).

⁷ Neunachweis in der Südlichen Frankenalb durch SCHUWERK, SCHUWERK & PRAGER (1991). In K durchwegs Fehlangaben von *A. glabra* (Mitt. W. SUBAL). In den Alpen Verbreitungsschwerpunkt im Allgäu, hier durch Erosion nur schwach gefährdet (DÖRR & LIPPERT 2001).

⁸ Im Mangfallgebirge Gefährdungskategorie V (Mitt. W. FEES).

⁹ Die von MILBRADT (1978) angegebenen Vorkommen in der Fränkischen Schweiz konnten nur mehr teilweise bestätigt werden, jedoch bei Elberberg und Schüttersmühle stabil und dort z. T. in Felsfreistellungsprogramme integriert (Mitt. B. RAAB). Ein Nachweis von EMMERT von der Langen Eller bei Unfinden wird bereits bei ADE (1943) angezweifelt, von MEIEROTT (2001) für Unterfranken aber als ausgestorben angegeben. Ein zweiter Nachweis von EMMERT bei Schaffhof (bei Erbrechtshausen, in K, Mitt. L. MEIEROTT) zeigt, dass die Art in K ehemals nicht nur im Raum Nürnberg beheimatet war. Die Vorkommen in der Bodenwöhrer Senke sind erloschen oder stark beeinträchtigt. In M noch ein kleines, aber offenbar ungefährdetes Vorkommen an einem Nagelfluhfelsen im Isartal (Mitt. J. EWALD).

¹⁰ Bereits von POELT (1950) als bei Planegg eingebürgert angegeben. OTTO (1997) berichtet von alljährlich neuen Fundorten im Umfeld des Altnachweises, so dass definitiv von einer Einbürgerung mit gleichzeitig schwacher Ausbreitung ausgegangen werden kann.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Arenaria ciliata</i> ssp. <i>multicaulis</i> (<i>A. ciliata</i> ssp. <i>moehringioides</i>)	.	.	.	.	.	.	.	2	2	R	Vielstängeliges Wimper-Sandkraut
<i>Arenaria serpyllifolia</i> agg.									●°		Artengr. Quendelblättriges Sandkraut
<i>Arenaria leptoclados</i> ¹	G	G	G	?	G	G	?	.	G	*	Dünnstängeliges Sandkraut
<i>Arenaria serpyllifolia</i> ssp. <i>serpyllifolia</i> (incl. <i>A. serpyllifolia</i> ssp. <i>glutinosa</i>)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Quendelblättriges Sandkraut
<i>Aristolochia clematitis</i> ²	2	V	3	2	0*	2	0*	.	3	*	Gewöhnliche Osterluzei
<i>Armeria maritima</i>									3°	§A	Gewöhnliche Grasnelke
<i>Armeria maritima</i> ssp. <i>elongata</i> ³ (<i>A. elongata</i>)	3	3	3	1	1	1	.	.	3	3- §A	Sand-Grasnelke
<i>Armeria maritima</i> ssp. <i>purpurea</i> ⁴ (<i>A. purpurea</i>)	.	.	.	.	.	1	.	.	1 E !! a	1 §§A	Purpur-Grasnelke
<i>Armeria maritima</i> ssp. <i>serpentini</i> ⁵ (<i>A. maritima</i> ssp. <i>halleri</i>)	.	.	.	.	1	.	.	.	1 E !! a	2 §A	Serpentin-Grasnelke
<i>Armoracia rusticana</i>	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	u	● ⁿ	*	Gewöhnlicher Meerrettich
<i>Arnica montana</i> ⁶	2	1	2	2	3	2	3	V	3 !	3 §A	Berg-Wohlverleih
<i>Arnoseric minima</i> ⁷	1	0*	2	0	1	0	.	.	2 !	2	Lämmersalat
<i>Arrhenatherum elatius</i> var. <i>elatius</i> ⁸	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●	●●	*	Gewöhnlicher Glatthafer
<i>Artemisia absinthium</i> ⁹	3 ⁿ	3 ⁿ	3 ⁿ	3 ⁿ	3 ⁿ	3 ⁿ	3 ⁿ	u	3 ⁿ	*	Wermut
<i>Artemisia austriaca</i> ¹⁰	.	.	R ^{*n}	–	.	u	.	.	R ^{*n}	*n	Österreichischer Beifuß
<i>Artemisia campestris</i> ssp. <i>campestris</i> (incl. ssp. <i>lednicensis</i>)	V	V	V	●	V	V	2	.	V	*	Feld-Beifuß
<i>Artemisia pontica</i> ¹¹	0 ^{*n}	1 ⁿ	0 ^{*n}	.	0 ^{*n}	u	u	.	1 ⁿ	*	Pontischer Beifuß
<i>Artemisia scoparia</i> ¹²	.	.	u	.	1	u	.	.	1	*	Besen-Beifuß
<i>Artemisia umbelliformis</i> ¹³ (<i>A. laxa</i> , <i>A. mutellina</i>)	.	.	.	.	.	0 ^{*n}	.	R*	R*	R §A	Echte Edelraute

¹ Bislang kaum beachtet. Erfassungen durch Spezialisten lassen auf nur sehr eingeschränkte Vorkommen besonders in Nordbayern (Weinbaugebiete) schließen. Nach R. ZANGE (Mitt.) in Nordbayern auch an Silikatstandorten in Mauern und Pflasterfugen.

² Im bayerischen Anteil des Bodenseebeckens definitiv erloschen (DÖRR 1982). Zu Vorkommen und Gefährdung im Raum Nürnberg siehe HEIMBUCHER (1992).

³ NEUGEBAUER (2001) konnte eine Verringerung des Reproduktionserfolges der Sippe bei kleinen und fragmentierten Populationen gegenüber großen Populationen nachweisen.

⁴ Nach LANGER (in BRESINSKY 1965) und DÖRR (1976) ist das Vorkommen bei Memmingen seit 1756 bekannt. Die Purpur-Grasnelke war früher über das gesamte Benninger Ried verbreitet, während heute der größte Teil der Population nur mehr im engsten NSG vorkommt (DÖRR l. c., Mitt. M. BERG). Durch Veränderungen des Wasserhaushaltes ist dieses weltweit letzte Vorkommen vom Aussterben bedroht (Mitt. M. BERG). Ein weiterer Fundort südlich von Augsburg, der nicht mehr besteht, geht auf Ansalbung zurück, war aber mindestens über 20 Jahre beständig (BRESINSKY l. c.). Zur aktuellen Bestandessituation siehe ANWANDER (2001).

⁵ Entgegen früheren Angaben (vgl. Bayernatlas) nur an drei Wuchsorten im Raum Hof, nicht aber bei Erbdorf und Grötschenreuth. An den rezenten Wuchsorten durch Verbuschung gefährdet und durch Gesteinsabbau und Fichten-Forstwirtschaft auf kleine Restflächen zurückgedrängt (Mitt. M. BERG). *Armeria maritima* ssp. *serpentini* wird sowohl von FLORA EUROPAEA als auch von WISSKIRCHEN in WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998) in eine weit gefasste ssp. *halleri* s. l. gestellt und höchstens als Varietät gewertet.

⁶ In O zwar noch verbreitet, aber nur mehr selten in individuenreichen Populationen (vgl. WOSCHÉE 1995). Nur in den Hochalpen noch häufig und kaum bedroht, aber auch in den Randalpen und im Moränenhügelland durch Kultivierungsmaßnahmen etc. allgemein im Rückgang.

⁷ Zur Gefährdung im Bayerischen Wald siehe SCHEUERER (1993a), seither auch dort weiter rückläufig. Der letzte rezente Wuchsort im Tertiärhügelland bei Abensberg (H) wurde durch den Neubau eines Flurbereinigungsweges vernichtet (SCHEUERER 1999b).

⁸ Nach KRACH in ZAHLHEIMER (2001) in der Frankenalb var. *bulbosum* alleinheimisch.

⁹ Nach MERXMÜLLER (1977) wohl kaum indigen, sondern vielfach eingebürgert.

¹⁰ HOHENESTER (1958) vermutet eine Einbürgerung bei Nürnberg seit dem Dreißigjährigen Krieg (vgl. WELSS 1988). Eine Einbürgerung bei Bamberg (KORNECK 1990) bedarf noch der Beobachtung. Eine Angabe für J geht auf einen Zuordnungsfehler zurück.

¹¹ Rezent nur mehr in Mainfranken (P), hier vereinzelt sicher eingebürgert (vgl. ADE 1943). Eine ehemalige Einbürgerung ist wohl auch für das Donautal unterhalb von Passau anzunehmen.

¹² Nach MERXMÜLLER (1977) an der Donau zwischen Passau und Jochenstein indigen. In zwei von vier Quadranten ohne aktuelle Nachweise.

¹³ Vor allem aus den Allgäuer Hochalpen bekannt, hier sehr selten und auf kleinste Bereiche beschränkt (DÖRR 1979). Von SAITNER (1989) auch für das bayerische Karwendelgebirge nachgewiesen, nachdem bereits von BOSCHART (1940) von der bayerischen Seite der Großkarspitze (Wörner) im Karwendel angegeben. BOSCHART verweist darauf, dass die Edelraute eine gesuchte Heilpflanze und deshalb in vielen Gebieten selten geworden sei. Dies mag vor dem Zweiten Weltkrieg eine reale Bedrohung gewesen sein, in neuerer Zeit ist jedoch kein weiterer Rückgang mehr festzustellen, die Art hat sich offenbar wieder erholt. In Augsburg ehemals beständig an der Stadtmauer beim Vogeltor (aus einer Ansalbung hervorgegangen; ANONYMUS 1867).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Artemisia vulgaris</i> agg.									●●°		Artengr. Gewöhnlicher Beifuß
<i>Artemisia verlotiorum</i> ¹	.	R ⁿ	● ⁿ	D ⁿ	u	● ⁿ	● ⁿ	u	● ⁿ	* ⁿ	Kamtschatka-Beifuß
<i>Artemisia vulgaris</i>	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●	●●	*	Gewöhnlicher Beifuß
<i>Arum maculatum</i>	V	●	●	●	1	V	●	●	●	*	Gefleckter Aronstab
<i>Aruncus dioicus</i> ² (<i>A. silvester</i>)	V	2	2	3	V	3	●	●	V	* NatEG	Wald-Geißbart
<i>Asarum europaeum</i>									●°		Haselwurz
<i>Asarum europaeum</i> ssp. <i>europaeum</i>	V	●	●	●●	●	●	●	●	●	*	Europäische Haselwurz
<i>Asarum europaeum</i> ssp. <i>caucasicum</i> ³	.	.	.	?	.	D	D	D	D	*	Kaukasische Haselwurz
<i>Asparagus officinalis</i> ssp. <i>officinalis</i> ⁴	3	●	●	3	2	3	u	.	3	*	Gemüse-Spargel
<i>Asparagus verticillatus</i> ⁵	.	R ⁿ	.	.	.	.	.	.	R ⁿ		Quirliger Spargel
<i>Asperugo procumbens</i> ⁶	0*	1	0	2	u	0	u	u	2	3	Niederliegendes Scharfkraut
<i>Asperula arvensis</i> ⁷	0*	0*	0	0	0*	0	0	.	0	0	Acker-Meier
<i>Asperula cynanchica</i> ⁸	3	●	3	●	R*	3	3	V	V	*	Hügel-Meier
<i>Asperula neireichii</i> ⁹	.	.	.	.	.	.	.	3	3	*	Felsen-Meier
<i>Asperula tinctoria</i> ¹⁰	0	3	-	3	.	3	3	3	3	3+	Färber-Meier
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> agg.									2°		Artengr. Schwarzer Streifenfarn
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> ¹¹	2	0*	0*	.	2	.	u	.	2	*	Schwarzer Streifenfarn
<i>Asplenium cuneifolium</i> ¹² (<i>A. serpentini</i>)	.	.	.	.	2	.	.	.	2 ! h	2 §A	Serpentin-Streifenfarn
<i>Asplenium adulterinum</i> ssp. <i>adulterinum</i>	.	.	.	.	2	.	.	.	2 !! h	2 §A	Braungrüner Streifenfarn
<i>Asplenium</i> × <i>alternifolium</i>									2°	*	Deutscher Streifenfarn i.w.S.
<i>Asplenium</i> × <i>alternifolium</i> nssp. <i>alternifolium</i> (<i>A. septentrionale</i> × <i>trichomanes</i> ssp. <i>trichomanes</i> , <i>A. × germanicum</i>)	1	.	0*	0	2	.	.	.	2		Deutscher Streifenfarn

¹ Im Mittelfränkischen Becken in schwacher Ausbreitung begriffen.

² In K an zahlreichen früheren Wuchsorten erloschen. Rezentler Schwerpunkt in K im Südsteigerwald, hier meist in kleinen Populationen, die durch Ausgraben gefährdet sind (Mitt. W. SUBAL).

³ Inzwischen vier Angaben für das südöstliche Alpenvorland und für den Königssee. Bislang gesichert nur aus dem Inntal zwischen Rosenheim und Markt (POELT 1963, ZAHLHEIMER 1986) bekannt. Nach HAEUPLER in WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998) noch nicht sicher für Deutschland nachgewiesen.

⁴ Status in weiten Bereichen nicht differenzierbar. Archaeophytische und eingebürgerte Vorkommen selten bis zerstreut und meist durch Sukzession gefährdet.

⁵ Nach DUNKEL (2001) bei Karlstadt lokal eingebürgert.

⁶ Zu Verbreitung, Ökologie und Gefährdung siehe WALTER (1998a). In P wohl nur im Raum Würzburg beständig (vgl. ADE 1943). In K mehrfach synanthrop; wo noch natürlich?

⁷ Von ADE (1943) zuletzt für P um 1918 bei Weyersfeld westlich des Truppenübungsplatzes Hammelburg beobachtet. ADE führt das Aussterben der Art wie auch der Ackerwildkräuter *Orlaya*, *Turgenia*, *Caucalis*, *Bupleurum rotundifolium*, *Scandix*, *Nigella arvensis* auf die "neuzeitliche Ackerkultur" zurück. In P natürlich zuletzt um 1950 beobachtet, neu angesalbt rezent bei Würzburg (MEIEROTT 2001). Auch DÖRR (1978a, 1982) gibt die Art für das Allgäu als erloschen an, hier zuletzt 1955. Kürzlich synanthrop in Weißenburg und bei Höchststadt a. d. Aisch (Mitt. W. SUBAL).

⁸ Steigt entgegen den Angaben in OBERDORFER (2001) im Alpenvorland nur bis etwa 800 m NN und wird in den Hochlagen ab etwa 1200 m NN von *Asperula neireichii* abgelöst (Mitt. W. LIPPERT). Verbreitungsschwerpunkt in A im Isarwinkel (Mitt. A. MAYER). Der Rückgang der Art außerhalb der Kalkgebirge kommt in Verbreitungskarten noch nicht zum Ausdruck.

⁹ Von SMETTAN (1995) in den Chiemgauer Alpen neu für Deutschland nachgewiesen. Nach LIPPERT (Mitt.) kommt die Art in den Chiemgauer Alpen (vom Hochstaufen bis zum Geigelstein), im Ammergebirge (Friederspitze, Kreuzspitz) und auch in den Allgäuer Alpen vor. Gefährdung des kleinflächigen, offenbar relictischen Vorkommens am Geigelstein durch Begrünungsversuche (Erosionsschutz) der Schuttbahn (Mitt. Ch. NIEDERBICHLER). Nahezu alle Vorkommen sind derzeit anthropogen gestört (Tritt, Schafbeweidung etc.; Mitt. R. URBAN).

¹⁰ An der Naturraumgrenze K zu P nur auf Kalkschollen am südlichen Riesrand, in K daher fehlend (Mitt. W. SUBAL).

¹¹ Vereinzelt noch im Südspessart, am Donaurand nur mehr bei Oberzell und Deggendorf, bei Jochenstein erloschen (ZAHLHEIMER 2001). Im Allgäu unbeständig, derzeit fehlend (vgl. DÖRR 1978b, DÖRR & LIPPERT 2001).

¹² Eine ausführliche Zusammenschau der bisherigen Nachweise von *Asplenium cuneifolium* und *A. adulterinum* mit Korrektur von Falschmeldungen geben VOGEL & BRECKLE (1992) sowie BENNERT et al. (1999). Auch wenn derzeit noch vitale Restbestände beider Sippen vorhanden sind, sind diese nur durch geeignete Artenhilfsmaßnahmen zu halten (HORN et al. 2001), die Möglichkeit einer Besiedlung von Ersatzbiotopen besteht nicht. Die von VOGEL & BRECKLE geforderte hohe Gefährdungskategorie ist angesichts der Eutrophierung der Standorte, deren Sukzession und des Serpentin-Abbaus gerechtfertigt (vgl. auch BENNERT et al. 2000, HORN et al. 2001).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Asplenium</i> × <i>alternifolium</i> nssp. <i>heufferi</i> ¹ (<i>A. septentrionale</i> × <i>trichomanes</i> <i>ssp. quadrivalens</i>)	1	.	.	.	.	.	.	.	1		Heuffer's Streifenfarne
<i>Asplenium ceterach</i> ssp. <i>ceterach</i> ² (<i>Ceterach officinarum</i>)	2	1	1	1	.	.	0*	.	2	3- §A	Schriffarne
<i>Asplenium fissum</i> ³	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	R §A	Zerschlitze Streifenfarne
<i>Asplenium fontanum</i> ⁴	.	.	.	0*	.	.	.	.	0*	R §A	Jura-Streifenfarne
<i>Asplenium</i> × <i>lessinense</i> ⁵ (<i>A. fissum</i> × <i>viride</i>)	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*		Monte Lessini-Streifenfarne
<i>Asplenium</i> × <i>murbeckii</i> (<i>A. ruta-muraria</i> <i>ssp. ruta-muraria</i> × <i>septentrionale</i>)	.	.	R*	.	.	.	.	R*	R*		Schwäbische Streifenfarne
<i>Asplenium ruta-muraria</i> ssp. <i>ruta-muraria</i> ⁶	●	●	V	●●	●	V	●	●	●	*	Mauerraute
<i>Asplenium scolopendrium</i> ⁷ (<i>Phyllitis scolopendrium</i>)	1	1	u	3	u	2	2	V	3	* §A	Hirschzunge
<i>Asplenium seelosii</i> ssp. <i>seelosii</i> ⁸	.	.	.	.	.	.	.	R*	R* l (!) a	R	Dolomit-Streifenfarne
<i>Asplenium septentrionale</i> ssp. <i>septentrionale</i> ⁹	3	1	0	.	3	0	1	3	3	*	Nordische Streifenfarne
<i>Asplenium trichomanes</i> ¹⁰	.	.	.	.	.	.	.	.	●°		Braune Streifenfarne
<i>Asplenium trichomanes</i> ssp. <i>hastatum</i> ¹¹	.	.	.	G	.	.	G	G	G	*	Geöhrte Braune Streifenfarne
<i>Asplenium trichomanes</i> nssp. <i>lovisianum</i> (<i>A. trichomanes</i> ssp. <i>hastatum</i> × ssp. <i>quadrivalens</i>)	.	.	.	G	.	.	.	.	G		Lovis' Braune Streifenfarne
<i>Asplenium trichomanes</i> nssp. <i>moravicum</i> (<i>A. trichomanes</i> ssp. <i>hastatum</i> × ssp. <i>pachyrachis</i>)	.	.	.	G	.	.	.	.	G		Mährische Braune Streifenfarne
<i>Asplenium trichomanes</i> ssp. <i>pachyrachis</i> ¹²	R*	.	R	D	.	.	.	.	D	*	Dickstielige Braune Streifenfarne
<i>Asplenium trichomanes</i> ssp. <i>quadrivalens</i>	D	D	●	●●	D	3	●	●●	●	*	Gewöhnliche Braune Streifenfarne
<i>Asplenium trichomanes</i> nssp. <i>staufferi</i> (<i>A. trichomanes</i> ssp. <i>pachyrachis</i> × ssp. <i>quadrivalens</i>)	.	.	.	G	.	.	.	.	G		Staufer's Braune Streifenfarne
<i>Asplenium trichomanes</i> ssp. <i>trichomanes</i>	D	.	G	D	●	D	D	D	D	*	Silikatliebende Braune Streifenfarne
<i>Asplenium viride</i> ¹³	0*	0 ⁿ	u	3	2	3	V	●	V	*	Grüne Streifenfarne

¹ Durch Sanierung der Mauerstandorte vom Aussterben bedroht (Mitt. L. MEIEROTT).

² Besiedelt überwiegend unverputzte Steinmauern in Weinberglagen. Im Zuge der Weinbergflurbereinigung sind zahlreiche Populationen vernichtet worden, südlich der Donau inzwischen ausgestorben.

³ In den Berchtesgadener Alpen bislang keine gesicherten Nachweise (vgl. MARZELL 1934, HEPP 1940). Die Untersuchungen von BENNERT et al. (1999) ergaben keine Hinweise auf akute Gefährdungen. Potentielle Gefährdung durch Lawinenschutz und Erosionsverbauungen (Mitt. Ch. NIEDERBICHLER).

⁴ Von GAUCKLER et al. (1972) für Bayern erstmalig nachgewiesen, inzwischen am einzigen Fundort erloschen (Mitt. K. HORN; BENNERT et al. 2000).

⁵ Diese bislang nur von einem Fundort Bayerns bekannte Hybride besitzt die Fähigkeit zur Bildung von Tochtergenerationen (RASBACH et al. 1979).

⁶ Status in weiten Bereichen nicht differenzierbar. Ssp. *dolomiticum* ist für Bayern bisher noch nicht nachgewiesen.

⁷ Eine Zusammenschau über Vorkommen und Gefährdung der Art in der Nördlichen Frankenalb gibt HEMP (1997). Ähnliche Verhältnisse wie dort herrschen in der Mittleren und Südlichen Frankenalb. In Mainfranken wurde die Art mehrfach in Brunnen angesalbt (ADE 1943), natürliche Wuchsorte gibt es in K wohl nicht. In S und P jeweils an einem Wuchsort spontan (Mitt. L. MEIEROTT).

⁸ HORN et al. (1995) halten die Art an ihrem einzigen Fundort in Deutschlands aufgrund der extremen Standortverhältnisse für nur potentiell gefährdet. BENNERT et al. (1999) berichten zwar von Plünderungen durch Sammler, die sich allerdings nur auf die zugänglichen Bereiche des Wuchsortes beschränken. Diese führen aber nach Angaben von K. HORN (Mitt.) zu keiner nennenswerten Beeinträchtigung des Bestandes. Auch liegen keine populationsbiologischen Gefährdungsursachen vor.

⁹ Aufgrund der Bindung an saure Substrate in den Alpen nur begrenzt verbreitet: Allgäuer Alpen (DÖRR 1983) und jüngst im Rahmen der Alpenbiotopkartierung auch für die Chiemgauer Alpen erstmals nachgewiesen. In den Allgäuer Alpen selten und durch Sukzession oder menschliche Eingriffe vereinzelt gefährdet (DÖRR & LIPPERT 2001).

¹⁰ Siehe hierzu auch JESSEN (1995).

¹¹ Erstnachweis für Bayern durch JESSEN (1995).

¹² Nach MEIEROTT (2001) morphologisch entsprechende Pflanzen bei Fladungen (S) beobachtet.

¹³ In K nur synanthrop an Kanalschleusen bei Nürnberg. Angaben aus der Umgebung von Spalt (GATTERER & NEZADAL 2003) sind falsch (Mitt. W. SUBAL).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Aster alpinus</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	* §A	Alpen-Aster
<i>Aster amellus</i> ¹	3	V	2	3	0*	2	2	R*	3	* §A	Kalk-Aster
<i>Aster bellidiastrum</i>	.	.	.	R*	.	2	3	●●	●	*	Alpen-Maßliebchen
<i>Aster lanceolatus</i> agg.									● ^{n°}		Artengr. Lanzettblättrige Aster
<i>Aster lanceolatus</i> ²	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	.	● ⁿ	● ⁿ	u	● ⁿ	* ⁿ	Lanzettblättrige Aster
<i>Aster parviflorus</i> ³ (incl. <i>A. tradescantii</i>)	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	R* ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	* ⁿ	Kleinblütige Aster
<i>Aster linosyris</i> ⁴	R	3	3	3	-	2	.	.	3	*	Gold-Aster
<i>Aster macrophyllus</i> ⁵	.	.	.	.	R* ⁿ	.	.	.	R* ⁿ		Herzblättrige Aster
<i>Aster novae-angliae</i> ⁶	u	u	● ⁿ	● ⁿ	.	● ⁿ	● ⁿ	.	● ⁿ		Rauhblatt-Aster
<i>Aster novi-belgii</i> agg.									● ^{n°}		Artengr. Glattblatt-Aster
<i>Aster novi-belgii</i>	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	u	● ⁿ	● ⁿ	u	● ⁿ	* ⁿ	Glattblatt-Aster
<i>Aster</i> × <i>salignus</i> (<i>A. lanceolatus</i> × <i>novi-belgii</i>)	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	u	● ⁿ	● ⁿ	u	● ⁿ	* ⁿ	Weidenblättrige Aster
<i>Aster</i> × <i>versicolor</i> (<i>A. laevis</i> × <i>novi-belgii</i>)	u	u	● ⁿ	● ⁿ	.	● ⁿ	● ⁿ	.	● ⁿ	* ⁿ	Bunte Aster
<i>Astragalus alpinus</i> ⁷	.	.	.	.	.	.	.	2	2	*	Alpen-Tragant
<i>Astragalus arenarius</i> ⁸	.	.	2 ⁿ	.	.	.	.	.	2 ⁿ	2 §A	Sand-Tragant
<i>Astragalus australis</i> ⁹	.	.	.	.	.	.	.	2	2	*	Südlicher Tragant
<i>Astragalus cicer</i> ¹⁰	2	3	2	3	1	3	1	.	3	3-	Kicher-Tragant
<i>Astragalus danicus</i> ¹¹	.	2	.	.	.	.	.	.	2	3+	Dänischer Tragant
<i>Astragalus frigidus</i> ¹²	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Gletscher-Tragant
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	●	●	●	●	V	●	●	●	●	*	Süßer Tragant
<i>Astragalus onobrychis</i> ¹³	.	0* ⁿ	.	0* ⁿ	.	0* ⁿ	.	.	0* ⁿ		Esparetten-Tragant
<i>Astragalus penduliflorus</i> ¹⁴	.	.	.	.	.	.	.	3	3	*	Blasen-Tragant
<i>Astrantia bavarica</i>	.	.	.	.	.	.	.	R	R ! a	*	Bayerische Sternadolde

¹ In der Nördlichen Frankenalb deutlich rückläufig, in der Südlichen Frankenalb gebietsweise noch stabil.

² Mit Ausnahme von A und O in ganz Bayern seit langem eingebürgert und ungefährdet.

³ Wie *Aster* × *salignus* an allen größeren Flussläufen der Tieflagen eingebürgert.

⁴ In K zwar selten, aber im Gipskeuper noch zahlreiche Vorkommen (Mitt. W. SUBAL).

⁵ Nach VOLLRATH (in MERXMÜLLER 1977) bei Wunsiedel eingebürgert.

⁶ Wie *Aster novi-belgii* und *A. × versicolor* mit subatlantischer Ausbreitungs- und Einbürgerungstendenz, d. h. vor allem in den westlichen Landesteilen und im Bereich des Innvorlandgletschers.

⁷ Im Allgäu ziemlich verbreitet und ehemals ohne Rückgang (DÖRR 1966a). Mittlerweile durch Düngung und Hochlagen-Schafbeweidung stark zurückgehend, vor allem an der Rotwand (Mangfallgebirge; Mitt. A. MAYER, R. URBAN). Im Werdenfeller Land und in den Berchtesgadener Alpen nicht mehr beobachtet.

⁸ Nach GAUCKLER (1962) hat der Sand-Tragant bereits in der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts seine zahlreichen Adventivvorkommen in Mittelfranken eingebüßt. Nur mehr ein Wuchsort war seit mindestens 1901 beständig erhalten, der dann im Zuge des S-Bahnbaues zerstört wurde. Die Population blieb als Zwischenkultur erhalten (WELSS 1988). Ein rezenter Wuchsort, ebenfalls in einem Bahngelände Nürnbergs, geht vermutlich auf diese Zwischenkultur zurück und umfasst mehrere hundert Pflanzen (Mitt. P. REGER).

⁹ Nur in den Allgäuer Alpen (DÖRR 1966a) und im Rotwandgebiet (Mangfallgebirge), hier durch Hochlagen-Schafbeweidung gefährdet (Mitt. A. MAYER, R. URBAN). Am Aggenstein bei Pfronten seit dem Zweiten Weltkrieg nicht mehr beobachtet.

¹⁰ Einziges rezentes Vorkommen in O bei Passau (Mitt. A. ZECHMANN). Vereinzelt auch ruderal bzw. synanthrop, so z. B. im Bahngelände in Nürnberg-Langwasser und Weißenburg (Mitt. W. SUBAL).

¹¹ In den Grettstadter Wiesen und auf den Sulzheimer Gipshügeln ehemals zahlreich (EMMERT in ADE 1943). Nach SUBAL (1992) sind die Populationen bei Bad Windsheim und Sulzheim ziemlich stabil. Dies wird aktuell auch bestätigt (Mitt. B. RAAB, W. SUBAL). Die wenigen kleinen Populationen außerhalb der drei Gipshügel bei Nordheim, Kilsheim und Oberndorf sind dagegen stark gefährdet (Mitt. W. SUBAL).

¹² In den Allgäuer Alpen ziemlich verbreitet (DÖRR 1966a) und im gesamten bayerischen Alpenraum ohne erkennbaren Rückgang (Mitt. LIPPERT), jedoch mit sehr eingeschränkten, disjunkten Vorkommen (z. B. im Ammergebirge und Karwendel; DÜRING & WIERER 1995).

¹³ MERXMÜLLER (1969) hegt Zweifel am Indigenat der in Bayern längst erloschenen Sippe.

¹⁴ Im Allgäu rezent nur fünf Vorkommen, davon vier mit individuenarmen Kleinstbeständen (Mitt. P. STURM; vgl. DÖRR 1966a, 1983). Am Fellhorn dagegen zahlreich und ungefährdet (Mitt. R. URBAN). Im Mangfallgebirge unbestätigte, zweifelhaft Altangaben (Mitt. R. URBAN). Bei Berchtesgaden nur auf österreichischem Gebiet, hier durch Verbiss und Fichtenanflug beeinträchtigt (EBERLEIN 1995).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Astrantia major</i>									●°		Große Sterndolde i.w.S.
<i>Astrantia major</i> ssp. <i>carinthiaca</i> ¹	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Kämtner Sterndolde
<i>Astrantia major</i> ssp. <i>major</i>	.	1	2	V	3	V	●	●	●	*	Große Sterndolde
<i>Athamanta cretensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	*	Zottige Augenwurz
<i>Athyrium distentifolium</i>	.	.	.	.	●	.	3	●	●	*	Gebirgs-Frauenfarn
<i>Athyrium filix-femina</i>	●	●	●●	●	●●	●	●	●●	●	*	Wald-Frauenfarn
<i>Athyrium</i> × <i>reichsteini</i> ² (<i>A. distentifolium</i> × <i>filix-femina</i>)	.	.	.	.	D	.	D	.	D		Reichsteins Frauenfarn
<i>Atriplex micrantha</i> ³ (<i>A. heterosperma</i>)	u	● ⁿ	● ⁿ	.	R ⁿ	R ⁿ	.	.	● ⁿ	* ⁿ	Verschiedensamige Melde
<i>Atriplex</i> × <i>northusiana</i> (<i>A. oblongifolia</i> × <i>patula</i>)	.	● ⁿ	● ⁿ	u	.	.	.	.	●ⁿ		Nordhäuser Melde
<i>Atriplex oblongifolia</i> ⁴	u	u	● ⁿ	u	u	u	.	.	● ⁿ	*	Langblättrige Melde
<i>Atriplex patula</i> (<i>A. angustifolia</i>)	●●	●●	●●	●	●	●	●	u	●	*	Spreizende Melde
<i>Atriplex prostrata</i> (<i>A. hastata</i> , <i>A. latifolia</i>)	●	●	●	●	●	3	3	u	●	*	Spieß-Melde
<i>Atriplex rosea</i> ⁵	u	0 ⁿ	0 ⁿ	.	.	u	.	.	0 ⁿ	* ⁿ	Rosen-Melde
<i>Atriplex sagittata</i> ⁶ (<i>A. nitens</i> , <i>A. acuminata</i>)	u	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	u	R ⁿ	.	.	● ⁿ	*	Glanz-Melde
<i>Atropa bella-donna</i>	●	●	●	●	3	●	●	●	●	*	Echte Tollkirsche
<i>Aurinaria saxatilis</i> (<i>Alyssum saxatile</i>)	u	u	2 ⁿ	2	0 ⁿ	.	.	.	2	3 §A	Felsen-Steinkraut
<i>Avena fatua</i>	●	●	●	●	V	V	V	u	●	*	Flug-Hafer
<i>Avena sativa</i>	u	u	u	.	u	● ⁿ	● ⁿ	.	● ⁿ		Saat-Hafer
B											
<i>Ballota nigra</i>									●°		Schwarznessel
<i>Ballota nigra</i> ssp. <i>meridionalis</i> ⁷ (<i>B. nigra</i> ssp. <i>foetida</i>)	D	?	?	?	.	.	.	.	D	*	Kurzzähnlige Schwarznessel
<i>Ballota nigra</i> ssp. <i>nigra</i>	●	●	●	●●	●	V	R	R	●	*	Langzähnlige Schwarznessel
<i>Barbarea intermedia</i> ⁸	R ⁿ	u	u	.	u	R ⁿ	R ⁿ	R ⁿ	R ⁿ	*	Mittleres Barbarakraut
<i>Barbarea stricta</i> ⁹	2	2	2	2	2	3	1	-	2	*	Steifes Barbarakraut
<i>Barbarea vulgaris</i>									●°	*	Gewöhnliches Barbarakraut i.w.S.
<i>Barbarea vulgaris</i> ssp. <i>arcuata</i>	D	D	G	.	.	.	.	.	G		Krummfrüchtiges Barbarakraut
<i>Barbarea vulgaris</i> ssp. <i>rivularis</i>	.	.	.	.	D	D	D	.	D		Stromtal-Barbarakraut
<i>Barbarea vulgaris</i> ssp. <i>vulgaris</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●		Gewöhnliches Barbarakraut
<i>Bartsia alpina</i> ¹⁰	.	.	.	.	R*	1	3	●	●	*	Europäischer Alpenhelm

¹ Auf die sehr dürftige Datenlage hat bereits LIPPERT (1983) hingewiesen. Die wenigen Belege und Beobachtungen lassen eine Konzentration in den Allgäuer Alpen, im Mangfallgebirge und in den Chiemgauer Alpen erkennen, wo die Sippe überall sicherlich recht selten ist.

² Nach HORN (1999) im Arbergebiet im Überlappungsbereich der Elternpopulationen vereinzelt anzutreffen.

³ Sippe mit starker Ausbreitungstendenz. Im Mairgebiet sich entlang der Autobahnstreifen etablierend (HETZEL & MEIEROTT 1998), an der BAB Nürnberg-Frankfurt fast durchgehend in großen Beständen (MEIEROTT 1991), auch an der A3 zwischen Hengersberg und Pocking (O und H) (ZAHLEHEIMER 2001). Im Bamberger Hafen ebenfalls eingebürgert.

⁴ Von NO-Oberfranken kommend inzwischen in Franken etabliert.

⁵ In dörflichen Ruderalgesellschaften Frankens ehemals eingebürgert, nunmehr gänzlich verschwunden (vgl. ADE 1943, MEIEROTT 2001), nach HETZEL & MEIEROTT (1998) aber offenbar sekundär in Deponiestandorten eingemischt.

⁶ Nachdem die Glanz-Melde am Main und im Mittelfränkischen Becken seit längerem fester Bestandteil der dortigen Flora ist, hat sie sich nunmehr auch bei Regensburg etabliert (H; PENZKOFER 1993). Weitere Nachweise in H bereits an der Grenze zu M (Mitt. S. SPRINGER).

⁷ In Bayern bislang nur in S sicher nachgewiesen (vgl. MEIEROTT 2001). Angaben in K (GATTERER & NEZADAL 2003) zweifelhaft.

⁸ Für Schwaben und Allgäu als eingebürgert angesehen. Ob in der Rhön indigen? Sonst nur unbeständig.

⁹ Im bayerischen Hochallgäu (A) bislang nicht bestätigt (DÖRR 1982), im Bodenseegebiet aber mehrfach (Mitt. W. LIPPERT).

¹⁰ Die Vorkommen bei Augsburg sind erloschen (MÜLLER 2000).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Bellis perennis</i>	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	*	Gewöhnliches Gänseblümchen
<i>Berberis vulgaris</i> ¹	3	V	V	●●	R	●	●	●	●	*	Gewöhnliche Berberitze
<i>Berteroa incana</i> ²	●	V	V	3	3	3	R ⁿ	.	V	* ⁿ	Sand-Graukresse
<i>Berula erecta</i> (<i>Sium erectum</i>)	V	V	V	●	R*	●	●	R*	●	*	Schmalblättriger Merk
<i>Betonica alopecuroides</i> (<i>Stachys alopecuroides</i>)	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Fuchsschwanz-Ziest
<i>Betonica officinalis</i> (<i>Stachys officinalis</i>)	V	●	V	●	V	V	●	●	●	*	Heil-Ziest
<i>Betula humilis</i> ³	.	.	.	.	.	1	2	1	2	2	Strauch-Birke
<i>Betula nana</i> ⁴	.	.	.	.	0*	0*	2	0*	2	2 §A	Zwerg-Birke
<i>Betula pendula</i>	●	●	●●	●	●●	●	●●	●	●●	*	Hänge-Birke
<i>Betula pubescens</i> ⁵									V°		Moor-Birke
<i>Betula pubescens</i> ssp. <i>carpatica</i>	R*	.	.	.	R	.	D	D	D	*	Karpaten-Moor-Birke
<i>Betula pubescens</i> ssp. <i>pubescens</i>	V	3	V	R	●	V	●	●	V	*	Gewöhnliche Moor-Birke
<i>Bidens cernua</i>	2	2	V	V	●	●	●	R	V	*	Nickender Zweizahn
<i>Bidens connata</i> ⁶	u	R ⁿ	R ⁿ	.	R ⁿ	u	u	.	● ⁿ	* ⁿ	Verwachsenblättriger Zweizahn
<i>Bidens frondosa</i> ⁷ (incl. var. <i>anomala</i>)	● ⁿ	●^{n}	●^{n}	●^{n}	●^{n}	●^{n}	u	.	● ⁿ	* ⁿ	Schwarzfrüchtiger Zweizahn
<i>Bidens radiata</i> ⁸	?	?	3	2	3	R	R*	.	3	*	Strahliger Zweizahn
<i>Bidens tripartita</i> ssp. <i>tripartita</i>	V	●	●●	●	●●	●	●	R*	●	*	Dreiteiliger Zweizahn
<i>Bifora radians</i> ⁹	-	3 ⁿ	2 ⁿ	2 ⁿ	.	0 ⁿ	0 ⁿ	.	2 ⁿ	* ⁿ	Strahlen-Hohlsame
<i>Biscutella laevigata</i> ¹⁰									3°	§A	Brillenschötchen
<i>Biscutella laevigata</i> ssp. <i>kernerii</i> (incl. ssp. <i>subaphylla</i>)	.	.	.	3	.	3	3	.	3 !a	* §A	Kerners Brillenschötchen
<i>Biscutella laevigata</i> ssp. <i>laevigata</i>	.	.	.	.	.	2	2	●	3	* §A	Glattes Brillenschötchen
<i>Bistorta officinalis</i> (<i>Polygonum bistorta</i>)	●	3	V	●	●	●	●	●	●	*	Schlangen-Knöterich
<i>Bistorta vivipara</i> (<i>Polygonum viviparum</i>)	.	.	.	?	.	2	3	●	●	*	Knöllchen-Knöterich
<i>Blechnum spicant</i>	V	R*	3	3	V	3	V	●	V	*	Gewöhnlicher Rippenfarn
<i>Blysmus compressus</i> ¹¹	2	1	2	2	2	2	3	●	3 !h	2	Zusammengedrücktes Quellried
<i>Bolboschoenus maritimus</i> agg. ¹² (<i>Scirpus maritimus</i> agg.)	3	3	3	2	u	3	1	.	3	* ¹	Artengr. Gewöhnliche Strandsimse

¹ In Teilen Bayerns zur Bekämpfung des Getreiderostes in den 1950er Jahren nahezu ausgerottet.

² Der Status dieser kontinentalen Art ist regional sicher unterschiedlich. In den Sand- und Altsiedelgebieten schon frühzeitig eingebürgert (OBERDORFER 2001: seit dem Mittelalter), im Alpenvorland wohl nur synanthrop.

³ Etwas weiter verbreitet und etwas häufiger als *Betula nana* (vgl. DÖRR 2000). Starke Beeinträchtigung durch Wildverbiss (Mitt. M. BERG).

⁴ In O nur in der Mooslohe bei Weiden, dort ausgestorben (WEIGEND 1995). Wie *Betula humilis* durch Wildverbiss stark beeinträchtigt (Mitt. M. BERG). Zur Vergesellschaftung und Bestandessituation im westlichen Südbayern siehe OBLINGER (1987) und DÖRR (2000). In SO-Oberbayern nur mehr zwei kleine Populationen, davon eine am Erlöschen (Mitt. M. BERG). Derzeitiger Verbreitungsschwerpunkt im Landkreis Weilheim-Schongau, dort an 2-3 hydrologisch weitgehend intakten Wuchsorten in z. T. individuenreichen Vorkommen (Mitt. W. KRAUS).

⁵ Die exakte taxonomische Ansprache der Unterarten ist schwierig, die Verbreitung und Häufigkeit insbesondere der ssp. *carpatica* daher ungenügend bekannt.

⁶ Im Fränkischen Weihergebiet bei Höchstädt/Aisch eingebürgert und auch am Main zwischen Bamberg und Würzburg mit Einbürgerungstendenz (MEIEROTT 1986).

⁷ In den Flusstälern Nordbayerns weithin eingebürgert (MERXMÜLLER 1977), ebenso stellenweise in Südbayern.

⁸ Angaben in S und P (SCHÖNFELDER & BRESINSKY 1990) unglaubwürdig.

⁹ Auf Brachäckern im unterfränkischen Muschelkalkgebiet zumindest seit den 1960er Jahren eingebürgert (vgl. ULLMANN 1979). In Südbayern als Ackerwildkraut inzwischen erloschen (z. B. bei Lindau, Augsburg, München).

¹⁰ Sippenabgrenzung und Verbreitung noch zu prüfen. DÖRNER (1985) fasst die bayerischen Sippen in eine diploide ssp. *kernerii* (incl. ssp. *subaphylla* auct.) und eine tetraploide ssp. *laevigata* zusammen (s. Bayernatlas). Ssp. *laevigata* nach verschiedenen Floren auch bei Regensburg, von dort jedoch noch keine zytologische Bestätigung.

¹¹ Wuchsorte und Bestandessituation in der Rhön beschreiben RITSCHEL-KANDEL et al. (1983b).

¹² Enthält in Deutschland nach KIFFE in WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998) die Arten *Bolboschoenus maritimus* und *B. yagara* sowie deren Hybride *B. maritimus* × *yagara*. Nach KIFFE sind die nach OBERDORFER und SCHMEIL-FITSCHEN als "*Bolboschoenus maritimus* ssp. *compactus*" bestimmten Belege zu *Bolboschoenus maritimus* zu stellen, während die als "ssp. *maritimus*" bestimmten sowohl die bisher nur aus Asien bekannte Art *B. yagara* als auch die Hybride *B. maritimus* × *yagara* enthalten (in KIFFE l. c. auch vorläufiger Bestimmungsschlüssel). Die Sippe (in Bayern vermutlich überwiegend *B. maritimus* × *yagara*) tritt in H zunehmend segetal auf (HILBIG 1994).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name	
<i>Bothriochloa ischaemum</i> ¹ (<i>Dichanthium ischaemum</i>)	2	2	0	3	0*	2	1	.	2		3	Blutstillendes Bartgras
<i>Botrychium lunaria</i> ²	2	1	2	3	2	2	2	V	3		3 §A	Echte Mondraute
<i>Botrychium matricariifolium</i> ³	2	.	2	.	2	0*	.	1	2 !		2 §§A	Ästige Mondraute
<i>Botrychium multifidum</i> ⁴	.	.	.	0*	1	0*	0*	.	1		1 §§A	Vielteilige Mondraute
<i>Botrychium virginianum</i> ⁵	.	.	.	.	.	.	.	1	1 ! a		R §A	Virginische Mondraute
<i>Brachypodium phoenicoides</i> ⁶	.	.	.	.	.	R ⁿ	.	.	R ⁿ			Rippen-Fiederzwenke
<i>Brachypodium pinnatum</i> agg.	.	.	.	.	.	.	.	.	●°			Artengr. Gewöhnliche Fiederzwenke
<i>Brachypodium pinnatum</i>	●	●	●	●●	●	●	●	●	●		*	Gewöhnliche Fiederzwenke
<i>Brachypodium rupestre</i> ⁷ (<i>B. pinnatum</i> ssp. <i>rupestre</i>)	.	R ⁿ	1	R	0	V	●	●	●		*	Felsen-Fiederzwenke
<i>Brachypodium sylvaticum</i> ssp. <i>sylvaticum</i>	●	●●	●●	●●	●	●	●	●	●		*	Wald-Fiederzwenke
<i>Brassica elongata</i> ⁸	.	0 ⁿ	.	.	.	.	.	.	0 ⁿ			Langtraubiger Kohl
<i>Brassica napus</i>	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	u	● ⁿ	● ⁿ	u	● ⁿ			Raps
<i>Brassica nigra</i>	●	●	2	1	.	3	.	.	3		*	Schwarzer Senf
<i>Brassica oleracea</i>	u	u	● ⁿ	● ⁿ	u	u	u	u	● ⁿ		*	Gemüse-Kohl
<i>Brassica rapa</i> ssp. <i>campestris</i> ⁹	D	D	D	D	?	D	D	.	D		*	Wilde Weißrübe
<i>Briza media</i>	●	●	V	●	V	●	●	●	●		*	Gewöhnliches Zittergras
<i>Bromus arvensis</i> ssp. <i>arvensis</i> ¹⁰	3	V	3	3	3	3	2	2	3		3	Acker-Trespe
<i>Bromus catharticus</i> (<i>B. unioloides</i> , <i>B. willdenowii</i>)	.	.	.	D ⁿ	.	u	.	.	D ⁿ			Ährengrasähnliche Trespe
<i>Bromus diandrus</i>	.	R ⁿ	R ⁿ	.	.	.	u	.	R ⁿ			Großährige Trespe
<i>Bromus erectus</i>	V	●	V	●●	3	●	●	●	●		*	Aufrechte Trespe
<i>Bromus hordeaceus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	●°			Weiche Trespe
<i>Bromus hordeaceus</i> ssp. <i>divaricatus</i> ¹¹	.	.	R ⁿ	.	.	.	u	.	R ⁿ			Falsche Weiche Trespe
<i>Bromus hordeaceus</i> ssp. <i>hordeaceus</i>	●	●	●	●●	●	●●	●	●	●		*	Gewöhnliche Weiche Trespe

¹ Eine Altangabe für Weiden geht auf einen Auswertungsfehler zurück. Der einzige Nachweis für O stammt vom Bogenberg (KRESS in Kartei HEPP-BLUM).

² Zur früheren Verbreitung in Mainfranken siehe ADE (1943). Größere Verbreitung und zahlreichere Populationen im außeralpischen Bayern nur mehr im Frankenjura. In den unteren Lagen der Alpen einerseits durch Nutzungsaufgabe der Magerweiden rückläufig, andererseits durch verstärkten Weidebetrieb und Kunstdüngung. In den Primärrassen der Hochlagen häufig und ungefährdet (DÖRR & LIPPERT 2001, Mitt. A. MAYER, R. URBAN).

³ Der ehemals einzige Wuchsort in A im Allgäu wurde durch Wegebau zerstört, die Art trat dann aber benachbart wieder auf (DÖRR & LIPPERT 2001). Im Bayerischen Wald konnte von mehreren Altangaben im Arbergebiet nur mehr der Wuchsort am Zwieselerwaldhaus bestätigt werden (HORN 1992), der inzwischen vernichtet wurde. Ein neuer Nachweis einer größeren Population im Bayerischen Wald gelang im Rachelgebiet (DIEWALD & HORN 2001). Zur Verbreitung mit Angabe der Populationsgrößen siehe BENNERT et al. (1999). Aufgrund der Kurzlebigkeit der Art und ihrer Fähigkeit, Sekundärstandorte zu besiedeln, ist eine Gefährdungseinschätzung nicht unproblematisch. Mehrere Neufunde in Nordbayern erlauben eine Rückstufung in Kategorie 2 (BENNERT et al. 2000, HORN et al. 2001).

⁴ Rezent nur mehr im Hinteren Bayerischen Wald im Falkensteingebiet (HORN 1992, HORN et al. 1999, DIEWALD & HORN 2001), dort nur mehr an Sekundärstandorten und durch Sammeln vom Aussterben bedroht (HORN & STOOR 1995, HORN et al. 2001). Die sieben rezenten Populationen umfassen zusammen nur etwa 40 Pflanzen (BENNERT et al. 1999).

⁵ Zu bisherigen Nachweisen siehe EBERLE (1954) und BENNERT et al. (1999). Trotz Bestätigung der bisherigen Nachweise durch K. HORN als RL 1 einzustufen, weil bei Überprüfung der Restpopulationen konkrete Gefährdungen festgestellt wurden: Holzschnittablagerungen und Gehölzsukzession (HORN et al. 2001). Nur eine der drei rezenten Populationen ist derzeit für ein längerfristiges Überleben ausreichend vital (vgl. BENNERT et al. l. c.).

⁶ Erstmals für Bayern (und Mitteleuropa) 1981 bei Ebersberg in einem Halbtrockenrasen nahe einer Kiesgrube angegeben (ZAHLEHEIMER 1986). Außerdem an einem Bahndamm zwischen Mühldorf a. Inn und Garching a. d. Alz auf 15 km Länge seit ca. 90 Jahren (BUTTLER 1994).

⁷ Zur Unterscheidung und Verbreitung in Bayern anhand von Herbarbelegen siehe SCHIPPMANN (1986).

⁸ Die kontinentale Art ist für Bayern bislang nur von ADE (1943) belegt und zwar für 1924 bis 1927 in "erheblicher Menge" in Moorwiesen. Aufgrund der Beschreibung in ADE ist von einer vorübergehenden Einbürgerung auszugehen.

⁹ Möglicherweise indigene Sippe und vielleicht Stammform der beiden Kulturpflanzen Öl-Rüben (*B. rapa* ssp. *oleifera*) und Weißer Rübe (*B. rapa* ssp. *rapa*). Die Mehrzahl der Angaben dürfte sich auf diese Kultursippen beziehen (Mitt. L. MEIEROTT).

¹⁰ Bisher kein Nachweis für ssp. *segetalis* Scholz.

¹¹ An mehreren Stellen bei Lehrberg eingebürgert (Mitt. R. ZANGE).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Bromus hordeaceus</i> ssp. <i>pseudothominii</i> ¹ (<i>B. × pseudothominii</i>)	u	u	R ⁿ	.	u	R ^{tn}	.	.	R ⁿ	*	Falsche Dünen-Trespe
<i>Bromus inermis</i>	●	●	●	●	●	●●	●	●	●	*	Unbegrannte Trespe
<i>Bromus japonicus</i> ssp. <i>japonicus</i> ²	u	● ⁿ	● ⁿ	u	R ⁿ	R ^{tn}	u	.	● ⁿ	* ⁿ	Japanische Trespe
<i>Bromus racemosus</i> agg.									3°		Artengr. Trauben-Trespe
<i>Bromus commutatus</i> ssp. <i>commutatus</i> ³	R*	V	V	2	u	3	2	R*	V	*	Echte Wiesen-Trespe
<i>Bromus commutatus</i> ssp. <i>decepiens</i> ⁴ (<i>B. secalinus</i> ssp. <i>decepiens</i>)	.	G	G	.	.	.	.	.	G		Falsche Wiesen-Trespe
<i>Bromus racemosus</i> ⁵	1	2	3	2	u	2	1	u	2 !	3	Trauben-Trespe
<i>Bromus ramosus</i> agg.									●°		Artengr. Wald-Trespe
<i>Bromus benekenii</i> (<i>B. asper</i>)	●	●	●	●	3	●	●	●	●	*	Rauhe Wald-Trespe
<i>Bromus ramosus</i> ⁶	R	●	●	●	R	●	●	R	●	*	Gewöhnliche Wald-Trespe
<i>Bromus secalinus</i> agg.									2°		Artengr. Roggen-Trespe
<i>Bromus grossus</i> ⁷ (<i>B. secalinus</i> ssp. <i>multiflorus</i>)	1	0*	1 ⁿ	0*	0*	0*	0*	.	1 !!	1 §§F	Dicke Trespe
<i>Bromus secalinus</i> ssp. <i>secalinus</i> ⁸	3	2	3	2	1	1	1	0	2	*	Echte Roggen-Trespe
<i>Bromus sterilis</i>	●	●	●	●	V	●	●	R	●	*	Taube Trespe
<i>Bromus tectorum</i>	●	●	●	V	●	V	R	R	●	*	Dach-Trespe
<i>Bryonia alba</i> ⁹	1	2	2	1	1	2	0*	0*	2	*	Schwarzfrüchtige Zaunrübe
<i>Bryonia dioica</i> (<i>B. cretica</i> ssp. <i>dioica</i>)	●	V	V	V	3	3	R*	.	V	*	Rotfrüchtige Zaunrübe
<i>Buddleja davidii</i> ¹⁰	u	u	● ⁿ	u	.	● ⁿ	u	.	● ⁿ	* ⁿ	Schmetterlingsstrauch
<i>Bunias erucago</i>	.	u	R ⁿ	u	.	u	3 ⁿ	u	3 ⁿ		Geflügeltes Zackenschötchen
<i>Bunias orientalis</i>	R ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	.	● ⁿ	* ⁿ	Orientalisches Zackenschötchen
<i>Bunium bulbocastanum</i> ¹¹	.	R ^{tn}	R ^{tn}	u	.	.	.	.	R ^{tn}	*	Gewöhnlicher Knollenkümmel
<i>Buphthalmum salicifolium</i> ¹²	0	2	2	●	0	V	●	●	●	*	Weidenblättriges Ochsenauge
<i>Bupleurum falcatum</i> ssp. <i>falcatum</i>	R	●	V	●	0	.	.	.	●	*	Sichelblättriges Hasenohr
<i>Bupleurum longifolium</i> ¹³	-	2	3	3	.	1	1	2	2	*	Langblättriges Hasenohr
<i>Bupleurum ranunculoides</i>	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	R	Hahnenfuß-Hasenohr

¹ In S und P bislang nur unbeständig in Deponien am Untermain (HETZEL & MEIEROTT 1998). Bei Schnelldorf und in Fürth (beide K) nach Rasenansaat eingebürgert (Mitt. R. ZANGE), in Pocking (H) am Bahnhof (ZAHLEHEIMER 2001).

² Weithin in Unterfranken (MEIEROTT 2001) und seit etwa 1900 in Passauer Bahnanlagen eingebürgert (ZAHLEHEIMER 2000).

³ Verbreitungsschwerpunkte in Bayern im Steigerwald und am NW-Rand des Donau-Isar-Hügellandes. Ansonsten häufig unbeständig verschleppt.

⁴ Zunächst als *B. secalinus* ssp. *decepiens* neubeschrieben (BOMBLE & SCHOLZ 1999), wird diese Sippe neuerdings zu *B. commutatus* gestellt (Mitt. H. SCHOLZ, Veröffentlichung in Vorb.).

⁵ Wiesenart mit subatlantischer Verbreitung, daher vor allem in den westlichen Gebieten, in O und A wohl nur unbeständig. In Niederbayern sicher nachgewiesen bei Parkstetten (ZAHLEHEIMER 2001) und Moosthenning sowie Altnachweise in den Schüttwiesen im rechtsseitigen Isarmündungsgebiet jüngst bestätigt (SCHEUERER n. p.).

⁶ In den Alpen und im Alpenvorland deutlich seltener als *B. benekenii* und gebietsweise fehlend (LIPPERT et al. 1997, Mitt. A. MAYER).

⁷ Einzige gesicherte Nachweise für Bayern aus der Deponie Staffelstein (HETZEL & MEIEROTT 1998) und in der Südrhön (hier in Äckern, Mitt. L. MEIEROTT). Herbarrevisionen fehlen bislang; es ist jedoch davon auszugehen, dass die Art im bayerischen Flachland früher durchaus verbreitet war (nach VOLLMANN 1914b in Nordbayern und Voralpenland zerstreut). Allerdings wurde sie lediglich auf der Ebene einer Variante bzw. Form unterschieden, weshalb sämtliche Altdaten unter "*Bromus secalinus*" erfasst wurden. Da aber mit Ausnahme der o. g. synanthropen Vorkommen jüngere Nachweise fehlen, ist vom Erlöschen der Art auszugehen.

⁸ Als Ackerwildkraut in Südbayern nahezu erloschen. Die unbeständige Einbringung über Rasen-Saatgut darf über diesen Rückgang nicht hinwegtäuschen (Mitt. W. A. ZAHLEHEIMER). Ob sekundär an Ruderalstandorten in Ausbreitung?

⁹ In Südbayern rezent nur an den Isarhängen zwischen Landshut und Dingolfing (Mitt. R. BOESMILLER). Weitere aktuelle Angaben, z. B. vom Bogenberg, erwiesen sich als Verwechslungen mit *Bryonia dioica*.

¹⁰ Nach MÜLLER (1987a) in Augsburg und München eingebürgert.

¹¹ Bei Ochsenfurt (P) fest eingebürgert (MEIEROTT 1981).

¹² Außerhalb der Kalkgebiete häufig Verwechslungen mit *Inula salicina* (so z. B. auch in K, hier nur am Hesselberg; Mitt. W. SUBAL).

¹³ In H rezent nur mehr bei München. In den Berchtesgadener Alpen nur mehr ein rezenter Wuchsort (Mitt. W. LIPPERT, S. SPRINGER), am Jenner verschollen. Am Seekar bei Lengries (A) in einer noch stabilen Population (vgl. EWALD 1996). Die Angabe in PRANTL (1884) bei Aschaffenburg ist wohl falsch.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Bupleurum rotundifolium</i> ¹	1	2	1	1	0*	0	1	-	2	1	Rundblättriges Hasenohr
<i>Butomus umbellatus</i> ²	2	3	3	2	0	3	1	0	3	*	Schwanenblume
<i>Buxus sempervirens</i>	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	3 ⁿ	u	u	u	u	● ⁿ	* §A	Europäischer Buchsbaum
C											
<i>Calamagrostis arundinacea</i>	●	●	●	●	●	●	R	R	●	*	Wald-Reitgras
<i>Calamagrostis canescens</i> agg.									V ^o		Artengr. Sumpf-Reitgras
<i>Calamagrostis canescens</i> ssp. <i>canescens</i>	3	3	3	V	V	3	●	R	V	*	Sumpf-Reitgras
<i>Calamagrostis phragmitoides</i> ³ (<i>C. purpurea</i> ssp. <i>phragmitoides</i>)	R*	.	.	.	.	.	1	.	2	*	Purpur-Reitgras
<i>Calamagrostis epigejos</i>	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●	●	●●	*	Land-Reitgras
<i>Calamagrostis pseudophragmites</i> ⁴	.	.	.	0	0	1	2	2	2	2	Ufer-Reitgras
<i>Calamagrostis stricta</i> ⁵	.	.	.	.	.	0*	1	.	1	3+	Moor-Reitgras
<i>Calamagrostis varia</i> ⁶	.	2	1	3	0*	3	●	●	V	*	Buntes Reitgras
<i>Calamagrostis villosa</i> ⁷	u	u	●	R	●	0 ⁿ	●	●	●	*	Wolliges Reitgras
<i>Calamintha inseleana</i> (<i>Satureja calamintha</i> ssp. <i>brauneana</i>)	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	R	Einseles Bergminze
<i>Calamintha menthifolia</i> (<i>C. sylvatica</i>)	2	1	.	-	.	.	.	.	2	*	Wald-Bergminze
<i>Calamintha nepeta</i> ⁸ (<i>C. nepetoides</i>)	u	.	u	1	1	-	.	-	1	*	Kleinblütige Bergminze
<i>Caldesia parnassifolia</i> ⁹	.	.	.	.	1	.	0*	.	1 !! a	1 §§F	Herzlöffel
<i>Calendula arvensis</i> ¹⁰	0*	1	u	u	.	u	u	.	1	2	Acker-Ringelblume
<i>Calla palustris</i> ¹¹	0	u	2	2	3	1	2	0	3	3- §A	Schlangenwurz

¹ Hauptgefährdungsursache für die wärmeliebende Art ist nach GÜNTER (1997) neben dem Herbizideinsatz die Nutzungsaufgabe an warm-trockenen Grenzertragsstandorten mit flachgründigen Skelettböden. Angaben aus A sind vermutlich auf Fehlbestimmungen zurückzuführen (LIPPERT et al. 1997). In M zuletzt 1998 bei Deisenhofen (Mitt. R. URBAN). Um Würzburg neuerdings durch Ansaat gelegentlich in Massenbeständen (MEIEROTT 2001).

² In A ehemals nur im Tal der Tiroler Achen (bei Grassau und Mietenkam; vor der Flussverbauung möglicherweise ursprünglich), hier keine Nachweise mehr nach dem Zweiten Weltkrieg. In M ehemals am Bodensee (ob ursprünglich?), in Fischteichen bei Füssen (wohl gepflanzt, DÖRR & LIPPERT 2001) und rezent an der Alz bei Truchtlaching an der Grenze zu H. Auch im Donautal nur mehr Restbestände. Einen Vorkommensschwerpunkt in Bayern bildet das Maintal zwischen Burgkunstadt und Bamberg (vgl. REICHEL 1984).

³ Das Vorkommen bei Lindau ist bedroht (Mitt. M. BERG).

⁴ Im Lechtal bei Augsburg vor dem Jahrhunderthochwasser 1999 noch stattlich (MÜLLER & MÜLLER 1998, Mitt. G. RIEGEL), danach fast vollständig erloschen (Mitt. N. MÜLLER). Im niederbayerischen Inntal nur mehr in Restbeständen (ZAHLEIMER 2000). In M auch am Lech bei Schongau in den letzten 10 Jahren stark zurückgegangen (Mitt. N. MÜLLER). Als Wildfluss-Pionierart stark von Dynamik mit Sedimentsortierung abhängig, daher auch in A wegen Wildflussverbau stark gefährdet (Mitt. Ch. NIEDERBICHLER).

⁵ Rezent nur vier mehr oder weniger gefährdete Wuchsorte, alle im Lkr. Starnberg (Mitt. M. BERG, B. QUINGER). Bei Neuburg a. d. Donau ausgestorben (QUINGER 1987).

⁶ Vereinzelt für O angegeben. Die Nachweise für das Fichtelgebirge erwiesen sich als falsch (vgl. SCHINNERL 1901). Die Nachweise an der Bernsteiner Leite bei Grafenau und an der Ilz bei Passau wurden bislang nicht demontiert (vgl. SCHÖNFELDER & BRESINSKY 1990), es existieren hierzu aber keine Meldungen nach 1945. Auch in Mainfranken, hier aber zumeist Falschangaben (so z. B. bei Bamberg, Mitt. W. SUBAL). Nach ADE (1943) dort nur im Riedholz an der Unkenmühle, bestätigt von KORNECK (1985).

⁷ Status in weiten Bereichen nicht differenzierbar. Durch intensive Forstwirtschaft, Auffassung von Hochlagen-Silikatweiden und schadstoffbedingte Auflichtung von Hochlagenwäldern gebietsweise in Ausbreitung. Neuerdings z. B. auch für den Spessart nachgewiesen (ZERBE 1996). In Mainfranken nur von einem Wuchsort gesichert: Schwedenschanze bei Rottenstein (K; ADE 1943). Die VOLLMANNschen Angaben von Grafenrheinfeld, Grettstadt sind damit vermutlich Falschangaben; Angaben vom Gramschatzer und Guttenberger Wald sind zumindest fraglich. Im Nürnberger Reichswald (K) verbreitet und hier wohl indigen (Mitt. W. SUBAL).

⁸ Licht- und wärmeliebender Kalkfelsbewohner, aufgrund der Ökologie und Verbreitung als Relikt der nacheiszeitlichen Wärmephase zu werten. Sämtliche Nachweise liegen in Wärmegebieten, wobei nur mehr ein natürlicher Wuchsort rezent erhalten ist (Mattinger Hänge bei Regensburg). Die beiden anderen natürlichen Vorkommen bei Kallmünz und bei Tegernheim müssen als erloschen gelten. Der Wuchsort bei Matting liegt an Felsen entlang einer Bahnlinie, die aus Gründen der Streckensicherheit zeitweise geräumt werden müssen. Die Populationen in Franken und bei Donaustauf besiedeln synanthrope Standorte. Die Angabe für die untere Isar beruht auf einer Fehlzuzuweisung von *Nepeta nuda* (Mitt. F. SCHUHWERK), die für Berchtesgaden vermutlich auf einer von *Calamintha inseleana*.

⁹ Aktuell nur mehr drei Vorkommen im Charlottenhofer Weihergebiet, Lkr. Schwandorf (Mitt. M. BERG). Das erstmals 1905 von GLÜCK (1910) entdeckte Vorkommen bei Wasserburg am Bodensee (Erstnachweis für Bayern) wurde seit 1911 nicht mehr bestätigt (DÖRR 1982).

¹⁰ Von WEINGART 1991-1993 für Unterfranken und im Zuge der Regnitztal-Kartierung auch für Mittelfranken wieder nachgewiesen (hier allerdings rezent ebenso wie früher nur synanthrop-unbeständig). Rückgang vor allem durch Saatgutreinigung.

¹¹ Verbreitungsschwerpunkt in Ostbayern, hier zumeist nur mäßig gefährdet. In M in der Eggstätt-Hemhofener Seenplatte noch mit stabilen, gut gesicherten Populationen (Mitt. J. EWALD).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Callitriche hermaphroditica</i>	.	.	0*	.	.	.	.	.	0*	G	Herbst-Wasserstern
<i>Callitriche palustris</i> agg. ¹									V°		Artengr. Sumpf-Wasserstern
<i>Callitriche cophocarpa</i>	G	G	●	D	D	G	●	●	G	*	Stumpfkantiger Wasserstern
<i>Callitriche hamulata</i>	3	3	3	G	D	G	G	R*	G	*	Haken-Wasserstern
<i>Callitriche obtusangula</i> ²	.	D	D	u	.	●	●	.	●	*	Nussfrüchtiger Wasserstern
<i>Callitriche palustris</i>	G	3	G	G	3	G	D	3	3	*	Sumpf-Wasserstern
<i>Callitriche platycarpa</i>	D	D	D	D	D	G	.	.	D	*	Flachfrüchtiger Wasserstern
<i>Callitriche stagnalis</i>	●	●	●	D	D	D	●	.	●	*	Teich-Wasserstern
<i>Calluna vulgaris</i>									●°	*	Besenheide
<i>Calluna vulgaris</i> var. <i>vulgaris</i>	●●	●	●●	●	●●	●	●	●	●		Gewöhnliche Besenheide
<i>Calluna vulgaris</i> var. <i>hirsuta</i> ³	.	.	.	.	R	.	.	.	R		Rauhhaarige Besenheide
<i>Caltha palustris</i>									●°	*	Sumpf-Dotterblume
<i>Caltha palustris</i> var. <i>palustris</i>	●	V	V	●	●	●	●	●	●		Gewöhnliche Sumpf-Dotterblume
<i>Caltha palustris</i> var. <i>radicans</i> ⁴	3	.	.	D	D	.	.	D	D		Wurzelnde Sumpf-Dotterblume
<i>Calystegia pulchra</i> ⁵	.	.	u	u	u	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	* ⁿ	Schöne Zaunwinde
<i>Calystegia sepium</i> ssp. <i>sepium</i> (<i>Convolvulus sepium</i>)	●●	●●	●●	●	●	●●	●	●	●●	*	Echte Zaunwinde
<i>Camelina sativa</i> agg. ⁶									2°		Artengr. Saat-Leindotter
<i>Camelina alyssum</i> ⁷	0*	0*	0	0*	0*	0	0*	.	0 !!	0	Gezählter Leindotter
<i>Camelina microcarpa</i> ssp. <i>sylvestris</i>	0	3	3	2	0*	2	2	0	2	*	Kleinfrüchtiger Leindotter
<i>Campanula alpina</i> ⁸	.	.	.	.	.	.	.	R	R !a	*	Alpen-Glockenblume
<i>Campanula barbata</i> ssp. <i>barbata</i> ⁹	.	.	.	.	.	.	0*	V	V	*	Bärtige Glockenblume
<i>Campanula cervicaria</i> ¹⁰	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1 §A	Borstige Glockenblume
<i>Campanula cochlearifolia</i> (<i>C. pusilla</i>)	.	.	.	.	.	2	3	●	●	*	Zwerg-Glockenblume
<i>Campanula glomerata</i> ssp. <i>glomerata</i> ¹¹	3	●	3	●	3	V	V	●	V	*	Büschel-Glockenblume
<i>Campanula latifolia</i> ¹²	2	u	1	0	u	2	1	3	2	* §A	Breitblättrige Glockenblume
<i>Campanula patula</i>	●	●	●	●	●	V	●	●	●	*	Wiesen-Glockenblume
<i>Campanula persicifolia</i>	V	●	V	●	●	V	●	●	●	*	Pfirsichblättrige Glockenblume

¹ Zuverlässige Altangaben zu den Sippen fehlen aufgrund unzureichender Herbarrevisionen.

² Konnte sich in den letzten 30 bis 40 Jahren weiter ausbreiten (vgl. SCHOTSMAN 1958, ZIELONKOWSKI 1968, KOHLER 1975) und ist im Erdinger und Dachauer Moos sowie an der Donau fest etabliert. Vorkommen in NW-Bayern bedürfen noch des Nachweises ihrer Beständigkeit.

³ In jüngster Zeit im Manteler Forst mehrfach nachgewiesen (WEIGEND 1995).

⁴ Für die Angaben aus OBERDORFER (2001) (Bayerischer Wald, Frankenjura, Alpen) bisher keine Nachweise. Für das Fichtelgebirge von W. WURZEL bestätigt und von den Hochlagen der Rhön von MEIEROTT (2001) angegeben.

⁵ Breitet sich von SW kommend in Bayern aus. Im Allgäu mindestens seit 1959 (DÖRR 1976) eingebürgert. Einbürgerungen bislang nur in Gebieten mit mild-humidem Klima.

⁶ Angaben zu Klein- und Unterarten unvollständig und revisionsbedürftig. Nach N. MEYER (Mitt. aufgrund von Herbarrevisionen) tritt *C. sativa* nur mehr synanthrop-unbeständig bzw. kultiviert auf (Gärten, Ruderalstellen), während die Vorkommen in Ackerwildkrautvegetation zu *C. microcarpa* zu stellen sind (Mitt. R. ZANGE). Eine ehemalige Einbürgerung von *C. sativa* ist aufgrund dieser Erkenntnisse anzuzweifeln.

⁷ DÖRR (1982) spricht vom wegen des Lein-Anbaus ehemals "blauen Allgäu" und einer früher ziemlich gleichmäßigen Verbreitung des Gezähnten Leindotters im bayerischen Alpenvorland.

⁸ Hauptverbreitung in den Berchtesgadener Alpen, disjunkt mit sehr kleinen Populationen auch im Mangfallgebirge und in den Chiemgauer Alpen (URBAN 1990).

⁹ Schwerpunkt im Allgäu, hier auf geeigneten Böden noch verbreitet (DÖRR 1979). Aus dem Wetterstein-Gebirge im Jahr 2000 im Rahmen der Alpenbiotopkartierung bestätigt.

¹⁰ Nach dramatischem Rückgang nur mehr vereinzelt in Franken (P, K) und im Landkreis Donau-Ries (J; ADLER & ADLER 2002a), auch dort instabil. Aufgrund spezifischer Lebensraumsprüche alle Restpopulationen vom Aussterben bedroht (Mitt. M. BERG). Zur ehemaligen Verbreitung in Franken, zu Ökologie und Gefährdungsursachen siehe KRACH & FISCHER (1982) und KORNECK (1985). Im Allgäu bereits frühzeitig erloschen (DÖRR 1979). Letzter Nachweis in Südbayern 1982 durch HÜBER (1984) bei Landshut, bis die Art durch TIETZ & WINTER (2001) im Ammergebirge wiedergefunden wurde.

¹¹ In H und M gebietsweise bereits stärker gefährdet, so z. B. im Allgäu (Mitt. P. STURM).

¹² Bei der Altangabe aus dem Gochsheimer Holz (P) handelt es sich entweder um eine Fundortverwechslung oder einen Gartenflüchtling (ADE 1943). Verbreitungsschwerpunkt im Allgäu, aber auch hier sehr selten (DÖRR 1979). In A gegen Osten immer seltener (Mitt. A. MAYER).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Campanula rapunculoides</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Acker-Glockenblume
<i>Campanula rapunculus</i> ¹	●	●	V	3	2	1	1	u	V	*	Rapunzel-Glockenblume
<i>Campanula rhomboidalis</i> ²	.	.	.	.	R ⁿ	.	.	.	R ⁿ	* ⁿ	Rautenblättrige Glockenblume
<i>Campanula rotundifolia</i> agg. ³									● ^o		Artengr. Rundblättrige Glockenblume
<i>Campanula gentilis</i> ⁴	.	.	.	R*	.	.	.	.	R* (E) ! a	*	Edle Glockenblume
<i>Campanula rotundifolia</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Rundblättrige Glockenblume
<i>Campanula scheuchzeri</i> ⁵	.	.	.	.	?	u	R*	●	●	*	Scheuchzers Glockenblume
<i>Campanula thyrsooides</i> ssp. <i>thyrsooides</i> ⁶	.	.	.	.	.	.	.	V	V	* §A	Strauß-Glockenblume
<i>Campanula trachelium</i>	●	●	●	●●	●	●●	●	●	●	*	Nesselblättrige Glockenblume
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●	●	●●	*	Gewöhnliches Hirtentäschel
<i>Cardamine alpina</i> ⁷ (<i>C. bellidifolia</i> ssp. <i>alpina</i>)	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Alpen-Schaumkraut
<i>Cardamine amara</i> ssp. <i>amara</i>	●	V	●	●	●	●	●	●	●	*	Bitteres Schaumkraut
<i>Cardamine bulbifera</i> ⁸ (<i>Dentaria bulbifera</i>)	●	2	V	V	V	2	V	V	V	*	Zwiebel-Zahnwurz
<i>Cardamine enneaphyllos</i> ⁹ (<i>Dentaria enneaphyllos</i>)	.	.	R*	R	3	2	V	●	V	*	Quirlblättrige Zahnwurz
<i>Cardamine flexuosa</i>	●	3	V	3	V	V	●	●	V	*	Wald-Schaumkraut
<i>Cardamine hirsuta</i> ¹⁰	● ⁿ	● ⁿ	●● ⁿ	● ⁿ	●^{n}	●^{n}	●^{n}	●^{n}	●^{n}	*	Behaartes Schaumkraut
<i>Cardamine impatiens</i>	●	V	●	●	3	V	●	●	●	*	Spring-Schaumkraut
<i>Cardamine parviflora</i> ¹¹	.	.	.	.	0	.	.	.	0	3	Kleinblütiges Schaumkraut
<i>Cardamine pentaphyllos</i> (<i>Dentaria pentaphyllos</i>)	.	.	.	.	.	-	3	V	V	*	Finger-Zahnwurz
<i>Cardamine pratensis</i> agg.									V ^o		Artengr. Wiesen-Schaumkraut
<i>Cardamine dentata</i> (<i>C. palustris</i>)	D	.	D	G	G	G	.	.	G	*	Sumpf-Schaumkraut
<i>Cardamine pratensis</i> (incl. <i>C. nemorosa</i>)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Wiesen-Schaumkraut
<i>Cardamine udicola</i> ¹²	.	.	.	.	.	G	G	.	G		Morast-Schaumkraut
<i>Cardamine resedifolia</i> ¹³	.	.	.	.	2	.	-	3	3	*	Resedablättriges Schaumkraut
<i>Cardamine trifolia</i> ¹⁴	.	.	.	.	R*	.	V	●	●	*	Kleeblättriges Schaumkraut

¹ Südlich der Donau schon immer sehr selten. In M zuletzt 1988 und 1991 an synanthropen Standorten, ob noch (Mitt. W. LIPPERT)? In A vermutlich ehemals nur unbeständig.

² Erstmals 1967 belegt, bei Spiegelau eingebürgert und sich vermutlich ausbreitend (HAUG 1986, 1989, 1993).

³ Möglicherweise gefährdete Kleinsippen wurden bislang nur ungenügend unterschieden.

⁴ Von KOVANDA (1968) und OBERDORFER (2001) für die Fränkische Alb angegeben. Darüber hinaus liegen keine Nachweise vor (vgl. MERXMÜLLER 1977).

⁵ Ehemals für Arber (PRIEHÄUSSER 1933) und Lusen (VOLLMANN 1914b) angegeben. Nach MERXMÜLLER (1977) bezogen sich diese Angaben auf eine Kleinsippe von *C. rotundifolia* s. str., daher von ZAHLHEIMER (2001) für O gestrichen.

⁶ Verbreitungsschwerpunkt im Allgäu, hier recht zerstreut und nur in kleineren Bereichen häufiger (DÖRR 1979), aber unverändert. Aus dem Mittelstock der Bayerischen Alpen und den Chiemgauer Alpen konnten wenige Altangaben nicht mehr bestätigt werden. An den bekannten Wuchsorten stabil, aber z. T. nur in sehr kleinen Populationen (Mitt. W. LIPPERT, Ch. NIEDERBICHLER).

⁷ Vermutlich seltener als von MAGNUS (1915) angegeben (LIPPERT et al. 1997). Nur wenige aktuelle Nachweise (MATHES 2000, Mitt. A. MAYER, S. SPRINGER).

⁸ Im Steigerwald (K) derzeit ungefährdet (Mitt. L. MEIEROTT).

⁹ In K nur auf dem Buchberg bei Neumarkt, der hier als Zeugenberg einen jurassischen Vorposten zu den Hauptvorkommen am Albrauf und im Tal der Weißen Laber (beide J) bildet.

¹⁰ Untererfasst, gebietsweise noch in Ausbreitung begriffen. Ob in Unterfranken indigen?

¹¹ Ehemals an der Eger nahe der tschechischen Grenze. MERXMÜLLER (1965) bezweifelt das Indigenat, dieses ist aber nicht unwahrscheinlich.

¹² Daten hierzu liegen aus dem Donautal bei Pfatter, vom Bodenseebecken, von der Amper bei Olching und von den Osterseen (Mitt. W. LIPPERT) vor.

¹³ Sehr zerstreut in den Hochlagen des Hinteren Bayerischen Waldes und der Alpen. In den Allgäuer Alpen ziemlich selten, aber nur wenig bedroht (DÖRR & LIPPERT 2001). Ob noch im Wettersteingebirge? Von GRAF (1938) für den Westteil des Arbergipfels angegeben. HEGI (1906a) berichtet vom Vorkommen einer Einzelpflanze an einem Felsriegel im Osten des Arbergipfels, der nur durch Klettern erreichbar war. Beide Vorkommen sind vermutlich durch Beklettern der Felsriegel erloschen (SCHEUERER 1994b).

¹⁴ In O nur im Neuburger Wald (Vornbacher Enge), hier weiterhin stabil (Mitt. Th. HERRMANN, A. ZECHMANN). Im Bereich der Salzach (Rupertwinkel) kaum mehr bestätigt. Ansonsten in M zerstreut, dann aber nicht selten massenhaft (DÖRR & LIPPERT 2001).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Cardaminopsis arenosa</i>									V°		Sand-Schaumkresse
<i>Cardaminopsis arenosa</i> ssp. <i>arenosa</i>	u	1 ⁿ	2 ⁿ	.	V ⁿ	3 ⁿ	3 ⁿ	● ⁿ	3 ⁿ	* ⁿ	Echte Sand-Schaumkresse
<i>Cardaminopsis arenosa</i> ssp. <i>borbasii</i> ¹	.	.	.	●	V	u	V	●	V	*	Felsen-Sand-Schaumkresse
<i>Cardaminopsis halleri</i>	.	.	R*	–	R	.	.	.	R	*	Wiesen-Schaumkresse
<i>Cardaminopsis petraea</i> ²	.	.	.	3	.	.	.	.	3	*	Felsen-Schaumkresse
<i>Cardaria draba</i> ³	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	R* ⁿ	● ⁿ	* ⁿ	Scharfe Pfeilkresse
<i>Carduus acanthoides</i> ssp. <i>acanthoides</i>	●	●	●	●●	●	V	R	R	●	*	Weg-Distel
<i>Carduus crispus</i> ssp. <i>crispus</i>	●	●	●	●	3	V	●	V	●	*	Krause Distel
<i>Carduus defloratus</i> ssp. <i>defloratus</i> ⁴ (incl. var. <i>viridis</i>)	.	.	?	3	.	3	V	●	V	*	Alpen-Distel
<i>Carduus nutans</i>									V°		Nickende Distel
<i>Carduus nutans</i> ssp. <i>alpicola</i> ⁵	.	.	.	G	.	.	.	.	G		Alpine Nickende Distel
<i>Carduus nutans</i> ssp. <i>nutans</i>	3	●	●	●	●	V	V	V	V	*	Gewöhnliche Nickende Distel
<i>Carduus nutans</i> ssp. <i>platylepis</i>	.	.	.	.	.	.	R*	.	R*	*	Breitschuppige Nickende Distel
<i>Carduus personata</i> ssp. <i>personata</i> ⁶	2	.	–	1	3	V	●	●	V	*	Berg-Distel
<i>Carex acuta</i> agg.									●°		Artengr. Schlank-Segge
<i>Carex acuta</i> (C. <i>gracilis</i>)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Schlank-Segge
<i>Carex randalpina</i> ⁷ (C. <i>oenensis</i> auct. non A. Neumann ex B. Walln.)	.	.	.	.	.	●	●	R*	● (E) !! a	*	Inn-Segge
<i>Carex acutiformis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Sumpf-Segge
<i>Carex alba</i>	.	.	.	2	.	●	●	●●	●	*	Weiß-Segge
<i>Carex appropinquata</i>	2	2	2	2	1	2	3	3	3	2-	Schwarzschof-Segge
<i>Carex arenaria</i> ⁸	2 ⁿ	u	R* ⁿ	.	–	–	.	.	2 ⁿ	*	Sand-Segge
<i>Carex atrata</i> agg.									●°		Artengr. Trauer-Segge
<i>Carex atrata</i> ssp. <i>aterrima</i> ⁹ (C. <i>aterrima</i>)	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Große Trauer-Segge
<i>Carex atrata</i> ssp. <i>atrata</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	*	Gewöhnliche Trauer-Segge
<i>Carex parviflora</i>	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Kleinblütige Segge
<i>Carex baldensis</i> ¹⁰	.	.	.	.	.	.	1	2	2 l (!) a	R §A	Monte Baldo-Segge
<i>Carex bohemica</i> ¹¹ (C. <i>cyperoides</i>)	0*	u	3	R*	3	2	2	.	3	3	Zypergras-Segge

¹ In der Südlichen Frankenalb noch ungefährdet (Mitt. E. KRACH).

² Nach HEMP (1996b) sind in den letzten 100 Jahren ein Drittel der historisch belegten Fundorte in der Nördlichen Frankenalb durch Gehölzumbau und Aufgabe historischer Waldnutzungsformen verschwunden. Die Art ist daher nicht mehr nur potentiell, sondern aktuell gefährdet.

³ Nach LOTTO (1982) in A in Garmisch-Partenkirchen und dort über viele Jahre erhalten (eingebürgert?). Im Allgäu außerdem bei Blaichach und Fischen (Mitt. E. DÖRR).

⁴ In K nur eine Altangabe vom Hesselberg (Kartei HEPP-BLUM). Ob richtig?

⁵ Die Datenlage ist bislang völlig unzureichend, nach MERXMÜLLER (1977) aber mehrfach in J. Nach E. KRACH (Mitt.) besonders im mittleren Altmühltal, flussabwärts bis Riedenburg. Hier rezent aber nicht mehr nachgewiesen.

⁶ In H an der oberen Donau und am Inn noch reichlich, an der Donau zwischen Regensburg und Straubing und in der Südlichen Frankenalb (Mitt. H. SCHUWERK) schon sehr selten geworden. In K ehemals von Th. SCHNEID für das Riesbecken angegeben, von VOLLMANN (1910) und ERDNER (1911) dann aber zu *C. crispus* richtig gestellt (Mitt. W. SUBAL).

⁷ Am unteren Inn nicht selten (Mitt. Th. HERRMANN), im Gebiet des Inns weiter verbreitet, im Inntal auch in A (SPRINGER 1997, BUTTLER 2000). Weitere Nachweise von ZAHLHEIMER (2000) an der unteren Isar. Zu *C. randalpina* und *C. × oenensis* siehe WALLNÖFER (1992, 1993 u. 1994).

⁸ Nach Ansicht von ADE (1937) ist die Herkunft bei Alzenau auf Versuche zur Befestigung der dortigen Flugsande zurückzuführen. Die Art ist dort seit mindestens 1851 vorhanden, wurde aber infolge der Erweiterung von Siedlungs- und Industrieflächen stark dezimiert (KORNECK 1985). Am Rangierbahnhof Nürnberg ist sie seit längerem eingebürgert und ungefährdet (WELSS 1988, SUBAL 1991). Ein Nachweis im Neumarkter Becken bedarf der weiteren Beobachtung.

⁹ Altangaben aus dem Mittelstock der Bayerischen Alpen konnten im Rahmen der Alpenbiotopkartierung für das Rotwandgebiet wieder bestätigt werden (URBAN & MAYER 1992). Weitere Nachweise auch im Ammer- und Wettersteingebirge, nirgends häufig (Mitt. A. MAYER).

¹⁰ In den Bayerischen Alpen nur mehr im Friedergries und lokal im oberen Loisachtal stabil (Mitt. J. EWALD). In den Schneeheide-Kiefernwäldern des Ammergebirges durch Sukzession nach Aufgabe der Waldweide rückläufig. Zur Verbreitung im Ammergebirge siehe KARL (1952). Eine Übersicht historischer Funde findet sich in SÜSSENGUTH (1943). Die Angabe bei Oberstdorf muss trotz Beleg als zweifelhaft gelten (DÖRR 1970/71, 1982). In M (Loisachtal im Bereich des Murnauer Moores) ist die Art vom Aussterben bedroht (Mitt. M. BERG).

¹¹ Im Vorkommen eng an die großen Teichgebiete Bayerns gebunden. Im Allgäu (M) nur mehr ein Vorkommen, hier aber ein Großbestand (Mitt. E. DÖRR). Weitere Altangaben aus M konnten nicht mehr bestätigt werden.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Carex brachystachys</i> ¹	.	.	.	.	.	R*	R*	●	●	*	Kurzährige Segge
<i>Carex brizoides</i>	●	V	●	●	●●	●●	●	●	●	*	Zittergras-Segge
<i>Carex brunnescens</i>									V°	*	Bräunliche Segge
<i>Carex brunnescens</i> var. <i>brunnescens</i> ²	.	.	.	.	–	.	.	V	V		Gewöhnliche Bräunliche Segge
<i>Carex brunnescens</i> var. <i>vitis</i> ³	.	.	.	.	.	.	0	.	0 I (!)		Großfrüchtige Bräunliche Segge
<i>Carex buekii</i> ⁴	u	2	R	R	●	R	.	.	●	*	Banater Segge
<i>Carex buxbaumii</i> ⁵	.	1	1	0*	0*	1	2	2	2	2	Buxbaums Segge
<i>Carex canescens</i> (C. <i>curta</i>)	3	2	V	3	●	3	●	●	V	*	Graue Segge
<i>Carex capillaris</i>									●°	*	Haarstielige Segge
<i>Carex capillaris</i> var. <i>capillaris</i>	.	.	.	.	.	.	3	●	●		Kleine Haarstielsegge
<i>Carex capillaris</i> var. <i>major</i> ⁶	.	.	.	.	.	D	D	.	D		Große Haarstielsegge
<i>Carex capitata</i> ⁷	.	.	.	.	.	0*	0*	0*	0*	0	Kopf-Segge
<i>Carex caryophyllea</i>	●	●	V	●	●	V	●	●	●	*	Frühlings-Segge
<i>Carex cespitosa</i> ⁸	1	2	3	3	.	3	3	.	3	3	Rasen-Segge
<i>Carex chordorrhiza</i> ⁹	.	.	.	0	2	0*	2	2	2	2	Fadenwurzelige Segge
<i>Carex curvula</i> ssp. <i>curvula</i> ¹⁰	.	.	.	.	.	.	.	0	0		Krumm-Segge
<i>Carex davalliana</i> ¹¹	3	2	2	3	3	3	V	●	3	3+	Davalls Segge
<i>Carex diandra</i> ¹²	1	0*	1	1	1	2	2	2	2	2	Draht-Segge
<i>Carex digitata</i>	●	●	●	●●	●	●	●●	●●	●	*	Finger-Segge
<i>Carex dioica</i> ¹³	0*	0*	1	1	2	1	2	2	2	2	Zweihäusige Segge
<i>Carex distans</i>	1	2	3	2	.	3	3	3	3	3	Entferntährige Segge
<i>Carex disticha</i>	●	V	●	V	V	V	●	R	●	*	Zweizeilige Segge
<i>Carex echinata</i> (C. <i>stellulata</i>)	●	V	V	3	●	V	●	●	●	*	Igel-Segge
<i>Carex elata</i> ssp. <i>elata</i> (C. <i>stricta</i>)	V	V	3	V	●	●	●●	●	●	*	Steife Segge
<i>Carex elongata</i>	2	2	3	3	3	V	V	3	3	*	Walzen-Segge
<i>Carex ericetorum</i> ¹⁴	1	1	2	2	2	3	2	3	3	3	Heide-Segge
<i>Carex ferruginea</i> ssp. <i>ferruginea</i>	.	.	.	.	.	.	2	●●	●●	*	Rost-Segge

¹ Einziger Nachweis in H durch SPRINGER & WIESNER (2000) am Lech bei Hurlach.

² Vorkommensschwerpunkt in den Allgäuer Alpen, hier zerstreut und kaum bedroht (DÖRR 1970/71, DÖRR & LIPPERT 2001). In den Berchtesgadener Alpen vielfach verkannt bzw. übersehen (LIPPERT et al. 1997). Stets selten und in kleinerer Anzahl am Rande subalpiner Vermoorungen, hier durch Beweidung bedroht und gebietsweise gefährdet (Mitt. R. URBAN).

³ Nach ROTHMALER et al. (2002) im Allmannshausener Filz.

⁴ Altdaten zu dieser Art existieren für das Gebiet nicht, da erstmals von VOLLRATH & MERGENTHALER (1966) konsequent erfasst. Am Mainufer bei Volkach vermutlich indigen (MEIEROTT 2001). Zur Verbreitung in Mittel- und Unterfranken siehe HORN et al. (2004).

⁵ Im Alpenvorland (M) noch vereinzelt in Verlandungsmooren (Mitt. M. BERG). Für Mainfranken (P) von MEIEROTT (1991) bestätigt, aber vom Aussterben bedroht (Mitt. M. BERG).

⁶ Nach KIFFE in WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998) für das bayerische Alpenvorland nachgewiesen. Hierzu liegen jedoch keine Daten vor.

⁷ Eine Zusammenstellung der früheren Verbreitung der um 1900 erloschenen Art findet sich bei PAUL (1910) und DÖRR (1982, 2000). Letzter Nachweis durch HEPP (in DÖRR 1970/71, 2000) in einem oberbayerischen Moor.

⁸ Weil früher verkannt (PAUL 1940, HÖLLER 1964), fehlen Altangaben weitgehend. In Mainfranken nur spärlich und hier vor allem in den nördlichen Haßbergen (MEIEROTT 1986). Einziger Nachweis in M durch SCHAUER (1985) im Erlwiesfilz nördlich von Wessobrunn. Im Oberpfälzer Jura im Tal der Schwarzen Laaber und neuerdings auch im Lauterachtal beobachtet (Mitt. Ch. STEIN).

⁹ Zu Verbreitung und Vergesellschaftung siehe KAULE (1972, 1973) und DÖRR (2000).

¹⁰ Nur Altdaten für Wettersteingebirge und Funtenseegebiet.

¹¹ Im westlichen Tertiärhügelland stark gefährdet (Mitt. G. RIEGEL), im Isar-Inn-Hügelland beständiger.

¹² In J nur mehr im Deusmauer Moor, dort vom Aussterben bedroht (Mitt. M. BERG). Auch im Alpenvorland und in den Alpen überall selten und bedroht (Mitt. A. MAYER). In H tendenziell RL 1.

¹³ Wegen der durchwegs individuenarmen Populationen und der extremen Standortansprüche (sehr nährstoffarme Rieselfuren) auch in A immer noch im Rückgang (Mitt. A. MAYER).

¹⁴ In Nordbayern inzwischen sehr selten, hier nur in den Neumarkter Sanden und im Burglengenfelder Forst beständiger. Im Tertiärhügelland nur mehr in den Abensberg-Siegenburger Binnendünengebieten verbreitet, sonst (z. B. am Lech) ebenfalls stark gefährdet.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Carex firma</i>	.	.	.	.	.	.	2	●●	●●	*	Polster-Segge
<i>Carex flacca</i> (C. glauca)	●	●	●	●●	3	●	●●	●●	●	*	Blaugrüne Segge
<i>Carex flava</i> agg. ¹									V°		Artengr. Gelb-Segge
<i>Carex demissa</i> (C. tumidicarpa)	●	R*	V	3	V	R*	3	V	V	*	Grünliche Gelb-Segge
<i>Carex flava</i> var. <i>alpina</i> (C. flavella)	.	.	.	.	.	.	D	D	D	*†	Alpen-Gelb-Segge
<i>Carex flava</i> var. <i>flava</i>	V	2	3	3	R	V	●	●	V	*†	Gewöhnliche Gelb-Segge
<i>Carex lepidocarpa</i>	3	3	3	V	3	3	V	●	V ! h	3	Schuppenfrüchtige Gelb-Segge
<i>Carex viridula</i> var. <i>viridula</i> (C. serotina ssp. serotina, C. oederi)	1	1	2	2	2	3	V	R	3	*	Späte Gelb-Segge
<i>Carex frigida</i> ²	.	.	.	.	.	.	.	3	3	3	Kälteliebende Segge
<i>Carex fuliginosa</i> ³	.	.	.	.	.	.	.	R*	R* ! (!) a	R	Ruß-Segge
<i>Carex hartmanii</i> ⁴	2	2	2	.	2	2	2	2	2 !	2	Hartmans Segge
<i>Carex heleonastes</i> ⁵	.	.	.	.	.	0	1	1	1	1	Torf-Segge
<i>Carex hirta</i>	●	●	●	●	●	●●	●	●	●	*	Behaarte Segge
<i>Carex hostiana</i>	.	2	2	2	0	3	V	V	3 ! h	2-	Saum-Segge
<i>Carex humilis</i> ⁶	V	V	2	●	2	3	3	V	V	*	Erd-Segge
<i>Carex lasiocarpa</i>	0*	2	2	2	3	2	3	3	3	3+	Faden-Segge
<i>Carex limosa</i>	1	0*	1	2	3	0	3	3	3	2-	Schlamm-Segge
<i>Carex micheli</i> ⁷	.	.	.	.	1	.	.	.	1	R	Michelis Segge
<i>Carex microglochin</i> ⁸	.	.	.	.	.	0*	-	0*	0*	0	Kleine Grannen-Segge
<i>Carex montana</i>	●	●	V	●	3	V	V	●	●	*	Berg-Segge
<i>Carex mucronata</i>	.	.	.	.	.	-	u	●	●	*	Stachelspitzige Segge
<i>Carex muricata</i> agg. ⁹									●°		Artengr. Sparrige Segge
<i>Carex divulsa</i>	D	D	D	D	D	D	?	.	D		Unterbrochenährige Segge
<i>Carex guestphalica</i> (C. divulsa ssp. leersii, C. polyphylla)	D	D	D	D	D	D	D	.	D	*	Leers Segge
<i>Carex muricata</i>	D	D	D	D	D	D	D	D	D	*	Sparrige Segge
<i>Carex pairae</i> (C. muricata ssp. lamprocarpa)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Pairas Segge
<i>Carex spicata</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Stachel-Segge

¹ Die Verbreitungskarten zu dieser Artengruppe (SCHÖNFELDER & BRESINSKY 1990) vermitteln aufgrund zahlreicher Fehlbestimmungen ein falsches Bild über Vorkommen und Gefährdung. Während *C. flava* var. *flava* und *C. lepidocarpa* weiter verbreitet sind, in den Silikatgebieten aber ausdünnen, ist dort *C. demissa* die häufigere Art. *C. viridula* ist wiederum in den Silikatgebieten sehr selten bzw. fehlt dort und hat ihren Verbreitungsschwerpunkt auf kalkreichen Rohböden des Alpenvorlandes (z. B. in den Schotterebenen der Alpenflüsse).

² Nur im Ammergebirge und in den Allgäuer Alpen. Hier Vorkommensschwerpunkt und nach DÖRR (1970/71) keineswegs so verbreitet wie von VOLLMANN (1914b) angegeben. Nicht alle älteren Nachweise konnten noch bestätigt werden (Mitt. W. LIPPERT), weshalb von einem Rückgang auszugehen ist.

³ Besiedelt subalpine Rasen vor allem in den Berchtesgadener Alpen. Im Schachengebiet bei Garmisch-Partenkirchen (Wettersteingebirge) und am Hundstod (Steinernes Meer) seit etwa 1900 verschollen. Aus den Berchtesgadener Alpen mehrfach am Schneibstein, Hohen Brett und Hohen Göll jüngst nachgewiesen (Mitt. E. GARNWEIDNER, Th. HERRMANN, A. MAYER, R. URBAN). SPRINGER (1990 u. 1993) nennt keine weiteren Nachweise, jedoch auch nach LIPPERT et al. (1997) im östlichen Nationalpark Berchtesgaden noch reichlich ungefährdete Vorkommen.

⁴ Früher kaum unterschieden und wohl häufig übersehen: Altdaten fehlen weitgehend oder wurden z. T. fälschlicherweise *C. buxbaumii* zugeordnet. In jüngerer Zeit neu für die Rhön nachgewiesen (LIEPELT & SUCK 1992). Größtes Alpenvorkommen bei Innzell (Mitt. A. MAYER).

⁵ Den Bedenken DÖRRS (1970/71), dieses Glazialrelikt würde aussterben, konnte durch gezielte Biotopschutzmaßnahmen in A entgegengewirkt werden, eine Trendwende ist aber noch nicht erreicht. Bayernweit sicherlich unter 20 rezente Wuchsorte (vgl. DÖRR 2000), Bestände zumeist aber sehr klein und rückläufig. In H erloschen, jedoch unmittelbar benachbart noch bei Egmatting (Mitt. M. BERG). Größte rezente Vorkommen im Murnauer und im Schluifelder Moos (Mitt. A. MAYER).

⁶ In O nur vom Bogenberg und von den Donauleiten zwischen Passau und Jochenstein bekannt (vgl. PAUL 1940). In A durch Aufgabe und gezielte Ablösung der Waldweide in (vormals) lückigen Kiefernwäldern und z. T. durch Lawinenschutzpflanzungen im Rückgang begriffen (Mitt. Ch. NIEDERBICHLER). In M und H bereits Tendenz zu starker Gefährdung!

⁷ An den drei kleinräumig benachbarten Wuchsorten durch Verbuschung und Verkehrssicherung gefährdet (s. GAGGERMEIER 1986).

⁸ Eine Zusammenstellung der ehemaligen Wuchsorte der vermutlich noch vor 1950 in Bayern erloschenen Art findet sich bei PAUL (1910) und DÖRR (1982, 2000). Zuletzt von ADE (in DÖRR 1979/71, 2000) im Pulvermoos bei Oberammergau gefunden.

⁹ Zu *C. divulsa* s. str., *C. guestphalica* und *C. muricata* s. str. liegen im Vergleich zu den Aggregatsmeldungen nur sehr wenige Angaben vor. *C. spicata* wird in WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998) nicht mehr zum *C. muricata* agg. gestellt.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Carex nigra</i> (C. fusca; incl. ssp. alpina u. C. juncella)	●	V	V	V	●	V	●	●●	●	*	Wiesen-Segge
<i>Carex ornithopoda</i>									●°		Vogelfuß-Segge
<i>Carex ornithopoda</i> var. castanea	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	*	Alpen-Vogelfuß-Segge
<i>Carex ornithopoda</i> var. ornithopoda	2	●	2	●	0	●	●	●	●	*	Gewöhnliche Vogelfuß-Segge
<i>Carex ornithopodioides</i> ¹ (C. ornithopoda ssp. ornithopodioides)	.	.	.	.	.	.	-	R	R	*	Kahlfrüchtige Vogelfuß-Segge
<i>Carex ovalis</i> (C. leporina)	●	V	●	V	●●	●	●	●	●	*	Hasenfuß-Segge
<i>Carex pallescens</i>	●	●	●	V	●	V	●	●	●	*	Bleiche Segge
<i>Carex panicea</i>	V	V	V	V	●	V	●	●●	●	*	Hirse-Segge
<i>Carex paniculata</i>	3	2	V	3	3	●	●	●	V	*	Rispen-Segge
<i>Carex pauciflora</i> ²	.	.	.	R*	3	0*	2	V	3	3+	Armblütige Segge
<i>Carex paupercula</i> ³ (C. magellanica ssp. irrigua)	.	.	.	.	2	.	.	2	2	3	Riesel-Segge
<i>Carex pendula</i>	1	0	3	3	3	V	V	●	V	*	Hänge-Segge
<i>Carex pilosa</i> ⁴	.	.	R*	R	R*	V	V	R*	V	*	Wimper-Segge
<i>Carex pilulifera</i>	●	V	●	V	●●	●	●	●	●	*	Pillen-Segge
<i>Carex praecox</i>									3°		Frühe Segge
<i>Carex praecox</i> ssp. intermedia (C. curvata)	-	-	0*	G	.	R	.	.	G	*	Gekrümmte Frühe Segge
<i>Carex praecox</i> ssp. praecox ⁵	2	3	2	2	3	3	1 ⁿ	.	3	3-	Gewöhnliche Frühe Segge
<i>Carex pseudocyperus</i> ⁶	2	3	3	2	3	3	V	.	3	*	Scheinzypergras-Segge
<i>Carex pulicaris</i>	1	0	2	2	2	2	V	V	3	2-	Floh-Segge
<i>Carex remota</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Winkel-Segge
<i>Carex riparia</i> ⁷	2	V	V	3	2	3	3	0*	3	*	Ufer-Segge
<i>Carex rostrata</i>	●	V	V	V	●●	V	●●	●	●	*	Schnabel-Segge
<i>Carex rupestris</i> ⁸	.	.	.	.	.	.	.	1	1	R	Felsen-Segge
<i>Carex sempervirens</i> ⁹	.	.	-	.	-	2	3	●	●	*	Immergrüne Segge
<i>Carex strigosa</i> ¹⁰	R*	.	.	.	.	G	2	2	G	*	Dünnnährige Segge
<i>Carex supina</i> ¹¹	.	.	2	.	.	.	.	.	2	3+	Niedrige Segge

¹ Zunächst nur vereinzelt aus den Hochlagen der Allgäuer und Berchtesgadener Alpen sowie des Wettersteingebirges bekannt (vgl. SCHÖNFELDER & BRESINSKY 1990), gelangen in neuerer Zeit auch Nachweise im Karwendelgebirge (SAITNER 1989, DÜRING & WIERER 1995) und in den Chiemgauer Alpen (URBAN 1990). Insgesamt gibt es nur wenige aktuelle Nachweise, weil verkannt oder übersehen (Mitt. W. LIPPERT).

² In J nur an der Grenze zu H im Sippenauer Moor. Dort nach Beseitigung ehemaliger Fichtenaufforstungen reichlich an deren Standorten.

³ Im Gebiet des Nationalparks Bayerischer Wald trotz intensiver floristischer Untersuchungen an mehreren ehemaligen Wuchsorten jüngst nicht wiedergefunden. Im Nationalpark Berchtesgaden (dort entgegen den Angaben in SCHÖNFELDER & BRESINSKY 1990 nur von einem rasterfeldübergreifenden Wuchsort bekannt; Mitt. F. EBERLEIN) wie auch im Arbergebiet wohl stabil (Mitt. W. LIPPERT, W. A. ZAHLHEIMER), im Rotwandgebiet jedoch verschollen. Eine Zusammenschau der bayerischen Wuchsorte bietet DIETRICH (1974). Zur Vergesellschaftung siehe DIETRICH & REHNELT (1978).

⁴ Für Nordbayern bislang nur eine Angabe von Limmersdorf bei Thurnau (K) mit Herbarbeleg (BECK am 24.06.1906 in REHNELT 1954). In A nur im Kirchholz bei Bad Reichenhall.

⁵ In M nur selten synanthrop in Gleisanlagen, meist unbeständig, stellenweise eingebürgert.

⁶ Nach ADE (1943) möglicherweise Ausbreitung in der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts im Raum Schweinfurt-Haßfurt. In M nur im Bereich des Innvorlandgletschers verbreitet, sonst selten und gefährdet.

⁷ Mehrfache Angaben für das bayerische Bodenseebecken erwiesen sich bislang als falsch (DÖRR 1982).

⁸ Im Allgäu bzw. in Deutschland nur am Gipfel des Aggenstein bei Pfronten (POELT 1952, DÖRR 1970/71). Im Jahr 2000 15 Pflanzen am Wuchsort bestätigt, diese durch Klettern stark bedroht (Mitt. A. MAYER, R. URBAN). Der Fund am Strahlkopf (DÖRR 1983, DÖRR & LIPPERT 2001) liegt bereits in Österreich.

⁹ REHNELT (1954) gibt von BECK einen zweifelhaften Nachweis mit Herbarbeleg von *Carex sempervirens* in Wäldern bei Untersteinach (Grenze K/O) an.

¹⁰ Da erst 1959 für Bayern erstmals nachgewiesen (POELT 1960), fehlen Altnachweise. Erstnachweis für Nordbayern bei Dettingen (S; MEIEROTT 1991), Erstnachweis für A im Wendelsteingebiet durch MAYER (1991) und am Rande des Rosenheimer Beckens (M) (ZAHLHEIMER 1986). In M auch am Stamberger See (Mitt. B. QUINGER). Bislang nur in kleinen Populationen, die im Rosenheimer Becken durch Fichteneinbringung bedroht sind. Auch in A randlich zum Wuchsort Fichtenaufforstung (Mitt. A. MAYER).

¹¹ Nur am Kilsheimer Gipshügel in der Windsheimer Bucht (K an der Grenze zu P), Erstnachweis durch HELLER (1919). Die Bestandessituation war hier äußerst kritisch (SUBAL 1992). Infolge Pflegemaßnahmen wieder zunehmend (Mitt. B. RAAB, W. SUBAL).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name	
<i>Carex sylvatica</i>	●	●	●	●●	●	●	●●	●●	●	*	Wald-Segge	
<i>Carex tomentosa</i>	1	3	3	3	2	V	3	3	3	3	Filz-Segge	
<i>Carex umbrosa</i>	V	V	V	V	2	V	●	●	V	*	Schatten-Segge	
<i>Carex vesicaria</i>	●	●	●	●	●	●	●	R	●	*	Blasen-Segge	
<i>Carex vulpina</i> agg.									3°		Artengr. Fuchs-Segge	
<i>Carex otrubae</i>	D	D	D	G	G	G	G	.	G	*	Hain-Segge	
<i>Carex vulpina</i>	G	3	3	3	V	3	V	R	3	3	Fuchs-Segge	
<i>Carex vulpinoidea</i> ¹	?	.	.	.	.	u	R ⁿ	u	R ⁿ		Fuchssseggenähnliche Segge	
<i>Carlina acanthifolia</i> ²	.	.	R ⁿ	.	.	.	.	.	R ⁿ		Akanthusblättrige Eberwurz	
<i>Carlina acaulis</i>									V°	§A	Silberdistel	
<i>Carlina acaulis</i> ssp. <i>acaulis</i> ³	.	.	.	-	3	3	●	●	V	*	§A	Stängellose Silberdistel
<i>Carlina acaulis</i> ssp. <i>simplex</i> ⁴	V	3	3	●	2	3	V	●	V	*	§A	Krausblatt-Silberdistel
<i>Carlina vulgaris</i> agg. ⁵									V°		Artengr. Golddistel	
<i>Carlina biebersteinii</i> ssp. <i>biebersteinii</i> (<i>C. vulgaris</i> ssp. <i>longifolia</i> , <i>C. stricta</i>)	.	.	.	.	.	?	3	V	V	*		Gewöhnliche Steife Eberwurz
<i>Carlina biebersteinii</i> ssp. <i>brevibracteata</i> (<i>C. vulgaris</i> ssp. <i>intermedia</i>)	.	?	.	G	1	1	G	.	G	*		Mittlere Steife Eberwurz
<i>Carlina vulgaris</i>	●	●	V	●	3	3	●	●	V	*		Golddistel
<i>Carpesium cernuum</i> ⁶	.	.	.	.	0*	0*	0*	.	0*	0		Nickende Kragenblume
<i>Carpinus betulus</i>	●	●	●	●	●	●	●	R	●	*		Hainbuche
<i>Carum carvi</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*		Wiesen-Kümmel
<i>Castanea sativa</i> ⁷	● ⁿ	u	● ⁿ	u	u	u	u	u	● ⁿ	*		Ess-Kastanie
<i>Catabrosa aquatica</i> ⁸	1	1	2	1	1	2	3	1	3	2-		Europäisches Quellgras
<i>Caucalis platycarpos</i>									3°	3+		Acker-Haftdolde
<i>Caucalis platycarpos</i> ssp. <i>muricata</i> (<i>C. bischoffii</i>)	.	.	.	R*	?	?	.	.	R*			Kurzstachelige Acker-Haftdolde
<i>Caucalis platycarpos</i> ssp. <i>platycarpos</i> ⁹	2	3	2	2	0	0	0*	.	3			Gewöhnliche Acker-Haftdolde
<i>Celastrus orbiculatus</i> ¹⁰	R ⁿ	.	.	.	.	.	.	.	R ⁿ			Rundblättriger Baumwürger
<i>Centaurea cyanus</i> ¹¹	V	3	V	V	V	V	V	3	V	*		Blaue Flockenblume, Kornblume
<i>Centaurea diffusa</i> ¹²	.	R ⁿ	R ⁿ	.	.	u	.	.	R ⁿ	*n		Sparrige Flockenblume

¹ Nur bei Mühlal nahe Leutstetten (Grenze von M nach H) seit ca. 40 Jahren eingebürgert (Mitt. W. LIPPERT).

² Nur bei Bamberg (WALTER 1984).

³ Scheint auf saure Substrate beschränkt zu sein und tritt in Ostbayern (Frankenwald, Oberpfälzer und Bayerischer Wald) sowie in den Alpen und im Alpenvorland auf (hier besonders im Allgäu).

⁴ Die *calciphila* ssp. *simplex* kommt ebenfalls in den Alpen vor, hat aber weitere Schwerpunkte in der Alb, am unteren Lech, im Moränenhügelland sowie in den Schotterebenen und ist im Fränkischen Muschelkalkgebiet die einzige *C. acaulis*-Sippe (ADE 1943).

⁵ Unterscheidung der Unterarten bislang unzureichend. Zu ssp. *biebersteinii* liegen aus H keine gesicherten Nachweise vor, vielmehr scheint es sich bei derartigen Angaben durchwegs um ssp. *brevibracteata* zu handeln.

⁶ Ehemals nur an Salzach, Inn und Donau. Erlöschen (HEPP 1956)!

⁷ Von MERXMÜLLER (1965) nur als verwildert angesehen, scheint sich die Edel-Kastanie im SW-Spessart und im südlichen Mittelfränkischen Becken stellenweise eingebürgert zu haben.

⁸ Einen Eindruck der ehemaligen Verbreitung in Bayern gibt HAAS (1950). Seither dramatischer Rückgang im Flachland. Am Bodensee derzeit nicht gefährdet (Mitt. M. BERG), durch die Uferverschmutzung eher begünstigt (DÖRR 1970/71). ZAHLHEIMER (1986, 2000) berichtet von ausgedehnten Rasen an den Innstufen bei Wasserburg, Eggfing und Ering. Der Altnachweis in den Berchtesgadener Alpen (Reiteralm) konnte von SPRINGER (1990) wieder bestätigt werden.

⁹ Als Ackerwildkraut in Südbayern erloschen, im Allgäu zuletzt 1965 (DÖRR 1976). In Franken nach KORNECK (1985) ehemals noch gebietsweise häufig, heute auch in Franken nirgends mehr häufig (Mitt. R. ZANGE).

¹⁰ Lokal eingebürgert bei Sendelbach (MEIEROTT 2001).

¹¹ Die sehr konkurrenzfähige Kornblume ist außer in den Regionen P und A, dem südöstlichen Bayerischen Wald und dem westlichen Alpenvorland noch verbreitet, vor allem infolge Herbizideinsatz aber meist nur mehr in geringen Populationsgrößen (vgl. GÜNTER 1997). Sie erfährt durch die neuerdings vermehrten Ackerbrachen und den biologischen Landbau eine Bestandserholung, die aber die extremen Rückgänge in der Nachkriegszeit nicht kompensieren.

¹² In Würzburg (HETZEL & ULLMANN 1983) und Nürnberg eingebürgert. Im Raum Nürnberg seit 1889 bekannt (SCHWARZ 1892-1912) und von SUBAL (1991) bestätigt.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name	
<i>Centaurea jacea</i>									●°		Wiesen-Flockenblume	
<i>Centaurea jacea</i> ssp. <i>angustifolia</i> (incl. <i>C. pannonica</i>)	3	●	V	●	G	V	G	R*	V	*	Schmalblättrige Wiesen-Flockenblume	
<i>Centaurea jacea</i> ssp. <i>jacea</i> (incl. <i>C. debeauxii</i> ssp. <i>thuillieri</i> u. <i>C. jacea</i> ssp. <i>subjacea</i>)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Gewöhnliche Wiesen-Flockenblume	
<i>Centaurea montana</i> ssp. <i>montana</i>	V	V	3	3	2	2	●	●	V	*	Berg-Flockenblume	
<i>Centaurea nigra</i> ssp. <i>nemoralis</i> ¹ (<i>C. nemoralis</i> , <i>C. debeauxii</i> ssp. <i>nemoralis</i>)	●	2	2	1	2	3	.	.	3	*	Hain-Flockenblume	
<i>Centaurea nigrescens</i> ssp. <i>nigrescens</i> ²	.	0*n	1n	.	.	u	u	.	1n	*n	Schwärzliche Flockenblume	
<i>Centaurea phrygia</i> agg. ³									3°		Artengr. Perücken-Flockenblume	
<i>Centaurea pseudophrygia</i> (<i>C. phrygia</i> ssp. <i>pseudophrygia</i>)	3	-	2	2	3	3	3	●	3	*	Perücken-Flockenblume	
<i>Centaurea stenolepis</i> ⁴ (incl. " <i>C. franconica</i> ")	R*	3	R*	2	.	2	G	.	2	*	Schmalschuppige Flockenblume	
<i>Centaurea scabiosa</i>									●°		Skabiosen-Flockenblume	
<i>Centaurea scabiosa</i> ssp. <i>alpestris</i> ⁵ (<i>C. alpestris</i>)	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Alpen-Skabiosen-Flockenblume
<i>Centaurea scabiosa</i> ssp. <i>scabiosa</i> ⁶	●	●	●	●	3	V	V	●	●	*	Gewöhnliche Skabiosen-Flockenblume	
<i>Centaurea solstitialis</i> ⁷	0*n	0n	1n	0n	u	0n	u	u	1n		Sonnenwend-Flockenblume	
<i>Centaurea stoebe</i> ssp. <i>stoebe</i> ⁸ (incl. <i>C. maculosa</i> u. <i>C. rhenana</i>)	1	R	3	V	3	3	u	u	3	*	Rispen-Flockenblume	
<i>Centaurea triumfettii</i> ssp. <i>aligera</i> ⁹	.	.	?	.	.	1	.	.	1	1 (!) a	1	Filzige Flockenblume
<i>Centaureum erythraea</i> ssp. <i>erythraea</i>	V	V	●	V	V	V	3	R	V	* §A	Echtes Tausendgüldenkraut	
<i>Centaureum pulchellum</i> ssp. <i>pulchellum</i>	2	3	3	3	1	V	V	3	3	* §A	Kleines Tausendgüldenkraut	
<i>Centranthus ruber</i> ¹⁰	u	u	.	0*n	.	u	.	.	0*n		Rote Spornblume	
<i>Cephalanthera damasonium</i>	3	●	3	●	3	V	●	●	V	* §C	Weißes Waldvögelein	
<i>Cephalanthera longifolia</i>	2	3	3	3	2	2	3	●	3	* §C	Schwertblättriges Waldvögelein	
<i>Cephalanthera rubra</i> ¹¹	2	3	2	●	1	2	3	●	3	* §C	Rotes Waldvögelein	
<i>Cerastium alpinum</i>									R°		Alpen-Hornkraut	
<i>Cerastium alpinum</i> ssp. <i>alpinum</i>	.	.	.	.	.	0	.	R	R	*	Gewöhnliches Alpen-Hornkraut
<i>Cerastium alpinum</i> ssp. <i>lanatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	*	Wolliges Alpen-Hornkraut
<i>Cerastium arvense</i> ssp. <i>arvense</i> ¹²	●	●	●●	●●	●	●	●	●	●	*	Acker-Hornkraut	

¹ Die subatlantisch verbreitete Art kommt in Bayern nur disjunkt in mehreren Verbreitungseinseln vor: Spessart, Rand der Frankenhöhe im westlichen Landkreis Ansbach (Mitt. W. SUBAL), Albrand nordöstlich von Nürnberg, Manteler Forst nordwestlich von Weiden sowie an der oberen Günz und Mindel.

² VOLLMANN (1914b) gibt die vermutlich inhaltsgleiche *C. eudubia* var. *nigrescens* mehrfach aus NW-Bayern an. Zuletzt nur noch von H. SCHUWERK 1988 bei Öttingen (K) nachgewiesen.

³ Die Abgrenzung der Kleinarten ist in vielen Landesteilen noch unzureichend geklärt (siehe MEIEROTT 1991 für Unterfranken).

⁴ Teils mit *C. pseudophrygia* verwechselt, insbesondere sind verlässliche Altdaten nur spärlich vorhanden (vgl. GRAU 1980). Allerdings lassen die Ausführungen von SCHUWERK, SCHUWERK & PRAGER (1990) und M. LITTEL (Biotopkartierung Lkr. Pfaffenhofen, n. p., Mitt. A. MAYER) eine Gefährdung rezenter Wuchsorte erkennen. Auch DÖRR (1983) erwähnt, dass die Art im Unterallgäu selten sei. Abweichende unterfränkische Populationen werden in HAEUPLER & MUER (2000) als *C. franconica* G. H. Loos ined. bezeichnet.

⁵ Außerhalb der Allgäuer Alpen selten (Mitt. A. MAYER) und gebietsweise unzureichend von ssp. *scabiosa* getrennt (LIPPERT et al. 1997).

⁶ Im westlichen Tertiärhügelland wohl schon gefährdet (Mitt. G. RIEGEL).

⁷ Gegen Ende des 19. Jahrhunderts in den Tieflagen Westbayerns vermutlich eingebürgert (vgl. VOLLMANN 1914b). Im Allgäu aber bislang stets unbeständig (DÖRR 1980). Nach MERXMÜLLER (1977) früher häufiger, jetzt nur mehr selten verschleppt (z. B. in Nürnberg, Mitt. R. ZANGE).

⁸ In M und A selten unbeständig verschleppt, zumeist in Gleisanlagen. Bisher kein Nachweis zu ssp. *micranthos*.

⁹ Zum Rückgang der Art und ihre ehemalige Verbreitung siehe HEPP (1940). Letzte vermutlich spontane Kleinstbestände auf Isarbereichen nördlich von München, sonst noch synanthrop an einem Bahndamm bei München (Mitt. W. LIPPERT, F. SCHUWERK).

¹⁰ Von 1950-1999 an der Burg Pappenheim, dann durch Verputzarbeiten im Jahr 2000 vernichtet (Mitt. E. KRACH).

¹¹ Einziges Vorkommen in O im Flintsbacher Kalk-Buchenwald zuletzt 1995 mit 4 Exemplaren (Mitt. Th. HERRMANN, A. ZECHMANN). In M lokal noch ungefährdet.

¹² Bisher kein Nachweis zu ssp. *strictum*.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Cerastium brachypetalum</i> ¹									3°	*	Bärtiges Hornkraut
<i>Cerastium brachypetalum</i> ssp. <i>brachypetalum</i>	.	G	.	.	.	G	G	.	G		Echtes Bärtiges Hornkraut
<i>Cerastium brachypetalum</i> ssp. <i>tauricum</i>	3	V	V	3	2	3	0	.	3		Drüsiges Bärtiges Hornkraut
<i>Cerastium cerastoides</i>	.	.	.	-	u	.	.	R	R	*	Dreigriffliges Hornkraut
<i>Cerastium dubium</i>	.	R ⁿ	R ⁿ	.	.	R ⁿ	.	.	R ⁿ	3	Klebriges Hornkraut
<i>Cerastium fontanum</i> agg.									●°		Artengr. Gewöhnliches Hornkraut
<i>Cerastium fontanum</i> ² (incl. ssp. <i>macrocarpum</i>)	-	-	-	.	.	-	-	●	●	*	Quellen-Hornkraut
<i>Cerastium holosteoides</i> (<i>C. fontanum</i> ssp. <i>triviale</i>)	●●	●●	●●	●●	●●	●	●	●	●●	*	Gewöhnliches Hornkraut
<i>Cerastium lucorum</i> ³	.	3	G	?	.	D	D	D	D	*	Großfrüchtiges Hornkraut
<i>Cerastium glomeratum</i>	●	V	●	V	●	●	●	R	●	*	Knäuel-Hornkraut
<i>Cerastium latifolium</i> ⁴	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Breitblättriges Hornkraut
<i>Cerastium pumilum</i> agg.									3°		Artengr. Dunkles Hornkraut
<i>Cerastium glutinosum</i> ⁵ (<i>C. pumilum</i> ssp. <i>glutinosum</i>)	V	●	V	3	3	3	1	.	3	*	Bleiches Hornkraut
<i>Cerastium pumilum</i> ⁶	D	3	2	3	1	2	0	.	2	*	Dunkles Hornkraut
<i>Cerastium semidecandrum</i>	●	●	●	●	3	●	R	u	●	*	Sand-Hornkraut
<i>Cerastium tomentosum</i>	● ⁿ	●^{n}	●^{n}	●^{n}	●^{n}	u	.	.	● ⁿ		Filziges Hornkraut
<i>Cerastium uniflorum</i> ⁷	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Einblütiges Hornkraut
<i>Ceratocarpus claviculata</i> ⁸ (<i>Corydalis claviculata</i>)	.	.	R ⁿ	.	.	u	.	.	R ⁿ	*	Rankender Lerchensporn
<i>Ceratocephala falcata</i> ⁹	.	.	.	.	.	0 ⁿ	.	.	0 ⁿ	0	Sichelfrüchtiges Hornköpfchen
<i>Ceratophyllum demersum</i>									●°		Rauhes Hornblatt
<i>Ceratophyllum demersum</i> ssp. <i>demersum</i>	V	V	●	●	V	●	●	R [*]	●	*	Gewöhnliches Rauhes Hornblatt
<i>Ceratophyllum demersum</i> ssp. <i>platyacanthum</i> ¹⁰	.	.	G	.	.	.	.	.	G	*	Breitstacheliges Rauhes Hornblatt
<i>Ceratophyllum submersum</i> ¹¹	1	2	1	0*	2	0*	2	.	2	*	Zartes Hornblatt
<i>Cerinth glabra</i> ssp. <i>glabra</i> ¹²	.	.	.	-	.	3	3	●	V	*	Alpen-Wachsblume
<i>Cerinth minor</i> ssp. <i>minor</i> ¹³	1 ⁿ	1 ⁿ	-	3	0	2	2	2	2	*	Kleine Wachsblume

¹ In Bayern ist die drüsige ssp. *tauricum* die verbreitete Sippe. Nach MEIEROTT (1991) tritt in Oberfranken (K) und im Allgäu (H, M) die erbfest drüsenlose ssp. *brachypetalum* auf.

² Entgegen anders lautenden Angaben wohl nur in den Alpen (Mitt. W. LIPPERT, L. MEIEROTT).

³ Verbreitung ungenügend bekannt. Im westlichen Alpenvorland besonders im Bodenseebecken und an der Iller, entlang des Lech bis ins Nördlinger Ries reichend (Mitt. E. DÖRR, W. LIPPERT).

⁴ Zu Systematik und Verbreitung siehe MERXMÜLLER (1950a).

⁵ Sekundär öfter auch an Straßen, Wegen und Bahnanlagen.

⁶ In M in Magerrasen erloschen. Hier nur mehr sporadisch in synanthropen Therophytenfluren (z. B. am Bhf. Traunstein, Mitt. Ch. NIEDERBICHLER).

⁷ Zu Systematik und Verbreitung siehe MERXMÜLLER (1950a).

⁸ Bei Holzheim im Nürnberger Becken (Region K) wohl mittlerweile eingebürgert (WELSS 1988, SUBAL 1991). Ein Neufund im Unterallgäu (SONNBERGER 1996) bedarf der weiteren Beobachtung.

⁹ Bei Neu-Ulm und Vohburg beobachtet (VOLLMANN 1914b), von MERXMÜLLER (1965) als erloschen angegeben.

¹⁰ Nach ROTHMALER et al. (2002) bei Erlangen und Bamberg. Hierzu liegen jedoch keine Daten vor.

¹¹ In einer Weiherkette bei Eschenbach mit derzeit ungefährdetem Massenbestand (Mitt. M. WARNEKE). Im Unterallgäu durch Weiherräumung ausgestorben (DÖRR 1982). Bei der Altangabe vom Kleinen See bei Lindau handelt es sich um eine Verwechslung mit *C. demersum* (DÖRR & LIPPERT 2001). In Südbayern rezent nur bei Laufen a. d. Salzach. Ob ursprünglich?

¹² Fehlt entgegen anders lautenden Angaben auch in der Südlichen Frankenalb (Verwechslung mit *C. minor*! Mitt. J. ADLER, W. SUBAL).

¹³ Erstnachweis für die Rhön durch GROSSMANN (1967; ob noch?). 1968 und 1990 von EBERLEIN (1991) bei Berchtesgaden bestätigt (hier stark gefährdet; Mitt. A. MAYER). Auch für das Allgäu Altangaben inzwischen erloschener Bestände (DÖRR 1977, 1982). In ihrem Verbreitungsschwerpunkt um Regensburg durch Verbrachung und Eutrophierung von Böschungen und Rainen stark rückläufig. In der Nördlichen Frankenalb durch R. POOK (Mitt.) bei Staffelstein wieder bestätigt.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Chaenorhinum minus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Kleines Leinkraut
<i>Chaerophyllum aromaticum</i> ¹	?	.	u	.	2	.	.	.	2	*	Aromatischer Kälberkropf
<i>Chaerophyllum aureum</i>	●	●	V	●	●	●	●	●	●	*	Gold-Kälberkropf
<i>Chaerophyllum bulbosum</i>	●	●	●	●	V	●	R*	.	●	*	Knolliger Kälberkropf
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>									●°		Rauhhaariger Kälberkropf i.w.S.
<i>Chaerophyllum hirsutum</i> ssp. <i>hirsutum</i>	●	R ⁿ	V	●	●●	●	●	●●	●	*	Rauhhaariger Kälberkropf
<i>Chaerophyllum hirsutum</i> ssp. <i>villarsii</i> ² (<i>Ch. villarsii</i>)	.	.	.	.	.	.	3	●●	●	*	Alpen-Kälberkropf
<i>Chaerophyllum temulum</i> ³ (<i>Ch. temulentum</i>)	●	●	●	●	●	●	R	u	●	*	Hecken-Kälberkropf
<i>Chamaecytisus ratisbonensis</i> ⁴ (<i>Cytisus ratisbonensis</i>)	u	.	.	R	R*	3	2	.	3	*	Regensburger Geißklee
<i>Chamaecytisus supinus</i> ⁵ (<i>Cytisus supinus</i>)	.	.	.	R	3	2	1	.	3	*	Kopf-Geißklee
<i>Chamaespartium sagittale</i> (<i>Genista sagittalis</i>)	2	1	3	V	2	V	2	.	3	*	Gewöhnlicher Flügelginster
<i>Chamaesyce humifusa</i> (<i>Euphorbia humifusa</i>)	u	● ⁿ	u	R ⁿ	R ⁿ	R ⁿ	.	.	● ⁿ		Niederliegende Wolfsmilch
<i>Chamaesyce maculata</i> ⁶ (<i>Euphorbia maculata</i>)	R ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	.	● ⁿ		Gefleckte Wolfsmilch
<i>Chamorchis alpina</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	* §C	Alpen-Zwergorchis
<i>Chelidonium majus</i>	●	●●	●●	●●	●●	●●	●	●	●●	*	Gewöhnliches Schöllkraut
<i>Chenopodium album</i> agg.									●●°		Artengr. Weißer Gänsefuß
<i>Chenopodium album</i> ssp. <i>album</i>	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●	●	●●	*	Weißer Gänsefuß
<i>Chenopodium opulifolium</i> ⁷	R ^{n*}	3 ⁿ	2 ⁿ	2 ⁿ	u	1 ⁿ	u	.	2 ⁿ	*	Schneeballblättriger Gänsefuß
<i>Chenopodium strictum</i> ssp. <i>strictum</i> (<i>Ch. album</i> ssp. <i>striatum</i>)	● ⁿ	● ⁿ	V ⁿ	R ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	.	● ⁿ	* ⁿ	Gestreifter Gänsefuß
<i>Chenopodium suecicum</i>	.	D ⁿ	G ⁿ	u	.	u	u	u	D ⁿ	* ⁿ	Schwedischer Gänsefuß
<i>Chenopodium bonus-henricus</i> ⁸	3	3	3	V	3	3	3	●	3 !	3	Guter Heinrich
<i>Chenopodium capitatum</i> ⁹	.	0 ^{n*}	.	.	.	0 ^{n*}	0 ^{n*}	.	0 ^{n*}		Kopfiger Erdbeerspinat
<i>Chenopodium ficifolium</i> ¹⁰	u	● ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	u	V ⁿ	● ⁿ	.	● ⁿ	*	Feigenblättriger Gänsefuß
<i>Chenopodium glaucum</i>	2	V	V	3	3	V	2	.	3	*	Graugrüner Gänsefuß
<i>Chenopodium hybridum</i>	●	●	●	●	V	3	R	u	●	*	Bastard-Gänsefuß
<i>Chenopodium murale</i> ¹¹	0	1	1	1	0*	1	1	.	1	3+	Mauer-Gänsefuß

¹ Rezent nur im Bayerischen Wald, auch hier nur wenige jüngere Nachweise. Angaben aus dem Mittelfränkischen Becken beruhen überwiegend auf Fehlbestimmungen (Mitt. W. SUBAL). Auch die Altangabe aus der Rhön ist nicht gesichert (MEIEROTT 2001).

² Auf dem Tölzer Lobus des Isargletschers regelmäßig an Waldrändern und Säumen, hier jedoch durch Nutzungsintensivierung (Beweidung, Mahd, Düngung) und Eutrophierung zunehmend gefährdet (Mitt. G. SCHNEIDER).

³ In den Alpen und am Alpenrand wohl nur synanthrop-unbeständig.

⁴ Im silikatischen Ostbayerischen Grenzgebirge (O) nur für den Bogenberg gesichert. Angaben von GÖSSMANN (1962) für den westlichen und nördlichen Falkensteiner Vorwald sehr zweifelhaft, auch bei GAUCKLER (1938) fehlend. In M nur mehr im Landkreis Starnberg mit stabilem Vorkommen (Mitt. B. QUINGER).

⁵ Westlichstes Vorkommen beim Kloster Wald (Memmingen, H), dort von DÖRR (1966a) über mehrere Jahre beobachtet, ob dort indigen? In M mit Schwerpunkt bei Traunstein, dort nur wenige Kleinstpopulationen, die durch Sukzession und Ruderalisierung infolge angrenzender Intensivlandwirtschaft und Unterschreitung der Mindestpopulationsgröße vom Aussterben bedroht sind (Mitt. Ch. NIEDERBICHLER).

⁶ Eine Einbürgerung von *Ch. maculata* und *Ch. humifusa* kann für Süddeutschland als gesichert gelten, beide Arten breiten sich derzeit noch aus (DÖRR 1995a, HÜGIN & HÜGIN 1997). *Ch. maculata* ist auch in Nürnberg eingebürgert (vgl. WELSS 1992).

⁷ In den Wärme- und Trockengebieten Deutschlands eingebürgert (SCHEUERER 1997), seit ca. 1900 wohl auch in Teilen Bayerns, z. B. im Maintal und bei Regensburg (vgl. VOLLMANN 1914b). Im Alpenvorland und NO-Bayern dagegen nur unbeständig.

⁸ In Bayern zwar noch weit verbreitet und nur in wenigen Messtischblättern erloschen, in vielen Gegenden jedoch deutlicher Rückgang (vgl. RITSCHEL-KANDEL et al. 1983a). Auch im Alpenvorland durch Rückgang traditionell mit Festmist düngender Kleinbauernhöfe und Versiegelung landwirtschaftlicher Anwesen sehr stark zurückgegangen (Mitt. Ch. NIEDERBICHLER). In den Alpen auch über 2000 m NN und hier kaum gefährdet (Mitt. A. MAYER).

⁹ Nach VOLLMANN (1914b) um 1900 "sich bisweilen längere Zeit erhaltend". Sämtliche vermutlich eingebürgerte Vorkommen in Bayern inzwischen erloschen (vgl. DÖRR 1982). Nach MERXMÜLLER (1965) in Bayern nur verschleppt.

¹⁰ Nach KRACH & FISCHER (1982) erst nach dem Zweiten Weltkrieg in Bayern eingebürgert, dann vor allem am Main, an der Donau und am Inn bei Rosenheim.

¹¹ In Südbayern wohl weitgehend erloschen, darüber kann auch vereinzelt ephemeres Auftreten nicht hinwegtäuschen (vgl. KRACH & FISCHER 1982). In K in neuerer Zeit mehrere Fundorte, die inzwischen großteils zerstört sind (Mitt. W. SUBAL).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Chenopodium polyspermum</i>	●	●	●	●	●	●●	●	●	●	*	Vielsamiger Gänsefuß
<i>Chenopodium pumilio</i> ¹	R ⁿ	u	u	.	.	R ⁿ	.	.	R ⁿ	* ⁿ	Australischer Gänsefuß
<i>Chenopodium rubrum</i>	2	3	3	3	3	3	3	R*	3	*	Roter Gänsefuß
<i>Chenopodium urbicum</i> var. <i>urbicum</i>	1	1	1	0	0*	1	0	.	1	1	Straßen-Gänsefuß
<i>Chenopodium vulvaria</i>	0*	2	2	0	0	1	0*	0	2	2	Stinkender Gänsefuß
<i>Chimaphila umbellata</i> ²	1	1	1	1	0	1	.	.	1	2 §A	Dolden-Winterlieb
<i>Chionodoxa forbesii</i>	R ⁿ	R ⁿ	.	.	.	.	.	.	R ⁿ		Große Sternhyazinthe
<i>Chondrilla chondrilloides</i> ³	.	u	.	.	.	0	0	1	1 ! a	2	Alpen-Knorpellattich
<i>Chondrilla juncea</i> ⁴	2	3	3	1	2	2	-	.	2	*	Großer Knorpellattich
<i>Chrysanthemum segetum</i> ⁵	2	2 ⁿ	2 ⁿ	1 ⁿ	u	0 ⁿ	u	.	2	*	Saat-Wucherblume
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	●	3	V	●	●	●	●	●	●	*	Wechselblättriges Milzkraut
<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>	●	0	3	3	3	0	0	0	3	*	Gegenblättriges Milzkraut
<i>Cicendia filiformis</i> ⁶	1	.	.	.	.	.	.	.	1 !	1	Europäischer Fadenezian
<i>Cicerbita alpina</i>	2	.	.	.	V	.	R	●	●	*	Alpen-Milchlattich
<i>Cicerbita macrophylla</i> ssp. <i>uraliensis</i> ⁷	.	.	.	.	.	D ⁿ	.	.	D ⁿ	* ⁿ	Großblättriger Milchlattich
<i>Cichorium intybus</i> ssp. <i>intybus</i> ⁸	●	●	●	●●	●	●●	●	●	●●	*	Gewöhnliche Wegwarte
<i>Cicuta virosa</i> ⁹	.	1	2	2	2	2	2	.	2	3	Giftiger Wasserschierling
<i>Circaea alpina</i>	2	.	3	3	V	V	V	●	V	*	Alpen-Hexenkraut
<i>Circaea × intermedia</i> (<i>C. alpina</i> × <i>lutetiana</i>)	V	.	3	3	V	V	V	3	V	*	Mittleres Hexenkraut
<i>Circaea lutetiana</i>	●	●	●	●	V	●	●	●	●	*	Gewöhnliches Hexenkraut
<i>Cirsium acaule</i>	V	●	V	●	V	2	3	V	V	*	Stängellose Kratzdistel
<i>Cirsium arvense</i>	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	*	Acker-Kratzdistel
<i>Cirsium canum</i> ¹⁰	.	1 ⁿ	1 ⁿ	.	2 ⁿ	.	.	.	2 ⁿ	2	Graue Kratzdistel
<i>Cirsium eriophorum</i> ssp. <i>erriophorum</i>	3	V	3	V	-	3	2	●	V	*	Wollköpfige Kratzdistel
<i>Cirsium heterophyllum</i> ¹¹ (<i>C. helenioides</i>)	.	0	2	1	V	.	2	R*	3	*	Verschiedenblättrige Kratzdistel
<i>Cirsium oleraceum</i>	●	●	●●	●	●	●●	●●	●	●	*	Kohl-Kratzdistel
<i>Cirsium palustre</i>	●	●	●	●	●●	●	●●	●●	●	*	Sumpf-Kratzdistel

¹ Seit 1958 am Untermain bekannt und dort inzwischen eingebürgert (MEIEROTT 2001). In München wohl ebenfalls eingebürgert (Mitt. S. SPRINGER).

² Nach sehr starkem Rückgang nur mehr an wenigen Wuchsorten, dort aber teils noch mit zahlreichen Trieben (z. B. bei Wiesentheid, Bamberg, Burglengenfeld und Siegenburg; hier tendenziell stark gefährdet; Mitt. K. HORN, W. SUBAL, R. ZINTL). Die hohe Triebzahl täuscht allerdings aufgrund von Polykornmonbildung eine größere Population vor. Tatsächlich treten beim Rückgang der Art an überwachten Wuchsorten häufig sprunghafte Verluste bei den Triebzahlen auf (SCHEUERER 1999b), so dass aufgrund der Biologie und Ökologie der Art von einer höheren Gefährdung auszugehen ist. Alle bisherigen Untersuchungen in Nordbayern haben ergeben, dass es praktisch keine Möglichkeiten gibt, die Art zu fördern (Mitt. O. ELSNER). Pflege- und Artenhilfsmaßnahmen in der Oberpfalz und in Niederbayern stehen noch am Anfang, so dass auch hier noch keine positive Entwicklung erkennbar ist. Die zweifelhafte Angabe von OHMÜLLER (in SENDTNER 1860 u. PROGEL 1882) nördlich von Herzogau bei Waldmünchen wurde nicht berücksichtigt.

³ Durch Aufstau und Regulierung der Alpenflüsse Lech und Isar fast vollständig vernichtet, an der Iller bereits erloschen. Nach MÜLLER (1995) auch am mittleren Lech erloschen. Rezent noch im Friedergries (Ammergebirge; Mitt. A. MAYER).

⁴ Die Altangaben für M (bei Lindau, Steingaden und Benediktbeuren) sind zweifelhaft: sie sind standortökologisch wenig wahrscheinlich (vgl. DÖRR 1980, 1982) und decken sich meist mit Angaben zu *Chondrilla chondrilloides*. In Südbayern fast nur mehr am Donaurandbruch, im Paartal (Mitt. A. MAYER) und an den Isareinhängen zwischen Landshut und Dingolfing. Neufunde durch M. LITTEL (Mitt.) bei Sandharlanden und Freynhausen (H).

⁵ In Südbayern wohl nur im Raum Regensburg (H) ehemals eingebürgert. Rezent als archäophytische Segetalpflanze wohl nur mehr im Sandsteinspessart (MEIEROTT 2001).

⁶ Eine Zusammenstellung der Fundorte liefert ADE (1937). Letzte aktuelle Nachweise aus dem Vorspessart (MEIEROTT 2001, MEIEROTT & ELSNER 2002).

⁷ Nach MERXMÜLLER (1977) in Bayern mehrfach eingebürgert, bislang jedoch nur bei Regensburg bekannt.

⁸ Für ssp. *sativum* liegen keine Angaben vor.

⁹ In Unterfranken am Erlöschchen (MEIEROTT 2001).

¹⁰ Vermutlich erst zu Beginn des 20. Jh. bei Kulmbach eingebürgert und dort seit EDELMANN (1952) deutlich rückläufig (WELSS 1983). Die Vorkommen in O bei Kirchenthumbach, Marktredwitz und Schirnding (hier in mehreren, größeren Beständen) sind teilweise eingebürgert (Mitt. R. ZANGE; vgl. MERKEL 1989). Zu den Vorkommen bei Coburg siehe MEIEROTT (1986) und SCHELLER (1989). MERXMÜLLER (1977) hält die Art in Bayern für indigen.

¹¹ In den Berchtesgadener Alpen erst recht spät nachgewiesen (LIPPERT et al. 1997). Im Mittelstock der Bayerischen Alpen selten (Mitt. A. MAYER).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Cirsium rivulare</i> ¹	.	.	0*	R*	.	V	●	●	●	*	Bach-Kratzdistel
<i>Cirsium spinosissimum</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	*	Alpen-Kratzdistel
<i>Cirsium tuberosum</i>	.	3	2	3	1	3	3	3	3	3	Knollige Kratzdistel
<i>Cirsium vulgare</i> (incl. <i>C. sylvaticum</i>)	●	●●	●●	●●	●	●●	●●	●●	●●	*	Gewöhnliche Kratzdistel
<i>Cladium mariscus</i> ²	.	1	.	1	u	2	3	3	3	3+	Binsen-Schneide
<i>Claytonia perfoliata</i> (<i>Montia perfoliata</i>)	u	u	R ⁿ	R ⁿ	R ⁿ	u	u	.	R ⁿ	* ⁿ	Gewöhnliches Tellerkraut
<i>Clematis alpina</i>	.	.	.	.	.	0	0	●	●	* §A	Alpen-Waldrebe
<i>Clematis recta</i> ³	R*	V	0*	3	2	3	.	.	3	3	Aufrechte Waldrebe
<i>Clematis vitalba</i>	●	●	●	●●	●	●●	●	●	●	*	Gewöhnliche Waldrebe
<i>Clematis viticella</i> ⁴	R ⁿ	u	.	.	u	.	.	.	R ⁿ		Italienische Waldrebe
<i>Clinopodium vulgare</i> ssp. <i>vulgare</i> (<i>Calamintha clinopodium</i>)	●	●	●	●●	●	●	●	●	●	*	Gewöhnlicher Wirbeldost
<i>Cnidium dubium</i> ⁵	.	1	1	.	-	.	.	.	1	2-	Sumpf-Brenndolde
<i>Cnidium silaifolium</i> ⁶	.	1 ⁿ	.	.	.	.	.	-	1 ⁿ		Silgenblättrige Brenndolde
<i>Cochlearia danica</i> ⁷	R ⁿ	R ⁿ	R ⁿ	.	.	.	.	.	R ⁿ	* §A	Dänisches Löffelkraut
<i>Cochlearia officinalis</i> agg.									2°	§A	Artengr. Echtes Löffelkraut
<i>Cochlearia bavarica</i> ⁸	.	.	.	.	.	2	2	.	2 E !! a	2 §A	Bayerisches Löffelkraut
<i>Cochlearia officinalis</i> ⁹	.	.	.	.	.	0*	0*	.	0*	G §A	Echtes Löffelkraut
<i>Cochlearia pyrenaica</i> ¹⁰	0*	.	.	1	.	3	1	0	2 ! h	3 §A	Pyrenäen-Löffelkraut
<i>Coeloglossum viride</i> ssp. <i>viride</i> ¹¹	0*	.	1	3	1	0*	2	●	3	3+ §C	Grüne Hohlzunge
<i>Coincya monensis</i> ssp. <i>cheiranthos</i> ¹² (<i>Rhynchosinapis cheiranthos</i>)	?	.	R ⁿ	.	.	.	.	.	R ⁿ	*	Goldlack-Schnabelsenf
<i>Colchicum autumnale</i>	●	●	●	●	V	●	●	●	●	*	Herbst-Zeitlose
<i>Colutea arborescens</i> (incl. ssp. <i>gallica</i>)	R ⁿ	R ⁿ	R ⁿ	u	u	u	u	.	R ⁿ	3	Gewöhnlicher Blasenstrauch
<i>Conium maculatum</i> ¹³	2	V	3	2	2	3	u	u	3	*	Gefleckter Schierling
<i>Conringia orientalis</i> ¹⁴	1	2	1	1	.	0	u	u	2	2	Gewöhnlicher Ackerkohl

¹ Im westlichen Tertiärhügelland weniger beständig als im Isar-Inn-Hügelland.

² LUTZ (1938) bringt eine Zusammenstellung damals bekannter Wuchsorte. Darunter befindet sich eine Angabe von ADE aus dem Jahre 1934 für Bodenwöhr (O), die aufgrund der Ökologie der Art äußerst fragwürdig ist. Falls tatsächlich ehemals vorhanden, dann wohl nur unbeständig verschleppt oder angesalbt. In K ehemals in der Schwaninger Heide bei Dinkelsbühl (Mitt. W. SUBAL). In J nur im Deusmauer Moor, hier vom Aussterben bedroht (Mitt. M. BERG). In A rezent vor allem in den Loisachmooren und im Faulenbachtal, dort derzeit kaum gefährdet (Mitt. A. MAYER).

³ In K ehemals nur am Schwanberg, dort im Zuge der Flurbereinigung vernichtet (Mitt. W. SUBAL).

⁴ Im Maintal bei Kreuzwertheim eingebürgert (MEIEROTT 2001).

⁵ Im Nördlinger Ries bei Wechingen (K) noch in einem größeren Bestand (ADLER & ADLER 2002a; Mitt. RAAB, SCHUWERK & SUBAL). In einem Stromtalwiesenrest im Bereich der Sulzheimer Gipshügel (P) noch etwa 50-100 Pflanzen (Mitt. O. ELSNER); dieses Vorkommen ist vom Aussterben bedroht (Mitt. M. BERG). Ein weiteres Vorkommen in einem Moorgraben im Schweinfurter Becken wurde vor ca. 10 Jahren nachgewiesen, in jüngerer Zeit jedoch nicht mehr bestätigt (Mitt. O. ELSNER).

⁶ Lokal eingebürgert in P, hier nur mehr spärlich. Schutz- und Pflegemaßnahmen erforderlich, da einziger Wuchsort in Deutschland (MEIEROTT 2002).

⁷ Erst jüngst in Bayern beobachtet, sich aber entlang der Hauptverkehrsstraßen vermutlich rasch einbürgernd (DUNKEL et al. 2001, MEIEROTT 2001).

⁸ Erstbeschreibung dieses bayerischen Endemiten durch VOGT (1985), mit Zusammenstellung der Wuchsorte. In der Vergangenheit deutliche Bestandsverluste und -schrumpfen, in den 1990er Jahren durch Artenhilfsmaßnahmen stabilisiert, seit kurzem bereichsweise aber wieder rückläufig (Mitt. M. BERG). Populationsbiologische Untersuchungen durch ABS et al. (2001).

⁹ Diese halophile Sippe ist nachweislich an der Artentstehung von *C. bavarica* beteiligt. C. ABS (Mitt.) schlägt daher vor, *C. officinalis* als ausgestorbene Sippe in die Rote Liste Bayerns mitaufzunehmen. Allerdings ist unklar, ob die Art im Bezugszeitraum der Roten Liste in Bayern noch vorkam.

¹⁰ In den beiden Hauptverbreitungsgebieten Bayerns mit unterschiedlichen Habitatansprüchen. In Südost-Oberbayern schwerpunktmäßig an sauberes Quellwasser und intakte Quellbereiche gebunden. Im westlichen Tertiärhügelland auch in übernutzten Wiesentälern und wechselfeuchten Wäldern (Mitt. M. BERG), hier auch noch in größeren Populationen, die über der kritischen Größe liegen (ABS et al. 2001). Zur Verbreitung siehe VOGT (1985) und VOGT & LIPPERT (1988). Die Angabe von FERCHL (1879) zu Berchtesgaden konnte schon von HEPPE (1956) nicht mehr bestätigt werden.

¹¹ WOSCHÉE (1995) konnte eine Angabe von MERKEL (1989) im Oberpfälzer Wald bestätigen.

¹² In Nürnberg mittlerweile wohl eingebürgert (vgl. SUBAL 1991).

¹³ In M und A ohne aktuelle Nachweise. Hier wohl zumeist auch nur unbeständig. Auch in H durch fehlende Flusssdynamik inzwischen sehr selten geworden. Hier bei der Renaturierung des Unterlaufes der Pfatter 2002 nach langjähriger Acker- bzw. Intensivgrünlandnutzung in einem Massenbestand wieder aufgetreten. Dies lässt auf eine lange Überlebensdauer der Samen schließen.

¹⁴ In Südbayern erloschen, hier oft auch nur unbeständig (vgl. DÖRR 1982).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Consolida ajacis</i> (C. ambigua)	u	u	3 ⁿ	R ⁿ	u	u	.	.	V ⁿ		Garten-Rittersporn
<i>Consolida hispanica</i> ¹ (C. orientalis)	2 ⁿ	2 ⁿ	u	u	.	.	.	.	2 ⁿ	* ⁿ	Spanischer Rittersporn
<i>Consolida regalis</i> ssp. <i>regalis</i> ²	3	V	V	3	0	2	1	u	3	3	Acker-Rittersporn
<i>Convallaria majalis</i> ³	●	●	●	●	●	●	V	●	●	*	NatEG Maiglöckchen
<i>Convolvulus arvensis</i>	●	●●	●●	●●	●	●●	●	●	●●	*	Acker-Winde
<i>Conyza canadensis</i>	●● ⁿ	● ⁿ	●● ⁿ	* ⁿ	●●^{n}	●●^{n}	●●^{n}	●^{n}	●●^{n}	*^{n}	Kanadisches Berufkraut
<i>Corallorrhiza trifida</i> ⁴	2	2	1	V	2	2	2	V	3	3+ §AC	Gewöhnliche Korallenwurz
<i>Corispermum leptopterum</i> ⁵ (C. hyssopifolium var. <i>leptopterum</i>)	R* ⁿ	.	R ⁿ	.	.	1 ⁿ	.	.	1 ⁿ	* ⁿ	Schmalflügeliger Wanzensame
<i>Cornus mas</i> ⁶	u	u	3	3	u	u	u	u	3	*	Kornelkirsche
<i>Cornus sanguinea</i>									●°	*	Blutroter Hartriegel
<i>Cornus sanguinea</i> ssp. <i>hungarica</i> ⁷ (C. <i>hungarica</i>)	u	D	.	.	.	u	G	R*	D		Ungarischer Blutroter Hartriegel
<i>Cornus sanguinea</i> ssp. <i>sanguinea</i>	●	●●	●	●●	●	●	●	●	●●		Gewöhnlicher Blutroter Hartriegel
<i>Cornus sericea</i>	R ⁿ	u	● ⁿ	R ⁿ	u	● ⁿ	u	.	● ⁿ	* ⁿ	Weißer Hartriegel
<i>Coronilla coronata</i> ⁸ (C. <i>montana</i>)	2	3	0	3	-	0	1	2	3	*	Berg-Kronwicke
<i>Coronilla vaginalis</i> ⁹	.	?	.	2	.	1	2	V	3	*	Scheiden-Kronwicke
<i>Coronopus squamatus</i> ¹⁰	0	2	2	1	.	1	.	.	2 !	3	Niederliegender Krähenfuß
<i>Corrigiola litoralis</i> ¹¹	1	0*	0*	0*	.	0*	.	.	1	3	Gewöhnlicher Hirschsprung
<i>Cortusa matthioli</i> ¹²	.	.	.	.	.	0*	.	R*	R*	* §A	Alpen-Heilglöckchen
<i>Corydalis cava</i> (C. <i>bulbosa</i> auct., sensu Atlas)	V	V	3	●	3	●	●	●	V	*	Hohler Lerchensporn
<i>Corydalis intermedia</i> ¹³	2	V	3	3	3	2	3	R	3	*	Mittlerer Lerchensporn
<i>Corydalis solida</i> ¹⁴ (C. <i>bulbosa</i>)	3	V	3	0	0*	1	R*	.	3	*	Gefingerter Lerchensporn
<i>Corylus avellana</i>	●	●	●	●●	●	●●	●	●	●●	*	Europäische Hasel
<i>Corynephorus canescens</i>	3	2	3	2	3	2	.	.	3	*	Gewöhnliches Silbergras
<i>Cotinus coggygria</i> ¹⁵	u	u	u	u	R* ⁿ	u	.	.	R* ⁿ	* ⁿ	Europäischer Perückenstrauch

¹ Sich erst spät in Unterfranken als Ackerwildkraut einbürgernd (MEIEROTT 1991), derzeit bereits wieder im Rückgang (MEIEROTT 2002).

² Untersuchungen von GÜNTER (1997) ergaben eine hohe Konkurrenzfähigkeit der Art, die vor allem durch Herbizideinsatz und besonders im Jura durch die Bewirtschaftungsaufgabe von Grenzertragsstandorten gefährdet ist. Im Ostbayerischen Grenzgebirge schwerpunktmäßig im Schwarzwachtal, jetzt wohl nicht mehr vorhanden. Zu den von STARMÜHLER in WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998) aufgeführten Varietäten var. *glandulifera* und var. *regalis* liegen keine Daten vor.

³ In M starke Rückgänge durch Gehölzumbau (Fichte) und intensive Nutzung der Waldränder. Im mittleren Teil des Moränen-Hügellandes außerdem stark eingeschränkte generative Vermehrungskraft (Mitt. G. SCHNEIDER).

⁴ Mehrere Nachweise von GROSSMANN (1967) für die Rhön wurden nach 1980 nicht mehr bestätigt.

⁵ Von 1975 bis 1987 beständig im Osten Nürnbergs (WELSS 1988).

⁶ Status in weiten Bereichen nicht differenzierbar. Ob im Maintal (P) indigen (MEIEROTT 2001)?

⁷ Nach MEIEROTT (2001) in Unterfranken örtlich vielleicht sogar indigen. Ähnliches gilt wohl auch für den Alpenraum (vgl. STÖHR 2001). Auf weitere Verbreitung ist zu achten (z. B. auch als Alpenschwemmling möglich).

⁸ Die Altangabe für O von BOTTL beruht auf einer Fehlzuordnung des Fundortes Staffelsberg (richtig: im NW von Bad Kissingen).

⁹ Im reliktschen Verbreitungsgebiet der Wiesentalb (J) konnte SCHNEIDER (1994) einzelne frühere Vorkommen nicht mehr bestätigen, weshalb von einer aktuellen, statt potentiellen Gefährdung in der Region auszugehen ist. Rückgang in den Kieferntrockenwäldern der Alpen durch Waldweidetreunung (Vergrasung der Bestände) und aktive Umwandlung der Wälder (Unterpflanzung von Schutzwäldern; Mitt. P. STURM, Ch. NIEDERBICHLER).

¹⁰ In Südbayern rezent nur bei Pfatter, Mintraching und Köfering (H; Mitt. J. KLOTZ), auch in Nordbayern fast nur mehr in der Windsheimer Bucht (P) und im Riesbecken (K, Mitt. B. & J. ADLER), durch Wirtschaftswegebau mit Teer- oder Betonbelag in starkem Rückgang (KORNECK 1985).

¹¹ In Bayern aktuell nur mehr bei Kahl (MEIEROTT 1991, 2001). Zur früheren Verbreitung siehe ADE (1937).

¹² Von RUPPERT (1986) auch in den Tegernseer Bergen wieder bestätigt (Erstnachweis dort um 1900, HEGI 1932). Als Alpenschwemmling wurde das Alpen-Heilglöckel ehemals bei Augsburg nachgewiesen (VOLLMANN 1914b, HEGI 1932).

¹³ Durch die frühe Blütezeit wohl unzureichend erfasst, vor allem im Alpenvorland und in den Alpentälern (vgl. DÖRR 1978b, WALTER 1993a).

¹⁴ Die einzige Angabe für O stammt von Bodenwöhr (PRANTL 1884). In M bislang nur bei Leuterschach (Allgäu, DÖRR 1983) nachgewiesen. In H ein durch Erholungsnutzung bedrohter, wahrscheinlich autochthoner Bestand in einem Münchener Stadtpark (Mitt. M. BERG).

¹⁵ Bislang nur an den Donauleiten bei Passau eingebürgert.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Cotoneaster acutifolius</i> ¹	.	.	R ⁿ	.	.	.	.	.	R ⁿ		Spitzblättrige Zwergmispel
<i>Cotoneaster dielsianus</i> ²	.	u	R ⁿ	.	.	.	.	.	R ⁿ		Diels Zwergmispel
<i>Cotoneaster divaricatus</i> ³	R ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	.	u	.	.	● ⁿ		Sparrige Zwergmispel
<i>Cotoneaster horizontalis</i>	u	u	R ⁿ	● ⁿ	.	u	R ⁿ	u	● ⁿ		Fächer-Zwergmispel
<i>Cotoneaster integerrimus</i> ⁴	2	3	0*	V	2	2	0	3	3	* §A	Felsen-Zwergmispel
<i>Cotoneaster tomentosus</i> (C. nebrodensis)	.	.	.	–	.	1	2	●	V	*	Filzige Zwergmispel
<i>Crassula tillaea</i>	.	.	R ⁿ	.	.	.	.	.	R ⁿ	0	Moos-Dickblatt
<i>Crataegus</i> ⁵											Weißdorn
<i>Crataegus laevigata</i> ⁶ (incl. C. palmstruchii)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Zweigriffiger Weißdorn
<i>Crataegus</i> × <i>macrocarpa</i> (C. laevigata × <i>rhipidophylla</i>)									●°	*	Großfrüchtiger Weißdorn i.w.S.
<i>Crataegus</i> × <i>macrocarpa</i> nvar. <i>hadensis</i> ⁷ (C. laevigata × <i>rhipidophylla</i> var. <i>lindmanii</i> , C. <i>calciphila</i>)	.	D	D	D	D	D	.	.	D		Gekrönter Weißdorn
<i>Crataegus</i> × <i>macrocarpa</i> nvar. <i>macrocarpa</i> (C. laevigata × <i>rhipidophylla</i> var. <i>rhipidophylla</i>)	●	●	●	●	●	●	●	●	●		Großfrüchtiger Weißdorn
<i>Crataegus</i> × <i>media</i> nvar. <i>media</i> ⁸ (C. laevigata × <i>monogyna</i> , C. × <i>ovalis</i>)	D	D	D	D	R	D	D	D	D	*	Bastard-Weißdorn
<i>Crataegus monogyna</i> var. <i>monogyna</i> ⁹	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Eingriffiger Weißdorn
<i>Crataegus rhipidophylla</i> ¹⁰ (C. <i>curvisepala</i>)									3°		Großkelchiger Weißdorn i.w.S.
<i>Crataegus rhipidophylla</i> var. <i>lindmanii</i> ¹¹ (C. <i>curvisepala</i> ssp. <i>lindmanii</i> ; incl. C. × <i>dunensis</i>)	G	G	G	2	G	G	G	.	G	*	Lindmans Weißdorn
<i>Crataegus rhipidophylla</i> var. <i>rhipidophylla</i> (C. <i>curvisepala</i> ssp. <i>curvisepala</i>)	G	G	G	3	G	G	G	.	G	*	Großkelchiger Weißdorn
<i>Crataegus</i> × <i>subsphaericea</i> (C. <i>monogyna</i> × <i>rhipidophylla</i>)									D°		Verschiedenzähniger Weißdorn i.w.S.
<i>Crataegus</i> × <i>subsphaericea</i> nvar. <i>domicensis</i> (C. <i>monogyna</i> × <i>rhipidophylla</i> var. <i>lindmanii</i>)	D	D	D	D	D	D	D	.	D		Kranzkelchiger Weißdorn
<i>Crataegus</i> × <i>subsphaericea</i> nvar. <i>subsphaericea</i> (C. <i>monogyna</i> × <i>rhipidophylla</i> var. <i>rhipidophylla</i>)	D	D	D	D	D	D	D	.	D		Verschiedenzähniger Weißdorn
<i>Crepis alpestris</i> ¹²	.	.	.	3	.	2	3	V	3	*	Alpen-Pippau
<i>Crepis aurea</i>	.	.	.	.	–	.	3	●	●	*	Gold-Pippau

¹ In einem Kiefernwald bei Nürnberg-Reichelsdorf eingebürgert (Mitt. W. SUBAL).

² Vorzugsweise um Nürnberg eingebürgert, aber auch weitab von Siedlungen (Mitt. W. SUBAL).

³ In siedlungsnahen Wäldern ausgehend von Gartenabfällen sich stellenweise ausbreitend.

⁴ In K ehemals wohl nur am Hesselberg. Weitere Angaben in K sicherlich falsch (Mitt. W. SUBAL).

⁵ Bearbeitet von W. LIPPERT (München).

Verlässliche Daten zu Verbreitung und Gefährdung der Sippen sind nur gebietsweise vorhanden (vgl. LIPPERT 1978).

⁶ C. *palmstruchii* ist von C. *laevigata* nicht durch konstante Merkmale zu trennen; so bezeichnete Pflanzen stellen wohl Rückkreuzungen von C. *laevigata* mit C. × *macrocarpa* oder C. × *media* dar (CHRISTENSEN in WISSKIRCHEN & HAEUPLER 1998).

⁷ Wohl seltener als nvar. *macrocarpa*, aber genaue Verbreitung in Bayern unbekannt.

⁸ Die Sippe ist wegen der unterschiedlichen Blühzeitpunkte der Elternarten vergleichsweise selten.

⁹ Status in weiten Bereichen nicht differenzierbar.

¹⁰ Var. *lindmanii* ist die wohl seltenste der bayerischen *Crataegus*-Sippen, scheint in Bayern an der Südgrenze ihrer Verbreitung zu sein und möglicherweise allmählich auszusterben. Aber auch var. *rhipidophylla* muss früher häufiger gewesen sein.

¹¹ Taxonomie und Verbreitung von C. × *dunensis* Cinovskis (C. *rhipidophylla* var. *rhipidophylla* × var. *lindmanii*) sind völlig unklar.

¹² In den Alpen oft übersehen oder verwechselt, daher vermutlich häufiger als bekannt. Allerdings durch den erheblichen Flächenrückgang der talnahen Vorkommen in Halbtrockenrasen und der Situation der Kieferntrockenwälder (vgl. *Coronilla vaginalis*) auch in A nicht mehr ungefährdet (Mitt. P. STURM). An der unteren Isar 2002 Wiederfund von einem Exemplar, nachdem dort mehrere Jahrzehnte verschollen.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Crepis biennis</i>	●	●●	●●	●●	●	●●	●●	●	●●	*	Wiesen-Pippau
<i>Crepis bocconi</i> ¹ (<i>C. pontana</i>)	.	.	.	.	.	.	.	3	3	*	Berg-Pippau
<i>Crepis capillaris</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Kleinköpfiger Pippau
<i>Crepis conyzifolia</i> ²	.	.	.	.	.	0	1	3	3	*	Großköpfiger Pippau
<i>Crepis foetida</i>	2	3	1	2	.	0*	u	.	2	*	Stinkender Pippau
<i>Crepis jacquinii</i> ssp. <i>kernerii</i>	.	.	.	.	.	0	.	●	●	*	Kerners Pippau
<i>Crepis mollis</i> ³									3° !! h	3	Weichhaariger Pippau
<i>Crepis mollis</i> ssp. <i>mollis</i> ⁴	3	–	3	3	3	3	3	V	3 ?		Gewöhnlicher Weichhaariger Pippau
<i>Crepis mollis</i> ssp. <i>succisiifolia</i> ⁵	.	3	2	G	G	G	.	G	G ?		Abgebissener Weichhaariger Pippau
<i>Crepis paludosa</i>	●	3	V	●	●●	●	●●	●	●	*	Sumpf-Pippau
<i>Crepis praemorsa</i> ⁶	2	2	2	3	0	2	2	3	2	3+	Abgebissener Pippau
<i>Crepis pulchra</i> ssp. <i>pulchra</i> ⁷	1 ⁿ	2 ⁿ	.	u	.	u	.	.	2 ⁿ	*	Schöner Pippau
<i>Crepis pyrenaica</i> (<i>C. blattarioides</i>)	.	.	.	.	.	.	R*	●	●	*	Schabenkraut-Pippau
<i>Crepis setosa</i> ⁸	.	G ⁿ	G ⁿ	u	u	u	u	u	G ⁿ	* ⁿ	Borsten-Pippau
<i>Crepis tectorum</i> ⁹	2	1	2	1	1	2	0	.	2	*	Dach-Pippau
<i>Crepis terglouensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Triglav-Pippau
<i>Crepis vesicaria</i> ssp. <i>taraxacifolia</i> (<i>C. vesicaria</i> ssp. <i>haenseleri</i>)	R*	D	D	3	.	1	1	0*	2	*	Löwenzahnblättriger Pippau
<i>Crocus vernus</i>									2°	§A	Frühlings-Safran i.w.S.
<i>Crocus vernus</i> ssp. <i>albiflorus</i> ¹⁰ (<i>C. albiflorus</i>)	.	.	.	.	1	1	2	3	2	3 §A	Weißer Safran
<i>Crocus vernus</i> ssp. <i>vernus</i>	R ⁿ	R ⁿ	.	.	.	.	.	.	R ⁿ	* ⁿ §A	Frühlings-Safran
<i>Cruciata glabra</i> ¹¹ (<i>Galium vernum</i>)	R* ⁿ	u	.	u	● ⁿ	u	● ⁿ	.	● ⁿ	*	Kahles Kreuzlabkraut
<i>Cruciata laevipes</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Gewöhnliches Kreuzlabkraut

¹ In den Allgäuer Hochalpen nicht selten (DÖRR 1980), von SENDTNER (1854) und VOLLMANN (1914b) als verbreitet angegeben, jedoch fehlen hier ältere, ortsgenaue Aufzeichnungen. In den mittleren und östlichen Bayerischen Alpen stets seltener und dort Neufunde und Bestätigungen VOLLMANN'scher Angaben im Rahmen der Alpenbiotopkartierung (URBAN & MAYER 1992), darunter auch zerstreute, kleine Populationen (Mitt. A. MAYER, Ch. NIEDERBICHLER). Viele Vorkommen durch Tourismus und Beweidung gefährdet (Mitt. R. URBAN).

² In M akute Gefahr der Auslöschung durch Nutzungsintensivierung bzw. Aufforstung der Wuchsorte. Derzeit nur mehr ein Bestand im Allgäu (Lkr. Miesbach) ungefährdet, da traditionell genutzt (Mitt. G. SCHNEIDER). In den Allgäuer Hochalpen seltener als *C. bocconi* (DÖRR 1980). In den Berchtesgadener Alpen (hier zweifelhaft, LIPPERT et al. 1997) sowie als Schwemmling verschollen. Zahlreiche Bestätigungen im Rahmen der Alpenbiotopkartierung für den Mittelstock der Bayerischen Alpen, hier durch Düngung gefährdet (Mitt. A. MAYER).

³ Die Verantwortungseinstufungen der Klein- und Unterarten vorläufig nicht festzulegen, da deren Areale wegen zu geringer Kenntnisse schwer abgrenzbar sind.

⁴ In P bislang nicht belegt (MEIEROTT 2001). Auch im Alpenvorland (M) durch Umwandlung zweischüriger Extensivwiesen in Silage-Gülle-Grünland stark rückläufig (Mitt. CH. NIEDERBICHLER).

⁵ Nach OBERDORFER (2001) auch "Do, BayW"; hierzu liegen jedoch keine Daten vor.

⁶ Für O z. B. ehemals vom Helmberg bei Straubing (Kalkscholle am Donaurandbruch) belegt (RAAB 1900). Inzwischen an allen Fundorten in O verschollen. Auch im Alpenvorland durch Biotopvernichtung (DÖRR 1980) in starkem Rückgang. In A noch mehrere recht große Vorkommen bei Unterammergau, Pfronten, Eibsee (Mitt. W. KRAUS, A. MAYER, R. URBAN), hier durch Nutzungsauffassung gefährdet.

⁷ In Mainfranken nach 1980 zunächst nur mehr bei Randersacker, sonst durch Unkrautbekämpfung in den Weinbergen Mainfrankens verschwunden (ADE 1943). Neuerdings wieder mehrfach aktuell (ob in Ausbreitung?; MEIEROTT 2001). Aktuell in Bayern außerdem im Tal der Fränkischen Saale bei Hammelburg beiderseits des Flusses (S) und bei Wiesenfeld nahe Karlstadt (P) in einem größeren Bestand in einem Steinbruch (Mitt. R. ZANGE). Nach MERXMÜLLER (1977) nicht heimisch.

⁸ Zumeist unbeständig, im Raum Würzburg und Nürnberg möglicherweise eingebürgert. Ob dort gefährdet?

⁹ ADE (1943) erwähnt, dass *C. tectorum* in den Äckern nördlich der Sulzheimer Gipshügel ziemlich verbreitet gewesen sei. Der Rückgang der Art ist daher wohl stärker, als aus den Daten der Floristischen Kartierung hervorgeht.

¹⁰ MAYENBERG (1875) gibt bei Passau nur einen Fundort an, dort aber ehemals massenhaft. In O noch im Neuburger Wald südlich von Passau (Mitt. Th. HERRMANN). In H rezent nur mehr an zwei von drei Wuchsorten, bei Tann im Isar-Inn-Hügelland am Erlöschchen. Auch im Moränen-Hügelland durch Wuchsortzerstörung und Güllewirtschaft drastischer Rückgang, der in den letzten Jahren auch auf Flächen mit Bewirtschaftungsaufgaben eingesetzt hat (Mitt. Ch. NIEDERBICHLER, G. SCHNEIDER, A. & I. WAGNER). In A ebenfalls starker Rückgang durch Umstellung von Festmist- auf Gülledüngung (Mitt. A. MAYER, R. URBAN).

¹¹ Von H. VOLLRATH bei Wunsiedel gefunden und zunächst als synanthrop erachtet (MERXMÜLLER 1960), schließt MERXMÜLLER (1977) das Indigenat der Art nicht mehr aus. Die Art scheint sich in NO-Bayern, ausgehend von sächsisch-böhmischen Populationen, nach Westen auszubreiten (WURZEL 1994), wo sie inzwischen auch in den Erthaler Kalkbergen (S) in großer Anzahl eingebürgert ist (Mitt. W. HARTMANN) und jüngst auch bei Neumarkt, Bodenwöhr und Abensberg nachgewiesen werden konnte. Auch im Allgäu scheint sie sich stellenweise etabliert zu haben (DÖRR 1978a).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Cryptogramma crispa</i> ¹	.	.	.	.	2	.	.	.	2	2 §A	Krauser Rollfarn
<i>Cucubalus baccifer</i>	3	2	3	2	0	3	.	.	3	*	Beeren-Taubenkropf
<i>Cuscuta campestris</i> ²	–	● ⁿ	● ⁿ	.	.	.	.	.	●ⁿ	* ⁿ	Nordamerikanische Seide
<i>Cuscuta epilinum</i> ³	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0* !	0	Flachs-Seide
<i>Cuscuta epithymum</i>									3°	*	Quendel-Seide i.w.S.
<i>Cuscuta epithymum</i> ssp. <i>epithymum</i> ⁴	1	3	3	3	3	3	3	3	3		Quendel-Seide
<i>Cuscuta epithymum</i> ssp. <i>trifolii</i>	.	.	.	G	G	G	G	G	G		Klee-Seide
<i>Cuscuta europaea</i>									●°	*	Nessel-Seide i.w.S.
<i>Cuscuta europaea</i> ssp. <i>europaea</i>	●	●	●	●	●	●	3	R	●		Nessel-Seide
<i>Cuscuta europaea</i> ssp. <i>nefrens</i> ⁵	.	.	D	D	D	.	.	.	D		Hecken-Seide
<i>Cuscuta europaea</i> ssp. <i>viciae</i>	.	.	D ⁿ	.	.	.	.	.	D ⁿ		Wicken-Seide
<i>Cuscuta gronovii</i> ⁶	2 ⁿ	2 ⁿ	2 ⁿ	2 ⁿ	.	u	.	.	2 ⁿ	* ⁿ	Gronovius Seide
<i>Cuscuta lupuliformis</i> ⁷	R* ⁿ	R ⁿ	.	.	.	.	.	.	R ⁿ	*	Pappel-Seide
<i>Cyclamen purpurascens</i> ⁸ (<i>C. europaeum</i>)	–	.	u	2	3	2	1	3	3	* §C	Wildes Alpenveilchen
<i>Cydonia oblonga</i>	R* ⁿ	R ⁿ	R ⁿ	u	.	u	.	.	R ⁿ		Echte Quitte
<i>Cymbalaria muralis</i>	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	* ⁿ	Mauer-Zymbelkraut
<i>Cynodon dactylon</i> ⁹	1 ⁿ	1 ⁿ	2 ⁿ	0	u	3 ⁿ	u	.	3 ⁿ	* ⁿ	Gewöhnliches Hundszahngas
<i>Cynoglossum germanicum</i>	3	R*	.	.	.	.	.	.	3	*	Deutsche Hundszunge
<i>Cynoglossum officinale</i> ¹⁰	V	●	3	V	1	2	–	R*	V	*	Gewöhnliche Hundszunge
<i>Cynosurus cristatus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●●	●	*	Wiesen-Kammgras
<i>Cyperus flavescens</i> ¹¹	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2+	Gelbliches Zypergras
<i>Cyperus fuscus</i> ¹²	1	3	3	1	0	3	3	2	3	*	Braunes Zypergras
<i>Cyperus longus</i> ssp. <i>longus</i> ¹³	.	.	–	.	.	.	1	.	1	1	Hohes Zypergras

¹ Nur zerstreut und in meist kleinen Populationen im Hinteren Bayerischen Wald im Gipfelbereich der höchsten Erhebungen. Am Kaitersberg (Erstnachweis durch GÜMBEL, zitiert in SENDTNER 1860) infolge Beklettern der Rauchröhren fast ausgestorben. Auch am Gipfel des Gr. Arber wurden Kletterhaken am dortigen größten Vorkommen entdeckt. Dort ist die Art seit 1896 bekannt (HEGI 1906a). Am Gr. Osser sehr wahrscheinlich durch Sammler an den Rand des Aussterbens gebracht (SCHEUERER 1994a). Neuerdings durch DIEWALD (1997) und DIEWALD & HORN (2001) auch für das Falkensteinmassiv nachgewiesen. Eine Zusammenstellung der Wuchsorte findet sich bei HORN et al. (1999) und BENNETT et al. (1999).

² Die aus Nordamerika stammende Art ist seit 1898 in Mitteleuropa (OBERDORFER 2001) und tritt in der Regel adventiv-unbeständig in Feldern und Deponien auf (MEIEROTT 1986). Möglicherweise findet auch bei dieser Art eine Einbürgerung entlang von Autobahn-Mittelstreifen statt (vgl. HETZEL & MEIEROTT 1998).

³ Von Ch. WEINGART 1989-1993 bei Karlstadt in einem Ackerwildkrautreservat gefunden, Bestimmung aber nicht gesichert (Mitt. L. MEIEROTT) bzw. angesalbt (Mitt. F. G. DUNKEL).

⁴ In der Südlichen Frankenalb noch ungefährdet (Mitt. E. KRACH).

⁵ Nach ROTHMALER et al. (2002) in Nordbayern ein Nachweis.

⁶ In Südbayern nur selten ephemere.

⁷ Bürgert sich in Mainfranken ein (Mitt. L. MEIEROTT).

⁸ Über die Natürlichkeit der Vorkommen am Inn und an der Donau bei Passau bestehen kaum Zweifel (vgl. PODHORSKY 1958). Ob im Altmühljura Kulturrelikt (Mitt. W. SUBAL, vgl. KRACH 1981a)? Überall rückläufig, im voralpinischen Inn-Hügelland erloschen (ZAHLEHEIMER 1989). Bei Bad Reichenhall-Berchtesgaden (Mitt. W. LIPPERT), bei Lenggries (kleines Vorkommen im Vorkarwendel; Mitt. R. URBAN) und an den Donauleiten zwischen Passau und Jochenstein (Mitt. W. A. ZAHLEHEIMER) noch weitgehend stabil. Populationen im Allgäu leiten sich wahrscheinlich von Gartenflüchtlingen ab (DÖRR 1976). Ein Vorkommen bei Erlangen hält SOLEREDER (1921) für spontan. LINDINGER (1924) berichtet dagegen, dass dieses Vorkommen auf Ansalbungen zurückgeht.

⁹ Eingebürgert in S bei Aschaffenburg (PRANTL 1884, ADE 1943), in P bei Würzburg und Schweinfurt (MEIEROTT 1986 u. 2002) und in K bei Nürnberg (SUBAL 1991).

¹⁰ In A nur ein Nachweis im Ammergebirge. Ansonsten nur östlich des Inn, hier selten in Felsbalmen (Mitt. A. MAYER).

¹¹ DÖRR (1970/71) konstatiert einen enormen Rückgang in Südschwaben. In Südostbayern gebietsweise noch stabil: Am unteren Inn (H) noch mehrere Bestände (Mitt. Th. HERRMANN). Im Murnauer Moos und in den Loisach-Kochelsee-Mooren vor allem an Weggrändern, hier z. T. in größeren Beständen. Dort nur durch Aufgabe der Wegenutzung bzw. durch Wegbefestigung gefährdet (Mitt. V. SCHLEIER, Th. TAUBER, A. & I. WAGNER).

¹² Das Braune Zypergras unterliegt erheblichen Bestandesschwankungen in Abhängigkeit von Witterung und gewässertechnischen Maßnahmen. Trotz zahlreicher Rasterfeldverluste wird aufgrund seiner langen Überdauerungsfähigkeit im Boden und der Fernverbreitung durch Wasservögel nur von einer einfachen Gefährdung ausgegangen. Fehlt in den Allgäuer Alpen (Mitt. E. DÖRR).

¹³ Früher auch bei Friedrichshafen bzw. Eriskirch (HEGI 1928), zuletzt nur mehr bei Nonnenhorn. Rezent in vier Teilbeständen am Rande einer Obstplantage und an Weggrändern (Mitt. M. BERG; DÖRR 1978b, DÖRR & LIPPERT 2001), nachdem DÖRR (1970/71) davon ausgegangen war, dass die Art durch Biotopzerstörung und -verbauung bereits erloschen sei. HEGI (1928) berichtet, dass der ehemals einzig bekannte Wuchsort bei Lindau durch Überbauung erloschen sei und einzelne Pflanzen vor der Baumaßnahme gerettet und an neuen Standorten wiederausgebracht wurden.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Cypripedium calceolus</i> ¹	2	2	1	3	.	2	3	3	3	3+ §§CF	Europäischer Frauenschuh
<i>Cystopteris fragilis</i> agg.									●°		Artengr. Zerbrechlicher Blasenfarne
<i>Cystopteris alpina</i> ² (C. regia)	.	.	.	.	?	.	.	●	●	*	Alpen-Blasenfarne
<i>Cystopteris dickiana</i> ³	.	.	.	.	.	.	.	0	0	D	Runzelsporiger Blasenfarne
<i>Cystopteris fragilis</i>	●	V	3	●	●	V	●	●	●	*	Zerbrechlicher Blasenfarne
<i>Cystopteris montana</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	* §A	Berg-Blasenfarne
<i>Cystopteris sudetica</i> ⁴	.	.	.	.	.	.	.	1	1	R §A	Sudeten-Blasenfarne
<i>Cytisus nigricans</i> (Lembotropis nigricans) ⁵	1	1	2	V	3	3	2	u	3	*	Schwarzwerdender Geißklee
<i>Cytisus scoparius</i> ssp. <i>scoparius</i> (<i>Sarothamnus scoparius</i>)	●	R	●	V	●	●	V	u	●	*	Besen-Ginster
D											
<i>Dactylis glomerata</i> ssp. <i>glomerata</i>	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	*	Wiesen-Knäuelgras
<i>Dactylis polygama</i> (<i>D. glomerata</i> ssp. <i>aschersoniana</i>)	●	●	●	●	R	●	R	?	●	*	Wald-Knäuelgras
<i>Dactylorhiza incarnata</i> agg. ⁶									2°	§C	Artengr. Fleischfarbenes Knabenkraut
<i>Dactylorhiza incarnata</i> ssp. <i>incarnata</i> ⁷	1	2	2	1	1	2	3	3	3	2' §C	Fleischfarbenes Knabenkraut
<i>Dactylorhiza incarnata</i> ssp. <i>haematodes</i> ⁸	.	.	.	.	.	1	.	.	1	2' §C	Blutrotes Knabenkraut
<i>Dactylorhiza incarnata</i> ssp. <i>hyphaematodes</i> ⁹	.	.	.	.	.	1	1	1	1	2' §C	Tiefblutrotes Knabenkraut
<i>Dactylorhiza incarnata</i> ssp. <i>pulchella</i> (<i>D. incarnata</i> ssp. <i>serotina</i>)	.	.	1	1	.	G	G	G	G	2' §C	Spätes Knabenkraut
<i>Dactylorhiza ochroleuca</i> ¹⁰ (<i>D. incarnata</i> ssp. <i>ochroleuca</i>)	.	.	.	.	.	1	2	2	2	2 §C	Bleichgelbes Knabenkraut
<i>Dactylorhiza maculata</i> agg. ¹¹									3°	§C	Artengr. Geflecktes Knabenkraut
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> ssp. <i>fuchsii</i>	V	2	3	3	V	2	V	●	V	§C	Fuchs' Knabenkraut
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> ssp. <i>psychophila</i> ¹²	.	.	.	.	R*	.	3	G	3	§C	Kälteliebendes Knabenkraut
<i>Dactylorhiza maculata</i> ssp. <i>maculata</i>	G	G	.	.	.	.	.	D	G	3 §C	Geflecktes Knabenkraut

- ¹ Zu Populationsökologie und Gefährdungsursachen siehe EBERLE (1972) und ELEN & GERSTBERGER (1996). ADE (1943) führt zur Gefährdung in Mainfranken an: "Früher war er [der Frauenschuh] im Kalkgebiet nördlich Schweinfurt eine hervorragende Zierde der Wälder, jetzt ist er durch Nachstellungen selten geworden." Im Alpenraum (M und A) inzwischen wieder mit stabilen Populationen, da dort der Schutz allgemein akzeptiert wird (Mitt. A. MAYER).
- ² Angaben für den Arbergipfel erwiesen sich als falsch (SCHEUERER 1994b). Nicht zu widerlegen (aber sehr zweifelhaft) ist eine Angabe von VOLLMANN (1914b) für die Arberseewand. Bislang übersehen wurde ferner eine Angabe von SENDTNER (1860) für den Lusen. Beide Vorkommen sind jedoch nicht belegt und daher nicht gesichert.
- ³ Bislang nur ein Nachweis aus den Berchtesgadener Alpen (Herbarbeleg von G. HEGI aus dem Jahre 1925; DAMBOLDT 1963), seither verschollen.
- ⁴ Kommt innerhalb Deutschlands nur in den Berchtesgadener Alpen vor, wo nur eine Population im Alpetal sicher bekannt ist. Dort wurde in den 1970er Jahren eine Teilpopulation durch Straßenbau vernichtet. Bei den beiden rezenten Teilpopulationen wird ein verstärktes Aufkommen von Stickstoffzeigern beobachtet (BENNERT et al. 1999). Sie sind auch durch landwirtschaftliche Maßnahmen gefährdet (Mitt. K. HORN).
- ⁵ In K rezent nur mehr im Obermainischen Hügelland. In A nur bei Bad Tölz und am Saalach-See, beide Vorkommen vermutlich synanthrop. Die Angabe in MTB 8435 (SCHÖNFELDER & BRESINSKY 1990) ist falsch (Mitt. A. MAYER).
- ⁶ Sippengliederung nach AHO BAYERN.
- ⁷ Diese Sippe ist zumindest in Nordbayern wesentlich stärker gefährdet, als dies aus der Datenlage hervorgeht. Eine Mehrzahl der Fundmeldungen beruht auf Hybrid-Sippen. Die Sippe selbst ist in Nordbayern u. a. durch Hybridisierung vom Aussterben bedroht (Mitt. G. LÖBER).
- ⁸ Nachweis im Isarmündungsgebiet (ZAHLEHEIMER 2001).
- ⁹ Die bislang für *D. cruenta* gehaltenen Nachweise aus dem Alpenvorland sind *D. incarnata* ssp. *hyphaematodes* zuzurechnen (Mitt. M. BABORKA).
- ¹⁰ Verwechslungsgefahr mit Albinoformen von *D. incarnata* s. l. (Mitt. M. BABORKA).
- ¹¹ Die bislang als *D. maculata* s. str. erfassten Vorkommen sind mehrheitlich zu *D. fuchsii* und deren Hybridschwärme zu stellen. Echte *D. maculata* ist wohl nur in Nordbayern (Spessart, Rhön) und in den Alpen zu erwarten (vgl. PRESSER 2000). Auf ssp. *elodes* ist in den Mooren des Alpenvorlandes zu achten.
- ¹² Die aus dem Allgäu gesammelten Pflanzen erweisen sich auch in Kultur als morphologisch stabil. Ob diese Sippe mit den Pflanzen der Regionen O und M identisch ist, bedarf weiterer Überprüfung (Mitt. M. BABORKA).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Dactylorhiza majalis</i> agg. ¹									3° !	§C	Artengr. Breitblättriges Knabenkraut
<i>Dactylorhiza lapponica</i> ² (<i>D. traunsteineri</i> ssp. <i>lapponica</i>)	.	.	.	.	.	.	1	3	2 ?	R §C	Lappländisches Knabenkraut
<i>Dactylorhiza majalis</i> ssp. <i>alpestris</i> ³	.	.	.	.	.	.	.	3	3 ?	3' §C	Herztrages Knabenkraut
<i>Dactylorhiza majalis</i> ssp. <i>majalis</i>	3	2	3	3	3	3	V	V	3 ?	3' §C	Breitblättriges Knabenkraut
<i>Dactylorhiza traunsteineri</i>	.	.	.	.	R*	1	2	3	2 ?	2 §C	Traunsteiners Knabenkraut
<i>Dactylorhiza sambucina</i> ⁴	0*	0*	1	1	2	0*	.	-	2	2 §C	Holunder-Knabenkraut
<i>Danthonia alpina</i> ⁵	.	.	.	.	.	1	.	.	1	2	Kelch-Traubenhafer
<i>Danthonia decumbens</i>									V°	*	Dreizahn
<i>Danthonia decumbens</i> ssp. <i>decipiens</i>	.	?	.	G	.	G	.	.	G		Rasen-Dreizahn
<i>Danthonia decumbens</i> ssp. <i>decumbens</i>	V	3	V	V	V	V	●	●	V		Gewöhnlicher Dreizahn
<i>Daphne blagayana</i> ⁶	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	§A	Blagays Seidelbast
<i>Daphne cneorum</i> ⁷	.	-	-	1	0	2	2	3	2	2 §A	Rosmarin-Seidelbast
<i>Daphne mezereum</i>	V	●	V	V	V	V	●	●	●	* §A	Gewöhnlicher Seidelbast
<i>Daphne striata</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	* §A	Gestreifter Seidelbast
<i>Datura stramonium</i> ⁸	3 ⁿ	3 ⁿ	● ⁿ	2 ⁿ	u	2 ⁿ	u	u	3 ⁿ	* ⁿ	Weißer Stechapfel
<i>Daucus carota</i> ssp. <i>carota</i>	●	●●	●●	●●	●	●●	●	●	●	*	Wilde Möhre
<i>Deschampsia cespitosa</i> agg.									●°		Artengr. Rasen-Schmiele
<i>Deschampsia cespitosa</i> ssp. <i>cespitosa</i>	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	*	Gewöhnliche Rasen-Schmiele
<i>Deschampsia cespitosa</i> ssp. <i>parviflora</i>	.	D	.	.	.	.	.	.	D		Armbütige Rasen-Schmiele
<i>Deschampsia littoralis</i> ⁹ (<i>D. rhenana</i>)	.	.	.	.	.	.	1	.	1 (E) !!	1	Bodensee-Schmiele
<i>Deschampsia flexuosa</i> (incl. var. <i>montana</i>)	●●	●	●●	●	●●	●●	●	●	●●	*	Draht-Schmiele
<i>Deschampsia setacea</i> ¹⁰	.	.	.	.	0*	-	.	.	0* !	2	Moor-Schmiele
<i>Descurainia sophia</i>	1	●	V	V	3	3	2	u	V	*	Gewöhnliche Besenrauke
<i>Dianthus armeria</i> ssp. <i>armeria</i>	V	3	3	3	2	2	1	.	3	* §A	Büschel-Nelke
<i>Dianthus barbatus</i>	u	u	R ⁿ	R ⁿ	u	R ⁿ	u	u	R ⁿ	§A	Bart-Nelke
<i>Dianthus carthusianorum</i> ssp. <i>carthusianorum</i> ¹¹	V	●	3	●	V	V	3	.	V	* §A	Karthäuser-Nelke
<i>Dianthus deltooides</i> ¹²	V	3	V	3	V	V	3	u	V	§A	Heide-Nelke
<i>Dianthus gratianopolitanus</i>	0*	-	.	2	2	1	1	.	2 !!	3 §A	Pfingst-Nelke

¹ Die Verantwortungseinstufungen der Klein- und Unterarten sind wegen zu geringer Kenntnisse vorläufig nicht festzulegen.

² Die arktisch-alpisch verbreitete Sippe wurde erst in jüngster Zeit für Bayern nachgewiesen (vgl. BABORKA 1988, WUCHERPFENNIG & GALLERACH 1988). Der AHO BAYERN (1992) gibt konkrete Gefährdungen der konkurrenzschwachen Art an: Im Alpenvorland nur wenige und zumeist individuenarme Vorkommen in hydrologisch unveränderten Kalkquellsümpfen, die potentiell stark stör anfällig sind. Die Wuchsortgefährdung ist dagegen in den Alpen deutlich geringer (Mitt. B. QUINGER).

³ Für Bayern erstmals in HEPP (1956) erwähnt. Aktuelle Angaben von LIPPERT & ANGERER (n. p.).

⁴ Siehe BALZER (1996, 2000) und WALENTOWSKI & OBERMEIER (1992).

⁵ Erstnachweis in der Garching Haide 1951 (SÜSSENGUTH & MERXMÜLLER 1952), später auch von MERXMÜLLER (1970) nachgewiesen. Rezent noch in einem kleinen Bestand (Mitt. W. LIPPERT). In der Rosenau bei Dingolfing von KOBLER (in RIEMENSCHNEIDER 1956) gefunden und seither verschollen (Nachweis zweifelhaft).

⁶ Der Status des Nachweises in den Chiemgauer Alpen bleibt zu klären (vgl. HEIN & LIPPERT 2001).

⁷ DÖRR (1975) beklagt einen sprunghaften Rückgang auch im Lechgebiet, der in der Biotopvernichtung und Sterilität der Pflanze zu suchen ist.

⁸ Im Regnitzbecken verbreitet und in Mainfranken gebietsweise eingebürgert. Zahlreiche Altangaben in anderen Wärmegebieten Bayerns, z. B. bei Neuburg a. d. Donau, Regensburg und im Altmühltal lassen vermuten, dass die Art früher verbreitet eingebürgert war.

⁹ 1977 wiederentdeckt und durch Bekämpfung der Bodensee-Ufervegetation mit Herbiziden gefährdet (DÖRR 1978b). Im Rahmen der Endemiten-Wuchsortkartierung des LfU 1997 von R. KNAPP sieben Fundorte, im Jahr 2000 von M. DIENST nur mehr 3 Bestände am bayerischen Bodensee-Ufer nachgewiesen (Mitt. M. BERG). Über Bestandesschwankungen und Gefährdungen in den Bodensee-Strandrasen siehe v. BRACKEL (2001) und BERG (2001).

¹⁰ Das bislang einzige Vorkommen der Art in Bayern bei Neubäu (ESKUCHE 1955, 1956 und HEPP 1956) ist erloschen.

¹¹ In K und H regional bereits gefährdet.

¹² Sehr selten unbeständig in A. Der Bestand im Güterbahnhof Lindau (M) ist erloschen (Mitt. W. LIPPERT).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Dianthus seguieri</i> ssp. <i>glaber</i> ¹	.	.	.	1	2	2	2	.	2 ! h	2 §A	Busch-Nelke
<i>Dianthus superbus</i>	.	.	.	.	.	.	.	R*	3°	§A	Pracht-Nelke
<i>Dianthus superbus</i> ssp. <i>alpestris</i> ² (<i>D. superbus</i> ssp. <i>speciosus</i>)	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	3 §A	Alpen-Pracht-Nelke
<i>Dianthus superbus</i> ssp. <i>superbus</i> ³	.	.	–	2	1	3	3	2	3	3 §A	Gewöhnliche Pracht-Nelke
<i>Dianthus superbus</i> ssp. <i>sylvestris</i> (<i>D. superbus</i> ssp. <i>autumnalis</i>)	2	3	3	R	–	R*	.	.	3	§A	Späte Pracht-Nelke
<i>Dianthus sylvestris</i> ssp. <i>sylvestris</i> ⁴	.	.	.	.	.	.	.	2	2	* §A	Stein-Nelke
<i>Dictamnus albus</i> ⁵	2	3	2	3	R*	0*	.	.	3	3 §A	Gewöhnlicher Diptam
<i>Digitalis grandiflora</i>	2	3	2	V	V	3	3	V	3	* §A	Großblütiger Fingerhut
<i>Digitalis lutea</i> ⁶	.	u	.	R ⁿ	–	.	.	u	R ⁿ	* §A	Gelber Fingerhut
<i>Digitalis purpurea</i> ⁷	●	R ⁿ	● ⁿ	●^{n}	●^{n}	●^{n}	●^{n}	u	●	*	Roter Fingerhut
<i>Digitaria ischaemum</i>	V	V	V	V	3	●	●	2	V	*	Faden-Fingerhirse
<i>Digitaria sanguinalis</i>									V°	*	Blutrote Fingerhirse i.w.S.
<i>Digitaria sanguinalis</i> ssp. <i>pectiniformis</i>	D	D	D	D	D	D	D	.	D		Wimper-Fingerhirse
<i>Digitaria sanguinalis</i> ssp. <i>sanguinalis</i>	V	V	V	V	3	V	V	.	V		Blutrote Fingerhirse
<i>Diphasiastrum complanatum</i> agg. ⁸ (<i>Diphasiastrum complanatum</i> agg.)									2°	§A	Artengr. Gewöhnlicher Flachbärlapp
<i>Diphasiastrum alpinum</i> ⁹	0*	.	1	.	2	.	–	3	2	2 §A	Alpen-Flachbärlapp
<i>Diphasiastrum complanatum</i> ¹⁰	1	.	2	2	2	2	1	?	2	2 §A	Gewöhnlicher Flachbärlapp
<i>Diphasiastrum issleri</i> ¹¹	0	.	–	.	2	.	1	2	2 !! h	2+ §A	Isslers Flachbärlapp
<i>Diphasiastrum oellgaardii</i> ¹²	.	.	.	.	1	.	.	.	1 !! h	§A	Oellgaards Flachbärlapp
<i>Diphasiastrum tristachyum</i> ¹³	0*	.	2	1	2	1	0*	.	2	2 §A	Zypressen-Flachbärlapp

¹ Nur wenige kleine, disjunkte Verbreitungszentren in Bayern (Sechsamterland, Naab-Wondreb-Senke, Cham-Further-Senke, Sandgebiete des nördlichen Donau-Isar-Hügellandes, Münchener Schotterebene), in denen sie überall stark rückläufig ist. Besonders dramatisch ist der Rückgang im Alpenvorland, wo die Mehrzahl der bekannten Vorkommen an stark störanfälligen Magersäumen entlang von Waldrändern liegen (Mitt. B. QUINGER).

² Nur im Osten des Nationalparks Berchtesgaden, hier in Urwiesen ohne Störeinflüsse (Mitt. A. MAYER).

³ Nach MEIEROTT (2001) in Unterfranken fehlend. In K bislang nicht sicher nachgewiesen (Mitt. W. SUBAL). In O schon immer sehr selten. Dort von OBERNEDER (1922) bei Gotteszell als ziemlich zahlreich angegeben.

⁴ Sehr begrenztes Hauptvorkommen im Allgäu, hier durch landwirtschaftliche Nutzungsintensivierung und Tourismus stark zurückgegangen (Mitt. P. STURM).

⁵ Einziger Nachweis in O auf der Kalkscholle des Helmberges bei Münster (LfU n. p.). Da VOLLRATH et al. (1974) die Art von dort nicht angegeben haben, ist eine Ansalbung nicht auszuschließen.

⁶ Nach MERXMÜLLER (1973) in Bayern nicht indigen.

⁷ Wohl nur in Unterfranken indigen.

⁸ Die Flachbärlappe sind an Nahrungsstress hervorragend angepasste Pionierarten. Als Gefährdungsursachen nennen BENNERT et al. (1999) und HORN et al. (2001) die zunehmende Eutrophierung über die Luft, die die Konkurrenzverhältnisse an Stickstoff-Mangelstandorten zugunsten konkurrenzkräftiger Arten verschiebt. Der langwierige und oftmals auf Pilzpartner angewiesene Entwicklungszyklus erschwert die Neuansiedlung an initialen Magerstandorten, wo durch Umwelteinflüsse die Sukzession zunehmend rascher voranschreitet. KOPP (1936) berichtet von der Gefährdung durch Streurechen, Kranzbinderei und Aufsammlung für Grabschmuck.

⁹ Eine Zusammenfassung der Vorkommen in Nordbayern gibt HORN (1996), für den Bayerischen Wald HORN et al. (1999) und DIEWALD & HORN (2001). Der bislang einzige Nachweis für K gelang HORN & WOLF (1997). Aufgrund stärkerer Rückgangstendenzen in den Alpen plädiert HORN (l. c.) in den Alpen für RL 2. Jedoch konnten im Rahmen der Alpenbiotopkartierung zahlreiche ungefährdete Vorkommen nachgewiesen werden (Mitt. R. URBAN). Vom Gipfel des Großen Arber (O) ist der Alpen-Flachbärlapp seit SENDTNER (1860) bekannt.

¹⁰ Innerhalb der Flachbärlappe – vermutlich wegen hoher Schattentoleranz, die ein Vorkommen auch in überalterten Zwergstrauchheiden und dichteren Nadelholzforsten ermöglicht – ursprünglich die am weitesten verbreitete Sippe in Bayern und Deutschland (vgl. BENNERT et al. 1999). Trotz großer, zumeist aber überalterter Bestände im Raum Abensberg-Siegenburg ist von einer starken Gefährdung auszugehen, zumal die Nutzungen ausbleiben, die diese ehemals große Verbreitung bedingten (Streurechen, Plaggen, Heidebrennen). Angaben für A sind fraglich.

¹¹ Die Angabe für K (Haßberge) wurde als *D. alpinum* richtig gestellt (Mitt. L. MEIEROTT). Eine Zusammenstellung der Fundorte im Nationalpark Bayerischer Wald findet sich bei DIEWALD & HORN (2001).

¹² Die erst 1996 neu beschriebene Art konnte im Bayerischen Wald an fünf Fundorten nachgewiesen werden (HORN et al. 1999, DIEWALD & HORN 2001). Über die historische Verbreitung ist bislang nichts bekannt. Die Gefährdungskategorie 1 beruht auf den Kenntnissen von K. HORN, wonach die Art neben herkömmlichen Gefährdungen (Eutrophierung, Sukzession etc.) vor allem durch Botanisieren bedroht ist (vgl. BENNERT et al. 1999, HORN et al. 2001).

¹³ Hinsichtlich der Standortansprüche die problematischste Art unter den Flachbärlappen. Sukzession und Eutrophierung wirken sich bei ihr noch rascher und nachhaltiger aus. Die Gefährdung in Teilregionen stellt sich nach Mitteilung von K. HORN wie folgt dar: Landkreis Bayreuth (J) RL 1, Grafenwöhr (O) RL 2, Amberg (O) RL 1, Bayerischer Wald (O) RL 2, Abensberg-Siegenburger Sande (H) RL 1.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D	§	deutscher Name	
<i>Diphasiastrum zeilleri</i> ¹	1	.	2	2	2	2	1	.	2	2	§A	Zeillers Flachbärlapp	
<i>Diplotaxis muralis</i>	1 ⁿ	3 ⁿ	3 ⁿ	2 ⁿ	0 ⁿ	1 ⁿ	1 ⁿ	.	3 ⁿ	* ⁿ		Mauer-Doppelsame	
<i>Diplotaxis tenuifolia</i>	2 ⁿ	3 ⁿ	V ⁿ	1 ⁿ	.	3 ⁿ	3 ⁿ	2 ⁿ	3 ⁿ	* ⁿ		Schmalblättriger Doppelsame	
<i>Diplotaxis viminea</i>	.	R ^{*n}	.	.	.	.	.	.	R ^{*n}	* ⁿ		Ruten-Doppelsame
<i>Dipsacus fullonum</i>	●	●	●	●	R	●	●	3	●	*		Wilde Karde	
<i>Dipsacus laciniatus</i> ²	.	.	R ^{*n}	u	.	.	.	.	R ^{*n}	*		Schlitzblättrige Karde
<i>Dipsacus pilosus</i> ³ (<i>Cephalaria pilosa</i>)	3	3	3	2	?	3	3	.	3	*		Behaarte Karde	
<i>Dipsacus strigosus</i> ⁴	u	R ^{*n}	● ⁿ	u	.	● ⁿ	u	u	● ⁿ	* ⁿ		Schlanke Karde	
<i>Dittrichia graveolens</i> ⁵	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	.	.	● ⁿ	* ⁿ		Klebriger Alant	
<i>Doronicum austriacum</i>	.	.	.	.	V	.	.	R	●	*		Österreichische Gemswurz
<i>Doronicum columnae</i> ⁶	.	? ⁿ	? ⁿ	.	.	u	u	R	R	*		Herzblättrige Gemswurz	
<i>Doronicum glaciale</i> ⁷	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	R		Gletscher-Gemswurz
<i>Doronicum grandiflorum</i>	.	.	.	.	.	.	R*	●	●	*		Großblütige Gemswurz
<i>Doronicum pardalianches</i> ⁸	u	2	1	u	1	0 ⁿ	.	.	2	*		Kriechende Gemswurz	
<i>Dorycnium germanicum</i> ⁹ (<i>D. pentaphyllum</i> ssp. <i>germanicum</i>)	.	.	R ^{*n}	.	.	2	2	3	3	3		Deutscher Backenklee	
<i>Draba aizoides</i> ¹⁰ (incl. var. <i>montana</i>)	.	.	0*	3	.	.	.	V	3	*	§A	Immergrünes Felsenblümchen	
<i>Draba dubia</i> ¹¹	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	R	§A	Eis-Felsenblümchen
<i>Draba fladnizensis</i> ¹²	2	2	I (!) a	R	§A	Fladnitzer Felsenblümchen
<i>Draba incana</i> ¹³ (<i>D. stylaris</i>)	.	.	.	.	.	.	.	1	1		§A	Langgriffeliges Felsenblümchen
<i>Draba muralis</i> ¹⁴	.	u	.	.	1 ⁿ	-	.	.	1 ⁿ	*		Mauer-Felsenblümchen	
<i>Draba nemorosa</i> ¹⁵	.	.	u	.	.	1 ⁿ	.	.	1 ⁿ	* ⁿ	§A	Hain-Felsenblümchen	
<i>Draba sauteri</i> ¹⁶	R	R	!! a	*	§A	Sauters Felsenblümchen
<i>Draba siliquosa</i> (<i>D. carinthiaca</i>)	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	§A	Kärntner Felsenblümchen

¹ Ehemalige Verbreitung nur ungenügend bekannt. Aufgrund der Standortansprüche, Vergesellschaftung und rezenten Vorkommen ist aber davon auszugehen, dass das Areal mit dem von *D. complanatum* weitgehend deckungsgleich war und ein ähnlicher Rückgang erfolgt ist. Größere, aber teils überalterte Bestände sind noch im Raum Abensberg-Langquaid und im Haidenaabtal erhalten.

² Bei Rothenburg und Weißenburg eingebürgert (Mitt. W. SUBAL).

³ POELT (1970) lässt über das Indigenat in den Auwäldern Bayerns keinen Zweifel. Die Art wurde in Südbayern, aber auch in Teilen Nordbayerns wohl überwiegend mit *D. strigosus* verwechselt. In K selten in den Tälern des Nordsteigerwaldes und bei Altdorf (Mitt. W. SUBAL). Nach A. MAYER (Mitt.) in den Auwäldern der Voralpenflüsse selten und durch Niederwaldumbau in H und M gefährdet. In O und A wohl fehlend oder synanthrop-unbeständig.

⁴ Nach GERSTLAUER (1937) kam die Art (von ihm aber mit *D. pilosus* verwechselt) bereits im 19. Jahrhundert im Raum München immer wieder über längere Zeiträume vor. Es ist davon auszugehen, dass *D. strigosus* im Gebiet von München bereits seit mindestens 100 Jahren vorkommt und eingebürgert ist.

⁵ Breitet sich entlang der Autobahnen A 3 und A 6 von Westen her in Bayern aus (RADKOWITSCH 1996) und ist bereits gebietsweise eingebürgert (Mitt. R. ZANGE).

⁶ Nach MERXMÜLLER (1977) in Nordbayern mehrfach eingebürgert (wo?, hierzu keine Belege!). Nur in den Berchtesgadener Alpen indigen, im Flachland wohl überwiegend Garten-Bastarde (Mitt. W. LIPPERT).

⁷ Nur in der alpinen Stufe der Berchtesgadener Alpen, dort ungefährdet (Mitt. A. MAYER). Aus dem Watzmanngebiet keine neueren Nachweise, im gesamten östlichen und südlichen Nationalpark noch vorhanden (LIPPERT et al. 1997). Ein Nachweis durch SPRINGER (1993) im Gebiet des Fagstein, von A. MAYER (Mitt.) 1996 am Laubkogel.

⁸ Zumeist Kulturrelikt in Burganlagen. In P (z. B. Steigerwaldvorland, Mitt. W. SUBAL) und in O (Falkensteiner Vorwald) teilweise natürlich?

⁹ Seit ca. 1920 am Kreuzberg bei Hallstadt eingebürgert (PAUL 1922), von GATTERER & NEZADAL (2003) als *D. herbaceum* geführt.

¹⁰ In K ehemals nur am Hesselberg, dort durch Steinbruchbetrieb vernichtet (Mitt. W. SUBAL). Nur durch Klettersport gebietsweise gefährdet (in J stärker als in A).

¹¹ In den Allgäuer Alpen selten, meist individuenarme Populationen (DÖRR 1974). Angaben aus den Berchtesgadener Alpen fragwürdig bzw. nachweislich falsch (Mitt. W. LIPPERT).

¹² Nur an wenigen Stellen in den Allgäuer Alpen (DÖRR 1974). In den tieferen Lagen zwischen Riffenkopf und Traufberg seit langem verschollen, in den höheren Lagen durch Schafbeweidung gefährdet (Mitt. E. DÖRR).

¹³ Erstnachweis für Deutschland 1997 in den Allgäuer Alpen durch B. SONNBERGER (n. p.). Von DÖRR (1999) bzw. DÖRR & LIPPERT (2001) als *D. stylaris* publiziert, revidiert durch H. P. BUTTLER (n. p.; Mitt. F. G. DUNKEL). Die Reliktpopulation von 10 bis 20 Pflanzen ist durch Erosion gefährdet (DÖRR & LIPPERT 2001, Mitt. F. G. DUNKEL).

¹⁴ Von HEPP (1940) für Bayern bei Neuburg a. Inn über mehrere Jahre nachgewiesen und seither eingebürgert.

¹⁵ Nur an einem Donaudeich bei Straubing eingebürgert (MERGENTHALER 1975, KRONFELDNER 1990, KLOTZ 1997). Früher unbeständig auch in Nürnberg und München.

¹⁶ Bis zum Erstnachweis in den Chiemgauer Alpen (URBAN 1990) nur aus den Berchtesgadener Alpen bekannt.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Draba tomentosa</i> ¹	.	.	.	.	.	.	.	●	●	* §A	Filziges Felsenblümchen
<i>Dracocephalum ruyschiana</i> ²	.	0*	.	.	.	0*	.	.	0* I (!)	0 §A	Nordischer Drachenkopf
<i>Drosera intermedia</i> ³	1	0*	0*	1	2	2	2	3	2	3 §A	Mittlerer Sonnentau
<i>Drosera longifolia</i> ⁴ (<i>D. anglica</i>)	0*	.	0*	1	1	2	3	3	2	2 §A	Langblättriger Sonnentau
<i>Drosera</i> × <i>obovata</i> ⁵ (<i>D. longifolia</i> × <i>rotundifolia</i>)	.	.	.	0	0*	2	3	3	3	§A	Bastard-Sonnentau
<i>Drosera rotundifolia</i>	3	1	3	2	3	3	V	V	3	3 §A	Rundblättriger Sonnentau
<i>Dryas octopetala</i> ssp. <i>octopetala</i> ⁶	.	.	.	.	.	0	2	●	●	*	Weißer Silberwurz
<i>Dryopteris carthusiana</i> agg.									●°		Artengr. Gewöhnlicher Dornfarn
<i>Dryopteris</i> × <i>ambroseae</i> ⁷ (<i>D. expansa</i> × <i>dilatata</i>)	.	.	.	.	R*	.	?	?	R*		Ambroses Dornfarn
<i>Dryopteris carthusiana</i>	●	●	●	●	●●	●●	●●	●●	●●	*	Gewöhnlicher Dornfarn
<i>Dryopteris dilatata</i>	●	R	●	V	●	●	●●	●●	●	*	Breitblättriger Dornfarn
<i>Dryopteris expansa</i> var. <i>alpina</i>	.	.	?	?	D	.	R	●	●	*	Feingliedriger Dornfarn
<i>Dryopteris cristata</i> ⁸	-	-	0*	2	2	1	2	?	2	3+ §A	Kamm-Wurmfarn
<i>Dryopteris filix-mas</i> agg.									●°		Artengr. Gewöhnlicher Wurmfarn
<i>Dryopteris affinis</i> ⁹ (<i>D. pseudomas</i>)	3	1	2	D	D	●	●	●	●	*	Spreuschuppiger Wurmfarn
<i>Dryopteris</i> × <i>complexa</i> (<i>D. affinis</i> × <i>filix-mas</i> , <i>D. × tavelii</i>)	.	.	?	?	2	?	?	●	●	*	Bastard-Wurmfarn
<i>Dryopteris filix-mas</i>	●●	●	●●	●	●●	●	●●	●●	●●	*	Gewöhnlicher Wurmfarn
<i>Dryopteris remota</i> ¹⁰	.	.	.	.	-	-	R*	●	●	*	Entferntliegender Dornfarn
<i>Dryopteris villarii</i> ¹¹	.	.	.	.	.	.	-	●	●	*	Starrer Wurmfarn
<i>Duchesnea indica</i>	u	u	.	u	u	R ⁿ	.	.	R ⁿ		Indische Scheinerdbeere
E											
<i>Echinochloa crus-galli</i>	●	●	●●	●	●	●●	●	●	●	*	Gewöhnliche Hühnerhirse
<i>Echinops exaltatus</i> ¹²	R ⁿ	u	● ⁿ	● ⁿ	u	.	.	.	● ⁿ	* ⁿ	Drüsenlose Kugeldistel
<i>Echinops sphaerocephalus</i>	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	V ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	u	u	● ⁿ	* ⁿ	Drüsenblättrige Kugeldistel

¹ Im Allgäu meist nur in Kleinbeständen (DÖRR 1974).

² In Südbayern zuletzt 1939 im Gebiet der Garchingener Haide, in Nordbayern zuletzt 1961 im Klosterforst bei Großlangheim beobachtet (HEPP 1940, MEIEROTT 2001). Nach MERXMÜLLER (1973) im Gebiet erloschen.

³ Hat von allen heimischen *Drosera*-Sippen die geringste Standortamplitude und ist fast nur in flachen Hochmoor-Schlenken hydrologisch weitgehend intakter Moore oder in Torfstich-Regeneration zu finden (Mitt. Ch. NIEDERBICHLER). Eine Mehrzahl von Niedermoor- und Streuwiesen-Angaben ist wohl zu *D. × obovata* zu stellen. In K rezent nur mehr angesalbt (Mitt. W. SUBAL).

⁴ Im Alpenvorland zwar noch verbreitet (Mitt. W. KRAUS), besiedelt aber neben Übergangsmooren zusammen mit *D. rotundifolia* und *D. × obovata* auch den am stärksten gefährdeten Moortyp (Quellmoore) und ist ausschließlich auf hydrologisch völlig intakte Strukturen (Quellrinnsale und -schlenken) beschränkt (Mitt. Ch. NIEDERBICHLER, B. QUINGER).

⁵ Vielfach übersehen oder nicht unterschieden (Mitt. Ch. NIEDERBICHLER).

⁶ Hauptvorkommen in M im Lech- und Isartal. Am Lech massiv im Rückgang (Mitt. G. RIEGEL).

⁷ Bislang nur vom Gr. Arber nachgewiesen (DIEWALD & HORN 2001).

⁸ Der Kamm-Wurmfarn hat ähnlich wie der Sumpf-Lappenfarn seinen rezenten Verbreitungsschwerpunkt in Bayern im Bereich des Inn-Vorlandgletschers, bleibt aber in seiner Rasterfrequenz und Populationsdichte in ganz Bayern weit hinter *Thelypteris palustris* zurück. Bei vergleichbaren Gefährdungsursachen ist daher von einer stärkeren Gefährdung auszugehen. Fehlt nach DÖRR & LIPPERT (2001) völlig in A. Angaben in S und P sind zweifelhaft (Mitt. L. MEIEROTT). In BENNERT et al. (1999) wurden diese Angaben nicht übernommen. In K an den bislang bekannten Wuchsorten erloschen (Mitt. W. SUBAL).

⁹ 1992 von HORN erstmals für den Bayerischen Wald angegeben, seither eine Reihe von Nachweisen (HORN et al. 1999, DIEWALD & HORN 2001). Nach KRAUSE in WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998) enthält *D. affinis* drei schwer unterscheidbare Cytotypen, die den Unterarten im Sinne von FRASER-JENKINS (1980) nur teilweise entsprechen. Darüber hinaus liegen für detailliertere Bewertungen zu wenige Angaben vor.

¹⁰ Der von HORN et al. (1999) mitgeteilte Erstfund für den Bayerischen Wald hat sich als Fehlbestimmung erwiesen (DIEWALD & HORN 2001). Zu Taxonomie und Verbreitung siehe BENL & ESCHMÜLLER (1973).

¹¹ Eine Altangabe vom Eistobel bei Ebratshofen (M; Kartei HEPP-BLUM) ist zweifelhaft.

¹² Im Sinnal weithin eingebürgert (Mitt. L. MEIEROTT).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Echium vulgare</i>	●	●●	●	●	●	●	●	V	●	*	Gewöhnlicher Natternkopf
<i>Elatine alsinastrum</i> ¹	?	.	1	.	0	.	.	.	1	2	Quirl-Tännel
<i>Elatine hexandra</i> ²	?	.	2	.	2	1	.	.	2	3	Sechsmänniger Tännel
<i>Elatine hydropiper</i>									2°	3	Wasserpfeffer-Tännel
<i>Elatine hydropiper</i> ssp. <i>hydropiper</i> ³	1	.	3	1	2	2	0*	.	2		Gewöhnlicher Wasserpfeffer-Tännel
<i>Elatine hydropiper</i> ssp. <i>orthosperma</i> ⁴	.	.	.	.	.	0*	.	.	0*		Geradsamiger Wasserpfeffer-Tännel
<i>Elatine triandra</i> ⁵	.	.	1	–	2	1	.	.	2	3	Dreimänniger Tännel
<i>Eleocharis acicularis</i>	2	2	V	2	V	3	V	R*	V	3	Nadel-Sumpfbirse
<i>Eleocharis ovata</i>	0*	1	3	2	V	2	2	0*	3	3	Eiförmige Sumpfbirse
<i>Eleocharis palustris</i> agg. ⁶									V°		Artengr. Gewöhnliche Sumpfbirse
<i>Eleocharis austriaca</i> (<i>E. mamillata</i> ssp. <i>austriaca</i>)	V	3	G	G	3	3	●	●	V	*	Österreichische Sumpfbirse
<i>Eleocharis mamillata</i>	2	2	3	3	3	3	D	.	3	*	Zitzen-Sumpfbirse
<i>Eleocharis palustris</i> ssp. <i>palustris</i>	V	3	G	V	D	V	V	D	G	*	Kleinfüchtige Gewöhnliche Sumpfbirse
<i>Eleocharis palustris</i> ssp. <i>vulgaris</i>	D	D	●	G	●	V	D	.	D	*	Großfüchtige Gewöhnliche Sumpfbirse
<i>Eleocharis uniglumis</i>	2	3	V	3	0	3	V	V	V	*	Einspelzige Sumpfbirse
<i>Eleocharis quinqueflora</i> ⁷	.	1	2	2	0	2	2	V	3	2	Armbütlige Sumpfbirse
<i>Elodea canadensis</i> ⁸	● ⁿ	3 ⁿ	● ⁿ	* ⁿ	●^{n}	●^{n}	●^{n}	●^{n}	●^{n}	*^{n}	Kanadische Wasserpest
<i>Elodea nuttallii</i> ⁹	R ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	* ⁿ	Schmalblättrige Wasserpest
<i>Elymus caninus</i> ssp. <i>caninus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Hunds-Quecke
<i>Elymus hispidus</i> ¹⁰ (<i>Agropyron intermedium</i>)	.	.	.	.	0	u	u	.	0		Graugrüne Quecke
<i>Elymus obtusiflorus</i> ¹¹ (<i>E. elongatus</i> ssp. <i>ponticus</i>)	R ⁿ	u	u	R ⁿ	.	R ⁿ	.	.	R ⁿ	* ⁿ	Stumpfbütlige Quecke
<i>Elymus</i> × <i>oliveri</i> ¹² (<i>E. athericus</i> × <i>repens</i>)	.	.	.	.	u	R*	R*	.	R		Bastard-Kriech-Quecke
<i>Elymus repens</i>									●●°	*	Kriech-Quecke
<i>Elymus repens</i> ssp. <i>caesium</i>	.	.	.	.	R	.	.	.	R		Blaugrüne Kriech-Quecke
<i>Elymus repens</i> ssp. <i>repens</i>	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●	●●		Gewöhnliche Kriech-Quecke

¹ Zunächst als verschollen angenommen (vgl. MERXMÜLLER 1969), 1985 für das Fränkische Teichgebiet bei Höchstadt/Aisch wiederentdeckt (FRANKE 1986). Außerdem weitere Neufunde in den Randbereichen des Regnitzbeckens außerhalb des alten Verbreitungsgebietes, diese Vorkommen unbeständig. Der einzige Nachweis in Oberpfälzer Weihern bei Neustadt/Kulm durch O. MERGENTHALER konnte nicht mehr bestätigt werden. Angaben aus dem Allgäu sind sicher falsch und wohl Kleinformen von *Hippuris vulgaris* (Mitt. E. DÖRR). Altangabe vom Untermain (KITTEL 1872) fraglich (MEIEROTT 2001).

² Altangabe vom Untermain (KITTEL 1872) fraglich (MEIEROTT 2001).

³ Erstnachweis für Unterfranken bei Burgsinn durch ZANGE et al. (1986) und Wiederfund für Schwaben bei Augsburg durch TATARU (1984). Aus dem Augsburger Gebiet bereits von SENDTNER (1854) angegeben. SENDTNER (l. c.) nennt außerdem Döll bei Füssen als weiteren Wuchsort.

⁴ Von VOLLMANN (1914b) für Donaustauf (vermutlich ehemaliges Donaualtwasser) angegeben. Seither kein weiterer Nachweis für Bayern.

⁵ Rezentler bayerischer Verbreitungsschwerpunkt um Weiden (O) auf Weiherböden (WEIGEND 1995).

⁶ Die Daten über Vorkommen und Verbreitung der Kleinarten sind trotz eines frühzeitigen Aufrufes zur differenzierten Erfassung (PODLECH 1960) immer noch unzureichend. Besonders nachteilig ist das Fehlen von Herbarrevisionen, die für eine Erfassung der historischen Verbreitung unabdingbar ist.

⁷ In H nur mehr im Isar-Inn-Hügelland stabile Vorkommen. Auch in den Alpen gebietsweise durch Almdüngung und Drainage kleiner Quellmoore zurückgegangen (Mitt. Ch. NIEDERBICHLER).

⁸ Nach ihrer starken Ausbreitung in Bayern um 1900 sind manche der alten Fundorte verwaist, ohne dass dieser Rückgang auf bestimmte Gefährdungsursachen zurückgeführt werden könnte.

⁹ Zur Ausbreitung in Europa siehe WOLFF (1980). Erstnachweis in Bayern durch LOTTO (1986) bei Garmisch-Partenkirchen. Seither mehrfach auch anderswo beobachtet und sich noch ausbreitend (vgl. MEIEROTT 2001).

¹⁰ Von VOLLMANN (1914b) für die Donauleiten bei Passau und Jochenstein angegeben. Standörtlich und arealgeographisch sind diese Angaben nicht anzuzweifeln, auch wenn hiervon kein Herbarbeleg existiert (MERXMÜLLER 1969). Bereits SENDTNER (1860) nennt *Triticum glaucum* von den Donauleiten bei Jochenstein. Synanthrop am Rande einer Pferdeweide im Loisachtal auf Höhe des Murnauer Mooses (vermutlich mit Futtermitteln eingeschleppt, Mitt. A. & I. WAGNER).

¹¹ In H in einem größeren Bestand östlich von Altötting an einer Straßenböschung (Mitt. R. ZANGE).

¹² Am Bodensee (MERXMÜLLER 1980) und bei Passau (ZAHLEIMER 2001) ohne Elternteil *E. athericus* (*E. pycnanthus*).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Empetrum nigrum</i> agg. ¹									V°		Artengr. Schwarze Krähenbeere
<i>Empetrum hermaphroditum</i> ² (<i>E. nigrum</i> ssp. <i>hermaphroditum</i>)	.	.	.	.	2	.	.	●	●		Zwittrige Krähenbeere
<i>Empetrum nigrum</i> ³	2	.	-	?	2	.	.	G	2	3	Schwarze Krähenbeere
<i>Epilobium alpestre</i>	.	.	.	.	.	.	0	●	●	*	Quirlblättriges Weidenröschen
<i>Epilobium alsinifolium</i> ⁴	.	.	.	.	0*	.	.	●	●	*	Mierenblättriges Weidenröschen
<i>Epilobium anagallidifolium</i> ⁵	-	.	.	.	0*	.	-	V	V	*	Gauchheilblättriges Weidenröschen
<i>Epilobium angustifolium</i>	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	*	Schmalblättriges Weidenröschen
<i>Epilobium ciliatum</i> ssp. <i>ciliatum</i> (<i>E. adenocaulon</i>)	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	R ^{*n}	● ⁿ	* ⁿ	Drüsiges Weidenröschen
<i>Epilobium collinum</i> ⁶	3	?	?	?	V	?	?	R	3	*	Hügel-Weidenröschen
<i>Epilobium dodonaei</i> ⁷	.	.	1 ⁿ	R ^{*n}	u	R ⁿ	0/● ⁿ	0	0/● ⁿ	*	Rosmarin-Weidenröschen
<i>Epilobium fleischeri</i> ⁸	.	.	.	.	.	0*	2	1	2	1	Kies-Weidenröschen
<i>Epilobium hirsutum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Zottiges Weidenröschen
<i>Epilobium lanceolatum</i> ⁹	3	2	1	.	1	.	.	.	3	*	Lanzettblättriges Weidenröschen
<i>Epilobium montanum</i>	●	●	●●	●●	●●	●	●●	●●	●●	*	Berg-Weidenröschen
<i>Epilobium nutans</i> ¹⁰	0	.	.	.	1	.	.	2	2	3	Nickendes Weidenröschen
<i>Epilobium obscurum</i> ¹¹	V	3	V	V	D	G	D	2	G	*	Dunkelgrünes Weidenröschen
<i>Epilobium palustre</i>	●	V	V	V	●	V	●	●	●	*	Sumpf-Weidenröschen
<i>Epilobium parviflorum</i>	●	●	●	●	●	●●	●●	●	●	*	Kleinblütiges Weidenröschen
<i>Epilobium roseum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Rosenrotes Weidenröschen
<i>Epilobium tetragonum</i>									V°		Vierkantiges Weidenröschen i.w.S.
<i>Epilobium tetragonum</i> ssp. <i>lamyi</i> (<i>E. lamyi</i>)	V	3	V	3	3	3	0	.	3	*	Graugrünes Weidenröschen
<i>Epilobium tetragonum</i> ssp. <i>tetragonum</i>	●	V	●	V	●	●	●	R	●	*	Vierkantiges Weidenröschen

¹ Nach SEBALD et al. (1998) ist *E. hermaphroditum* in den Mittelgebirgen eine felsbewohnende Sippe, *E. nigrum* dagegen eine moorbewohnende. In den Alpen scheint diese ökologische Differenzierung jedoch nicht so eindeutig zu sein. Klärende cytologische Untersuchungen stehen noch aus. Bei Altangaben handelt es sich um *E. nigrum* agg., die sich in den Kammlagen der Alpen und Mittelgebirge zumeist auf *Empetrum hermaphroditum* beziehen.

² In den Bayerischen Alpen sind die bislang vorliegenden Belege durchwegs *E. hermaphroditum* zuzurechnen (Mitt. W. LIPPERT), dort nur schwache Rückgänge. Mehrfach auf den Felsriegeln und in den Blockfeldern des Arbergipfels (O), hier jedoch durch Klettern und Baumaßnahmen stellenweise zerstört.

³ Nach TEPPNER (1987) ist *E. nigrum* in den NO-Alpen an verschiedenen Stellen gefunden worden, in den Berchtesgadener Alpen mit Sicherheit auch vorhanden, jedoch noch ohne Belege. An den meisten nordbayerischen Reliktstandorten (Rhön, Vogtland) vom Aussterben bedroht.

⁴ Die einzige Angabe für den Bayerischen Wald stammt von GRAF (1938): Bärnloch im Defferniktal bei Eisenstein. Diese Angabe wurde nie bestätigt; ob richtig?

⁵ Die Art wird sicherlich leicht übersehen (Mitt. W. LIPPERT), doch kommt sie z. B. nach DÖRR (1975) in den Allgäuer Alpen auch nur zerstreut vor und konnte von ihm an manchen früheren Fundorten nicht mehr bestätigt werden. VOLLMANN (1906) beschreibt ein Vorkommen an der Quelle in der Bodenmaiser Mulde am Großen Arber. Dieses Vorkommen ist durch Nutzungsaufgabe erloschen. Die Angabe von EMMERT & V. SEGnitz (1852) für die Rhön ist falsch (MEIEROTT (2001)).

⁶ Häufig mit *E. montanum* verwechselt (vgl. HAEUPLER & SCHÖNFELDER 1988 und SCHÖNFELDER & BRESINSKY 1990). Die Art ist daher wohl deutlich seltener und gebietsweise evtl. auch stärker gefährdet. Ob in den Kalkgebieten gänzlich fehlend?

⁷ Alle möglicherweise indigenen (spontanen) Vorkommen an der Iller, am Bodensee und in den Alpen sind erloschen oder verschollen. In jüngerer Zeit im Moränengürtel verschiedentlich synanthrop auftretend. In München eingebürgert und entlang der Bahnlagen in Ausbreitung begriffen, hier aber an seinem ehemals größten Vorkommen durch den Bau des Rangierbahnhofes vernichtet (Mitt. W. LIPPERT). Neuerdings auch in und bei Augsburg an synanthropen Standorten beobachtet (Mitt. M. BERG). Ein weiteres, größeres Vorkommen bei Oberstetten (H; ZAHLEHEIMER 2000). In K bei Weißenburg massenhaft in einem Steinbruch, der allerdings verfüllt wird (Mitt. W. SUBAL).

⁸ Im Alpenvorland meist nur unbeständiger Schwemmling bzw. sich an Sekundärstandorten kurzfristig selbst etablierend (und hier z. T. möglicherweise verwechselt mit *E. dodonaei*; Mitt. W. LIPPERT). Über die Vernichtung der Wuchsorte durch Baumaßnahmen berichtet DÖRR (1975). Nach DÖRR (1988) aber auch reichlich an einem natürlichen Wuchsort bei Wiggensbach (M): "Diesem Vorkommen kommt besondere Bedeutung zu, da der Bestand unterhalb des Nebelhorns stark bedroht erscheint und möglicherweise erloschen ist. Ein anderes rezentes Vorkommen im bayerischen Allgäu ist uns nicht bekannt".

⁹ Wiederfund in O bei Waldstein (Mitt. J. MERKEL & E. WALTER).

¹⁰ Die Art ist insgesamt sehr selten, vielleicht auch übersehen (Mitt. W. LIPPERT), doch konnten mehrere Nachweise seit dem Zweiten Weltkrieg nicht mehr bestätigt werden (z. B. im Nationalpark Berchtesgaden, LIPPERT et al. 1997). Im Rahmen der Alpenbiotopkartierung gelangen Nachweise in Almflachmooren des Ammergebirges, Karwendel und im Rotwandgebiet (Mitt. A. MAYER). Hier durch Beweidung stark gefährdet (Mitt. R. URBAN). GRAF (1938) beschreibt *E. nutans* von den Felsen des Gr. Arber. Möglicherweise liegt hier eine Verwechslung mit *E. collinum* vor, da keine weiteren Autoren dieses Vorkommen melden und auch neuere Suche erfolglos war (SCHEUERER 1994b). Zum Vorkommen in der Rhön siehe MEIEROTT (2001).

¹¹ Gebietsweise sehr unterschiedlich erfasst und verwechselt. In den meisten Regionen ist von einem Rückgang auszugehen.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Epipedium pinnatum</i> ¹	u	.	.	.	.	.	0 ⁿ	.	0 ⁿ		Gefiederte Sockenblume
<i>Epipactis atrorubens</i> ²	V	V	3	V	2	3	V	V	V	* §C	Rotbraune Stendelwurz
<i>Epipactis helleborine</i> agg.									V ^o	§C	Artengr. Breitblättrige Stendelwurz
<i>Epipactis distans</i> ³	.	.	.	3	.	0	2	G	3	§C	Entferntblütige Stendelwurz
<i>Epipactis helleborine</i> ssp. <i>helleborine</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	* §C	Breitblättrige Stendelwurz
<i>Epipactis leptochila</i> ssp. <i>leptochila</i> ⁴	2	2	1	2	.	R*	3	R	3	** §C	Gewöhnliche Schmallippige Stendelwurz
<i>Epipactis leptochila</i> ssp. <i>neglecta</i> ⁵	.	R*	.	3	.	.	.	G	3	** §C	Übersehene Schmallippige Stendelwurz
<i>Epipactis muelleri</i> ⁶	2	●	2	3	-	R ⁿ	.	.	3	* §C	Müllers Stendelwurz
<i>Epipactis rhodanensis</i> ⁷	.	.	.	.	G	G	G	.	G	§C	Rhone-Stendelwurz
<i>Epipactis microphylla</i> ⁸	2	1	0	1	0	2	2	-	2 !	3 §C	Kleinblättrige Stendelwurz
<i>Epipactis palustris</i>	3	2	3	2	2	3	V	V	3	3+ §C	Sumpf-Stendelwurz
<i>Epipactis purpurata</i>	3	V	3	3	R*	2	3	3	3	* §C	Violette Stendelwurz
<i>Epipogium aphyllum</i> ⁹	0	-	0	1	1	0	2	2	2 ! h	2 §C	Blattloser Widerbart
<i>Equisetum arvense</i>	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	*	Acker-Schachtelhalm
<i>Equisetum fluviatile</i>	●	R	●	●	●	●	●	●	●	*	Teich-Schachtelhalm
<i>Equisetum hyemale</i>	2	0*	2	2	2	●	●	V	V	*	Winter-Schachtelhalm
<i>Equisetum</i> × <i>litorale</i> (<i>E. arvense</i> × <i>fluviatile</i>)	D	D	D	.	3	.	.	D	D	*	Ufer-Schachtelhalm
<i>Equisetum</i> × <i>meridionale</i> ¹⁰ (<i>E. ramosissimum</i> × <i>variegatum</i>)	.	.	.	.	.	R	.	.	R		Südlicher Schachtelhalm
<i>Equisetum palustre</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Sumpf-Schachtelhalm
<i>Equisetum pratense</i> ¹¹	G	.	0*	0	2	1	2	1	2	*	Wiesen-Schachtelhalm
<i>Equisetum ramosissimum</i>									2 ^o	3	Ästiger Schachtelhalm
<i>Equisetum ramosissimum</i> var. <i>altissimum</i> ¹²	.	.	.	.	.	0*	.	.	0*		Hoher Ästiger Schachtelhalm
<i>Equisetum ramosissimum</i> var. <i>ramosissimum</i> ¹³	u	.	.	1	0	2	1	.	2		Gewöhnlicher Ästiger Schachtelhalm
<i>Equisetum sylvaticum</i>	●	V	●	●	●●	●	●	●●	●	*	Wald-Schachtelhalm

¹ Ehemals eingebürgert nahe dem Schloss Syrgenstein bei Eglfstal (DÖRR 1973), mittlerweile durch Überwucherung erloschen (DÖRR & LIPPERT 2001). Bei Alzenau (ADE 1956) wohl nur unbeständig.

² In O bislang nur aus der nördlichen Oberpfalz und Oberfranken bekannt. TEUBER (2000) gelang der Erstnachweis für den Bayerischen Wald bei Zwiesel.

³ In J erstmals 1978 bei Bayreuth und dann 1994 auch im Oberpfälzer Jura nachgewiesen (FELDMANN et al. 1996, WOLF 1997), weshalb hier Gesamtverbreitung und Gefährdung noch nicht exakt abgeschätzt werden können. Allerdings ist von einer Gefährdung auszugehen, da die Art nur auf Dolomitsandstandorte beschränkt ist. Derzeit sind in J etwa 50 Fundorte bekannt, die überwiegende Mehrzahl hiervon befindet sich in der Nördlichen Frankenalb (WEIGELT & RIECHELMANN 2002). Für die Alpen und das Alpenvorland liegen aktuelle und ältere Belege in A, ein Neufund in M (Pupplinger Au) und ein Herbarbeleg von 1931 in H (bei München; Mitt. M. BABORKA) vor.

⁴ Seit 1996 auch bei Füssen (A) mehrfach nachgewiesen (GSCHWEND 2000).

⁵ Die meisten Vorkommen von *E. leptochila* in der Fränkischen Alb sind mit Ausnahme des Altmühljura ssp. *neglecta* zuzuordnen (Mitt. G. LÖBER).

⁶ Die bislang einzige Angabe für O bei Hahnbach ist nicht belegt. Die Art fehlt daher nach bisherigen Erkenntnissen im Ostbayerischen Grenzgebirge und im Oberpfälzer Hügelland. Zur weiteren Verbreitung siehe WOLF & LÖBER (1995). In Südbayern bislang nur auf und im Umfeld des Kasernengeländes bei Feldafing und vermutlich durch Truppenfahrzeuge z. B. aus der Oberpfalz hierher verschleppt (Mitt. M. BABORKA).

⁷ Auwaldpflanze der westlichen und mittleren Alpenregion. Für Bayern erstmals entlang des Inns nachgewiesen (HÖLL & PRESSER 2002) und hier in H und M noch häufiger zu erwarten.

⁸ Eine Altangabe für das Kirchholz bei Bad Reichenhall wird bereits von PRANTL (1884) angezweifelt. Die Art fehlt daher nach bisherigen Erkenntnissen in A.

⁹ DÖRR (1972) räumt zwar ein, dass die Art, da nicht regelmäßig blühend, übersehen werden kann, hält sie aber dennoch im Allgäu für sehr selten (DÖRR & LIPPERT 2001). Tatsächlich machen zahlreiche nicht mehr bestätigte Altangaben einen Rückgang wahrscheinlich. 2000 Wiederfund im Watzmanngebiet (Mitt. F. EBERLEIN).

¹⁰ Erstnachweis für Bayern und Deutschland siehe ESCHMÜLLER & HIEMEYER (1987). Bildet dichte, dauerhafte, größere Herden, die in Ausbreitung begriffen sind. Da die Vorkommen auf Magerrasen beschränkt sind, ist eine künftige Gefährdung nicht ausgeschlossen (Mitt. G. RIEGEL).

¹¹ Mehrfach und beständig nur mehr am oberen Inn (vgl. ENGLERT 1970). Angaben von der unteren Isar (HABERL 1983, OBERDORFER 2001) sind nicht belegt und konnten bislang nicht bestätigt werden. Völlig überraschend gelangen JÄSCHKE (2000) mehrere Nachweise an der Schöllnacher Ohe (O). Die Angaben aus der Rhön sind nicht belegt (MEIEROTT 2001).

¹² Erstmals und einzig für Bayern angegeben von PAUL (1940): Moos bei Plattling in Gesellschaft anderer wärmeliebender Arten (wohl Kiesbrennen bei Sammern).

¹³ Verbreitungsschwerpunkt in Bayern in den Auen der alpinen Flüsse. Nach Wegfall der Flussschotter und den damit einhergehenden Standortverlusten konnte sich die Art stellenweise an den Schotterbänken der Gleisanlagen in diesen Flusstälern etablieren, was aber die bisherigen und voranschreitenden Verluste an natürlichen oder halbnatürlichen Standorten nicht kompensiert.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Equisetum telmateia</i>	3	1	3	V	2	V	●	●	V	*	Riesen-Schachtelhalm
<i>Equisetum</i> × <i>trachydont</i> ¹ (<i>E. hyemale</i> × <i>variegatum</i>)	.	.	.	.	.	0*	R*	.	2	2	Rauhzähniger Schachtelhalm
<i>Equisetum variegatum</i> ²	0	.	0*	1	0	2	2	V	3	2-	Bunter Schachtelhalm
<i>Eragrostis minor</i>	3 ⁿ	● ⁿ	V ⁿ	● ⁿ	u	● ⁿ	● ⁿ	u	● ⁿ	* ⁿ	Kleines Liebesgras
<i>Eragrostis multicaulis</i> ³	.	u	R* ⁿ	.	.	.	.	.	R* ⁿ	* ⁿ	Japanisches Liebesgras
<i>Eranthis hyemalis</i> ⁴	R* ⁿ	R* ⁿ	u	● ⁿ	.	● ⁿ	● ⁿ	.	● ⁿ	* ⁿ	Winterling
<i>Erechtites hieracifolia</i> ⁵	.	.	.	.	R* ⁿ	R ⁿ	.	.	R ⁿ	.	Scheinkreuzkraut
<i>Erica carnea</i> ⁶ (<i>E. herbacea</i>)	.	.	u	3	3	2	V	●	V	*	Schnee-Heide
<i>Erica tetralix</i> ⁷	1	.	3	R* ⁿ	3	3	3	R	3	*	Glocken-Heide
<i>Erigeron acris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	V ^o	.	Scharfes Berufkraut i.w.S.
<i>Erigeron acris</i> ssp. <i>acris</i>	V	●	V	●	3	V	V	V	V	*	Scharfes Berufkraut
<i>Erigeron acris</i> ssp. <i>angulosus</i> ⁸	.	.	.	.	.	1	2	2	2	*	Schotter-Berufkraut
<i>Erigeron alpinus</i> agg.	.	.	.	.	.	.	.	.	R ^o	.	Artengr. Alpen-Berufkraut
<i>Erigeron alpinus</i> ssp. <i>alpinus</i>	.	.	.	.	.	.	.	R	R	* ⁿ	Gewöhnliches Alpen-Berufkraut
<i>Erigeron alpinus</i> ssp. <i>intermedius</i>	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	* ⁿ	Mittleres Alpen-Berufkraut
<i>Erigeron neglectus</i>	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	*	Verkanntes Berufkraut
<i>Erigeron annuus</i> ⁹	.	.	.	.	.	.	.	.	●ⁿ ^o	.	Einjähriges Berufkraut
<i>Erigeron annuus</i> ssp. <i>annuus</i>	D ⁿ	D ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	D ⁿ	● ⁿ	D ⁿ	D ⁿ	D ⁿ	* ⁿ	Echtes Einjähriges Berufkraut
<i>Erigeron annuus</i> ssp. <i>septentrionalis</i>	D ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	D ⁿ	D ⁿ	● ⁿ	D ⁿ	D ⁿ	D ⁿ	* ⁿ	Nordisches Einjähriges Berufkraut
<i>Erigeron atticus</i> ¹⁰	.	.	.	.	.	.	.	1	1	R	Drüsiges Berufkraut
<i>Erigeron glabratus</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	.	Kahles Berufkraut
<i>Erigeron karvinskianus</i> ¹¹	.	u	.	.	.	.	R* ⁿ	.	R* ⁿ	.	Mexikanisches Berufkraut
<i>Erigeron uniflorus</i> ¹²	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Einköpfiges Berufkraut
<i>Eriophorum angustifolium</i> (incl. var. <i>alpinum</i>)	V	1	3	2	V	3	V	●	V	*	Schmalblättriges Wollgras
<i>Eriophorum gracile</i> ¹³	-	0*	0*	0	0	1	1	1	1 ! h	1	Schlankes Wollgras

¹ Aus dem Oberallgäu bei Sonthofen von SEILER (1980) angegeben. Dort seither unverändert in einem größerem Bestand in einem Tobel und ungefährdet (Mitt. E. DÖRR). In der Vornbacher Innenge erloschen.

² In den Bahngruben im Tal der unteren Isar durch Grundwasserabsenkung und Sukzession nur mehr vereinzelt und kümmernd. Auch am Lech aussterbend. Ob bereits RL 1 in H? In M als konkurrenzschwache Art nur in stark gefährdeten Lebensräumen wie weitgehend hydrologisch intakten Quellmooren mit Rinnsalen und Schlenken sowie kleinflächig in Strandrasen des Chiemsee (Mitt. Ch. NIEDERBICHLER).

³ Erstnachweis durch KOCH (1992). In Fürth bestätigt von R. ZANGE (Mitt.), dort eingebürgert.

⁴ Von MERXMÜLLER (1965) noch als lediglich verwildert betrachtet, hat sich der Winterling stellenweise in Auen einbürgern können.

⁵ Seit 1974 im Gebiet (MERXMÜLLER 1977). Es kann von einer langsamen Einbürgerung von Südosten kommend ausgegangen werden (vgl. ZAHLHEIMER 2000). GAGGERMEIER (1989) berichtet von mehreren Funden in SO-Bayern (Donautal bei Jochenstein und Inntal bei Bad Füssing).

⁶ Der Rückgang von Pionierarten offener, magerer Standorte der dealpinen Flussschotterhaiden an Lech und Isar konnte mit herkömmlichen Pflegemaßnahmen bislang nicht gestoppt werden. So existieren auch von der Schneeheide i. d. R. nur mehr kümmerliche Restbestände (Mitt. G. RIEGEL).

⁷ Es wird davon ausgegangen, dass die Glocken-Heide in einigen subatlantisch getönten Gebieten Bayerns wenn nicht gar indigen, so doch zumindest mit der Kiefernkultur seit langem eingebürgert ist: Regnitzbecken, Abensberger Sandgebiet, Schöllnacher Bucht, Isar-Inn-Hügelland. Im Königsdorfer und Murnauer Moor ist eine Ansalbung wohl auszuschließen (Mitt. W. LIPPERT). Auch im Bereich der Lechvorberge ist eine Ansalbung eher unwahrscheinlich (Mitt. A. & I. WAGNER). Zu Altangaben siehe VOGTHERR (1914), SOLEREDER (1921), KOPP (1935) und ADE (1937).

⁸ Nach drastischem Rückgang in den letzten 30-40 Jahren nur noch wenige rezente Vorkommen an den Oberläufen der Alpenflüsse (MÜLLER 1995).

⁹ Zu Vorkommen und Einwanderung von ssp. *annuus* und ssp. *strigosus* siehe ZIEGLER (1952). Die Unterarten wurden bislang nur unzureichend unterschieden, ssp. *strigosus* bislang nicht gesichert nachgewiesen (MEIEROTT 2001).

¹⁰ Zu historischen Angaben und zur Wiederentdeckung in den Allgäuer Alpen siehe DÖRR (1966b). Rezent nur mehr von einem Wuchsort belegt, dort durch Erosion gefährdet (Mitt. E. DÖRR).

¹¹ Sich am Bodensee bei Wasserburg einbürgern. Ein weiterer Nachweis gelang BUTTLER (2000) in Mühldorf.

¹² Zwischen Isar und Inn nur mehr im Karwendel im Rahmen der Alpenbiotopkartierung bestätigt (Mitt. A. MAYER). Ob Altangaben aus dem Mangfallgebirge falsch? In den Allgäuer und Berchtesgadener Alpen sowie im Wettersteingebirge dagegen stabil.

¹³ Nach DÖRR (1970/71, 2000) infolge Entwässerungsmaßnahmen sehr selten geworden und vom Aussterben bedroht. Durch gezielten Biotopschutz seit Beginn der 1980er Jahre konnten im Allgäu und im Bereich des Murnauer Mooses die meist sehr kleinen Bestände gestützt werden, die aber weiterhin bedroht sind. Im Inn-Hügelland nach ZAHLHEIMER (1989) verschollen. Im Chiemsee-Hügelland historische Fundorte nicht mehr bestätigt, aber zwei Neufunde aus der Toteiserfalls-

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Eriophorum latifolium</i>	3	1	2	3	3	3	V	●	3	3+	Breitblättriges Wollgras
<i>Eriophorum scheuchzeri</i>	.	.	.	.	.	.	-	3	3	*	Scheuchzers Wollgras
<i>Eriophorum vaginatum</i> ¹	2	0*	3	2	V	2	V	V	V	*	Scheiden-Wollgras
<i>Erodium cicutarium</i>	●	●	●●	●	●	●	●	R	●	*	Gewöhnlicher Reiherschnabel
<i>Erophila verna</i>									V°		Frühlings-Hungerblümchen i.w.S.
<i>Erophila verna</i> ssp. <i>praecox</i> (<i>E. praecox</i>)	.	G	G	G	G	G	.	.	G	*	Frühes Hungerblümchen
<i>Erophila verna</i> ssp. <i>spathulata</i> (<i>E. spathula</i>)	.	G	G	G	.	G	G	.	G	*	Rundfrüchtiges Hungerblümchen
<i>Erophila verna</i> ssp. <i>verna</i>	●	●	●	●	●	●	●	R	●	*	Frühlings-Hungerblümchen
<i>Erucastrum gallicum</i> ²	1	2	1	1	1	V	3	2	3	*	Französische Hundsrauke
<i>Erucastrum nasturtifolium</i> ³	.	.	u	u	.	u	2	u	2	*	Stumpfkantige Hundsrauke
<i>Eryngium campestre</i> ⁴	3	V	2	1	.	u	u	.	3	* §A	Feld-Mannstreu
<i>Erysimum cheiranthoides</i>	●	●	●	●	V	V	R	R	●	*	Acker-Schöterich
<i>Erysimum cheiri</i> (<i>Cheiranthus cheiri</i>)	R ⁿ	u	R ⁿ	u	u	u	.	.	R ⁿ	*	Goldlack-Schöterich
<i>Erysimum crepidifolium</i> ⁵	R ⁿ	.	1	3	-	-	.	.	3	*	Bleicher Schöterich
<i>Erysimum hieraciifolium</i> agg.									3°		Artengr. Steifer Schöterich
<i>Erysimum hieraciifolium</i> s.l. ⁶ (<i>E. virgatum</i> , <i>E. strictum</i>)	2	2	2	R*	3	R ⁿ	.	.	3	*	Steifer Schöterich
<i>Erysimum marschallianum</i> (<i>E. durum</i>)	.	2 ⁿ	2 ⁿ	.	.	1 ⁿ	.	.	2 ⁿ	* ⁿ	Harter Schöterich
<i>Erysimum odoratum</i>	1	2	2	V	1	1	0	.	3	*	Wohlriechender Schöterich
<i>Erysimum repandum</i> ⁷	0* ⁿ	2	2 ⁿ	0* ⁿ	.	u	.	.	2	*	Sparriger Schöterich
<i>Euonymus europaea</i>	●	●	●	●●	●	●●	●	●	●	*	Gewöhnliches Pfaffenhütchen
<i>Euonymus latifolia</i>	.	.	.	.	.	3	V	●	●	*	Breitblättriges Pfaffenhütchen
<i>Eupatorium cannabinum</i>	●	●	●	●	●	●	●●	●●	●	*	Hanf-Wasserdost
<i>Euphorbia amygdaloides</i> ⁸	3	V	2	2	R*	V	V	●	V	*	Mandelblättrige Wolfsmilch
<i>Euphorbia angulata</i> ⁹	.	.	.	.	.	1	3	.	2		Kanten-Wolfsmilch
<i>Euphorbia cyparissias</i>	●	●●	●	●●	●	●	●	●	●	*	Zypressen-Wolfsmilch
<i>Euphorbia dulcis</i>									V°		Süße Wolfsmilch
<i>Euphorbia dulcis</i> ssp. <i>dulcis</i>	.	3	.	.	3	V	●	●	V	*	Haarfrüchtige Süße Wolfsmilch
<i>Euphorbia dulcis</i> ssp. <i>incompta</i> (<i>E. purpurata</i>)	0	3	3	3	.	2	R	R	3	*	Kahlfrüchtige Süße Wolfsmilch

landschaft um Seeon. Im Ammer-Loisach-Hügelland ebenfalls noch zwei rezente Vorkommen (Mitt. Ch. NIEDERBICHLER), außerdem im Niederwerdenfeller Land und in Ammergebirge (Mitt. I. WAGNER). Der letzte Bestand Nordbayerns im Deusmauer Moor ist erloschen (Mitt. M. BERG).

¹ In K tendenziell bereits stark gefährdet (Mitt. W. SUBAL).

² In K vermutlich nur im Ries Archäophyt.

³ Nur in Spülsaumgesellschaften des Bodensees indigen, dort wegen Seeverschmutzung und Badebetrieb stark zurückgedrängt (DÖRR 1974). Ansonsten unbeständig verschleppt.

⁴ In Südbayern nur unbeständig-synanthrop (Mitt. W. LIPPERT).

⁵ In Bayern auf den Frankenjura beschränkt (vgl. LIPPERT 1986), lediglich am Hesselberg in K. Eine Altangabe von VOLLMANN (1914b) vom Nikolausberg bei Würzburg konnte anhand des Herbarbeleges *E. odoratum* zugeordnet werden! Vermutlich handelt es sich auch bei den anderen südbayerischen Angaben (z. B. Salzachauen bei Burghausen) in VOLLMANN um *E. odoratum*. Am Untermain an der Bahnlinie Dettingen-Kahl in Einbürgerung (MEIEROTT 2001).

⁶ Der Name *E. hieraciifolium* wurde in unterschiedlichen Bedeutungen verwendet, u. a. auch für *E. odoratum* (vgl. WISSKIRCHEN & HÄUPLER 1998). Einziger belegter Nachweis in H im Gleislager München-Neuaubing, dort massenhaft (Mitt. R. URBAN).

⁷ In P als *Caucalidion*-Art möglicherweise Archäophyt (MEIEROTT 2001).

⁸ In K nur im Ries.

⁹ Neunachweis für Bayern durch KARRER & EWALD (2000) im Ammer-Loisach-Hügelland. Aufgrund der ökologischen Bedürfnisse der Saumart ist vor allem im Nahbereich von München von stärkeren Verlusten auszugehen (Mitt. KARRER). So sind die historischen Vorkommen bei Fürstenfeldbruck wahrscheinlich erloschen und die Populationen an der Truderinger Waldspitze durch Urbanisierung erheblich gefährdet (Mitt. J. EWALD).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Euphorbia epithymoides</i> ¹ (<i>E. polychroma</i>)	u	u	u	u	u	0*	.	u	0* I (!)	0	Viefarbiges Wolfsmilch
<i>Euphorbia esula</i> agg.									V°		Artengr. Esels-Wolfsmilch
<i>Euphorbia esula</i>	3	3	2	3	3	V	R*	R*	3	*	Esels-Wolfsmilch
<i>Euphorbia waldsteini</i> ² (<i>E. esula</i> ssp. <i>tommasiniana</i> , <i>E. virgata</i>)	.	R ⁿ	R^{n}	R^{n}	R^{n}	R^{n}	.	-	●ⁿ	* ⁿ	Ruten-Wolfsmilch
<i>Euphorbia exigua</i>	V	●	V	V	3	V	V	R	V	*	Kleine Wolfsmilch
<i>Euphorbia falcata</i>	.	1	.	.	.	0	u	-	1	1	Sichel-Wolfsmilch
<i>Euphorbia helioscopia</i>	●	●	●	●	V	●	●	●	●	*	Sonnenwend-Wolfsmilch
<i>Euphorbia lathyris</i>	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	.	● ⁿ		Kreuzblättrige Wolfsmilch
<i>Euphorbia lucida</i> ³	.	.	.	.	.	1	R ⁿ	.	1	2 §A	Glänzende Wolfsmilch
<i>Euphorbia palustris</i> ⁴	0	2	2	?	0	2	.	.	2	3 §A	Sumpf-Wolfsmilch
<i>Euphorbia peplus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Garten-Wolfsmilch
<i>Euphorbia platyphyllos</i>	2	V	3	3	0*	1	2	1	3	*	Breitblättrige Wolfsmilch
<i>Euphorbia salicifolia</i> ⁵	.	u	R*	1	.	u	.	.	1 I (!) a	*	Weidenblättrige Wolfsmilch
<i>Euphorbia seguieriana</i>	1	2	1	.	.	.	.	.	2	3	Steppen-Wolfsmilch
<i>Euphorbia stricta</i> ⁶ (<i>E. serrulata</i>)	u	u	0	3	u	V	V	●	V	*	Steife Wolfsmilch
<i>Euphorbia verrucosa</i> (<i>E. brittingeri</i>)	R*	●	V	●	3	V	V	V	V	*	Warzen-Wolfsmilch
<i>Euphorbia villosa</i> ⁷	.	.	.	.	1	.	.	.	1	1	Zottige Wolfsmilch
<i>Euphrasia bavarica</i> ⁸	.	.	.	.	.	.	.	0	0 E !!		Bayerischer Augentrost
<i>Euphrasia hirtella</i> ⁹	?	.	.	.	.	.	.	R*	R*	R	Zottiger Augentrost
<i>Euphrasia minima</i> agg.									V°		Artengr. Zwerg-Augentrost
<i>Euphrasia frigida</i> ¹⁰	R*	.	.	.	.	.	.	.	R* I (!)	2	Nordischer Augentrost
<i>Euphrasia minima</i> (incl. <i>E. drosocalyx</i>)	0*	.	.	.	.	.	.	V	V	*	Zwerg-Augentrost
<i>Euphrasia nemorosa</i> agg.									3°		Artengr. Hain-Augentrost
<i>Euphrasia micrantha</i> ¹¹	1	0*	1	1	1	1	0	.	1 !	3+	Schlanker Augentrost
<i>Euphrasia nemorosa</i> ssp. <i>nemorosa</i>	G	G	3	2	3	2	2	R*	3	*	Hain-Augentrost

¹ Am einzigen indigenen Wuchsort in Bayern bei Landshut seit längerem erloschen (Mitt. W. A. ZAHLHEIMER).

² Zu Vorkommen in Oberfranken siehe WALTER (1994c).

³ Von den ehemals "reichen" Beständen im Isarmündungsgebiet (GERSTLAUER 1925) sind nur mehr kleine Populationen erhalten. Eingebürgert beim Bahnhof Westerham (M) (ZAHLHEIMER 1986).

⁴ Die Angabe zu Mährling (O) von NÄGELE (zitiert in VOLLMANN 1914b) ist aus standörtlichen und klimatischen Gründen sehr zweifelhaft. Ein Beleg fehlt ebenso wie ein Wiederfund. Für O verbleiben lediglich ältere Angaben um Passau. Ob auch in J?

⁵ Einziger beständiger Wuchsort am Brandlberg bei Regensburg (zur Entdeckungsgeschichte siehe POEVERLEIN 1895). Ehemalige Bestände in Regensburg-Weichs sind erloschen. Ein weiteres Vorkommen bei Fürth in Bahnanlagen besteht seit mindestens 1978 und ist inzwischen eingebürgert (MEYER 1983a). *E. salicifolia* meidet an ihrem rezenten Wuchsort (Kalkmagerrasenbiotopkomplex) trockene Hangbereiche ebenso wie die ähnlich trockenen und mageren Bereiche in Plateaulage. Sie bevorzugt eindeutig nur mäßig trockene, weniger flachgründige, halbruderale Standorte (bildet hier die üppigsten Exemplare, geht aber mit zunehmendem Aufkommen von Nitrophyten an diesen Standorten rasch zurück), bildet aber in den mesophileren Bereichen der Magerrasen teilweise geschlossene Bestände mit Tendenz zur Ausbreitung in aufgelassene Glatthaferwiesen (eine Ausbreitung über den Wuchsort hinaus konnte bislang allerdings nicht festgestellt werden). Der ehemals geplante Kalkabbau am Wuchsort wurde durch NSG-Ausweisung vorläufig gestoppt.

⁶ In K ehemals nur im Ries. Angaben aus Nordbayern beruhen auf Verschleppungen oder auf phonetischen Verwechslungen bzw. Anstreichfehlern mit *Euphrasia stricta*. In O ebenfalls nur selten an den Randhängen unbeständig verschleppt.

⁷ Von MAYENBERG (1875) bei Hals noch als sehr häufig angegeben, von FÜRSCHE (1983) nur mehr eine kleine Population wiederentdeckt. 1998 nur mehr 1 indigenes Individuum. Erste Artenhilfsmaßnahmen seit 1998 (Gehölzauflichtung und Bekämpfung des Drüsigen Springkrauts am Wuchsort, Ansalbung im Umfeld des Wuchsortes) brachten bislang positive Ergebnisse (Mitt. A. ZECHMANN, W. A. ZAHLHEIMER). Derzeit 5 Individuen (FÜRSCHE 2001a).

⁸ Die von CALLEN (1940) beschriebene Sippe (für 1938 nur von zwei Stellen am Kreuzeck bei Garmisch-Partenkirchen genannt und seither nicht wiedergefunden) wird in WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998) nicht genannt. CALLEN (l. c.) beschreibt, dass er 25 Exemplare der Sippe von beiden Fundorten entnommen und im Herbarium von Kew hinterlegt habe. Mehr hätten die Fundorte nicht hergegeben. Hier liegt der Verdacht nahe, dass mit der Erstbeschreibung auch zugleich die Ausrottung erfolgte.

⁹ Nur in den Allgäuer Alpen.

¹⁰ In Bayern bislang nur in S (vgl. OBERDORFER 2001). In der Rhön in einem reichen Bestand und außerdem vom Spessart angegeben (MEIEROTT 2001).

¹¹ In Bayern am Erlöschen! In S nahe der hessischen Grenze von F. G. DUNKEL (Mitt.) im Jahr 2000 noch bestätigt.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Euphrasia officinalis</i> (<i>E. rostkoviana</i> agg.)									V°		Wiesen-Augentrost
<i>Euphrasia officinalis</i> ssp. <i>kernerii</i> (<i>E. kernerii</i> , <i>E. picta</i> ssp. <i>kernerii</i>)	.	.	.	.	.	1	2	3	3	*	Kerners Wiesen-Augentrost
<i>Euphrasia officinalis</i> ssp. <i>picta</i> (<i>E. picta</i> ssp. <i>picta</i>)	.	.	.	.	.	2	3	●	●	*	Bunter Wiesen-Augentrost
<i>Euphrasia officinalis</i> ssp. <i>rostkoviana</i> (<i>E. rostkoviana</i> s.str.; incl. <i>E. rostkoviana</i> ssp. <i>montana</i>)	●	V	V	V	●	V	●	●	●	*	Berg-Wiesen-Augentrost
<i>Euphrasia salisburgensis</i>	.	.	.	.	.	2	2	●	●	*	Salzburger Augentrost
<i>Euphrasia stricta</i>	V	V	3	V	V	3	3	●	V	*	Steifer Augentrost
<i>Euphrasia tricuspidata</i> ssp. <i>cuspidata</i> ¹ (<i>E. cuspidata</i>)	.	.	.	.	.	.	.	R*	R* l (!) a	R	Krainer Augentrost
F											
<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>	●●	●	●	●●	●	●	●●	●●	●●	*	Rotbuche
<i>Falcaria vulgaris</i>	V	●	V	V	2	V	.	.	V		Gewöhnliche Sichelmöhre
<i>Fallopia baldschuanica</i> ² (<i>Polygonum baldschuanicum</i> , <i>Bilderdykia aubertii</i>)	R*n	R ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	.	● ⁿ	.	.	● ⁿ	*n	Schling-Knöterich
<i>Fallopia convolvulus</i> (<i>Polygonum convolvulus</i> , <i>Bilderdykia convolvulus</i>)	●	●	●●	●●	●	●	●	●	●	*	Winden-Knöterich
<i>Fallopia dumetorum</i> (<i>Polygonum dumetorum</i> , <i>Bilderdykia dumetorum</i>)	V	V	V	3	3	2	0*	0*	3	*	Hecken-Knöterich
<i>Fallopia japonica</i> (<i>Polygonum cuspidatum</i> , <i>Reynoutria japonica</i>)	● ⁿ	●● ⁿ	●● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	*n	Japan-Knöterich				
<i>Fallopia sachalinensis</i> (<i>Polygonum sachalinense</i> , <i>Reynoutria sachalinensis</i>)	● ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	●● ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	*n	Sachalin-Knöterich
<i>Festuca alpina</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	*	Alpen-Schwingel
<i>Festuca altissima</i>	●	R*	3	V	3	3	●	●	V	*	Wald-Schwingel
<i>Festuca amethystina</i>									3°		Amethyst-Schwingel
<i>Festuca amethystina</i> ssp. <i>amethystina</i> ³	.	.	.	R	.	3	3	V	3 ! h	*	Gewöhnlicher Amethyst-Schwingel
<i>Festuca amethystina</i> ssp. <i>ritschlii</i> ⁴	.	.	0	2	.	.	.	.	2 ! a	*	Ritschlis Amethyst-Schwingel
<i>Festuca arundinacea</i> ssp. <i>arundinacea</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Rohr-Schwingel
<i>Festuca gigantea</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Riesen-Schwingel
<i>Festuca heterophylla</i> ⁵	3	V	3	V	●	V	2	.	V	*	Verschiedenblättriger Schwingel
<i>Festuca norica</i> ⁶	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Norischer Violett-Schwingel
<i>Festuca ovina</i> agg.									V°		Artengr. Schaf-Schwingel
<i>Festuca airoides</i> (<i>F. supina</i>)	.	.	.	-	-	.	.	0	0	*	Kleiner Schaf-Schwingel
<i>Festuca brevipila</i> ⁷ (<i>F. trachyphylla</i>)	3	3	3	2	3	3	u	u	3	*	Rauhblättriger Schaf-Schwingel

¹ Zu Entdeckung und Vorkommen siehe PAUL (1933).

² Die Gartenpflanze scheint sich in westlichen Teilen Bayerns einzubürgern.

³ Durch anhaltenden Rückgang der Schneeheide-Kiefernwälder und z. T. durch Lawinen-Schutzpflanzungen auch in den Alpen rückläufig (Mitt. Ch. NIEDERBICHLER). Im Allgäu (besonders in M) durch starke Beweidung, Düngung und Flussverbauung stark bedroht (DÖRR & LIPPERT 2001).

⁴ Zuerst für die Fränkische Schweiz angegeben (MARKGRAF-DANNENBERG 1952). GAUCKLER (1966) beschreibt sie zudem vom Falknershügel bei Tennenlohe (K). TÜRK (1986) gibt sie für den Falknershügel nicht mehr an, ein Vorkommen dort ist aufgrund der veränderten Standortsituation nicht mehr zu erwarten (Mitt. W. TÜRK). Aktuelle Untersuchungen bzw. Nachweise für die Fränkische Schweiz fehlen.

⁵ Über wenige Vorkommen im Alpenvorland berichtet MARKGRAF-DANNENBERG (1950).

⁶ Nur in den Berchtesgadener Alpen, im Kanwendelgebirge (SAITNER 1989, DÜRING & WIERER 1995) und in den Tannheimer Bergen (Aggenstein; Mitt. R. URBAN).

⁷ Status in weiten Bereichen nicht differenzierbar. Indigen vermutlich nur in den basenreichen Flugsandgebieten am Main, im Regnitzbecken, in der Oberpfalz und am NW-Rand des Tertiärhügellandes. In den angestammten Gebieten überwiegend mit leichten bis mäßigen Rückgängen (nur diese Vorkommen wurden bewertet). Ansonsten durch Rasenansaat weit verbreitet (z. B. an den Donaudämmen zwischen Regensburg und Straubing).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Festuca duvalii</i> ¹	.	2	-	.	.	-	.	.	2 (E) !!	3	Duvals Schaf-Schwengel
<i>Festuca filiformis</i> ² (<i>F. tenuifolia</i>)	V	3	3	.	G	G	0	.	G	*	Haar-Schaf-Schwengel
<i>Festuca glaucina</i> ³	.	G	.	.	.	.	.	.	G		Blaugrüner Schaf-Schwengel
<i>Festuca guestfalica</i> ⁴	D	D	D	D	G	G	G	.	D (E) !	*	Harter Schaf-Schwengel
<i>Festuca heteropachys</i> ⁵	R*	.	.	R*	.	.	.	.	R* (E) !	*	Derber Schaf-Schwengel
<i>Festuca laevigata</i> ⁶ (<i>F. curvula</i>)	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	*	Krummer Schaf-Schwengel
<i>Festuca ovina</i> ⁷	D	D	D	D	D	G	G	D	D	*	Echter Schaf-Schwengel
<i>Festuca pallens</i> ⁸	R*	2	2	●	3	1	.	.	V	*	Blasser Schaf-Schwengel
<i>Festuca rupicola</i>	3	V	V	●	R	3	.	.	V	*	Furchen-Schaf-Schwengel
<i>Festuca valesiaca</i> ssp. <i>valesiaca</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	1	3+	Walliser Schaf-Schwengel
<i>Festuca pratensis</i>									●°		Wiesen-Schwengel
<i>Festuca pratensis</i> ssp. <i>apennina</i> ⁹	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Apennin-Wiesen-Schwengel
<i>Festuca pratensis</i> ssp. <i>pratensis</i>	●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●	●●	*	Gewöhnlicher Wiesen-Schwengel
<i>Festuca puccinellii</i> ¹⁰ (<i>F. violacea</i> ssp. <i>nigricans</i>)	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Dunkelvioletter Schwengel
<i>Festuca pulchella</i>									●°		Schöner Schwengel
<i>Festuca pulchella</i> ssp. <i>jurana</i> ¹¹	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Faltblättriger Schöner Schwengel
<i>Festuca pulchella</i> ssp. <i>pulchella</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	*	Gewöhnlicher Schöner Schwengel
<i>Festuca quadriflora</i> (<i>F. pumila</i>)	.	.	.	.	.	.	.	●	●	*	Niedriger Schwengel
<i>Festuca rubra</i> agg.									●°		Artengr. Rot-Schwengel
<i>Festuca heteromalla</i> ¹² (<i>F. diffusa</i>)	G	.	.	.	D	.	D	R	D	*	Ausgebreiteter Rot-Schwengel
<i>Festuca nigrescens</i>	●	u	u	-	D	G	D	●	●	*	Schwärzlicher Rot-Schwengel
<i>Festuca rubra</i> ssp. <i>juncea</i>	.	D	D	D	D	D	D	u	D	*	Simsen-Rot-Schwengel
<i>Festuca rubra</i> ssp. <i>rubra</i>	●	●	●	●	●●	●	●	●	●	*	Gewöhnlicher Rot-Schwengel
<i>Festuca trichophylla</i> ¹³	.	.	.	.	.	.	R*	R*	R* !	1	Haarblättriger Rot-Schwengel
<i>Festuca rupicaprina</i> ¹⁴	.	.	.	.	.	.	.	●	●	*	Gemsens-Schwengel
× <i>Festulium loliaceum</i> (<i>Festuca pratensis</i> × <i>Lolium perenne</i>)	.	●	●	●	●	●	●	.	●		Schwengel-Lolch

¹ Endemisch für das mittlere Deutschland (Rheinpfalz, Rheinhessen, nördliche Oberrheinebene, Untermain, Mitteldeutsches Trockenbecken; MARKGRAF-DANNENBERG 1958, OBERDORFER 2001). Erstnachweis für Bayern durch ADE (1943). Im Schweinfurter Becken drei Vorkommen mit je ca. 50-70 Horsten (Mitt. L. MEIEROTT).

² Ungenügend erfasst, aufgrund der Standortansprüche und Vergesellschaftung ist aber von einer Gefährdung auszugehen.

³ Nach MEIEROTT (2002) bleibt zu prüfen, ob die bisher zu *F. pallens* gestellten Populationen aus Unterfranken möglicherweise hierher gestellt werden müssen.

⁴ Endemisch für Mitteleuropa (OBERDORFER 2001). Ungenügend erfasst, aufgrund der Standortansprüche ist in Teilgebieten von einer Gefährdung auszugehen.

⁵ Endemisch für das westliche Mitteleuropa (OBERDORFER 2001). Angaben aus dem Raum Bamberg (Geländedaten) sind sehr zweifelhaft. Eine weitere Geländeangabe aus dem Dolomit-Relikt-Kiefernwaldgebiet der Pegnitzalb scheint glaubhaft. Gesicherter Nachweis bei Marktheidenfeld (RESSEGUIER & HILDEL 1999).

⁶ Bislang nur ein einziger Nachweis aus dem Allgäu bei Oberstdorf (DÖRR 1983).

⁷ Sicher weitaus seltener, als aus der Kartierung hervorgeht.

⁸ WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998) nehmen keine Differenzierung in Unterarten vor. Die taxonomisch umstrittene ssp. *scabrifolia* (Hack. ex Rohl.) Zielonk. ist in Bayern nach derzeitigem Kenntnisstand auf die Region O (Donaurandbruch und Regenleiten) beschränkt. In K nur im Ries.

⁹ Nur in A, dort oberhalb der Baumgrenze zerstreut und selten (Mitt. A. MAYER). In jüngerer Zeit mehrfach an ungefährdeten Wuchsorten nachgewiesen (Mitt. R. URBAN).

¹⁰ Hauptvorkommen in den Allgäuer Alpen, hier zerstreut (DÖRR 1970/71). Einzelnachweise noch im Wetterstein- und Karwendelgebirge (SAITNER 1989, DÜRING & WIERER 1995).

¹¹ Zu Vorkommen und Ökologie der bislang nur östlich des Inn in den Alpen gefundenen Sippe siehe MARKGRAF-DANNENBERG (1950) und LIPPERT (1986). Neufunde im Rahmen der Alpenbiotopkartierung in Schuttfuren der östlichen Chiemgauer Alpen (NIEDERBICHLER 1991 in URBAN & MAYER 1992).

¹² Nach MERXMÜLLER (1980) in ganz Bayern verbreitet, von OBERDORFER (2001) jedoch nur für Alpen und Alpenvorland angegeben. Neuerdings für die Rhön sicher nachgewiesen (Mitt. L. MEIEROTT). Datenlage völlig unzureichend!

¹³ Bislang nur im Murnauer Moos und bei Oberau sicher nachgewiesen (Mitt. W. LIPPERT). Standort- und Nutzungsbedingungen der Art sind im Gebiet noch unklar (Mitt. J. FAAS).

¹⁴ Nur in den höheren Gebirgslagen in den gesamten Bayerischen Alpen zerstreut und nicht häufig (Mitt. A. MAYER).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Filago arvensis</i>	3	3	V	2	3	2	.	.	3	3	Acker-Filzkraut
<i>Filago minima</i>	3	2	3	1	3	2	.	.	3	*	Kleines Filzkraut
<i>Filago vulgaris</i> agg.									1°		Artengr. Deutsches Filzkraut
<i>Filago lutescens</i> ¹	1	1	1	0	1	1	u	u	1 !	2	Gelbliches Filzkraut
<i>Filago vulgaris</i> ²	?	1	0	?	1	1	u	.	1	2	Deutsches Filzkraut
<i>Filipendula ulmaria</i> ³	●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●	●●	*	Echtes Mädesüß
<i>Filipendula vulgaris</i> ⁴	2	3	3	3	0	3	3	V	3	*	Kleines Mädesüß
<i>Foeniculum vulgare</i> ssp. <i>vulgare</i> ⁵	.	u	u	R ⁿ	-	● ⁿ	u	.	● ⁿ		Echter Fenchel
<i>Fragaria moschata</i> ⁶	R ⁿ	3 ⁿ	3	V	V	3	2	R	V	*	Zimt-Erdbeere
<i>Fragaria vesca</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Wald-Erdbeere
<i>Fragaria viridis</i>	●	●	●	●	2	3	1	0	V	*	Hügel-Erbeere
<i>Frangula alnus</i> ⁷	●	●	●	●	●●	●	●●	●	●	*	Faulbaum
<i>Fraxinus excelsior</i>	●	●	●	●	●	●●	●●	●	●	*	Gewöhnliche Esche
<i>Fraxinus pennsylvanica</i> ⁸	u	u	.	-	u	R ⁿ	.	.	R ⁿ	* ⁿ	Pennsylvanische Esche
<i>Fritillaria meleagris</i> ⁹	2	0 ⁿ	2 ⁿ	u	0 ⁿ	0 ⁿ	2 ⁿ	.	2 !	2 §A	Gewöhnliche Schachblume
<i>Fumana procumbens</i> ¹⁰	.	-	.	2	.	2	.	.	2	3+	Zwerg-Sonnenröschen
<i>Fumaria officinalis</i>									●°		Gewöhnlicher Erdrauch i.w.S.
<i>Fumaria officinalis</i> ssp. <i>officinalis</i>	●	●	●	●	3	●	●	3	●	*	Gewöhnlicher Erdrauch
<i>Fumaria officinalis</i> ssp. <i>wirtgenii</i> (F. <i>wirtgenii</i>)	D	●	D	G	.	G	G	.	D	*	Wirtgens Erdrauch
<i>Fumaria parviflora</i> agg.									3°		Artengr. Kleinblütiger Erdrauch
<i>Fumaria parviflora</i>	1	2	1	0*	.	u	u	.	2	2	Kleinblütiger Erdrauch
<i>Fumaria vaillantii</i> ssp. <i>schrammii</i> (F. <i>schrammii</i>)	.	G	u	.	.	.	.	.	G	*	Schramms Erdrauch
<i>Fumaria vaillantii</i> ssp. <i>vaillantii</i>	●	●	3	V	1	3	3	u	V	*	Blasser Erdrauch
<i>Fumaria schleicheri</i>	3	3	3	2	R*	0 ⁿ	.	.	3	3	Dunkler Erdrauch

¹ Bereits MERXMÜLLER (1977) beklagt einen starken Rückgang.

² Viele Angaben beruhen auf z. T. nomenklatorischen Verwechslungen. Eine neuere Meldung liegt nur für P vor (MEIEROTT 2001). Die Art steht in Bayern unmittelbar vor dem Aussterben.

³ WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998) nehmen keine Differenzierung in Unterarten vor. Der Wert infraspezifischer Sippen ist umstritten, nach SCHANZER (1994) ist eine Untergliederung nicht haltbar.

⁴ Nach Vernichtung magerer Stromtalwiesen häufig auf Deiche ausgewichen. Gebietsweise deutlich gefährdet.

⁵ In Teilen der Fränkischen Alb und im westlichen Tertiärhügelland vermutlich eingebürgert.

⁶ In der Nördlichen Frankenalb und im Ostbayerischen Grenzgebirge noch verbreitet. In den Alpen ausschließlich in den Berchtesgadener Alpen und im Isarwinkel (URBAN & MAYER 1992). In den westlichen Landesteilen überwiegend neophytisch.

⁷ Zu den in WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998) aufgeführten Varietäten var. *alnus* und var. *elliptica* können keine Angaben gemacht werden.

⁸ Von DOPPELBAUR (1963) für den Raum Günzburg als eingebürgert angegeben. Auch bei Neuburg a. d. Donau (Mitt. E. Krach).

⁹ Im Sinntal möglicherweise indigen, aber in anderen Teilen Nordbayerns als Gartenflüchtling gebietsweise nur eingebürgert (vgl. ADE 1937, SCHÖNFELDER 1971). Vorkommen im Jura, in der Oberpfalz und in Südbayern gehen zumeist auf Ansalbungen zurück, aus denen durchaus größere Populationen entstanden sein können, so wohl auch die Altangaben in VOLLMANN (1914b). KÖHLER (1995) berichtet von einem Vorkommen bei Ainring (M), bei dem zumindest eine Einbürgerung vorliegt. In M rezent außerdem noch bei den Mariensteiner Mooren (Mitt. G. SCHNEIDER). Um eine Einbürgerung handelte es sich wohl auch im Charlottenhofer Weihergebiet bei Schwandorf (O), das, von MERGENTHALER 1963 entdeckt, auch 1982 noch bestand, jetzt aber erloschen ist. Das einzige Vorkommen im Allgäu bei Memmingen konnte DÖRR (1964) bereits ab 1958 nicht mehr bestätigen. Zur Vergesellschaftung der Art siehe NOWAK (1985), zu Verbreitung und Gefährdung in Nordbayern siehe MERKEL & WALTER (1981).

¹⁰ In H rezent nur mehr in einer Lechhaide bei Augsburg (MÜLLER 1990a; hier vom Aussterben bedroht, Mitt. G. RIEGEL) und auf Isarbrennen bei Dingolfing. Dort durch Pflegemaßnahmen (extensive Mahd) vor dem Aussterben gerettet und derzeit stabil. In der Isaraue bei Moosburg bereits seit VOLLMANN (1914b) erloschen. Im Jura nur bei Kallmünz und in der Altmühlalb (bei Fischbach und Riedenburg teils noch große, stabile Vorkommen). Angesichts der sehr eingeschränkten Verbreitung und des gebietsweisen Rückgangs auch im Jura stark gefährdet, hier aber aufgrund der großen und stabilen Vorkommen bei Riedenburg tendenziell RL 3.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
G											
<i>Gagea bohemica</i> ssp. <i>saxatilis</i> ¹ (<i>G. saxatilis</i>)	.	.	0 ⁿ	.	.	.	.	.	0 ⁿ	3+	Felsen-Gelbstern
<i>Gagea fragifera</i> ² (<i>G. fistulosa</i>)	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	*	Röhriger Gelbstern
<i>Gagea lutea</i>	●	●	V	●	3	●	●	●	●	*	Wald-Gelbstern
<i>Gagea minima</i> ³	1	2	2	2	0*	0*	.	.	2	*	Kleiner Gelbstern
<i>Gagea pomeranica</i> ⁴	?	G	G	?	?	?	.	.	G		Pommerscher Gelbstern
<i>Gagea pratensis</i>	3	3	3	V	3	3	.	.	3	*	Wiesen-Gelbstern
<i>Gagea spathacea</i> ⁵	3	2	2	.	.	.	.	.	3 !!	3	Scheiden-Gelbstern
<i>Gagea villosa</i> ⁶ (<i>G. arvensis</i>)	3	V	3	3	1	1	0	.	3	3	Acker-Gelbstern
<i>Galanthus nivalis</i> ⁷	R ⁿ	R ⁿ	R ⁿ	R ⁿ	2	2	2	u	2	3 §C	Kleines Schneeglöckchen
<i>Galega officinalis</i> ⁸	u	.	2 ⁿ	.	.	R ⁿ	u	.	3 ⁿ	* ⁿ	Arznei-Geißraute
<i>Galeopsis bifida</i>	●	●	●	●	●●	●●	●	●	●	*	Zweispaltiger Hohlzahn
<i>Galeopsis ladanum</i> agg.									V ^o		Artengr. Breitblättriger Hohlzahn
<i>Galeopsis angustifolia</i> ⁹	●	●	3	V	3	●	●	R	●	*	Schmalblättriger Hohlzahn
<i>Galeopsis ladanum</i> ¹⁰	2	3	V	V	3	G	R*	R	3	*	Breitblättriger Hohlzahn
<i>Galeopsis pubescens</i>									● ^o	*	Weichhaariger Hohlzahn i.w.S.
<i>Galeopsis pubescens</i> ssp. <i>murriana</i> ¹¹	.	.	.	.	.	.	G	.	G		Schwefelgelber Hohlzahn
<i>Galeopsis pubescens</i> ssp. <i>pubescens</i> ¹²	?	?	●	●	●●	●	●	●	●		Weichhaariger Hohlzahn
<i>Galeopsis segetum</i> ¹³	1	0	u	.	–	.	.	.	1	*	Gelber Hohlzahn
<i>Galeopsis speciosa</i> ¹⁴	0*	0*	2	V	●	●	●	●	V	*	Bunter Hohlzahn
<i>Galeopsis tetrahit</i>	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●	●●	*	Gewöhnlicher Hohlzahn

¹ Die beiden einzigen bekannten Vorkommen (Kaltenbronn bei Feuchtwangen und bei Lichtenfels) sind erloschen (VOLLMANN 1914b, SCHACK 1925, MERXMÜLLER 1980). Über die ehemalige Existenz der Sippe in Bayern herrscht allerdings Zweifel, weil Belege fehlen.

² Bislang nur ein einziger, isolierter Nachweis für die Bundesrepublik Deutschland im Allgäu durch DÖRR (1978b).

³ In Südbayern ehemals nur wenige Fundorte, dort erloschen. Am Westrand der Frankenalb nur an wenigen Fundstellen mit rückläufigen Populationen. Im Schweinfurter Becken stabil (Mitt. L. MEIEROTT).

⁴ Weil nur selten und erst spät von *G. pratensis* unterschieden, fehlen Daten weitestgehend. Das bisher aus Bayern gesehene Material lässt sich nicht eindeutig von *G. pratensis* trennen (MERXMÜLLER 1980) und zu den nachfolgend genannten Altangaben liegen keine Herbarnachweise vor (Mitt. W. LIPPERT): OBERNEDER (1922) gibt die Sippe von Äckern bei Viechtach (O) an. EICHORN (1958) nennt zwei Wuchsorte bei Regensburg (Weichselmühle = J; Köfering = H). Eine weitere Altangabe in Mittelfranken (K) ist ebenfalls unbestätigt. Nach K. HORN und M. SCHMID (Mitt.) sind in P und K jüngst typische Pflanzen gesammelt worden. Unterfränkische Pflanzen werden derzeit cytologisch geprüft (MEIEROTT 2001).

⁵ Zu historischen Nachweisen siehe SUESSENGUTH (1934) und SCHACK (1941). Im Oberpfälzer Vorland der Frankenalb (K, Lkr. Neumarkt i. d. Opf.) zwei größere Vorkommen (Mitt. P. HERRE).

⁶ Trotz intensiver Nachforschung im Allgäu nicht mehr nachgewiesen (DÖRR 1964). Die Art muss für das Alpenvorland als verschollen gelten.

⁷ Status in weiten Bereichen nicht differenzierbar. Indigen nach bisheriger Kenntnis nur im Rupertwinkel (M), Salzach-Mündungsgebiet, Inntal zwischen Salzachmündung und Simbach (beide H) und im Donautal unterhalb der Innmündung (O). Zu Erfolgen bei der Bestandserhaltung autochthoner Vorkommen siehe REICHHOLF (1981). Für die Einschätzung der Gefährdung wurden nur die vermutlich indigenen Vorkommen bewertet, weil diesen eine besondere pflanzengeographische Bedeutung zukommt. Aufgrund gebietsweise noch größerer Bestände tendenziell RL 3. Zur Gefährdung siehe EBERLE (1968). UHL (1935) berichtet, dass die Schneeglöckchen des Salzachgebietes früher massenhaft zum Verkauf bis nach München ausgegraben wurden.

⁸ Frostempfindliche Zier- und Kulturpflanze, die in tieferen Lagen (Stromtäler) und im Umfeld städtischer Agglomerationen (Nürnberg, Regensburg, Ulm, München) Einbürgerungstendenzen zeigt.

⁹ Status gebietsweise nicht differenzierbar (z. B. Tieflagen in A).

¹⁰ Wohl öfters verkannt und mit breitblättrigen Formen von *G. angustifolia* verwechselt. Vermutlich daher deutlich seltener als aus der Kartierung hervorgeht.

¹¹ Erstmals berichtet PAUL (1941) ausführlich von dieser gelbblütigen, wärmeliebenden Sippe. Seine Fundortangaben Endorf, Bernau, Hammerau bei Ainring und Marquartstein wurden nicht mehr bestätigt. Aktuelle Nachweise nur aus dem nordwestlichen Chiemgau (W. A. ZAHLHEIMER). Nach bisherigen Kenntnissen überschreitet die Sippe von Süden kommend nur im Bereich des Inns und der Salzach die Alpenkette.

¹² Angaben für die Regionen S und P zweifelhaft und/oder synanthrop (MEIEROTT 2001).

¹³ Trat nach ADE (1937) in sandigen Äckern des Buntsandsteins und des Kristallins im Spessart oft in Massenbeständen auf.

¹⁴ In Bayern an der westlichen Arealgrenze. In NW-Bayern auffällige Bestandseinbrüche, in SO-Bayern (noch?) völlig ungefährdet. In S und P rezent nur in zwei angesalbten Beständen (Mitt. W. HARTMANN).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Galinsoga ciliata</i> (incl. <i>G. quadriradiata</i>)	●● ⁿ	● ⁿ	●● ⁿ	* ⁿ	●●^{n}	●●^{n}	●●^{n}	●^{n}	●●^{n}	*^{n}	Behaartes Franzosenkraut
<i>Galinsoga parviflora</i> ¹	● ⁿ	● ⁿ	●● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	●● ⁿ	●● ⁿ	●● ⁿ	● ⁿ	* ⁿ	Kleinblütiges Franzosenkraut
<i>Galium aparine</i> agg.									●°		Artengr. Kletten-Labkraut
<i>Galium aparine</i>	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●	●●	*	Gewöhnliches Kletten-Labkraut
<i>Galium spurium</i> ssp. <i>spurium</i>	G	G	G	G	.	.	.	.	G !! h	D	Kahles Grünblütiges Labkraut
<i>Galium spurium</i> ssp. <i>vallantii</i>	2	V	3	3	2	3	u	u	3	*	Hakenfrüchtiges Grünblütiges Labkraut
<i>Galium boreale</i>	●	3	3	●	3	V	V	●	V	*	Nordisches Labkraut
<i>Galium glaucum</i>	1	V	2	V	3	2	.	.	3	*	Blaugrünes Labkraut
<i>Galium megalospermum</i> ²	.	.	.	.	.	0*	0	D	G	*	Schweizer Labkraut
<i>Galium mollugo</i> agg.									●°		Artengr. Wiesen-Labkraut
<i>Galium album</i> ³	●	●	●	●	●	●	●●	●●	●	*	Großblütiges Wiesen-Labkraut
<i>Galium mollugo</i> ⁴	D	D	D	D	D	D	D	D	D	*	Kleinblütiges Wiesen-Labkraut
<i>Galium trunaticum</i> ⁵	.	.	.	.	.	.	.	R*	R* (E) !! a	R	Traunsee-Labkraut
<i>Galium noricum</i> ⁶	.	.	.	.	.	.	.	R*	R* ! a	R	Norisches Labkraut
<i>Galium odoratum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Wohriechendes Labkraut, Waldmeister
<i>Galium palustre</i>									●°		Sumpf-Labkraut
<i>Galium palustre</i> ssp. <i>elongatum</i> (<i>G. elongatum</i>)	D	V	●	D	●	V	●	D	D	*	Hohes Sumpf-Labkraut
<i>Galium palustre</i> ssp. <i>palustre</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Echtes Sumpf-Labkraut
<i>Galium parisiense</i> ⁷	.	0*	1 ⁿ	0 ⁿ	.	u	.	.	0*/1 ⁿ	0	Pariser Labkraut
<i>Galium pusillum</i> agg.									V°		Artengr. Zierliches Labkraut
<i>Galium anisophyllum</i> ⁸	.	.	.	–	.	.	2	●	●	*	Ungleichblättriges Labkraut
<i>Galium pumilum</i>	●	●	V	●	3	V	V	V	V	*	Zierliches Labkraut
<i>Galium sudeticum</i> ⁹	.	.	.	.	G	.	.	.	G		Sudeten-Labkraut
<i>Galium valdepilosum</i> ¹⁰ (incl. <i>G. anisophyllum</i> ssp. <i>bavaricum</i>)	.	–	1	2	2	2	0	.	2 (E) !! h	*	Mährisches Labkraut
<i>Galium rotundifolium</i> ¹¹	V	●	●	●	V	●	●	●	●	*	Rundblättriges Labkraut
<i>Galium saxatile</i> ¹² (<i>G. hircynicum</i>)	●	2 ⁿ	R ⁿ	R ⁿ	●	● ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	●	*	Harzer Labkraut

¹ In Bayern seit 1921, angeblich aus dem Botanischen Garten in Erlangen entwichen (VOLLRATH 1954).

² Die dealpinen Schwemmlingsvorkommen sind längst erloschen. In den Hochlagen widersprüchliche Angaben zur Häufigkeit und Verbreitung (vgl. LIPPERT et al. 1997). Zerstreut, aber beständig in Schuttfleuren (Mitt. R. URBAN).

³ Zu den in WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998) aufgeführten Unterarten ssp. *album* und ssp. *pycnotrichum* können keine Angaben gemacht werden.

⁴ Die Datenlage hierzu ist völlig unzureichend, da zumeist als *G. mollugo* agg. erfasst. Die Kleinart beschränkt sich nach eigenen Einschätzungen weitgehend auf fette Auwiesen und lichte Auwälder und deren Säume.

⁵ Seit der Erstbeschreibung (KRENDL 1967) ist der Bestand des Traunsee-Labkrautes an seinem einzigen Wuchsort unverändert nachgewiesen (vgl. LIPPERT & MERXMÜLLER 1986a), jüngst auch im Rahmen der Alpenbiotopkartierung im Bereich des Predigtstuhls nachgewiesen (Mitt. F. EBERLEIN, W. LIPPERT).

⁶ Erstnachweis durch PAUL (1934). Zur Verbreitung siehe EHRENDORFER (1956). Zunächst für verschollen gehalten (EHRENDORFER l. c.), von LIPPERT (1966) wieder in den Berchtesgadener Alpen nachgewiesen (LIPPERT et al. 1997).

⁷ Die alten, wohl spontanen Vorkommen in Mainfranken sind seit langem erloschen. In der südöstlichen Frankenalb zwischen Kelheim und Regensburg ehemals wohl kaum spontan. In den 1970er Jahren ist die Art in Nordschwaben vorübergehend wieder aufgetreten. Rezent gibt es in Bayern nur mehr ein eingebürgertes Vorkommen bei Bamberg und ein ebenfalls synanthropes Vorkommen in Gleisanlagen in München-Pasing (Mitt. M. BERG).

⁸ WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998) führen für *G. anisophyllum* keine Unterarten auf. EHRENDORFER (1956) unterschied für die Nördliche Frankenalb und die Altmühlalb eine ssp. *bavaricum*, die sich von der ssp. *anisophyllum* in der Ploidiestufe unterscheiden sollte. EHRENDORFER (l. c.) weist bereits darauf hin, dass ssp. *bavaricum* eventuell dem ebenfalls tetraploiden *G. valdepilosum* zugeordnet werden könne. Das Bayerische Labkraut wird seither nach LIPPERT (Mitt.) zitiert in KORNECK et al. (1996) als ein untypisches *G. valdepilosum* zu diesem gestellt.

⁹ Bislang nur Herbarbelege von Serpentinstandorten im Bereich des Fichtelgebirges, wobei die Sippe taxonomisch noch nicht geklärt ist (Mitt. W. LIPPERT).

¹⁰ Die Angabe für P ist falsch (Mitt. L. MEIEROTT). Nach EHRENDORFER (1956) Endemit des kontinentalen südöstlichen Mitteleuropas (Bayern, Tschechien, Ober- und Niederösterreich).

¹¹ Ob in S, P und J nur verschleppt und eingebürgert?

¹² Ursprünglich wohl nur in den Silikatgebirgen (S und O), durch Fichtenanbau darüber hinaus verbreitet, auch im Süden und Südosten von München eingebürgert (vgl. PAUL 1940).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Galium sylvaticum</i> agg.									●°		Artengr. Wald-Labkraut
<i>Galium aristatum</i> ¹	.	.	.	.	.	.	R	●	●	*	Grannen-Wald-Labkraut
<i>Galium schultesii</i> ²	.	.	1	.	3	.	.	.	3	*	Glattes Wald-Labkraut
<i>Galium sylvaticum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Gewöhnliches Wald-Labkraut
<i>Galium tricornerum</i>	1	2	1	2	0	0*	0	.	2	3	Dreihörniges Labkraut
<i>Galium uliginosum</i>	●	●	V	●	●	V	●	●	●	*	Moor-Labkraut
<i>Galium verum</i> agg.									●°		Artengr. Echtes Labkraut
<i>Galium verum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Echtes Labkraut
<i>Galium wirtgenii</i> ³ (<i>G. verum</i> ssp. <i>wirtgenii</i>)	0	V	G	2	G	G	G	G	G	*	Wirtgens Labkraut
<i>Genista germanica</i> ⁴	V	3	V	V	V	V	2	1	V	*	Deutscher Ginster
<i>Genista pilosa</i>	V	2	0	0*	3	.	.	.	3	*	Behaarter Ginster
<i>Genista tinctoria</i> ssp. <i>tinctoria</i>	●	●	●	●	●	V	3	2	●	*	Färber-Ginster
<i>Gentiana acaulis</i> ⁵	.	.	.	.	.	-	1	V	3	3 §A	Kochs Enzian
<i>Gentiana asclepiadea</i> ⁶	.	.	.	.	u	3	V	●	●	3 §A	Schwalbenwurz-Enzian
<i>Gentiana bavarica</i> (incl. var. <i>subacaulis</i>)	.	.	.	.	.	.	.	●	●	* §A	Bayerischer Enzian
<i>Gentiana clusii</i> ⁷	R*n	R*n	.	.	.	2	3	●	V	3 §A	Clusius Enzian
<i>Gentiana cruciata</i> ⁸	1	2	2	3	.	3	2	3	3	3+ §A	Kreuz-Enzian
<i>Gentiana lutea</i> ssp. <i>lutea</i> ⁹	0*n	u	.	u	R*n	1	3	●	V	3 §A	Gelber Enzian
<i>Gentiana nivalis</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	* §A	Schnee-Enzian
<i>Gentiana orbicularis</i> ¹⁰ (<i>G. brachyphylla</i> ssp. <i>favratii</i>)	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	* §A	Rundblättriger Enzian
<i>Gentiana pannonica</i> ¹¹	.	.	.	.	V	.	.	●	●	3 §A	Ungarischer Enzian
<i>Gentiana pneumonanthe</i> ¹²	.	1	1	1	1	2	3	3	2	3+ §A	Lungen-Enzian
<i>Gentiana punctata</i> ¹³	.	.	.	.	.	.	.	V	V	3 §A	Tüpfel-Enzian
<i>Gentiana purpurea</i>	.	.	.	.	.	.	.	2	2	R §A	Purpur-Enzian
<i>Gentiana utriculosa</i> ¹⁴	.	.	0	.	-	1	2	3	2 ! h	2 §A	Schlauch-Enzian

¹ Die Art ist wohl noch nicht gefährdet (Mitt. W. A. ZAHLHEIMER, J. FAAS).

² BUTTLER & ELSNER (1990) und BUTTLER & MEINUNGER (1990) haben die Art ausführlich dokumentiert. Sie zeigen auf, dass sie keiner starken Gefährdung mehr unterliegt, aber durch intensive Fichtenwirtschaft seit dem 19. Jahrhundert und auch heute noch erheblich beeinträchtigt wird. Mehrere jüngere Nachweise im Frankенwald erlauben eine Rückstufung der ehemals als verschollen eingestuftten Art.

³ Aufgrund bisheriger Nachweise und der Standortansprüche kann von einer bayernweiten Gefährdung ausgegangen werden.

⁴ Wie *G. tinctoria* in Südbayern ausdünnend, im Alpenvorland und in den Alpen durch Zersplitterung und Schrumpfung der Magerrasen, Aufgabe traditioneller Nutzungsweisen (Moränen-Hutweiden, Holzweiden) und Aufforstungen stark zurückgegangen (Mitt. Ch. NIEDERBICHLER, B. QUINGER).

⁵ Außerhalb der Allgäuer Alpen selten. Die Vorkommen auf den Buckelwiesen im Werdenfeller Land sind gefährdet (Mitt. A. MAYER). Letzte Vorkommen in M in Molasse-Borstgrasrasen im südwestlichen Ammer-Loisach-Hügelland (Mitt. W. KRAUS).

⁶ In jüngster Zeit von Schachten im Falkensteingebiet (O) gemeldet (vermutlich angesalbt, Mitt. W. DIEWALD).

⁷ Als attraktive Art im Umfeld touristisch übererschlossener Gebiete durch Blumenpflücken auch in A seltener geworden (vgl. LIPPERT 1972). Auch in M gebietsweise durch Ausgraben und Entwässerung stark gefährdet (Mitt. G. SCHNEIDER). Am Sinnberg bei Bad Kissingen seit über 25 Jahren eingebürgert (Mitt. W. HARTMANN).

⁸ 1998 Erstnachweis im Rheinheimer Hügelland (unteres Maintal) in einem Kleinstbestand (Mitt. F. SCHMELZ).

⁹ Auf dem Gipfel des Gr. Arber (O) inzwischen eingebürgert. In M gebietsweise bereits stark gefährdet.

¹⁰ Nur in den Allgäuer Hochalpen und in den Berchtesgadener Alpen (vgl. LIPPERT et al. 1997). Auf dem Gipfel des Hohen Kamms im Wettersteingebirge 1999 Neunachweis durch R. URBAN (rev. W. GUTERMANN). Aufsammlungen vom Frauenalpkopf und Firstberg-Feigenkopf (hier ebenfalls *G. orbicularis*) deuten auf eine andere Sippe hin (evtl. *G. brachyphylla* s. str.; Mitt. W. GUTERMANN).

¹¹ SENDTNER (1860) schreibt, dass diese Art zur Gewinnung von Wurzelschnaps "auch im Bayerischen Wald von Wurzelgräbern ausgerottet wird". Nach Aufgabe der Beweidung der Hochschachten im Bayerischen Wald vorübergehend mit Bestandszunahmen.

¹² Zu Verbreitung und Vergesellschaftung im Ostbayerischen Grundgebirge siehe VOLLRATH (1966).

¹³ Außerhalb des Allgäus ziemlich selten (Mitt. A. MAYER).

¹⁴ GÜMBEL (in VOLLRATH 1957) nennt als einziger ein Vorkommen für O bei der Woja-Leite. Diese Angabe wird bereits von VOLLRATH (l. c.) bezweifelt. Im Alpenvorland rasant zurückgegangen mit nur mehr wenigen, meist sehr kleinen Populationen (Mitt. Ch. NIEDERBICHLER, B. QUINGER).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Gentiana verna</i> ¹	.	1	2	3	1	2	3	●	3	3+ §A	Frühlings-Enzian
<i>Gentianella campestris</i>									2°	§A	Feld-Fransenenzian
<i>Gentianella campestris</i> ssp. <i>baltica</i> ²	.	.	1	.	1	.	.	.	1 !	2 §A	Baltischer Feld-Fransenenzian
<i>Gentianella campestris</i> ssp. <i>campestris</i>	0*	.	.	1	.	.	1	V	3	3+ §A	Echter Feld-Fransenenzian
<i>Gentianella ciliata</i> ³	3	V	3	V	2	3	V	●	V	3 §A	Gewöhnlicher Fransenenzian
<i>Gentianella germanica</i> agg.									3°	§A	Artengr. Deutscher Fransenenzian
<i>Gentianella aspera</i> ⁴	-	-	.	-	1	2	2	●	V	3 §A	Rauher Fransenenzian
<i>Gentianella bohemica</i> ⁵	.	.	.	.	1	.	.	.	1 (E) !! a	1 §§A	Böhmischer Fransenenzian
<i>Gentianella germanica</i> ssp. <i>germanica</i> ⁶	3	3	3	3	2	3	V	3	3	3 §A	Deutscher Fransenenzian
<i>Gentianella tenella</i> ⁷	.	.	.	.	.	.	.	3	3	3 §A	Zarter Fransenenzian
<i>Geranium columbinum</i>	●	●	V	●	3	●	●	R	●	*	Stein-Storchschnabel
<i>Geranium dissectum</i>	●	●	●	●	●	●	●	R	●	*	Schlitzblättriger Storchschnabel
<i>Geranium lucidum</i>	R ⁿ	-	.	1	.	-	.	.	1	*	Glänzender Storchschnabel
<i>Geranium molle</i>	V	●	3	3	3	●	●	u	V	*	Weicher Storchschnabel
<i>Geranium nodosum</i> ⁸	.	.	.	.	.	.	R ⁿ	.	R ⁿ	*	Knotiger Storchschnabel
<i>Geranium palustre</i>	●	V	V	V	V	●	●	●	●	*	Sumpf-Storchschnabel
<i>Geranium peregrinum</i> ⁹	R ⁿ	.	.	.	.	.	.	.	R ⁿ	*	Fremder Storchschnabel
<i>Geranium phaeum</i> ¹⁰									3°		Brauner Storchschnabel i.w.S.
<i>Geranium phaeum</i> ssp. <i>lividum</i> (<i>G. lividum</i>)	.	.	.	.	.	u	.	R	R	*	Blassvioletter Storchschnabel
<i>Geranium phaeum</i> ssp. <i>phaeum</i>	u	u	R ⁿ	R ⁿ	R ⁿ	R ⁿ	2	u	2	*n	Brauner Storchschnabel
<i>Geranium pratense</i>	●	●	●	●	3	V	3	3	V	*	Wiesen-Storchschnabel
<i>Geranium pusillum</i>	●	●	●	●	●	●	●	u	●	*	Kleiner Storchschnabel
<i>Geranium pyrenaicum</i>	● ⁿ	●^{n}	●^{n}	●^{n}	●^{n}	●^{n}	●^{n}	u	● ⁿ	*n	Pyrenäen-Storchschnabel
<i>Geranium reflexum</i> ¹¹	.	.	.	.	.	.	2 ⁿ	.	2 ⁿ		Zurückgebogener Storchschnabel
<i>Geranium robertianum</i> agg.									●●°		Artengr. Stinkender Storchschnabel
<i>Geranium purpureum</i> ¹²	R ⁿ	u	R ⁿ	R ⁿ	.	R ⁿ	R ⁿ	.	R ⁿ	*n	Purpur-Storchschnabel
<i>Geranium robertianum</i> ssp. <i>robertianum</i>	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	*	Stinkender Storchschnabel

¹ Auch im Jura gebietsweise mit starkem Rückgang (Tendenz zu RL 2).

² Ehemaliger Verbreitungsschwerpunkt in Oberfranken, hier nur mehr wenige Restpopulationen bis ca. 1991 (Mitt. W. WURZEL). Von den wenigen Vorkommen im Oberpfälzer Wald ist nur noch ein sehr kleiner Bestand auf einer isolierten Fläche vorhanden (Mitt. M. BERG).

³ Regional auch in den Kalkgebieten mit starkem Rückgang (tendiert in P und J zu Gefährdungskategorie 3).

⁴ Ssp. *sturmiana* (A. & J. Kern.) Vollmann wird als Ökotyp betrachtet und von WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998) nicht unterschieden. Aktuellere Angaben hierzu gibt es aus dem Isarmündungsgebiet und aus dem Oberpfälzer Wald (H. VOLLRATH).

⁵ Endemit des südöstlichen Mitteleuropas. HAUG & GAGGERMEIER (1988) sowie GÖTZ (1991) berichten über Gefährdung und Schutzmaßnahmen. Trotz intensiver Schutzbemühungen seitens des Bayerischen LfU und erster Erfolge noch nicht vor dem Aussterben gerettet (RÖSLER 2001).

⁶ In A häufig mit *G. aspera* verwechselt, selten und auf die Tieflagen-Magerrasen beschränkt, hier gefährdet (Mitt. A. MAYER).

⁷ Ursprünglich nur von den Allgäuer und Berchtesgadener Hochalpen bekannt, gelang DÜRING & WIERER (1995) ein Nachweis in der Soierngruppe und M. BERG (Mitt.) ein Nachweis am Frauenalpi im Wettersteingebirge.

⁸ DÖRR (1978b) gibt die Art in großer Zahl von einem Fundort im Allgäuer Alpenvorland an: "... die stattliche Menge der vorhandenen Pflanzen lässt auf Einbürgerung mit Ausdehnungstendenz schließen".

⁹ Bei Gemüden eingebürgert, ob noch (MEIEROTT 2001)?

¹⁰ Die beiden Unterarten wurden nur unzureichend unterschieden. Hinzu kommt, dass beide als Gartenflüchtlinge mehrfach synanthrop bzw. eingebürgert auftreten. Vermutlich indigene Vorkommen beschränken sich für ssp. *lividum* nach bisheriger Kenntnis auf den Isarwinkel mit Walchensee und Karwendel (A; dort zahlreich und ungefährdet; Mitt. R. URBAN) und für ssp. *phaeum* auf die Lech-, Isar- und Innauen sowie den Chiemgau (M).

¹¹ Von VOLLMANN (1914b) und später von HARZ (1921) für Steinebach am Wörthsee als eingebürgert angegeben und von dort immer noch belegt, allerdings gefährdet (Mitt. O. ANGERER, F. G. DUNKEL).

¹² In Südschwaben und am Bodensee jüngst mehrfach in Bahnhofsgeländen (DÖRR 1996). Im Penker Tal bei Regensburg (J) an natürlichen Standorten. Neunachweise auch bei Mühlendorf (BUTTLER 2000), in Niederbayern (ZAHLEHEIMER 2000), in Fürth (K, Mitt. R. ZANGE) und bei Stockstadt (S, MEIEROTT 2001) machen eine Einbürgerung in Bayern wahrscheinlich.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Geranium rotundifolium</i> ¹	3	3	2	2	u	u	R ⁿ	.	3	*	Rundblättriger Storchschnabel
<i>Geranium sanguineum</i> ²	V	●	3	V	2	3	3	3	V	*	Blutroter Storchschnabel
<i>Geranium sibiricum</i> ³	.	u	.	.	1 ⁿ	.	R ^{*n}	.	2 ⁿ	* ⁿ	Sibirischer Storchschnabel
<i>Geranium sylvaticum</i>	●	2	2	2	V	1	3	●	V	*	Wald-Storchschnabel
<i>Geum montanum</i>	-	.	.	.	.	.	.	V	V	*	Berg-Nelkenwurz
<i>Geum reptans</i>	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	*	Kriechende Nelkenwurz
<i>Geum rivale</i>	V	V	V	●	V	V	●	●	●	*	Bach-Nelkenwurz
<i>Geum urbanum</i>	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●	●●	*	Gewöhnliche Nelkenwurz
<i>Gladiolus palustris</i> ⁴	.	0	0*	.	-	2	2	3	2 ! h	2 §A	Sumpf-Siegwurz
<i>Glaux maritima</i> ⁵	0*	.	.	.	.	.	.	.	0*	*	Strand-Milchkraut
<i>Glechoma hederacea</i>	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●	●●	*	Efeu-Gundermann
<i>Globularia cordifolia</i>	.	.	.	.	.	2	2	●	●	* §A	Herzblättrige Kugelblume
<i>Globularia nudicaulis</i>	.	.	.	.	.	.	0*	●	●	* §A	Nacktstenglige Kugelblume
<i>Globularia punctata</i> ⁶	0*	0*	2	V	R*	3	3	3	3	3+ §A	Gewöhnliche Kugelblume
<i>Glyceria fluitans</i> agg.									●°		Artengr. Flutender Schwaden
<i>Glyceria declinata</i> ⁷	D	G	D	D	●	●	●	.	D	*	Blaugrüner Schwaden
<i>Glyceria fluitans</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Flutender Schwaden
<i>Glyceria notata</i> (G. plicata)	V	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Gefalteter Schwaden
<i>Glyceria striata</i> ⁸	u	u	.	.	.	.	R ^{*n}	u	R ^{*n}	* ⁿ	Gestreifter Schwaden
<i>Glyceria maxima</i>	●	●	●	●	●	●	●	R	●	*	Großer Schwaden
<i>Gnaphalium hoppeanum</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	*	Hoppes Ruhrkraut
<i>Gnaphalium norvegicum</i> ⁹	.	.	.	.	2	.	u	●	●	*	Norwegisches Ruhrkraut
<i>Gnaphalium supinum</i> ¹⁰	.	.	.	.	.	-	.	●	●	*	Zwerg-Ruhrkraut
<i>Gnaphalium sylvaticum</i>									●°	*	Wald-Ruhrkraut
<i>Gnaphalium sylvaticum</i> var. <i>pumilum</i> ¹¹	.	.	.	.	R	.	.	.	R		Kleines Wald-Ruhrkraut
<i>Gnaphalium sylvaticum</i> var. <i>sylvaticum</i>	●	●	●	●	●●	●	●	●	●		Gewöhnliches Wald-Ruhrkraut
<i>Gnaphalium uliginosum</i>	●	●	●	V	●	●	●	R*	●	*	Sumpf-Ruhrkraut
<i>Goodyera repens</i> ¹²	2	3	2	2	0*	2	2	3	3	* §C	Kriechendes Netzblatt

¹ Status in Nordwestbayern teilweise nicht differenzierbar (hier auch archäophytisch, Mitt. L. MEIEROTT), in Ost- und Südbayern vermutlich ausschließlich synanthrop. Angaben aus dem Oberpfälzer und Bayerischen Wald beruhen vermutlich auf Verwechslungen mit *G. pusillum* bzw. *G. molle*. Im Bereich der oberen Saale für O aber sicher nachgewiesen. Der einzige gesicherte Nachweis für Südbayern aus der Umgebung von Lindau (Mitt. E. DÖRR), dort synanthrop, aber beständig.

² Im Alpenvorland und in den Alpentälern selten und mit deutlicher Gefährdungstendenz (Mitt. B. QUINGER). Bayernweit tendenziell RL 3!

³ Nur bei Passau und Lindau eingebürgert (DÖRR 1963 u. 1975, ZAHLHEIMER 2000).

⁴ Zu Gefährdung und Vergesellschaftung siehe STEINGEN (1988). Rezente Verbreitungsschwerpunkte sind der Forggenseebereich und der Isarwinkel; hier auch einige größere Populationen. Nach RIEGEL (2000) am nördlichen Lech zunehmend angesalbt. In Unterfranken bei Erlach (P) Ende der 1970er Jahre erloschen (MEIEROTT 2001).

⁵ In Bayern nur zwei historische Nachweise (Bad Kissingen und Alsleben). Bei Alsleben um 1950 erloschen (MEIEROTT 2001).

⁶ Die historischen Angaben in Unterfranken sind nicht durch Belege gesichert, aber durchaus möglich (MEIEROTT 2001). In K nur im Ries.

⁷ Altangaben fehlen weitestgehend, da die Art früher kaum unterschieden wurde (vgl. LUDWIG 1954, KELLNER 1966).

⁸ Nach GANZERT & WALENTOWSKI (1989) in den Loisach-Kochelsee-Mooren und im Staffelseegebiet seit den 1920er Jahren nach Ansaat auf Rekultivierungsflächen eingebürgert. Im Gebiet der Benediktenwand (A) im Rahmen der Alpenbiotopkartierung an einem Forstweg nachgewiesen (Mitt. A. MAYER).

⁹ In den Alpen keine Bestandseinbußen erkennbar (Mitt. W. LIPPERT). SENDTNER (1860) nennt aus dem Arbergebiet nur Buchhütte, PETZI (1898) und PRIEHÄUSSER (1933) geben den Arbergipfel als Fundort an. Nachdem die Art dort zunächst als verschollen galt, konnte sie 1999 wieder bestätigt werden. Sie ist aber am Arber durch den Ausbau der Pisten für internationale Skiereignisse akut bedroht. Hier wie auch andernorts im Hinteren Bayerischen Wald in den Hochlagen-Borstgrasrasen stark zurückgegangen, sekundär aber auch an Waldwegen (Mitt. F. SCHUHWERK).

¹⁰ Nur in den Alpen, hier stabil, aber wesentlich seltener als *G. hoppeanum*, da auf eher saure Substrate beschränkt (Mitt. W. LIPPERT, A. MAYER).

¹¹ In den Hochlagen des Bayerischen Waldes (Mitt. F. SCHUHWERK).

¹² Nur mehr in den Berchtesgadener Alpen und im Wettersteingebirge stabil. Hauptvorkommen dort in "gereiften" Schneeheide-Kiefernwäldern (Mitt. A. MAYER).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Gratiola officinalis</i> ¹	0*	0*	0*	1	.	1	1	0*	1	2 §A	Gottes-Gnadenkraut
<i>Groenlandia densa</i> ² (<i>Potamogeton densus</i>)	1	1	1	2	1 ⁿ	3	3	3	3 ! h	2	Dichtes Laichkraut
<i>Gymnadenia conopsea</i>									V°	§C	Mücken-Händelwurz
<i>Gymnadenia conopsea</i> ssp. <i>conopsea</i>	3	V	3	V	3	3	V	●	V	* §C	Gewöhnliche Mücken-Händelwurz
<i>Gymnadenia conopsea</i> ssp. <i>densiflora</i>	G	3	G	D	R*	.	.	.	G	* §C	Dichtblütige Mücken-Händelwurz
<i>Gymnadenia odoratissima</i>	.	.	.	1	.	1	3	V	V	3+ §C	Wohlfriechende Händelwurz
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	●	3	V	V	●	V	●	●	●	*	Eichenfarn
<i>Gymnocarpium robertianum</i>	3	1	2	V	2	3	●	●	V	*	Ruprechtsfarn
<i>Gypsophila muralis</i> ³	3	2	3	1	3	1	.	.	3	3	Mauer-Gipskraut
<i>Gypsophila repens</i>	u	.	.	R*	.	2	3	●	V	*	Kriechendes Gipskraut
H											
<i>Hammarbya paludosa</i> (<i>Malaxis paludosa</i>)	.	.	0*	.	1	.	2	2	2	2 §C	Sumpf-Weichwurz
<i>Hedera helix</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Gewöhnlicher Efeu
<i>Hedysarum hedysaroides</i> ssp. <i>hedysaroides</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	*	Alpen-Süßklee
<i>Helianthemum alpestre</i> (<i>H. oelandicum</i> ssp. <i>alpestre</i>)	.	.	.	.	.	.	.	V	V	*	Alpen-Sonnenröschen
<i>Helianthemum apenninum</i>	2	3	.	0*	.	.	.	.	3 l (!) h	3 §A	Apenninen-Sonnenröschen
<i>Helianthemum canum</i>	-	2	-	.	.	.	.	.	2 l (!)	3 §A	Graues Sonnenröschen
<i>Helianthemum nummularium</i>									V°		Gewöhnliches Sonnenröschen i.w.S.
<i>Helianthemum nummularium</i> ssp. <i>glabrum</i> ⁴	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Kahles Gewöhnliches Sonnenröschen
<i>Helianthemum nummularium</i> ssp. <i>grandiflorum</i>	.	.	.	.	.	.	1	●	●	*	Großblütiges Gewöhnliches Sonnenröschen
<i>Helianthemum nummularium</i> ssp. <i>nummularium</i> ⁵	.	.	.	.	2	3	2	R*	3	*	Zweifarbige Gewöhnliches Sonnenröschen
<i>Helianthemum nummularium</i> ssp. <i>obscurum</i>	●	●	V	●	V	V	V	●	●	*	Ovalblättriges Gewöhnliches Sonnenröschen
<i>Helianthus tuberosus</i> s.l.	● ⁿ	●^{n}	●^{n}	●^{n}	●^{n}	●^{n}	●^{n}	R ⁿ	● ⁿ	* ⁿ	Knollen-Sonnenblume, Topinambur
<i>Helichrysum arenarium</i> ⁶	1	1	1	2	0	1	.	.	2	3- §A	Sand-Strohblume
<i>Helictotrichon parlatorei</i> ⁷	.	.	.	.	.	.	.	●	●	*	Parlatores Wiesenhafer
<i>Helictotrichon pratense</i> (<i>Avenula pratensis</i>)	V	V	3	●	3	V	3	V	V	*	Echter Wiesenhafer
<i>Helictotrichon pubescens</i> (<i>Avenula p.</i>)									●°		Flaumiger Wiesenhafer
<i>Helictotrichon pubescens</i> ssp. <i>pubescens</i>	●	●	V	●	V	V	●	●	●	*	Gewöhnlicher Flaumiger Wiesenhafer

¹ Altangaben aus dem Regnitzbecken von SOLEREDER (1921): Reichswald bei Tennenlohe und an den Dechsendorfer Weihern. In Niederbayern bis zuletzt nur mehr ein Wuchsort in einem Graben bei Wallersdorf, dieser durch Nacktschneckenfraß vernichtet. Nachzuchten dieser letzten Population existieren in neu geschaffenen Biotopen im unteren Isartal. Der Wuchsort bei Geisenfeld ist ebenfalls verschollen (SCHEUERER 1999a, b). Letzter Nachweis in Unterfranken 1934 bei Randersacker (P, MEIEROTT 2001). Am Bodensee noch 1996 in einer Streuwiese bei Lindau nachgewiesen (Mitt. M. BERG).

² Status im Gebiet teils unsicher, am Untermain indigen (MEIEROTT 2001). Zu Rückgang und Gefährdungsursachen im Allgäu siehe DÖRR (1988a).

³ Zur Vergesellschaftung im südlichen Oberpfälzer Becken siehe OTTE (1985).

⁴ Nur in den Chiemgauer und Berchtesgadener Alpen, hier gebietsweise nicht selten (LIPPERT et al. 1997).

⁵ Datenlage unbefriedigend. Nach derzeitiger Kenntnis ist die Verbreitung auf das untere Lechtal und das mittlere und östliche Alpenvorland beschränkt. In A bislang nur bei Jachenau (Walchensee) gesichert (Mitt. A. MAYER). Angaben aus dem Schichtstufenland, dem Ostbayerischen Grenzgebirge und den östlichen Bayerischen Alpen müssen als fraglich gelten. Nach Angabe von G. SCHNEIDER (Mitt.) liegt der außeralpine Verbreitungsschwerpunkt im Landkreis Miesbach, wo die Art durch Brache, Eutrophierung und Intensivierung extrem bedroht ist.

⁶ Nur mehr in der Nördlichen Frankenalb einigermaßen beständig, aber auch hier gefährdet. In Südbayern rezent nur mehr bei Schrobenshausen und bei Abensberg (hier zuletzt nur mehr 1 kümmerndes Exemplar; SCHEUERER 1999b).

⁷ Trotz eingeschränkten Areals wohl auch nicht potentiell gefährdet, da gebietsweise massenhaft und bestandsbildend (z. B. im Ester- und Ammergebirge, Soierngruppe; Mitt. A. MAYER, F. SCHUHWERK, DÜRING & WIERER 1995).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Helictotrichon pubescens</i> ssp. <i>laevigatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	*	Kahler Flaumiger Wiesenhafer
<i>Helictotrichon versicolor</i> ¹ (<i>Avenula versicolor</i>)	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Bunter Wiesenhafer
<i>Heliotropium europaeum</i> ²	0*	.	u	.	.	u	.	.	0*	2	Europäische Sonnenwende
<i>Helleborus foetidus</i> ³	2	3	1	2 ⁿ	.	2 ⁿ	.	.	3	* §A	Stinkende Nieswurz
<i>Helleborus niger</i> ssp. <i>niger</i> ⁴	–	.	.	.	.	–	R	R	R	3 §A	Schwarze Nieswurz
<i>Helleborus orientalis</i> ⁵	.	R ⁿ	.	.	.	.	.	.	R ⁿ	§A	Orient-Nieswurz
<i>Helleborus viridis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	2 ^o	§A	Grüne Nieswurz
<i>Helleborus viridis</i> ssp. <i>occidentalis</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	1	* §A	Westliche Grüne Nieswurz
<i>Helleborus viridis</i> ssp. <i>viridis</i> ⁶	.	1	0*	0*	.	1	2	2	2 !h	* §A	Gewöhnliche Grüne Nieswurz
<i>Hemerocallis fulva</i> ⁷	u	u	● ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	* ⁿ	Gelbrote Taglilie
<i>Hepatica nobilis</i> (<i>Anemone hepatica</i>)	R	●	V	●	V	V	●	●	●	* §A	Leberblümchen
<i>Heracleum austriacum</i> ⁸	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Österreichischer Bärenklau
<i>Heracleum mantegazzianum</i>	● ⁿ	● ⁿ	●● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	●● ⁿ	●● ⁿ	● ⁿ	●● ⁿ	* ⁿ	Riesen-Bärenklau
<i>Heracleum sphondylium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	●●^o		Wiesen-Bärenklau
<i>Heracleum sphondylium</i> ssp. <i>elegans</i> (<i>H. sphondylium</i> ssp. <i>montanum</i>)	.	.	.	.	.	.	.	.	●	*	Berg-Wiesen-Bärenklau
<i>Heracleum sphondylium</i> ssp. <i>sphondylium</i>	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●	●●	*	Gewöhnlicher Wiesen-Bärenklau
<i>Herminium monorchis</i>	0*	0	0*	1	0*	1	2	3	2	2 §C	Kleine Einknolle
<i>Herniaria glabra</i> ssp. <i>glabra</i>	V	V	●	3	V	V	V	R	V	*	Kahles Bruchkraut
<i>Herniaria hirsuta</i> ssp. <i>hirsuta</i> ⁹	2	u	u	.	u	u	u	u	2	*	Behaartes Bruchkraut
<i>Hesperis matronalis</i> ¹⁰	● ⁿ	● ⁿ	V ⁿ	V ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	* ⁿ	Gewöhnliche Nachtsviole
<i>Hieracium</i> ¹¹	.	.	.	.	.	.	.	.	.		Habichtskraut
<i>Hieracium</i> subg. <i>Hieracium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.		Echtes Habichtskraut
<i>Hieracium alpinum</i> ¹²	.	.	.	.	.	.	.	.	●	*	Alpen-Habichtskraut

¹ Verbreitungsschwerpunkt in den Allgäuer Alpen und im Wettersteingebirge. Hier zerstreut, aber kaum bedroht (DÖRR & LIPPERT 2001). In den Berchtesgadener Alpen von LIPPERT (1966) am Hirschwiesenkopf und 1995-1996 am Schneiber (Mitt. A. MAYER, R. URBAN) nachgewiesen.

² Nach KITTEL (1872) ehemals von Kahl und Stockstadt bis Miltenberg und Kreuzwertheim (S, vgl. MEIEROTT 2001).

³ Im Allgäu ehemals in einem Park in Kaufbeuren eingebürgert (Kartei HEPP-BLUM), hier mittlerweile erloschen. Rezent noch an einer Stelle im Allgäu in großer Zahl eingeschleppt (Mitt. E. DÖRR). In J bei Prunn seit langem eingebürgert (ZAHLEIMER 2001), hier durch Kletterbetrieb stellenweise erheblich beeinträchtigt, aber nicht unmittelbar vom Erlöschen bedroht.

⁴ Nur im Südosten Bayerns (vor allem in den Berchtesgadener Alpen und in der Salzachau zwischen Freilassing und Laufen, Mitt. S. SPRINGER). Ein isoliertes Vorkommen in den Allgäuer Alpen hält DÖRR (1973) für ursprünglich.

⁵ In einer ausgedehnten Population im Grabfeld eingebürgert (MEIEROTT 2001).

⁶ Status in weiten Bereichen nicht differenzierbar. In P rezent noch bei Trimberg (Mitt. W. HARTMANN).

⁷ Status in weiten Bereichen nicht differenzierbar. In Auen und anderen Feuchtstandorten immer wieder spontan (vgl. REICHOLF 1979) und gebietsweise mit langer Tradition (vgl. VOLLMANN 1914b, HÜBER 1976). Über die Gefährdung des größten bayerischen Vorkommens bei Augsburg berichtet ROTHENFUSSER (1960).

⁸ Nur in den Berchtesgadener (hier zerstreut bis verbreitet) und Chiemgauer Alpen (hier sehr selten).

⁹ In Bayern nur am Untermain indigen (vgl. MEIEROTT 2001).

¹⁰ Status in weiten Bereichen nicht differenzierbar.

¹¹ Bearbeitet von F. SCHUHWERK (München).

Aufgenommen wurden in die Liste durch Belege nachgewiesene Sippen sowie Angaben von ZAHN, die dieser mit einem gesehenen Beleg zitiert. Nach 1950 und vor allem heute noch beobachtete Bastard-Sippen des subg. *Pilosella* wurden in die Liste aufgenommen, um eine mögliche oder wahrscheinliche Fixierung und die daraus folgende Naturschutzrelevanz dieser Sippen nicht unberücksichtigt zu lassen. Nur selten historisch nachgewiesene, spontane und nicht fixierte Hybriden werden jedoch nur in der Zusatzliste behandelt. Bei den nicht fixierten Hybriden wurde unterschieden zwischen jenen, die außerhalb der Elternpopulationen eigene Populationen bilden (diese wurden hinsichtlich ihrer Gefährdung gewertet) und solchen, die immer wieder spontan innerhalb der Elternpopulationen auftreten (diese wurden – sofern auch in der Hauptliste relevant – mit dem Status "u" versehen). Die infraspezifischen Sippen sind in Umfang und Verbreitung meist ungenügend bekannt. Daher wurden Unterarten nur ausnahmsweise berücksichtigt und zwar dann, wenn chorologisches Verhalten, Häufigkeit oder Gefährdung jeweils von der Sammelart abweichen. Im subg. *Pilosella* wird in einigen Fällen auch die 'grex' (pl. greges) als infraspezifische Einheit aufgeführt. ZAHN fasste hierin Gruppen von mehreren Unterarten zusammen.

Lit.: SCHUHWERK (1996), SCHUHWERK & LIPPERT (1991).

¹² In 30 % der Quadranten auch in gut durchforschten Gebieten nach dem Zweiten Weltkrieg nicht mehr bestätigt, vielfach aber wohl nur übersehen. An den bekannten Wuchsorten wohl nicht gefährdet, obwohl die Populationen nicht sehr groß sind.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Hieracium amplexicaule</i>	0*	.	●	●	*	Stängelumfassendes Habichtskraut
<i>Hieracium arolae</i>	R*	R*	D	Arlberg-Habichtskraut
<i>Hieracium atratum</i>	D	D		Schwarzes Habichtskraut
<i>Hieracium benzianum</i> ¹	D	D		Benz' Habichtskraut
<i>Hieracium bifidum</i> ²	1	2	–	V	0*	2	3	●	V	*	Gabeliges Habichtskraut
<i>Hieracium bocconeii</i> ssp. <i>bocconeii</i> ³	2	2	D	Boccones Habichtskraut
<i>Hieracium bupleuroides</i> ⁴	.	.	.	2	.	0*	0	3	3	3	Hasenohr-Habichtskraut
<i>Hieracium caesium</i> ssp. <i>caesium</i> ⁵	.	.	.	1	.	.	.	.	1	3	Blaugraues Habichtskraut
<i>Hieracium chlorifolium</i> ssp. <i>pulchrrforme</i> ⁶	R	R		Grünliches Habichtskraut
<i>Hieracium chondrillifolium</i>	D°	*	Knorpellattich-Habichtskraut
<i>Hieracium chondrillifolium</i> ssp. <i>comolepium</i>	D	D		Schuppenhaariges Knorpellattich-Habichtskraut
<i>Hieracium chondrillifolium</i> ssp. <i>megalocladum</i>	D	D		Langästiges Knorpellattich-Habichtskraut
<i>Hieracium chondrillifolium</i> ssp. <i>subspeciosum</i> ⁷	R	R (E) ! a		Schönes Knorpellattich-Habichtskraut
<i>Hieracium cochlearioides</i>	R*	R*	G	Löffelkraut-Habichtskraut
<i>Hieracium cottetii</i>	3	3		Cottets Habichtskraut
<i>Hieracium cydoniifolium</i> ssp. <i>parcepilosum</i>	R*	R*	D	Quittenblättriges Habichtskraut
<i>Hieracium dasytrichum</i> ⁸	2	2	G	Rauhzotiges Habichtskraut
<i>Hieracium dentatum</i> ⁹	●	●	*	Gezähntes Habichtskraut
<i>Hieracium diaphanoides</i> ¹⁰	.	●	D	D	D	D	D	D	D	*	Durchscheinendes Habichtskraut
<i>Hieracium dollineri</i> ssp. <i>dollineri</i> ¹¹	2	2	R	2	2	Dolliners Habichtskraut
<i>Hieracium flagelliferum</i>	.	.	0*	.	R	.	.	.	R		Peitschensprossiges Habichtskraut
<i>Hieracium franconicum</i> ¹²	.	.	.	1	.	.	.	.	1 (E) !! h	2	Fränkisches Habichtskraut
<i>Hieracium glabratum</i> ¹³	●	●	*	Verkahlttes Habichtskraut
<i>Hieracium glaucinum</i> (H. <i>praecox</i> ; excl. ssp. <i>similatum</i> u. ssp. <i>prasiophaeum</i>)	3	V	3	3	3	0	0	3	3	*	Frühblühendes Habichtskraut
<i>Hieracium glaucinum</i> ssp. <i>prasiophaeum</i> (H. <i>gougetianum</i>)	.	2	.	R*	.	.	.	.	2		Lauchgrünliches Frühblühendes Habichtskraut
<i>Hieracium glaucinum</i> ssp. <i>similatum</i> ¹⁴	.	3	3	1	.	.	.	.	3		Eiblättriges Frühblühendes Habichtskraut

¹ Nach TOUTON (1916) am Söllereck im Allgäu und dort wohl weiter verbreitet.

² Eine Altangabe in K (TK 6931/2) beruht vermutlich auf einer Fehlzurordnung. In O bislang nur vom Scheuchenberg bei Donaustauf im 19. Jahrhundert nachgewiesen, dort aber nicht wiedergefunden.

³ Von wenigen Fundorten aus den Allgäuer Alpen belegt, dort teilweise durch fortschreitende Sukzession bedroht.

⁴ Vorkommen in der Frankenalb reliktsch.

⁵ Die Art kommt (in ssp. *caesium*) nur in der südöstlichsten Frankenalb vor. Die überwiegende Mehrzahl der bisher gemeldeten Vorkommen gehört zu *H. vulgatum*.

⁶ Die von *H. chondrillifolium* nur schwer zu unterscheidende Sippe greift von ihrem um den Arlberg zentrierten Areal in die Allgäuer Alpen über.

⁷ Vorkommen auf den Mittelstock der Bayerischen Alpen und auf das angrenzende Tirol beschränkt. Dort nicht häufig (Mitt. A. MAYER).

⁸ Nur an der Höfats in den Allgäuer Alpen (VOLLMANN 1914b).

⁹ In den Alpen weit verbreitet und durchaus häufig.

¹⁰ Für Bayern erstmals durch HARZ (1925) in der Aubinger Lohe bei Lochhausen nachgewiesen. Vorkommen und Verbreitung sind noch sehr unzureichend bekannt.

¹¹ Herbarrevisionen ergaben, dass diese Sippe in Bayern nur im Isartal von der Pupplinger Au bis Mittenwald und im Loisachtal oberhalb Garmisch vorkommt, in den eigentlichen Alpen aber fehlt.

¹² Nur auf der Schwäbischen Alb bei Bad Urach und in der Nördlichen Frankenalb (Fränkische Schweiz). In Baden-Württemberg nur drei Vorkommen, eines hiervon in jüngster Zeit nicht mehr bestätigt. Auch in Bayern als RL 1 einzustufen, da auch an den Hauptvorkommen durch Gehölzsukzession und Klettern aktuell gefährdet (Mitt. M. BERG).

¹³ In den Alpen weit verbreitet und durchaus häufig.

¹⁴ Verbreitungsschwerpunkt in Steigerwald und Frankenhöhe, durch den Rückgang der Mittelwälder auch dort gefährdet (Mitt. W. SUBAL).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Hieracium glaucum</i>	2	3	●	●	*	Blaugrünes Habichtskraut
<i>Hieracium harzianum</i> ¹	.	.	.	1	.	.	.	.	1 E !! a	1	Harzsches Habichtskraut
<i>Hieracium hirsutum</i> ssp. <i>insignitum</i> ²	R*n	.	.	.	.	.	.	.	R*n		Behaartes Habichtskraut
<i>Hieracium humile</i> ssp. <i>humile</i> (incl. ssp. <i>pseudocottetii</i>)	0	●	●	3	Niedriges Habichtskraut
<i>Hieracium intybaceum</i> ³	R*	R*	2	Endivien-Habichtskraut
<i>Hieracium juraniforme</i> ⁴	R*	R*	D	Schein-Jura-Habichtskraut
<i>Hieracium jurassicum</i> (H. <i>juratum</i>)	3	3	D	Jurassisches Habichtskraut
<i>Hieracium kernerii</i>	D	D	D	Kerners Habichtskraut
<i>Hieracium kuekenthalianum</i> ssp. <i>triviale</i> (H. <i>tephrosoma</i>)	D	D		Kükenthal-Habichtskraut
<i>Hieracium lachenalii</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Gewöhnliches Habichtskraut
<i>Hieracium laevigatum</i> (excl. ssp. <i>gothicum</i> s.l.)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Glattes Habichtskraut
<i>Hieracium laevigatum</i> ssp. <i>gothicum</i> s.l. ⁵	3	.	.	.	3		Gotländer Glattes Habichtskraut
<i>Hieracium laurinum</i>	.	D	D	D	D	D	D	.	D	*	Lorbeerartiges Habichtskraut
<i>Hieracium leucophaeum</i> ⁶	R*	R* l (!) a		Weißgraues Habichtskraut
<i>Hieracium macilentum</i> (H. <i>epimedium</i>)	D	D	D	Abgemagertes Habichtskraut
<i>Hieracium maculatum</i>	V	V	V	3	3	3	2	0	3	*	Geflecktes Habichtskraut
<i>Hieracium melanops</i> (H. <i>adusticeps</i>)	D	D	D	Schwarzdrüsiges Habichtskraut
<i>Hieracium murorum</i> (H. <i>sylvaticum</i> ; excl. ssp. <i>pseudogentile</i>)	●	●	●●	●●	●●	●●	●	●	●	*	Wald-Habichtskraut
<i>Hieracium murorum</i> ssp. <i>pseudogentile</i>	3	D	D	D (E) ! h		Alpenvorland-Wald-Habichtskraut
<i>Hieracium nigrescens</i> ⁷	●	●	G	Schwärzliches Habichtskraut
<i>Hieracium onosmoides</i> ⁸	.	1	.	.	.	.	.	.	1	*	Lotwurzblättriges Habichtskraut
<i>Hieracium oxyodon</i> ⁹	1	2	V	V	*	Spitzzähniges Habichtskraut
<i>Hieracium pallescens</i> (H. <i>incisum</i>)	●	●	*	Verbleichendes Habichtskraut
<i>Hieracium picroides</i> ¹⁰	V	V	D	Bitterkrautartiges Habichtskraut
<i>Hieracium pietroszense</i>	D	D		Pietroszer Habichtskraut
<i>Hieracium piliferum</i> ssp. <i>piliferum</i> ¹¹ (incl. ssp. <i>multiglandulum</i>)	R	R	R	Grauzottiges Habichtskraut
<i>Hieracium pilosum</i>	●	●	*	Wollköpfiges Habichtskraut
<i>Hieracium porrectum</i>	R*	R*		Gestrecktes Habichtskraut
<i>Hieracium prenanthoides</i> ¹²	3	3	*	Hasenlattich-Habichtskraut

¹ Reliktischer Endemit auf der Ehrenbürg bei Forchheim. Eine der ehemaligen Wuchsstellen durch Pflanzensammeln erloschen (HORN & STOOR 1995).

² Seit 1977 eingebürgert in Marktheidenfeld (BRÄUTIGAM & RESSÉGUIER 2001).

³ Nur in den Allgäuer Alpen an zwei Wuchsorten (GUTERMANN 1960b). An beiden noch rezent vorhanden.

⁴ Nach HARZ (1925; Erstnachweis) nur ein Vorkommen: Sagereckwand zum Funtensee.

⁵ Nur auf den höchsten Gipfeln des Bayerischen Waldes (Arber, Falkenstein, Rachel) und deren Umfeld.

⁶ Reliktisches, vom Hauptareal abgesetztes Vorkommen in den Ammergauer Alpen (vgl. EGGENSBERGER 1994).

⁷ Im Gebiet (Allgäu, Berchtesgadener Alpen) nur grex *decipiens*.

⁸ Im Gebiet in einer noch unbeschriebenen, mutmaßlich endemischen Unterart.

⁹ Die Sippe wurde früher oft mit *H. dollineri* verwechselt. In den Bayerischen Alpen wohl weithin übersehen, die voralpischen Vorkommen stark gefährdet.

¹⁰ Nur in den Allgäuer Alpen. Kommt auch mit Brachesituationen gut zurecht und ist vielleicht eher eine Sippe der Zwergstrauchheiden als der Borstgrasrasen.

¹¹ Nur in den Allgäuer und Berchtesgadener Alpen, im Wettersteingebirge und in den Tannheimer Bergen, in meist kleinen Populationen (Mitt. R. URBAN).

¹² Nur in den Alpen, dort nur zerstreut in kleineren Populationen, zumeist im Bereich aufgelassener Almen.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Hieracium prinzi</i>	D	D		Prinz' Habichtskraut
<i>Hieracium pseudodolichaetum</i>	G	G		Promos-Habichtskraut
<i>Hieracium rapunculooides</i> ssp. <i>rapunculooides</i>	G	G	D	Rapunzel-Habichtskraut
<i>Hieracium rohacsense</i> (H. <i>rauense</i>)	G	G	D	Vorarlberg-Habichtskraut
<i>Hieracium sabaudum</i>	●	●	●	●	●	●	●	R	●	*	Savoyer Habichtskraut
<i>Hieracium saxatile</i> ssp. <i>saxatile</i> ¹	R ⁿ	.	.	R ⁿ		Felsen-Habichtskraut
<i>Hieracium saxifragum</i> ²	2°	*	Steinbrech-Habichtskraut
<i>Hieracium saxifragum</i> ssp. <i>carolipolitanum</i> ³	.	2	.	.	.	.	.	.	2	E !! a	Karlstädter Steinbrech-Habichtskraut
<i>Hieracium saxifragum</i> ssp. <i>dufftii</i> ⁴	2	.	.	.	2	(E) !!	Duffts Steinbrech-Habichtskraut
<i>Hieracium schmidtii</i> ⁵	2°	*	Blasses Habichtskraut
<i>Hieracium schmidtii</i> ssp. <i>comatulum</i> ⁶	1	.	.	.	2	.	.	.	2		Wenighaariges Blasses Habichtskraut
<i>Hieracium schmidtii</i> ssp. <i>kalmutinum</i> ⁷	.	2	.	.	.	.	.	.	2	E !! a	Kalmut-Habichtskraut
<i>Hieracium scorzoniferifolium</i> ⁸	.	.	.	R*	.	.	.	R	R	D	Schwarzwurzelblättriges Habichtskraut
<i>Hieracium serratum</i>	R*	R*		Gesägtblättriges Habichtskraut
<i>Hieracium simia</i> ssp. <i>pseudalgoviae</i>	G	G		Nachäffendes Habichtskraut
<i>Hieracium sparsiramum</i> ⁹	R°	D	Lockerästiges Habichtskraut
<i>Hieracium sparsiramum</i> ssp. <i>halense</i>	R*	R* (E) ! a		Haller Lockerästiges Habichtskraut
<i>Hieracium sparsiramum</i> ssp. <i>sparsiramum</i>	R*	R* E !! a		Gewöhnliches Lockerästiges Habichtskraut
<i>Hieracium stenoplecum</i>	G	G		Schmalfaltiges Habichtskraut
<i>Hieracium subglaberrimum</i> ¹⁰	R*	R*		Fastkahles Habichtskraut
<i>Hieracium umbellatum</i>	●	●	●	●	V	V	V	R	●	*	Doldiges Habichtskraut
<i>Hieracium umbrosum</i>	R*	R*	G	Schattenliebendes Habichtskraut
<i>Hieracium valdepilosum</i>	●	●	*	Starkbehaartes Habichtskraut
<i>Hieracium valoddae</i>	R*	R*		Valodda-Habichtskraut
<i>Hieracium villosum</i> (excl. ssp. <i>villosissimum</i>)	●	●	*	Zottiges Habichtskraut
<i>Hieracium villosum</i> ssp. <i>villosissimum</i> ¹¹	R*	R*		Zottigstes Habichtskraut
<i>Hieracium vollmannii</i> ssp. <i>vollmannii</i>	R*	R*		Vollmanns Habichtskraut
<i>Hieracium vulgatum</i> (H. <i>laevicaule</i>)	D	D	D	D	D	D	D	D	D	*	Dünnstängeliges Habichtskraut

¹ In Landshut eingebürgert (ZAHLEHEIMER 2000).

² In einer weiteren, noch ungeklärten Unterart bei Gössenheim (S), hier vom Aussterben bedroht (Mitt. F. G. DUNKEL).

³ Erstbeschreibung durch DUNKEL (2001), Gefährdungseinschätzung nach MEIEROTT (2001).

⁴ Nur im Landkreis Hof indigen, weitere Vorkommen beruhen vermutlich auf Verschleppung durch Schottermaterial (Mitt. M. Berg).

⁵ Die in ZAHN (1931, zit. in MEIEROTT 2001) für die Rhön angegebene ssp. *joymontis* ist heute nicht mehr auffindbar, ein Beleg existiert nicht.

⁶ Die Zuordnung des von GÄGGERMEIER von der Arberseewand gemeldeten Fundes ist noch nicht mit Sicherheit möglich; jedenfalls gehört er nicht zu ssp. *comatulum*.

⁷ Relativ stabile Bestände dieses unterfränkischen Endemiten (MEIEROTT 2001).

⁸ Die Vorkommen in der Weltenburger Enge und im Altmühltal bei Kelheim sind Glazialrelikte (VOLLMANN 1898b, 1905). Deren Bestände sind stabil, aber durch Kletterer potentiell gefährdet. Die Pflanzen der Alpen weichen von denen der Altmühlalab ab.

⁹ Ssp. *halense* ist nur vom Steineberg-Stuibenzug sowie vom Einödsberg (TOUTON 1916) bekannt, ssp. *sparsiramum* von den Kocheler Bergen und dem Mangfallgebirge. Die in ZAHN von Mittenwald erwähnte ssp. *mediosilvanum* bedarf noch der Klärung.

¹⁰ Die Unterordnung zu *H. sparsiramum* erscheint nicht gerechtfertigt. Für Bayern bisher nur vom Hochgrat angegeben (ZAHN; hierfür wie für die dort ebenfalls genannten Fundorte "Wallberg bei Tegernsee" und "Rotwand" gibt es keine Belege) und aus dem Ifengebiet belegt. Die Allgäu-Vorkommen stellen den nördlichen Ausläufer des um das Lechquellengebirge zentrierten Areals dar.

¹¹ Nur von der Rotwand belegt.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
Hieracium wiesbaurianum (excl. ssp. arnoldianum u. ssp. semicinerascens)	2	3	.	2	.	0	.	.	3	*	Wiesbaurs Habichtskraut
Hieracium wiesbaurianum ssp. arnoldianum ¹	.	.	.	2	.	.	.	.	2 E !! a		Arnolds Habichtskraut
Hieracium wiesbaurianum ssp. semicinerascens	.	G	.	.	.	.	.	.	G		Halbgraues Wiesbaurs Habichtskraut
<i>Hieracium subg. Pilosella</i>											Mausohr-Habichtskraut
Hieracium anchusoides ²	.	-	-	u	u	u	u	.		*	Ochsenzungenblättriges Habichtskraut
Hieracium angustifolium ³ (H. glaciale)	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	1	Gletscher-Habichtskraut
Hieracium aridum ⁴	-	-	u	u	u	u	.	u		D	Trockenheitsliebendes Habichtskraut
Hieracium arnoserioides ⁵ (H. raiblense)	.	.	.	.	.	.	u	u			Lämmersalat-Habichtskraut
Hieracium arvicola ⁶	.	-	.	.	0*	1	1	R*	2 (E) ! h	G	Rain-Habichtskraut
Hieracium aurantiacum ⁷	R ⁿ	u	R ^{*n}	R ^{*n}	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	●	●	*	Orangerotes Habichtskraut
Hieracium auriculooides ⁸	.	1	-	.	.	.	.	.	1	D	Pannonisches Habichtskraut
Hieracium basifurcum ⁹	.	.	.	.	.	.	.	1	1	D	Tiefgabeliges Habichtskraut
Hieracium bauhini ¹⁰	2	3	2	2	2	2	1	.	2	*	Ungarisches Habichtskraut
Hieracium brachiatum ¹¹ (excl. ssp. villarsii)	u	u	u	u	u	u	u	.		G	Gabelästiges Habichtskraut
Hieracium brachiatum ssp. villarsii	.	R*	.	.	.	.	.	.	R* (E) !		Villars Habichtskraut
Hieracium brachycomum ¹²	.	.	.	.	.	.	.	1	1		Kurzgabeliges Habichtskraut
Hieracium caespitosum ¹³	V	2	2	2	3	2	3	u	3	3	Wiesen-Habichtskraut
Hieracium calodon ¹⁴	.	1	.	1	.	.	.	.	1	G	Schönhaariges Habichtskraut
<i>Hieracium cymosum</i> ¹⁵									3°	3	Trugdoldiges Habichtskraut
Hieracium cymosum grex cymosum ¹⁶ (ssp. cymosum u. ssp. nestleri)	-	-	1	3	2	2	1	.	2		Reichhaariges Trugdoldiges Habichtskraut

¹ Endemisch in der Altmühlalb.

² Nur ein aktueller Nachweis bei Laaber (J). Belege aus P und K gehören zu anderen Arten, teils zu *H. fallacinum*, teils zu *H. macranthelum* s. l. (det. GOTTSCHLICH). Bisher nur als nicht fixierte Hybride beobachtet.

³ Vom Funtensee in den Berchtesgadener Alpen (MAGNUS 1914; unbestätigter Nachweis) und vom Himmeleck (VOLLMANN 1914b) und Laufbacher Eck in den Allgäuer Alpen angegeben. Beide Allgäuer Vorkommen konnten 1986/87 bestätigt werden.

⁴ Ein Vorkommen in M ist zwar derzeit nicht belegt, aber nicht undenkbar. In O nur am Mittelberg bei Tegernheim, dort zuletzt 1906. Westlich vom Mittelberg noch 1981 auf einer Kalkwerkshalde (J). In Bayern rezent nur drei Vorkommen, davon eines weitgehend stabil. Ein Beleg aus Unterfranken ist nicht zu dieser Art zu stellen. Bisher nur als nicht fixierte Hybride beobachtet.

⁵ Bisher nur als nicht fixierte Hybride beobachtet.

⁶ Im Alpenvorland rezent nur von zwei Fundorten bekannt.

⁷ Wohl nur in den Alpen indigen. SENDTNER (1860) meldet das Orangerote Habichtskraut aus O nur von einer Wässerwiese bei Grafenau und einem Bachufer bei St. Oswald. Will man von einem Indigenat im Bayerischen Wald ausgehen – was nicht ganz auszuschließen, aber eher unwahrscheinlich ist – müsste die Art als Eiszeitrelikt in Moorrandbereichen bei Grafenau überdauert haben (diesen Vorkommen käme dann eine besondere pflanzengeographische Bedeutung zu), nicht aber in den Hochlagen von Arber, Falkenstein und Rachel, wo sie heute nicht selten ist und sich hier in mageren, sauren, lückigen Bergwiesen etabliert hat. Zur Diskussion des Artstatus siehe auch GAGGERMEIER (1996a).

⁸ Zweifelsfrei belegt nur von zwei Fundorten im mittleren Maintal, von denen nur einer neuerlich bestätigt wurde. Die Belege aus K gehören nicht hierher, sondern evtl. zu *H. bauhini* ssp. *hispidissimum*.

⁹ VOLLMANN (1914b) nennt zwei Wuchsorte in den Allgäuer Alpen, im Mittelstock nur von der Roten Wand. Von mehreren Stellen im Allgäu belegt, lediglich ein Fund stammt aus neuerer Zeit.

¹⁰ In Südbayern seltener als *H. cymosum*, wie dieses mit einem angedeutet reliktschen Areal, jedoch weiter auf sekundäre Standorte ausweichend, dort aber in besonderem Maße gefährdet und rückläufig.

¹¹ Bisher nur als nicht fixierte Hybride beobachtet. Aktuell für S, P, K, J, H und M angegeben bzw. belegt.

¹² Neben zwei Fundorten im Allgäu auch für den Mittelstock von der Roten Wand angegeben (VOLLMANN 1914b), außerdem ein Beleg vom Funtensee.

¹³ Tritt neuerdings wieder häufiger an (halb-)ruderalen Wuchsorten auf.

¹⁴ Nur im mittleren Maintal und im Wiesental.

¹⁵ Standortansprüche und Areal kennzeichnen die Art als nacheiszeitliches Wärmerelikt.

¹⁶ In K rezent nur mehr in sehr kleinen Populationen in den Haßbergen und bei Bamberg (Mitt. L. MEIEROTT) sowie im Ries. Am Hesselberg und an den Zeugenbergen des Albraufes verschollen.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Hieracium cymosum</i> grex <i>vallantii</i> ¹ (ssp. <i>cymigerum</i> u. ssp. <i>pulveratum</i>)	1	.	.	G	1	G	.	.	G		Reichdrüsiges Trugdoldiges Habichtskraut
<i>Hieracium densiflorum</i> ² (H. <i>tauschii</i> ; incl. <i>H. pseudomagyaricum</i> p.p.)	2	3	3	3	2	R*	.	.	3	G	Dichtblütiges Habichtskraut
<i>Hieracium fallacinum</i> ³	3	V	2	2	1	0*	.	.	3	D	Trügerisches Habichtskraut
<i>Hieracium fallax</i> ssp. <i>durisetum</i> ⁴	0*	–	0*	1	0*	.	.	.	1	3	Täuschendes Habichtskraut
<i>Hieracium flagellare</i> ⁵	.	.	u	.	.	u	u	.	.	G	Ausläuferreiches Habichtskraut
<i>Hieracium floribundum</i> ⁶	.	.	.	.	3	–	–	.	3	G	Reichblütiges Habichtskraut
<i>Hieracium fuscescens</i> ⁷	.	.	.	.	.	.	.	1	1		Braunrötliches Habichtskraut
<i>Hieracium fuscum</i> ⁸ (H. <i>mirabile</i> ; incl. <i>H. blyttianum</i>)	.	.	.	.	.	.	.	3	3	D	Dunkelbraunes Habichtskraut
<i>Hieracium glomeratum</i> ⁹ (H. <i>ambiguum</i> ; incl. <i>H. tubulascens</i> ssp. <i>aestivae</i> ?)	R*	3	2	G	3	–	–	.	3	D	Geknäueltköpfiges Habichtskraut
<i>Hieracium guthnikianum</i> ¹⁰	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	D	Rötliches Habichtskraut
<i>Hieracium hoppeanum</i> s.l.	.	.	.	.	.	.	.	.	3°		Hoppes Habichtskraut
<i>Hieracium hoppeanum</i> ssp. <i>hoppeanum</i> ¹¹	.	.	.	.	.	.	.	3	3	*	Hoppes Habichtskraut
<i>Hieracium hoppeanum</i> ssp. <i>testimoniale</i> ¹² (H. <i>macranthum</i> p.p.)	.	.	.	.	.	2	2	G	2 ! a	3	Großköpfiges Habichtskraut
<i>Hieracium hybridum</i> ssp. <i>calophyton</i> ¹³	.	.	.	.	1	.	.	.	1 E !! a		Schönköpfiges Habichtskraut
<i>Hieracium hypeuryum</i> (incl. <i>H. obtusifolium</i>)	.	.	.	.	.	1	0	D	G	D	Breitschuppiges Habichtskraut
<i>Hieracium iseranum</i> ¹⁴	.	.	.	.	u	.	.	.	.	2	Isergebirgs-Habichtskraut
<i>Hieracium kalksburgense</i> ¹⁵ (H. <i>laschii</i>)	.	–	.	u	u	.	.	.	.	D	Kalksburger Habichtskraut
<i>Hieracium lactucella</i> ¹⁶	2	2	3	2	V	3	●	●	V	3	Geöhrttes Habichtskraut

¹ In S rezent nur noch bei Bischofsheim (Mitt. L. MEIEROTT).

² Ähnlich wie *H. zizianum* und *H. cymosum* reliktsch anmutendes Areal, geht aber gerne auf sekundäre Standorte (Steinbrüche, Waldränder) über, dort durch Sukzession stark gefährdet.

³ Von den einst größeren Vorkommen bei Regensburg existiert nur mehr eines am Scheuchenberg, das durch Sukzession und Privatgartennutzung vom Aussterben bedroht ist. Die ehemaligen Vorkommen am Keilstein (J) und am Mittelberg (O) konnten von KLOTZ (1990) nicht mehr nachgewiesen werden. Hauptvorkommen in größeren Teilen Unterfrankens (Mainfränkische Platten bis Südrhön und Grabfeld). Hier vergleichsweise häufig (MEIEROTT 2001). Die Angabe zu *H. pollaplasiun* in SCHACK (1930) für Arnshausen bei Bad Kissingen ist zu *H. fallacinum* zu stellen.

⁴ Die oberfränkischen Vorkommen sind ebenso wie das Altvorkommen vom Mittelberg bei Tegernheim erloschen. Rezent daher nur mehr am Keilstein bei Regensburg (KLOTZ 1990).

⁵ Bisher nur als nicht fixierte Hybride beobachtet; aktuell nur an einem Fundort in K.

⁶ Die Belege aus H und M gehören zu anderen Arten.

⁷ Die implizite Einbeziehung dieser Sippe in *H. guthnikianum* im Bayernatlas (SCHÖNFELDER & BRESINSKY 1990) war nicht gerechtfertigt.

⁸ Fast nur in den Allgäuer Alpen. Durch die Nutzungsänderungen sind auf den meisten Almen meist nur vereinzelte Pflanzen, aber keine Populationen mehr zu finden. Im Allgäu neben Übergängen auch Populationen, die schon *H. blyttianum* zugeordnet werden können; sie sind aus den gleichen Gründen ebenfalls gefährdet.

⁹ In jüngster Zeit mehrfach aus dem Hinteren und Vorderen Bayerischen Wald sowie aus Nordbayern bestätigt. Altangaben bei Coburg und Waldmünchen müssen dagegen als erloschen gelten. Die Belege aus H und M gehören zu anderen Arten.

¹⁰ Bislang nur von wenigen Stellen in den Allgäuer und Chiemgauer Alpen sowie aus dem Isarwinkel bekannt (vgl. URBAN & MAYER 1992).

¹¹ Nur in den Allgäuer Alpen und im Mittelstock der Bayerischen Alpen.

¹² Durch den Verlust von Brennenstandorten in den Schotterebenen der Alpenflüsse erhebliche Einbußen. Restpopulationen bei geeigneter Pflege (z. B. in der Rosenau bei Dingolfing, SCHEUERER & LORENZ 1999) derzeit stabil.

¹³ Endemit des nordwestlichen Donaurandbruches! Früher auch am Mittelberg bei Tegernheim, rezent nur mehr in Kleinstbeständen am Scheuchenberg, dort durch Aufgabe der Niederwaldwirtschaft, schleichende Eutrophierung, Ausgraben und Rehwildverbiss bedroht. Heutige Verhältnisse wie frühere Schilderungen von NÄGELI & PETER (1885) sprechen für eine unfixierte Hybride, ebenso die Diploidie, dagegen jedoch das Fehlen von Rückkreuzungen mit den ebenfalls diploiden Elternarten und die morphologische Konstanz der heutigen Populationen wie ihre morphologische Übereinstimmung mit den alten Belegen.

¹⁴ Wohl nicht fixierte Hybride; nur an einem Fundort aktuell vorhanden (leg. W. DIEWALD).

¹⁵ Nur im Raum Regensburg. Bei Kelheim (J) in den 1980er Jahren noch beobachtet, bei Regensburg (J) verschollen (KLOTZ 1990), in O noch sehr selten vorhanden, aber extrem gefährdet. Die Belege aus Unterfranken sind zu *H. fallacinum* zu stellen. Bisher nur als nicht fixierte Hybride beobachtet.

¹⁶ Weit verbreitet und im angestammten Areal noch fast überall vorhanden, im Flachland aber überall rückgängig.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Hieracium leptocladus</i> ¹	.	.	.	.	.	u	.	.		D	Dünnstäiges Habichtskraut
<i>Hieracium leptophyton</i> ²	.	u	u	u	u	u	.	.		G	Zartes Habichtskraut
<i>Hieracium leucense</i> ³ (H. hybridiforme)	.	.	.	.	1	u	.	.	1		Leuker Habichtskraut
<i>Hieracium longisquamum</i> ⁴ (H. pachylodes)	2	.	.	.	2	.	.	.	2	D	Langschuppiges Habichtskraut
<i>Hieracium macranthelum</i> ⁵	2	.	u	.	u	.	.	.	2 I (!) a		Großblütiges Habichtskraut
<i>Hieracium macrostolonum</i> ⁶ (H. cernuiforme)	.	.	u	.	u	u	u	.		*	Langläufer-Habichtskraut
<i>Hieracium montanum</i>	.	.	.	.	.	1	0*	.	1 (E) ! a	D	Berg-Habichtskraut
<i>Hieracium niphostribes</i> ⁷ (H. niphobium)	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	G	Schnee-Habichtskraut
<i>Hieracium nothum</i> ⁸ (H. fulgens)	.	.	.	.	.	.	.	2	2	D	Unechtes Habichtskraut
<i>Hieracium peleterianum</i> ⁹	1	.	.	.	2	.	.	.	2	3	Peletiers Habichtskraut
<i>Hieracium peterianum</i> ¹⁰	.	.	.	.	.	.	.	u			Peters Habichtskraut
<i>Hieracium pilosella</i> (incl. H. poeverleinii)	●	●	●●	●●	●●	●	●	●	●	*	Kleines Habichtskraut
<i>Hieracium pilosellinum</i> ¹¹	u	u	u	.	u	-	.	.		D	Mausohrähnliches Habichtskraut
<i>Hieracium piloselloides</i> (excl. grex piloselloides)	V	V	3	V	3	V	V	●	V	*	Florentiner Habichtskraut
<i>Hieracium piloselloides</i> grex <i>piloselloides</i> (grex florentinum)	.	.	.	R	.	V	V	●	●		Gewöhnliches Florentiner Habichtskraut
<i>Hieracium prussicum</i> ¹²	.	.	u	.	u	u	.	.		G	Preußisches Habichtskraut
<i>Hieracium rubrum</i> s.l. ¹³ (incl. H. chaunanthos u. H. rubriflorum = H. erectum)	.	.	.	.	R*	.	.	R*	R*		Rotes Habichtskraut
<i>Hieracium scandinavicum</i> ¹⁴	.	.	.	.	G	.	.	.	G I (!) a		Skandinavisches Habichtskraut
<i>Hieracium schneidii</i> ¹⁵	.	.	.	1	.	.	.	.	1 E !! a	2	Schneids Habichtskraut
<i>Hieracium schultesii</i> ¹⁶	u	.	u	u	u	u	u	u			Schultes Habichtskraut

¹ Nur ein Fundort mit mehreren sehr diversen Kleinpopulationen. Wohl nicht fixierte Hybride.

² Selten an den Donaurandhängen. Die Vorkommen am Keilstein (J) und am Mittelberg (O) konnten von KLOTZ (1990) nicht mehr bestätigt werden; an einem weiteren Fundort in O noch aktuell. Bisher nur als nicht fixierte Hybride beobachtet.

³ Wohl nicht fixierte Hybride. In Bayern nur am Scheuchenberg bei Donaustauf (letzter Nachweis 1980) und vermutlich Neuansiedlung fast 10km westlich des Vorkommens von *H. peleterianum* auf einer stillgelegten Bahnanlage. Die seit 1994 beobachtete Population ist morphologisch und cytologisch uneinheitlich und wohl aus mindestens zwei Hybridisierungsvorgängen entstanden (SCHUHWERK & LIPPERT 2002).

⁴ In O nur am nördlichen Donaurandbruch: Mittelberg bei Tegernheim (KLOTZ 1990), Scheuchenberg bei Donaustauf, Bogenberg. Am Bogenberg durch Einkreuzung mit *H. pilosella* und Gehölzsukzession vom Aussterben bedroht. Für S von F. G. DUNKEL (Mitt.) angegeben.

⁵ In der Rhön, im Keuperbergland und im Bayerischen Wald Primärhybriden, im Spessart dagegen fixierte Sippe.

⁶ Bisher nur als nicht fixierte Hybride beobachtet; aktuell nur an je einem Fundort in K und O.

⁷ Bislang nur in den Allgäuer Alpen nachgewiesen (Ochsenalpe im Bärgründe, VOLLMANN 1914b); 1986 am Laufbacher Eck noch vorhanden. Möglicherweise im Gebiet nur als Hybride.

⁸ An einigen Lokalitäten ist eine starke Verringerung der Bestände bis zum völligen Schwund festzustellen, die auf den geänderten Alm-Nutzungsformen beruhen dürfte.

⁹ Am Mittelberg bei Tegernheim verschollen (KLOTZ 1990), rezent nur mehr am Scheuchenberg bei Donaustauf. Dort durch Aufgabe der Niederwaldwirtschaft, schleichende Eutrophierung mit einhergehender Sukzession und Rehwildverbiss gefährdet. Im Ostteil des Scheuchenberges durch hohen Schwarzwildbesatz inzwischen erloschen. VOLLMANN (1905) führt die Herkunft der Pflanze auf eine Verschleppung mit dem Weinanbau zurück. Die Besiedelung fast ausschließlich natürlich waldfreier bzw. waldarmer Reliktstandorte könnte aber auch auf ein primäres Vorkommen hinweisen.

¹⁰ Nur selten aus den Allgäuer Alpen als nicht fixierte Hybride bekannt (VOLLMANN 1914b).

¹¹ Kommt im Verbreitungszentrum von *H. fallacinum* in großen Populationen dieser Art immer wieder als Bastard vor, vermag sich dort aber offenbar nicht zu etablieren.

¹² In O ehemals nur bei Tegernheim vor 1900. Bisher nur als nicht fixierte Hybride beobachtet; aktuell nur an einem Fundort in K.

¹³ Neunachweis für den Bayerischen Wald durch GAGGERMEIER (1996a).

¹⁴ Die zwischen *H. glomeratum* und *H. floribundum* vermittelnden Populationen (Stellung nach ZAHN: *floribundum* > *glomeratum*) wurden früher (z. B. SCHUHWERK & LIPPERT 1997) als *H. glomeratum* ssp. *dubium* bezeichnet.

¹⁵ Nur in der Nördlichen Frankenalb mit Schwerpunkt in der Fränkischen Schweiz (MERXMÜLLER 1982). Aufgrund des schlechten Zustandes der Vorkommen (Sukzession, Klettersport) vom Aussterben bedroht (Mitt. M. BERG). Es existieren nur sechs gesicherte Vorkommen, weitere Angaben beruhen vermutlich auf Fehlbestimmungen.

¹⁶ Bisher nur als nicht fixierte Hybride beobachtet, die etwas regelmäßiger nur in den Häufungsgebieten von *H. lactucella* (O, M, A) zu finden ist.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D	§	deutscher Name
<i>Hieracium sphaerocephalum</i>	.	.	.	.	.	.	.	3	3	G		Kugelköpfiges Habichtskraut
<i>Hieracium spurium</i> ssp. <i>tubulatum</i> ¹	.	.	.	2	.	.	.	.	2 E !! a	G		Weltenburger Habichtskraut
<i>Hieracium stoloniflorum</i> ² (incl. <i>H. substoloniflorum</i>)	.	u	u	.	.	0*	0	3	3	D		Läuferblütiges Habichtskraut
<i>Hieracium viridifolium</i> ³ (<i>H. latisquamum</i> ; incl. <i>H. rubricatum</i>)	.	.	.	.	.	u	.	3	3	D		Grünblättriges Habichtskraut
<i>Hieracium visianii</i> ⁴ (<i>H. adriaticum</i>)	.	u	u	2	.	u	.	.	2	D		Visianis Habichtskraut
<i>Hieracium zizianum</i> (incl. <i>H. pseudomagyaricum</i> p.p.)	G	2	2	3	3	1	1	.	3	G		Ziz' Habichtskraut
<i>Hierochloa australis</i>	.	.	0	3	0	.	.	.	3	*		Südliches Mariengras
<i>Hierochloa odorata</i> agg.	.	.	.	.	.	.	.	.	2°			Artengr. Duftendes Mariengras
<i>Hierochloa hirta</i> ssp. <i>arctica</i> ⁵	.	.	.	.	.	0*	.	.	0*	2'		Arktisches Rauhes Mariengras
<i>Hierochloa hirta</i> ssp. <i>hirta</i> ⁶	.	.	.	.	.	2	1	.	2	2'		Gewöhnliches Rauhes Mariengras
<i>Hierochloa odorata</i> ⁷	.	.	.	.	.	2	1	1	2	3		Duftendes Mariengras
<i>Himantoglossum hircinum</i> ⁸	1	3	2	1	.	-	.	.	2	3	§C	Bocks-Riemenzunge
<i>Hippocrepis comosa</i>	V	●	3	●	2	V	●	●	V	*		Schopfiger Hufeisenklee
<i>Hippocrepis emerus</i> ssp. <i>emerus</i> ⁹ (<i>Coronilla emerus</i>)	.	.	.	2	.	-	1	V	3	*		Strauch-Kronwicke
<i>Hippophae rhamnoides</i> ¹⁰	.	.	.	.	.	.	.	.	V°		NatEG	Sanddorn
<i>Hippophae rhamnoides</i> ssp. <i>carpatica</i>	● ⁿ	●^{n}	●^{n}	●^{n}	●^{n}	●	●	R	●	*	NatEG	Karpaten-Sanddorn
<i>Hippophae rhamnoides</i> ssp. <i>fluviatilis</i> ¹¹	.	.	.	.	.	3	3	2	3	*	NatEG	Gebirgs-Sanddorn
<i>Hippuris vulgaris</i> ¹²	1	2	2	2	0	3	3	V	3	3		Gewöhnlicher Tannenwedel
<i>Holcus lanatus</i>	●	●	●●	●●	●●	●●	●	●	●	*		Wolliges Honiggras
<i>Holcus mollis</i>	●	●	●	●	●●	●	●	R	●	*		Weiches Honiggras
<i>Holosteum umbellatum</i> ssp. <i>umbellatum</i>	V	●	V	3	2	3	0	.	V	*		Doldige Spurre
<i>Homogyne alpina</i> ¹³	.	.	.	.	V	.	3	●●	●	*		Grüner Alpenlattich
<i>Homogyne discolor</i> ¹⁴	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	R		Filziger Alpenlattich
<i>Hordelymus europaeus</i>	●	●	3	V	2	V	●	●	●	*		Wald-Haargerste
<i>Hordeum jubatum</i> ¹⁵	R ⁿ	R ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	.	● ⁿ	* ⁿ		Mähnen-Gerste

¹ Neben der Population am locus classicus konnten inzwischen die weiteren alten Nachweise bestätigt werden, jedoch jeweils in nur sehr kleinen Beständen.

² Verbreitungsschwerpunkt im Mittelstock der Bayerischen Alpen.

³ Von VOLLMANN (1914b) aus den Allgäuer und mittleren Bayerischen Alpen sowie vom Haspelmoor (H) angegeben.

⁴ In J in einer größeren Population fixierte Sippe (ssp. *fallaciniforme*); über die anderen Vorkommen sind keine Aussagen möglich.

⁵ Einziger belegter Nachweis durch CAFLISCH 1842 in den Wertachauen zwischen Inningen und Bobingen (MERXMÜLLER 1980).

⁶ Rezent noch in H im Isarmündungsgebiet in einem relativ gesicherten, aber kleinen Bestand. In M noch an der Loisach (Mitt. R. URBAN). In H und damit auch bayernweit tendenziell RL 1.

⁷ In M zuletzt im Murnauer Moos (2001 allerdings vergeblich gesucht, Mitt. A. & I. WAGNER), wo bereits von BRAUN et al. (1984) angegeben. In A zwei kleine Vorkommen bei Mittenwald und im Mangfallgebirge (Mitt. A. MAYER, N. MEYER).

⁸ In P offenbar in Ausbreitung begriffen (MEIEROTT 2001).

⁹ Zu Vorkommen und Vergesellschaftung siehe GAUCKLER (1965). Im Werdenfelser Land noch verbreitet und vital (Mitt. J. EWALD).

¹⁰ Status in weiten Bereichen Südbayerns nicht differenzierbar.

¹¹ Eine von synanthropen Nachweisen bereinigte Verbreitungskarte in SCHEUERER & FISCHER (2000).

¹² Die ursprüngliche Verbreitung wird durch Anlage von Feuchtbiosphären mit Ansbungen der Art besonders in Nordbayern verwischt, wo sie seit jeher deutlich seltener war bzw. ist als in Südbayern. Nach derzeitiger Kenntnis dürften die ursprünglichen Vorkommen auf Altwasserläufe und -tümpel der großen Flussläufe und ihrer Nebenflüsse beschränkt gewesen sein.

¹³ In den Hochlagen des Hinteren Bayerischen Waldes noch verbreitet und häufig, in den Hochlagen des Vorderen Bayerischen Wald bereits sehr selten und im Fichtelgebirge erloschen.

¹⁴ Nur im Königsseegebiet, galt dort als verschollen. Aktuelle Nachweise durch SPRINGER (1993) und MATHES (2000). Vom Eckerfirst bis zum Schneibstein aktuell (Mitt. W. LIPPERT).

¹⁵ Sich entlang von Fernstraßen einbürgernd, z. B. an der A 6 Nürnberg-Amberg, A 3 Regensburg-Passau bei Deggendorf, A 7 Ulm-Kempton etc. Wo eingebürgert, regional wieder im Rückgang (Mitt. L. MEIEROTT).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Hordeum murinum</i>									V°		Mäuse-Gerste
<i>Hordeum murinum</i> ssp. <i>leporinum</i> ¹	.	.	.	.	.	0 ⁿ	.	.	0 ⁿ		Braunrote Mäuse-Gerste
<i>Hordeum murinum</i> ssp. <i>murinum</i>	●	●	V	2	u	3	2	u	V	*	Gewöhnliche Mäuse-Gerste
<i>Hordeum secalinum</i> ²	1	2	2	1	.	u	.	.	2	3	Roggen-Gerste
<i>Horminum pyrenaicum</i> ³	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	* §A	Pyrenäen-Drachensmaul
<i>Hornungia petraea</i> ⁴	.	2	.	0*	.	.	.	.	2	2	Kleine Felskresse
<i>Hottonia palustris</i> ⁵	1	1	2	1	2	2	-	.	2	3- §A	Europäische Wasserfeder
<i>Humulus lupulus</i>	●	●	●●	●	●	●●	●	●	●	*	Gewöhnlicher Hopfen
<i>Huperzia selago</i> ⁶	3	.	2	2	V	2	V	●	3	* §A	Tannen-Bärlapp
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> ⁷	1	2	1	2	2	2	1	.	2 !	3	Europäischer Froschbiss
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> ⁸	2	1	2	-	3	1	2	-	2	*	Gewöhnlicher Wassernabel
<i>Hyoscyamus niger</i>	2	3	3	3	1	2	.	.	3	*	Schwarzes Bilsenkraut
<i>Hypericum elodes</i> ⁹	0*	.	.	.	.	.	.	.	0*	2 §A	Sumpf-Johanniskraut
<i>Hypericum hirsutum</i>	●	●	V	V	3	●	●	●	●	*	Behaartes Johanniskraut
<i>Hypericum humifusum</i>	●	3	V	V	V	V	●	2	V	*	Niederliegendes Johanniskraut
<i>Hypericum maculatum</i> agg.									●°		Artengr. Geflecktes Johanniskraut
<i>Hypericum</i> × <i>desetangii</i> ¹⁰ (<i>H. maculatum</i> × <i>perforatum</i>)	D	D	D	●	D	D	D	D	D	*	Bastard-Johanniskraut
<i>Hypericum maculatum</i> ssp. <i>maculatum</i>	●	D	D	●	●	D	D	●	D	*	Gewöhnliches Geflecktes Johanniskraut
<i>Hypericum maculatum</i> ssp. <i>obtusiusculum</i>	●	●	●	D	D	D	●	D	D	*	Stumpfbältriges Geflecktes Johanniskraut
<i>Hypericum majus</i> ¹¹	.	.	.	.	R ⁿ	.	.	.	R ⁿ	*	Großes Kanadisches Johanniskraut
<i>Hypericum montanum</i>	V	●	3	V	3	3	V	●	V	*	Berg-Johanniskraut
<i>Hypericum perforatum</i> ¹²	●●	●●	●●	●	●●	●	●	●	●	*	Tüpfel-Johanniskraut
<i>Hypericum pulchrum</i>	V	2	V	1	0	3	0*	.	V	*	Schönes Johanniskraut
<i>Hypericum tetrapterum</i>	V	V	●	V	3	●	●	●	●	*	Geflügeltes Johanniskraut
<i>Hypochaeris glabra</i>	1	0	1	1	0*	1	.	.	1	2	Kahles Ferkelkraut

¹ Nur Altangaben aus der Umgebung von Augsburg und München.

² Zu Verbreitung, Gefährdung, Vergesellschaftung und Artenhilfsmaßnahmen siehe ELSNER & MEIEROTT (1995). Für das Riesbecken (K) jüngst wieder bestätigt (ADLER & ADLER 2002b).

³ Sämtliche Wuchsorte liegen im Nationalpark Berchtesgaden und sind damit rechtlich geschützt. Die Art ist rezent noch im Funtenseegebiet vorhanden. Als Altnachweise werden genannt: Sagereckwand (TK 8443/4), Oberlahneralpe bis Funtensee und gegen Trischübel (TK 8443/4), Glunkerer (TK 8543/2), Hahnenkamm, Schottmalhorn (TK 8543/2) und Steinernes Meer (TK 8543/2, zum größten Teil auf österreichischem Gebiet) (SENDTNER 1854, VOLLMANN 1914b). Angaben für die Quadranten 8443/1, 8443/3 und 8543/1 beruhen auf Zuordnungsfehlern der Toponyme. Ein flächiger Rückgang der Art ist daher nicht gegeben.

⁴ Rezent nur mehr bei Würzburg, hier innerhalb eines Naturschutzgebietes noch individuenreiche Bestände (MEIEROTT 2001).

⁵ In den letzten Jahren sind eine Mehrzahl von Vorkommen im Donautal (H) aus ungeklärter Ursache plötzlich erloschen. In J rezent nur mehr von der Wörnitz gemeldet (Mitt. B. & J. ADLER).

⁶ In O nur im Bayerischen Wald nicht gefährdet. In A bis in die Hochlagen häufig.

⁷ Die ursprüngliche Verbreitung wird durch Anlage von Feuchtbiotopen mit Ansalbungen der Art verwischt. Nach derzeitiger Kenntnis dürften die ursprünglichen Vorkommen auf Altwasserläufe und -tümpel der großen Flussläufe und ihrer Nebenflüsse beschränkt gewesen sein.

⁸ Die Angaben von ADE (1937) aus dem Spessart (hier teilweise in "erheblichen Mengen") konnten seither nicht mehr bestätigt werden.

⁹ Nachdem der letzte Wuchsort 1929 vernichtet wurde, galt die Pflanze als erloschen (vgl. MERXMÜLLER 1969), doch wurden 1936 bereits wieder drei Individuen andernorts beobachtet (ADE 1937). Dieses Vorkommen wurde noch Ende der 1980er Jahre bestätigt, ist aber inzwischen erloschen.

¹⁰ Zu den von ROBSON in WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998) unterschiedenen nssp. *carinthiacum* (*H. maculatum* ssp. *maculatum* × *perforatum*) und nssp. *desetangii* (*H. maculatum* ssp. *obtusiusculum* × *perforatum*) können kaum Angaben gemacht werden. In P und K wohl ausschließlich nssp. *desetangii*, in S wohl auch nssp. *carinthiacum* (Mitt. L. MEIEROTT).

¹¹ Erstnachweis der nordamerikanischen Sippe für Europa bei Weiden durch OBERNEIDER (1949-51; MERXMÜLLER & VOLLRATH 1956) und danach mehrfach auch in der Umgebung bestätigt (NEZADAL 1984, WEIGEND 1995).

¹² Nach ROBSON in WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998) zeigt die Variabilität von *H. perforatum* keine scharfen Begrenzungen. Die dort dennoch aufgeführten Varietäten (s. Unterarten in SCHÖNFELDER & BRESINSKY 1990) werden daher, auch im Hinblick auf die Datenlage, nicht übernommen.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Hypochaeris maculata</i> ¹	3	3	1	2	1	2	2	3	3	3+	Geflecktes Ferkelkraut
<i>Hypochaeris radicata</i>	●	●	●●	●	●	●	●	●	●	*	Gewöhnliches Ferkelkraut
<i>Hypochaeris uniflora</i>	.	.	.	.	.	.	.	V	V	*	Einköpfiges Ferkelkraut
<i>Hyssopus officinalis</i> ²	R ^{*n}	R ^{*n}	R ^{*n}	R ^{*n}	.	u	.	.	R ^{*n}	*n	Arznei-Ysop
<i>Iberis amara</i> ³	0*	0*	0	2	.	0	0*	0*	2	1	Bittere Schleifenblume
<i>Iberis umbellata</i>	u	R ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	u	u	u	u	● ⁿ		Doldige Schleifenblume
<i>Ilex aquifolium</i>	u	u	u	u	u	u	2	3	3	* §A	Gewöhnliche Stechpalme
<i>Illecebrum verticillatum</i> ⁴	.	.	.	.	1	.	u	.	1	3+	Knorpelkraut
<i>Impatiens glandulifera</i>	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	●● ⁿ	●● ⁿ	●● ⁿ	●● ⁿ	●● ⁿ	●● ⁿ	*n	Drüsiges Springkraut
<i>Impatiens noli-tangere</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Großes Springkraut
<i>Impatiens parviflora</i>	● ⁿ	● ⁿ	●● ⁿ	●● ⁿ	● ⁿ	●● ⁿ	●● ⁿ	● ⁿ	●● ⁿ	*n	Kleines Springkraut
<i>Inula britannica</i> ⁵	0	2	1	.	.	1	u	.	2	*	Wiesen-Alant
<i>Inula conyzae</i>	V	●	V	●	3	V	V	3	V	*	Strahlenloser Alant, Dürrwurz
<i>Inula ensifolia</i> ⁶	.	.	.	.	.	0*	.	.	0*		Schwert-Alant
<i>Inula germanica</i> ⁷	.	2	.	0*	.	0	.	.	2	3+ §A	Deutscher Alant
<i>Inula helenium</i> ⁸	u	● ⁿ	u	● ⁿ	u	u	u	.	● ⁿ	*	Echter Alant
<i>Inula hirta</i> ⁹	2	3	2	3	.	2	2	.	3	3+	Rauhhaariger Alant
<i>Inula salicina</i> ¹⁰	3	V	3	V	0	V	V	●	V	*	Weidenblättriger Alant
<i>Iris germanica</i>	R ^{*n}	R ⁿ	R ⁿ	R ^{*n}	u	R ⁿ	.	u	R ⁿ	* §A	Deutsche Schwertlilie
<i>Iris pseudacorus</i>	●	●	●	●	●	●	●	R	●	* §A	Sumpf-Schwertlilie
<i>Iris sambucina</i>	R ^{*n}	R ^{*n}	R ^{*n}	R ⁿ	2 ⁿ	2 ⁿ	.	.	3 ⁿ	* §A	Holunder-Schwertlilie
<i>Iris sibirica</i>	.	2	2	2	1	2	3	3	3	3+ §A	Sibirische Schwertlilie
<i>Iris squalens</i> ¹¹	u	R ⁿ	u	R ^{*n}	.	.	.	.	R ⁿ	§A	Gelbliche Schwertlilie
<i>Iris variegata</i> ¹²	.	.	u	.	.	1	.	.	1	1 §§A	Bunte Schwertlilie

¹ In O rezent nur mehr bei Waldeck auf Basalt. In Südbayern lediglich auf den Mittenwalder Buckelwiesen noch größere Bestände, ansonsten im gesamten Alpenvorland nur mehr sehr zerstreut mit zumeist kleinen Beständen (fortgeschrittener Zersplitterungs- und Schrumpfungszustand; Mitt. Ch. NIEDERBICHLER, B. QUINGER). Die Gesamtgefährdung für Bayern tendiert zu Kategorie 2, zumal auch die Bestände in der südöstlichen Frankenalb vom Aussterben bedroht sind.

² Zum Vorkommen in der Nördlichen Frankenalb siehe WALTER (1994a).

³ In Bayern zuletzt am Westrand der Fränkischen Alb und bei Saal a. d. Donau (POSCHLOD 1986). Hier 1991 noch reichlich, 2002 bestätigt (Mitt. F. G. DUNKEL). Im mittleren Maintal (P) neuerdings angesalbt (MEIEROTT 2001) und synanthrop in Kiesgruben (Mitt. F. G. DUNKEL).

⁴ Erstnachweis durch TROLL (1925) in der Oberpfalz. Wiederfund an einem benachbarten Wuchsort durch NEZADAL (1984). Ein Nachweis bei Bernau am Chiemsee 1907 wird von TROLL (l. c.) als vorübergehend eingestuft. Am bayerischen Untermain nie bestätigt (MEIEROTT 2001).

⁵ Unbeständige Pionierpflanze. Alle ehemaligen Wuchsorte an der Donau und im Isarmündungsgebiet sind erloschen. Rezent nur mehr in neu angelegten Seigen und Flutmulden zwischen Regensburg und Straubing (SCHEUERER 1999a, b) und an der Isarmündung. Am Main dagegen noch in einigermaßen stabilen Beständen (Mitt. L. MEIEROTT).

⁶ Nach VOLLMANN (1914b) im Isarmündungsgebiet bei Moos, muss als erloschen gelten. Die Angabe wird aber von MERXMÜLLER (1977) bezweifelt.

⁷ Nach MERXMÜLLER (1977) sehr gefährdet. MEIEROTT (2001) nennt vier aktuelle Wuchsorte in P, davon zwei noch stabil (Mitt. L. MEIEROTT).

⁸ Vielfach verschleppt, aber vermutlich nur in der Fränkischen Schweiz und im mainfränkischen Muschelkalkgebiet eingebürgert.

⁹ In M nur im westlichen Alpenvorland, hier nur mehr in wenigen, zumindest mittelfristig stark pflegeabhängigen Vorkommen mit meist kleinen Populationen (Mitt. W. KRAUS).

¹⁰ In wechselfeuchten, verbrachten Magerrasen und –wiesen der Kalkschotterebenen (Lech und Isar) teilweise in Ausbreitung. In den Auwiesen der Donau dagegen vielerorts durch Melioration und Brache verschwunden.

¹¹ Wird von MEIEROTT (2001) in Anlehnung an die European Garden Flora zu *I. sambucina* gestellt. In P im Weinbaugebiet an der Fränkischen Saale eingebürgert (Mitt. W. HARTMANN).

¹² Nur mehr in der Garchinger Haide, dort sehr kleiner Bestand, der insbesondere durch Sammeln und Photographieren gefährdet ist (WEINGART 1995). Über Populationsschwankungen berichtet bereits HEPP (1956).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Isatis tinctoria</i> ¹	V	V	2	3	1	1	u	.	3	*	Färber-Waid
<i>Isoëtes lacustris</i> ²	.	.	.	.	.	.	0*	.	0*	2 §A	See-Brachsenkraut
<i>Isolepis setacea</i> (<i>Scirpus setaceus</i>)	V	2	V	2	3	V	V	R	V	*	Borstige Moorbirse
<i>Iva xanthiifolia</i>	u	u	R ⁿ	.	.	u	.	.	R ⁿ	*	Schlagkraut
J											
<i>Jasione montana</i> ³	V	3	V	3	3	3	0	.	3	*	Berg-Sandglöckchen
<i>Jovibarba globifera</i> ssp. <i>globifera</i> (<i>J. sobolifera</i>)	0 ⁿ	2 ⁿ	2 ⁿ	2	2 ⁿ	-	.	.	2	3 §A	Sprossende Fransen-Hauswurz
<i>Juglans regia</i>	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	u	● ⁿ	● ⁿ	u	● ⁿ	*	Walnuss
<i>Juncus acutiflorus</i> ⁴	●	3	V	V	V	V	V	V	V	*	Spitzblütige Binse
<i>Juncus alpinus</i> ssp. <i>alpinus</i> (<i>J. alpinoarticulatus</i> ; incl. var. <i>fuscoater</i>) ⁵	.	0*	1	2	3	3	V	●	V	3	Alpen-Binse
<i>Juncus articulatus</i> ssp. <i>articulatus</i>	●	●	●●	●	●	●	●	●	●	*	Glieder-Binse
<i>Juncus atratus</i> ⁶	.	0	.	.	.	-	.	.	0	2	Schwarze Binse
<i>Juncus bufonius</i> agg.									● ^o		Artengr. Kröten-Binse
<i>Juncus bufonius</i>	●	●	●●	●	●	●	●	●	●	*	Kröten-Binse
<i>Juncus ranarius</i> ⁷	.	2	2	.	0	?	.	.	2	*	Frosch-Binse
<i>Juncus bulbosus</i> ssp. <i>bulbosus</i>	V	2	3	3	●	3	3	3	V	*	Rasen-Binse
<i>Juncus capitatus</i> ⁸	0*	1	1	1	1	0	.	.	1	2	Kopf-Binse
<i>Juncus compressus</i> agg.									V ^o		Artengr. Zusammgedrückte Binse
<i>Juncus compressus</i>	●	V	V	V	V	V	●	●	V	*	Zusammgedrückte Binse
<i>Juncus gerardi</i> ⁹	1	-	0*	.	u	.	-	.	1	*	Bodden-Binse
<i>Juncus conglomeratus</i>	●	V	●	●	●	●	●	●	●	*	Knäuel-Binse
<i>Juncus effusus</i> (incl. var. <i>compactus</i>)	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	*	Flatter-Binse
<i>Juncus ensifolius</i> ¹⁰	.	.	R ⁿ	.	R ⁿ	.	R ⁿ	R ⁿ	R ⁿ		Schwertblättrige Binse
<i>Juncus filiformis</i>	3	u	3	3	V	3	3	●	3	*	Faden-Binse
<i>Juncus inflexus</i>	●	●	●	●	V	●	●	●	●	*	Blaugrüne Binse

¹ In Unterfranken noch verbreitet und gebietsweise stabil, ansonsten selten und durch Wiederbewaldung von Kalkfelsformationen besonders in der Nördlichen Frankenalb rückläufig. In Teilgebieten auch neophytisch, z. B. an Bahndämmen (Mitt. W. SUBAL).

² Zur Verbreitung siehe ENDRESS & GRAESER (1972) bzw. BENNETT et al. (1999). Ehemals im Steinsee bei Grafing (SOLEREDER 1899), bereits von MERXMÜLLER (1965) als erloschen angegeben.

³ Auch in K tendenziell bereits gefährdet (Mitt. W. SUBAL).

⁴ In A selten und durch Kultivierungsmaßnahmen reduziert, aber noch nicht gefährdet (DÖRR & LIPPERT 2001). Die Verbreitungskarte (SCHÖNFELDER & BRESINSKY 1990) täuscht wegen zahlreicher Fehlbestimmungen und phonetischer Verwechslungen bzw. Anstreichfehlern mit *J. articulatus* eine dichtere Verbreitung vor. Tendenzuell in mehreren Regionen daher wohl RL 3.

⁵ WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998) haben die Sippe *J. alpinus* zugeordnet, jedoch ist deren systematischer Wert noch nicht befriedigend geklärt.

⁶ Altangaben im Donauried wurden bereits von VOLLMANN (1914b) angezweifelt. Zum ehemaligen Vorkommen in P siehe MEIEROTT (2001).

⁷ BRACKEL et al. (1990) nennen fünf Fundorte für P. Der einzige Nachweis für O geht auf SCHROTT (1974) zurück.

⁸ Nachweise in O durch NEZADAL (1984) und M. BERG (Mitt.) 1998 bei Sperlhammer. In K lediglich im Weihergebiet bei Högstadt/Aisch (BRACKEL et al. 1990), bei Heinersdorf (Mitt. R. ZANGE) und im Ries (Mitt. B. & J. ADLER) noch mit aktuellen Vorkommen. In P aktuell noch im Schweinfurter Becken (ELSNER 1997, MEIEROTT 2001).

⁹ Bei SENDTNER (1860) fehlt die Art noch völlig. VOLLMANN (1914b) nennt Fundorte dieser Salzpflanze aus dem Bayerischen Wald und seinen Randgebieten. Auch OBERNEDER (1922) nennt für 1919 ein Vorkommen aus einem Flachmoor bei Bernried, zieht aber dessen Beständigkeit in Zweifel. In O dürfte es sich nur um unbeständige Vorkommen gehandelt haben. Aktuell nur mehr in den Saalewiesen bei Neustadt (S).

¹⁰ Erstmals für Bayern 1986 im Nationalpark Bayerischer Wald nachgewiesen (SCHUARDT 1989) und seither bestätigt und sich ausbreitend. Seit 1988 auch im Allgäu und dort sogar in die Hochlagen vordringend (DÖRR 1995a), 1989 erstmals im Regnitzbecken (THEISINGER 1990), 1993 im Jägerweiher bei Schwarzenbach in der Oberpfalz (WEIGEND 1995) und 1997 im Fichtelgebirge (WALTER 1998e) nachgewiesen. Die Art kann im Nationalpark Bayerischer Wald als eingebürgert gelten und scheint sich auch in anderen Teilen Bayerns zu etablieren (z. B. seit 2002 an der Isar zwischen Landshut und Dingolfing).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Juncus jacquinii</i> ¹	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	*	Gemsen-Binse
<i>Juncus sphaerocarpus</i> ²	0	1	1	.	.	0	.	.	1 !!	2	Kugelfrüchtige Binse
<i>Juncus squarrosus</i>	2	0	3	3	V	2	2	2	3	*	Sparrige Binse
<i>Juncus stygius</i> ³	.	.	.	.	.	.	1	0*	1 I (!) a	1 §§A	Moor-Binse
<i>Juncus subnodulosus</i> ⁴	0*	3	1	0	2	3	V	V	3	3	Stumpfbültige Binse
<i>Juncus tenageia</i> ⁵	1	-	1	.	-	.	.	.	1 !	2	Sand-Binse
<i>Juncus tenuis</i>	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	●● ⁿ	●● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	* ⁿ	Zarte Binse
<i>Juncus trifidus</i>									3°		Dreispartige Binse i.w.S.
<i>Juncus trifidus</i> ssp. <i>monanthos</i> ⁶	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Einblütige Binse
<i>Juncus trifidus</i> ssp. <i>trifidus</i> ⁷	.	.	.	.	2	.	.	R*	2	*	Dreispartige Binse
<i>Juncus triglumis</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	*	Dreiblütige Binse
<i>Juniperus communis</i>									V°		NatEG Heide-Wacholder i.w.S.
<i>Juniperus communis</i> ssp. <i>alpina</i> (<i>J. nana</i> , <i>J. sibirica</i>)	.	u	.	.	.	.	u	●	●	*	NatEG Zwerg-Wacholder
<i>Juniperus communis</i> ssp. <i>communis</i> ⁸	V	●	V	●	3	3	●	●	V	*	NatEG Heide-Wacholder
<i>Juniperus sabina</i> ⁹	u	.	u	u	u	u	u	R*	R*	3	Sadebaum
<i>Jurinea cyanoides</i> ¹⁰	0	1	.	.	.	.	.	.	1 I (!)	2 §§F	Sand-Silberscharte
K											
<i>Kalmia angustifolia</i> ¹¹	.	.	.	.	.	.	R ⁿ	.	R ⁿ	* ⁿ	Schmalblättrige Lorbeerrose
<i>Kemera saxatilis</i> ¹²	.	.	.	0	.	1	0	●	●	*	Felsen-Kugelschötchen
<i>Kickxia elatine</i> ¹³	3	2	2	1	0*	1	0*	.	2	*	Spießblättriges Tännelkraut
<i>Kickxia spuria</i> ¹⁴	2	3	3	3	.	3	0	.	3	*	Eiblättriges Tännelkraut
<i>Knautia arvensis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Wiesen-Witwenblume

¹ Nur in den Hochlagen der Alpen und auch hier sehr selten (DÖRR 1972, DÖRR & LIPPERT 2001, LIPPERT et al. 1997).

² Aktuell nur mehr in Franken (BRACKEL et al. 1990).

³ Einziger rezenter Nachweis im Staffelsee-Gebiet (WAGNER & WAGNER 2000). Bereits um 1900 sehr selten geworden (PAUL 1910). 1983 am Hofstätter See und 1970 bei Hochgreut letztmals nachgewiesen (DÖRR 1972, 2000).

⁴ In O rezent nur mehr im Schuttholzer Moor im Lallinger Winkel. In K rezent nur mehr im Ries (Mitt. B. & J. ADLER).

⁵ Rezent nur mehr im Schondratal (S, Mitt. R. ZANGE) und im Weihergebiet von Höchststadt/Aisch (K). Angabe in P nach MEIEROTT (2001) wohl falsch.

⁶ Reichlich nur in den Berchtesgadener Alpen, sonst sehr zerstreut und selten (vgl. DÖRR 1972, DÖRR & LIPPERT 2001, LIPPERT et al. 1997).

⁷ Nur im Hinteren Bayerischen Wald (Arber, Osser, Kaitersberg), an zwei Stellen im Schneibsteingebiet der Berchtesgadener Alpen (SPRINGER 1990, LIPPERT et al. 1997) und im Wetterstein- und Mangfallgebirge (Mitt. A. MAYER, R. URBAN). Weitere Angaben aus dem westlichen Alpenraum beruhen auf Verwechslungen mit ssp. *monanthos* (z. B. der Punkt im MTB 8626/2 in SCHÖNFELDER & BRESINSKY (1990), Mitt. E. DÖRR). Am Kaitersberg inzwischen erloschen, am Kl. und Gr. Osser auf wenige Felsgrate zurückgedrängt. Das Hauptvorkommen auf dem Gipfel des Gr. Arber war zunächst im gesamten Gipfelbereich durch Tritt stark gefährdet und ist nun nach erfolgter Besucherlenkung durch Sukzession von Heidelbeere, Fichte und Latsche in den Rasen im Rückgang begriffen. In den meisten Felsbereichen der Gipfelriegel weiterhin der Trittbelastung ausgesetzt, da eine Erweiterung der Liftkapazität am Arber erfolgt ist.

⁸ Der tatsächliche Rückgang bzw. die Bedrohung geht aus den Rasterverbreitungskarten der Art nicht hervor. Besonders die Vorkommen außerhalb der Verbreitungszentren leiden unter Überalterung, eine Verjüngung findet vielfach auch in den angestammten Heidegebieten nicht mehr statt.

⁹ Einzelne, wenige Altangaben im Mittelstock und in den Berchtesgadener Alpen konnten von F. EBERLEIN (Mitt.) nicht mehr bestätigt werden. Insgesamt dort aber ungefährdet, da an zumeist unzugänglichen Felswänden im Hochrißgebiet und im Ammergebirge (z. B. Graswangtal) ohne Beeinträchtigung (Mitt. A. MAYER, R. URBAN). DÖRR & LIPPERT (2001) berichten für die wenigen Vorkommen in den Allgäuer Alpen (zumeist auf österreichischem Gebiet) von einer Gefährdung durch geringe Populationsgröße (mangelnde Verjüngung), Erosion und Luftverschmutzung. Zur Gesamtverbreitung in den Berchtesgadener Alpen siehe EBERLEIN (1991, 1996a). Zur Entdeckungsgeschichte der Art in den Bayerischen Alpen siehe HEGI (1932).

¹⁰ Zur aktuellen Bestandessituation, Ökologie und Gefährdung siehe ELSNER (2001).

¹¹ LUTZ & SCHMEIDL (1966) berichten von einem sich einbürgernden Vorkommen in den südlichen Chiemseemooren. Bislang keine weiteren Angaben.

¹² Ein Nachweis aus der Südlichen Frankenalb bei Kipfenberg fand Eingang in die Literatur (z. B. VOLLMANN 1914b), konnte dann aber von NECKER (1962) als Verwechslung mit *Thlaspi montanum* geklärt werden. Wenig später meldet GAUCKLER (1967) einen Neufund aus der Nördlichen Frankenalb, der seither aber keine Bestätigung erfahren hat. Wiederfund im Lechtal 1997 (akut gefährdetes Kleinstvorkommen) durch G. RIEGEL.

¹³ Verbreitungsschwerpunkt in NW-Bayern. In Südbayern sehr selten bei Ainbrach und Altglofheim (H; Mitt. J. KLOTZ) sowie in der Südlichen Frankenalb (J) nahe dem Ries (ADLER & ADLER 2002a).

¹⁴ In der Riesalb noch verbreitet (ADLER & ADLER 2000). In H nur mehr sehr selten: aktuelle Neufunde bei Kammern und Ainbrach.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Knautia dipsacifolia</i> ssp. <i>dipsacifolia</i> ¹	G	2	3	●	●	●	●	●●	●	*	Wald-Witwenblume
<i>Kobresia myosuroides</i> ² (<i>Elyna myosuroides</i>)	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Nacktried
<i>Kobresia simpliciuscula</i> ³	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	*	Schuppenried
<i>Koeleria pyramidata</i> agg.									V°		Artengr. Großes Schillergras
<i>Koeleria macrantha</i>	R	V	V	V	3	3	2	.	3	*	Zierliches Schillergras
<i>Koeleria pyramidata</i> ssp. <i>pyramidata</i>	V	●	V	●	3	3	V	●	V	*	Großes Schillergras
L											
<i>Laburnum alpinum</i>	.	.	.	R*n	.	.	.	.	R*n		Alpen-Goldregen
<i>Laburnum anagyroides</i> ⁴	u	● ⁿ	u	● ⁿ	u	R ⁿ	R*n	u	● ⁿ	*n	Gewöhnlicher Goldregen
<i>Lactuca perennis</i> ⁵	2	3	.	3	2	-	.	.	3	*	Blauer Lattich
<i>Lactuca quercina</i> ⁶	.	2	.	.	.	.	.	.	2	3	Eichen-Lattich
<i>Lactuca saligna</i> ⁷	0*	0*	.	.	.	-	.	.	0*	1	Weidenblättriger Lattich
<i>Lactuca serriola</i>	●	●●	●●	●	●	●	●	.	●	*	Kompass-Lattich
<i>Lactuca virosa</i> ⁸	1 ⁿ	1 ⁿ	1 ⁿ	2 ⁿ	.	.	.	.	2 ⁿ	*	Gift-Lattich
<i>Lagarosiphon major</i> ⁹	.	.	.	.	.	.	R*n	R*n	R ⁿ	*n	Wechselblatt-Wasserpest
<i>Lamium album</i> ssp. <i>album</i>	●●	●	●●	●●	●	●●	●	●	●●	*	Weißes Taubnessel
<i>Lamium amplexicaule</i>	●	●●	●	●	●	●	●	u	●	*	Stängelumfassende Taubnessel
<i>Lamium galeobdolon</i> agg. (<i>Lamiastrum galeobdolon</i>)									●°		Artengr. Goldnessel
<i>Lamium argentatum</i> (<i>Lamium montanum</i> var. <i>florentinum</i>)	● ⁿ	-	● ⁿ	●^{n}	●^{n}	●^{n}	●^{n}	●^{n}	-	●^{n}		Silber-Goldnessel
<i>Lamium endtmannii</i> ¹⁰	D	?	.	.	.	.	.	.	D		Endtmanns Goldnessel
<i>Lamium flavidum</i> ¹¹ (<i>Lamiastrum galeobdolon</i> ssp. <i>flavidum</i>)	.	.	.	.	.	G	G	●	●	*	Blassgelbe Goldnessel
<i>Lamium galeobdolon</i> (<i>Lamiastrum galeobdolon</i> ssp. <i>galeobdolon</i>)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Gewöhnliche Goldnessel
<i>Lamium montanum</i> ¹² (<i>Lamiastrum galeobdolon</i> ssp. <i>montanum</i>)	●	●	●	●	●●	●●	●●	●	●	*	Berg-Goldnessel
<i>Lamium maculatum</i>	●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	*	Gefleckte Taubnessel
<i>Lamium purpureum</i> var. <i>purpureum</i>	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●	●●	*	Purpurrote Taubnessel

¹ In Bayern vorherrschende Sippe. Auf die in Bayern bislang noch nicht nachgewiesene ssp. *gracilis* ist vor allem in den westlichen Gebirgen zu achten. Die taxonomische Zuordnung der Populationen in S ist noch nicht geklärt (MEIEROTT 2001).

² Nur in den Hochlagen der Bayerischen Alpen, dort zumeist ungefährdet, im Mittelstock durch Hochlagen-Schafbeweidung beeinträchtigt (Mitt. A. MAYER).

³ Nur in den Berchtesgadener Alpen, hier selten bis zerstreut (LIPPERT et al. 1997).

⁴ Vor allem in den wärmeren Tieflagen Nordbayerns vielerorts eingebürgert. Bei Angaben zu der Art dürfte es sich nicht selten um *L. × watereri* (= *L. alpinum* × *anagyroides*) handeln (Mitt. W. LIPPERT).

⁵ Als Bewohner basenreicher Felsstandorte durch Gesteinsabbau und Trittbelastung gefährdet. Die eingeschränkten Vorkommen in Unterfranken, in der Nördlichen Frankenalb und im Altmühljura zeigen das Arealbild eines schwach progressiven Reliktes.

⁶ In Bayern nur in Mainfranken beheimatet, dort nur wenige Wuchsorte mit kleinen Populationen bekannt.

⁷ Vorübergehend ruderal im Güterbahnhof München-Süd (JAUCH 1938). Die indigenen Vorkommen in Mainfranken sind erloschen.

⁸ Tritt zumeist ruderal und unbeständig auf, so z. B. massenhaft nach der Renovierung der Burg Pappenheim (Mitt. H. SCHUWERK, W. SUBAL). Dauerhafte Vorkommen in J auf Steinbruchhalden bei Solnhofen (Mitt. W. SUBAL). Nachweise in Mainfranken fehlen aus neuerer Zeit, nachdem MEIEROTT & WIRTH (1982) noch von einem "neuerdings verstärkten Auftreten" der Art berichteten. Nach MERXMÜLLER (1977) nicht heimisch, sondern nur gelegentlich eingebürgert.

⁹ Im Schwansee bei Hohenschwangau 1966 von E. DÖRR (damals neu für Bayern und Deutschland) in großer Zahl gefunden und seitdem wiederholt bestätigt. Im Starnberger See sowie im Bannwaldsee bei Füssen von MELZER et al. (1987) angegeben und seitdem fest eingebürgert.

¹⁰ Kritische Sippe, die bislang nur von Marktheidenfeld (S) belegt ist (RESSÉGUIER & HILDEL 1999). Auf weitere Verbreitung ist zu achten.

¹¹ Da erst 1956 beschrieben (HERMANN 1958), fehlen Angaben zur früheren Verbreitung. Eine Gefährdung ist in den Alpen nicht zu erkennen, muss aber für die dealpinen Vorkommen angenommen werden.

¹² Zu achten ist auf die ähnliche, neu beschriebene Sippe *L. endtmannii* G. H. Loos (Loos 1997).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Lappula deflexa</i> ¹	-	.	.	1	0*	-	.	R*	2	R	Wald-Igelsame
<i>Lappula squarrosa</i> ²	0*	1	1	1	-	1	0*	R*	1	*	Kletten-Igelsame
<i>Lapsana communis</i>	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●	●●	*	Gewöhnlicher Rainkohl
<i>Larix decidua</i> ³	● ⁿ	u	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	u	● ⁿ	●	●	*	Europäische Lärche
<i>Laser trilobum</i> ⁴	2	R ⁿ	.	.	.	.	.	.	2	* §A	Dreilappiger Rosskümmel
<i>Laserpitium latifolium</i> (incl. var. <i>asperum</i>)	2	3	2	V	0	3	V	●	V	*	Breitblättriges Laserkraut
<i>Laserpitium prutenicum</i> ⁵	0*	1	1	1	1	2	3	3	2	2	Preußisches Laserkraut
<i>Laserpitium siler</i> ⁶	.	.	?	?	.	2	2	●	3	*	Berg-Laserkraut
<i>Lathraea clandestina</i> ⁷	.	.	.	.	.	.	R ⁿ	.	R ⁿ		Niedrige Schuppenwurz
<i>Lathraea squamaria</i> ssp. <i>squamaria</i>	V	3	3	V	3	V	●	●	V	*	Gewöhnliche Schuppenwurz
<i>Lathyrus aphaca</i> ⁸	u	3 ⁿ	2 ⁿ	0 ⁿ	.	0 ⁿ	u	-	2 ⁿ	3+	Ranken-Platterbse
<i>Lathyrus heterophyllus</i> ⁹	.	.	-	2	0*	u	.	R*	2	*	Verschiedenblättrige Platterbse
<i>Lathyrus hirsutus</i>	2	3	2	1	1	1	.	.	2	2	Behaarte Platterbse
<i>Lathyrus laevigatus</i> ssp. <i>occidentalis</i> ¹⁰	.	.	.	.	.	.	R*	R	R	*	Gelbe Platterbse
<i>Lathyrus latifolius</i>	u	● ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	u	u	u	u	● ⁿ	* ⁿ	Breitblättrige Platterbse
<i>Lathyrus linifolius</i> ¹¹ (<i>L. montanus</i>)	●	●	●	●	●	-	.	.	●	*	Berg-Platterbse
<i>Lathyrus niger</i>	V	V	V	V	3	3	2	.	V	*	Schwarzwerdende Platterbse
<i>Lathyrus nissolia</i> ¹²	2	2	2	1	u	1 ⁿ	u	.	2	2	Gras-Platterbse
<i>Lathyrus palustris</i> ¹³	.	1	1	0	.	2	2	?	2	3+ §A	Sumpf-Platterbse
<i>Lathyrus pratensis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Wiesen-Platterbse
<i>Lathyrus sylvestris</i> ¹⁴	V	●	●	●	3	●	V	3	●	*	Wald-Platterbse
<i>Lathyrus tuberosus</i>	●	●	●	V	2	V	3	u	●	*	Knollen-Platterbse
<i>Lathyrus vernus</i>	●	●	V	●●	3	V	3	3	●	*	Frühlings-Platterbse

¹ Im außeralpischen Bayern jeweils nur in kleinen Populationen ehemals im Höllental (O; hier seit mehreren Jahrzehnten kein Wiederfund; Mitt. F. G. DUNKEL, J. MERKEL & E. WALTER) und jüngst auch im Tal der Schwarzen Laaber (J) nachgewiesen (RAABER 1999). Neunachweis im Ammergebirge im Rahmen der Alpenbiotopkartierung (Mitt. A. MAYER, R. URBAN).

² Nach MEIEROTT & WIRTH (1982) in Unterfranken nicht mehr belegt, dann aber von R. ZANGE 1985 bei Würzburg wieder nachgewiesen. Im Jura rezent noch bei Weißenburg und Regensburg (vgl. OTTE 1989). Neunachweis im Ammergebirge im Rahmen der Alpenbiotopkartierung: Zusammen mit *L. deflexa* (s. o.) in Balmen bzw. in konsolidierten Schuttfuren in natürlichen, nitrophytischen und sehr thermophilen Staudenfluren im Graswangtal (Mitt. A. MAYER, R. URBAN).

³ Nur im Bereich der Hoch- und Randalpen indigen, aber auch hier vielerorts gepflanzt. Ursprüngliche Vorkommen nach DÖRR (1969a) in den Allgäuer Alpen selten.

⁴ Den Fundort bei Obertheres (P) führen MEIEROTT & WIRTH (1982) auf eine Anpflanzung zurück, die bereits 1912 bekannt wurde. Zwei weitere Vorkommen in Unterfranken wurden erst nach 1980 entdeckt, in S aber möglicherweise indigen (MEIEROTT 2001 u. 2002).

⁵ In Nordbayern vom Aussterben bedroht, in Südbayern außerhalb des Murnauer Moores bzw. des Loisachtales (hier stets in Streuwiesen, Mitt. A. MAYER), des Rosenheimer und des südlichen Chiemsee-Beckens stärker bedroht (Mitt. M. BERG, Ch. NIEDERBICHLER). In O nur mehr bei Passau, dort in zwei kleinen Populationen, an der Ilz erloschen (Mitt. A. ZECHMANN).

⁶ Außerhalb der Alpen relictisch am Nordrand der Schwäbischen Alb punktuell verbreitet (vgl. SEBALD et al. 1992). Von dort sind Vorkommen auch auf bayerischer Seite angegeben worden (FRICKHINGER 1911, auch am Hesselberg), die seither aber nicht mehr nachgewiesen wurden und zweifelhaft sind (Mitt. W. SUBAL). In A vor allem im Werdenfelser Land und in den Berchtesgadener Alpen, aber nie häufig (Mitt. A. MAYER).

⁷ Erstfund in den 1960er Jahren durch NEUNER im Forstgarten Grafrath, von dort aus in einem feuchten Mischwald bei Grafrath eingebürgert und wiederholt bestätigt (Mitt. O. ANGERER, J. SCHIMMITAT, W. WIEDMANN).

⁸ Ob in Bayern archäophytisch? In Südbayern nach dem Zweiten Weltkrieg nur mehr synanthrop-unbeständig.

⁹ Deutlich relictisches Verbreitungsbild. In K wohl stets mit *L. montanus* verwechselt und daher fehlend (Mitt. W. SUBAL). Altangaben bei Reisensberg, Brennbach und Deggendorf (alle O), die nach dem Zweiten Weltkrieg nicht mehr bestätigt wurden, lassen daher auf vorübergehende synanthrope Vorkommen oder Verwechslungen schließen. In O wohl nur im Höllental ehemals indigen. In H in den Gleisanlagen bei München-Neuaußing (Mitt. R. URBAN).

¹⁰ Seltene Art der sog. Lahner-Rasen: im NO-Ausläufer des Brezenger Waldes, punktuell im Ammergebirge, in den Chiemgauer Bergen und in den Berchtesgadener Alpen (Mitt. W. LIPPERT, A. MAYER, R. URBAN). Einziges Vorkommen im Alpenvorland bei Schneizreuth (Mitt. S. SPRINGER, R. URBAN).

¹¹ Im Bayerischen Wald nur bei Tiefenthal und dort seit 1922 bekannt (OBERNEDER 1922).

¹² In Südbayern i. d. R. nur synanthrop-unbeständig, am unteren Lech stellenweise wohl auch eingebürgert.

¹³ Im Alpenvorland nur in wenigen Seebecken in großen Beständen, außerhalb dieser Seebecken akut bedroht (Mitt. B. QUINGER). In K und J mehrere zweifelhafte Angaben. In K wohl nur im äußersten Südwesten, dort bei Laub noch rezent (Mitt. W. SUBAL). In A von einer Sumpfwiese am Hausberg (TK 8532/2) angegeben (vgl. SCHÖNFELDER & BRESINSKY 1990): Ob richtig?

¹⁴ SEBALD et al. (1992) merken an, dass die Abgrenzung der drei Unterarten ssp. *sylvestris*, ssp. *angustifolius* und ssp. *platyphyllos* anhand vorliegender Herbarbelege nicht durchführbar gewesen sei und alle Belege trotz hoher Variabilität ssp. *sylvestris* zugeordnet werden mussten. Angaben zu ssp. *angustifolius* liegen für P vor (MEIEROTT 2001), für ssp. *platyphyllos* lediglich eine Altangabe von VOLLMANN (1914b) bei Passau (O).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Ledum palustre</i> ¹	?	.	0*	.	1	.	.	.	1	3+ §A	Sumpf-Porst
<i>Leersia oryzoides</i>	1	3	3	0	3	3	3	1	3	3	Europäische Reisquecke
<i>Legousia hybrida</i> ²	0*	1	1	1	.	1	.	.	1	2	Kleiner Frauenspiegel
<i>Legousia speculum-veneris</i>	2	2	3	V	1	3	3	.	3	3	Gewöhnlicher Frauenspiegel
<i>Lemna gibba</i> ³	3	V	●	3	3	V	G	.	V	*	Buckelige Wasserlinse
<i>Lemna minor</i>	●	●	●●	●●	●	●●	●	●	●	*	Kleine Wasserlinse
<i>Lemna minuta</i> (L. minuscula)	.	● ⁿ	.	.	.	.	●ⁿ	.	● ⁿ	* ⁿ	Zierliche Wasserlinse
<i>Lemna trisulca</i> ⁴	2	V	3	3	V	3	V	R	3	*	Dreifurchige Wasserlinse
<i>Lemna turionifera</i> ⁵	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	–	.	● ⁿ	.	.	● ⁿ	* ⁿ	Rote Wasserlinse
<i>Leontodon autumnalis</i>									● ^o		Herbst-Löwenzahn
<i>Leontodon autumnalis</i> ssp. <i>autumnalis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Gewöhnlicher Herbst-Löwenzahn
<i>Leontodon autumnalis</i> ssp. <i>pratensis</i>	.	.	–	.	G	.	.	–	G	*	Wiesen-Herbst-Löwenzahn
<i>Leontodon helveticus</i> (L. pyrenaicus ssp. <i>helveticus</i>)	.	.	.	.	.	.	.	●	●	*	Schweizer Löwenzahn
<i>Leontodon hispidus</i>									● ^o		Rauhhaar-Löwenzahn
<i>Leontodon hispidus</i> ssp. <i>danubialis</i>	.	D	●	●	●	●	●	●	●	*	Kahlköpfiger Rauhhaar-Löwenzahn
<i>Leontodon hispidus</i> ssp. <i>dubius</i> ⁶	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*		Zweifelhafter Rauhhaar-Löwenzahn
<i>Leontodon hispidus</i> ssp. <i>hispidus</i> (incl. ssp. <i>alpinus</i>)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Gewöhnlicher Rauhhaar-Löwenzahn
<i>Leontodon hispidus</i> ssp. <i>hyoseroides</i>	.	.	.	.	.	G	G	●	D	*	Glatter Rauhhaar-Löwenzahn
<i>Leontodon hispidus</i> ssp. <i>opimus</i>	.	.	.	.	?	G	G	D	D	*	Stattlicher Rauhhaar-Löwenzahn
<i>Leontodon incanus</i> ⁷	.	.	0*	3	–	3	3	●	V	*	Grauer Löwenzahn
<i>Leontodon montanus</i> ssp. <i>melanotrichus</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	*	Berg-Löwenzahn
<i>Leontodon saxatilis</i> ⁸ (L. <i>taraxacoides</i>)	2	2	● ⁿ	R ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	u	2	*	Nickender Löwenzahn
<i>Leontopodium alpinum</i> ⁹	.	.	.	.	u	0*	0	3	2	2 §A	Alpen-Edelweiß

¹ Wie viele andere Eiszeitrelikte der Moore fast vollständig verschwunden.

² Nachdem der Kleine Frauenspiegel bereits als verschollen galt, glückten in neuerer Zeit einige wenige Nachweise, so vor allem im Nördlinger Ries (vgl. HIEMEYER 1987, SCHUWERK & SCHUWERK 1990, Mitt. W. SUBAL).

³ Eine Art eutropher, elektrolytreicher Gewässer. Eine Gefährdung ist daher bei vordergründiger Betrachtung nicht zu erwarten. Die Analyse der historischen und aktuellen Verbreitung zeigt aber, dass die Art an ihren angestammten Fundorten an Main, Sinn, Itz, Altmühl, Donau und Paar deutliche Verluste aufweist, während sie in den Teichgebieten des Regnitzbeckens offensichtlich stabil ist oder sogar zugenommen hat. Ursache für den Rückgang an den Flüssen dürfte deren zunehmender Ausbau (höhere Fließgeschwindigkeit, Vernichtung von Altwässern) und die Abwasserreinigung sein. Der Rückgang außerhalb der Flüsse beruht vermutlich auf dem Verschwinden eutropher Dorfteiche.

⁴ Anders als *L. gibba* an sauberes, sauerstoffreiches Wasser gebunden. Die Rückgänge sind daher in erster Linie auf Gewässerverschmutzung zurückzuführen. Eine Verbesserung der Bestandessituation durch Abwasserreinigung wird durch negative Einflüsse des Gewässerausbaus kompensiert. Die Seltenheit im Moränen-Hügelland, die bisherigen Verluste (z. B. im Mangfallknie) und die Empfindlichkeit gegen Eutrophierung rechtfertigen die Gefährdungseinstufung, zumal die Art früher wesentlich häufiger gewesen sein dürfte (vgl. VOLLMANN 1914b; Mitt. G. SCHNEIDER).

⁵ Wie *L. minuta* in Ausbreitung begriffen, an der Donau inzwischen fest eingebürgert (WOLFF 1995).

⁶ Von LIPPERT & TIETZ (2000) für die Chiemgauer und Berchtesgadener Alpen angegeben. Vermutlich beziehen sich alle Angaben von *L. hispidus* ssp. *pseudocrispus* (z. B. VOLLMANN 1914b), für die es keinen Beleg gibt, auf diese Sippe (Mitt. W. LIPPERT).

⁷ Eine Altangabe von EICHORN (1958) für Klardorf (Oberpfälzer Hügelland) ist vermutlich noch den Juraausläufern um Münchshofen südwestlich von Klardorf zuzuordnen, ein Vorkommen in O daher auszuschließen. In K ehemals nur am Hesselberg.

⁸ Auf die Einschleppung und Einbürgerung der Art, die bisher wohl weitgehend übersehen wurde, weisen TIETZ & LIPPERT (1983) und MÜLLER (1988) hin. In den Sandgebieten am unteren und mittleren Main wohl aber indigen. Die Gesamtgefährdung in S, P und By bezieht sich nur auf diese wenigen, vermutlich autochthonen Bestände (vgl. MEIEROTT 2001).

⁹ Nach sehr starkem Rückgang durch Sammler und Wanderer vor allem auf die höheren Lagen im Allgäu, Karwendel, Tannheimer und Berchtesgadener Alpen zurückgedrängt. Zu Rückgangsursachen siehe insbesondere LENSE (1953). LIPPERT (1972) belegte den Einfluss des Massentourismus auf die Edelweiß-Populationen durch vergleichende Vegetationsaufnahmen. Vorübergehend auch synanthrop am Gipfel des Gr. Arber (GAGGERMEIER 1987) und an der Soiernhütte (DÜRING & WIERER 1995).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Leonurus cardiaca</i>									3°		Echtes Herzgespann
<i>Leonurus cardiaca</i> ssp. <i>cardiaca</i> ¹	1	2	2	2	2	2	1	0*	2	3	Gewöhnliches Echtes Herzgespann
<i>Leonurus cardiaca</i> ssp. <i>villosus</i> ²	R ⁿ	R ⁿ	R ⁿ	.	.	R ⁿ	.	.	R ⁿ	* ⁿ	Zottiges Echtes Herzgespann
<i>Leonurus marrubiastrum</i>	0	2	u	–	–	0	.	.	2	*	Filziges Herzgespann
<i>Lepidium campestre</i>	V	●	●	3	V	V	3	1	V	*	Feld-Kresse
<i>Lepidium densiflorum</i> ³	R ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	R ⁿ	R ⁿ	u	u	● ⁿ	* ⁿ	Dichtblütige Kresse
<i>Lepidium neglectum</i> ⁴	u	.	● ⁿ	.	u	u	.	.	● ⁿ		Verkannte Kresse
<i>Lepidium perfoliatum</i> ⁵	u	R ⁿ	.	.	.	u	.	.	R ⁿ		Durchwachsene Kresse
<i>Lepidium ruderales</i>	V	●	●	V	3	V	1	u	V	*	Schutt-Kresse
<i>Lepidium virginicum</i>	V ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	R ⁿ	3 ⁿ	● ⁿ	u	● ⁿ	* ⁿ	Virginische Kresse
<i>Leucanthemopsis alpina</i> ⁶ (<i>Chrysanthemum alpinum</i>)	.	.	.	.	.	.	.	2	2	*	Alpen-Margerite
<i>Leucanthemum halleri</i> (L. <i>atratum</i> ssp. <i>halleri</i> , <i>Chrysanthemum halleri</i>)	.	.	.	.	.	.	–	●	●	*	Hallers Wucherblume
<i>Leucanthemum vulgare</i> agg.									●°		Artengr. Margerite
<i>Leucanthemum adustum</i> ⁷ (<i>Chrysanthemum adustum</i>)	–	2	u	2	–	2	2	●	3	*	Berg-Wucherblume
<i>Leucanthemum ircutianum</i> (<i>Chrysanthemum ircutianum</i>)	●	●	●	●	●	D	D	D	●	*	Fettwiesen-Margerite
<i>Leucanthemum vulgare</i> ⁸ (<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>)	G	D	G	D	G	G	G	●	V	*	Magerwiesen-Margerite
<i>Leucocorydon vernum</i> (incl. ssp. <i>carpathicum</i>)	3	3	2	3	3	3	3	V	3	3 §A	Frühlings-Knotenblume, Märzenbecher
<i>Leymus arenarius</i> (<i>Elymus arenarius</i>) ⁹	.	.	R ⁿ	u	.	.	.	.	R ⁿ	*	Dünen-Strandroggen
<i>Ligusticum mutellina</i> ¹⁰	.	.	.	.	3	.	.	●	●	*	Alpen-Mutterwurz
<i>Ligusticum mutellinoides</i> ¹¹	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Kleine Mutterwurz
<i>Ligustrum vulgare</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Gewöhnlicher Liguster
<i>Lilium bulbiferum</i> ssp. <i>bulbiferum</i> ¹²	R ⁿ	u	u	u	u	2	2	2	2	3 §A	Feuer-Lilie
<i>Lilium martagon</i>	V	V	V	●	3	V	●	●	●	* §A	Türkenbund-Lilie
<i>Limosella aquatica</i> ¹³	2	2	2	2	2	3	1	u	3	*	Gewöhnlicher Schlammling
<i>Linaria alpina</i>	.	.	.	.	.	0	2	●	●	*	Alpen-Leinkraut

¹ In M nur mehr bei Weilheim (Mitt. B. QUINGER).

² Am Obermain (WALTER 1995), bei Bad Windsheim (Mitt. R. ZANGE) und an der Donau sich einbürgernd (vgl. ZAHLHEIMER 2000).

³ Die im 19. Jahrhundert eingebürgerte Art ist mit Ausnahme des Regnitzbeckens in den wärmegetönten Sandgebieten stark rückläufig oder verschollen (z. B. am Main u. bei Weiden).

⁴ Im Regnitzbecken ausgehend von Bahnanlagen sich einbürgernd.

⁵ Bei Hammelburg eingebürgert.

⁶ Nur selten in A, Verbreitungsschwerpunkt in den Allgäuer Alpen. Die ehemals zahlreichen Vorkommen im Wettersteingebirge (Frauenalpe) sind durch intensive Hochlagen-Schafbeweidung stark bedroht (Mitt. R. URBAN).

⁷ Zu Fundortangaben in der Südlichen Frankenalpe siehe PRAGER, SCHUWERK & SCHUWERK (1985).

⁸ Datenlage unbefriedigend, da ein Großteil der Angaben sich auf das Aggregat beziehen (dann meist *L. ircutianum*). Als Magerrasen- bzw. Magerwiesenart sicher seltener als *L. ircutianum* und regional möglicherweise gefährdet.

⁹ Seit etwa 1890 zur Befestigung sandiger Böschungen in Nürnberg (SCHWARZ 1901).

¹⁰ In den ehemaligen Weiderasen des Arbergipfels nur mehr sehr zerstreut. Angesichts der Nutzungsauffassung der Hochschachten im Bayerischen Wald stark rückläufig. Die Wurzeln dienen im Bayerischen Wald zur Herstellung des Bärwurz-Schnapses.

¹¹ Nur in den Allgäuer und Berchtesgadener Alpen, überall selten.

¹² Mit großer Sicherheit nur in den Alpen und im Moränengürtel natürlich, entlang des Lechs auch ins Vorland verschleppt. Der Abschnitt des Lechtals zwischen Schongau und Kaufering wird als Heimat sicher ursprünglicher Vorkommen angesehen (BRESINSKY in DÖRR 1964).

¹³ Nur mehr an der Donau unterhalb von Regensburg mit größeren Vorkommen, aber auch hier deutliche Rückgänge durch den Donauausbau zwischen Regensburg und Straubing. Im Falle eines Donauausbaues bis Vilshofen auch in H und damit bayernweit stark gefährdet. Einziger rezenter Nachweis in M 1998 durch G. SCHNEIDER (Mitt.) am Ostufer des Chiemsees.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Linaria arvensis</i> ¹	0	0	1	0*	0*	0*	.	.	1 !	1	Acker-Leinkraut
<i>Linaria genitifolia</i> ²	.	R ⁿ	u	u	.	u	.	.	R ⁿ	* ⁿ	GINSTER-Leinkraut
<i>Linaria repens</i> ³	R ⁿ	R ⁿ	R ⁿ	R ⁿ	u	R ⁿ	u	.	● ⁿ	* ⁿ	Gestreiftes Leinkraut
<i>Linaria vulgaris</i>	●	●	●●	●●	●	●	●	●	●	*	Gewöhnliches Leinkraut
<i>Lindernia procumbens</i>	.	.	.	0	2	2	.	.	2 ! h	2 §§F	Liegendes Büchsenkraut
<i>Linnaea borealis</i> ⁴	.	.	.	.	.	.	-	0*	0*	3 §A	Moosglöckchen
<i>Linum catharticum</i>									●°	* §A	Purgier-Lein
<i>Linum catharticum</i> ssp. <i>catharticum</i>	●	●	●	●	3	V	●	●	●	§A	Gewöhnlicher Purgier-Lein
<i>Linum catharticum</i> ssp. <i>suecicum</i>	.	D	G	D	G	D	D	D	D	§A	Mehrfähriger Purgier-Lein
<i>Linum flavum</i> ⁵	.	.	.	0	.	1	.	.	1 ! (!)	2 §§A	Gelber Lein
<i>Linum perenne</i> agg.									2°	§A	Artengr. Ausdauernder Lein
<i>Linum alpinum</i> ⁶ (<i>L. montanum</i> , <i>L. perenne</i> ssp. <i>montanum</i>)	.	.	.	.	.	.	.	R*	R* ! a	2 §A	Alpen-Lein
<i>Linum austriacum</i> ⁷	R ⁿ	● ⁿ	3 ⁿ	3 ⁿ	.	3 ⁿ	R ⁿ	.	3 ⁿ	* §A	Österreichischer Lein
<i>Linum leonii</i> ⁸	.	1	.	.	.	.	.	.	1 !!	2 §A	Lothringer Lein
<i>Linum perenne</i> ⁹	.	1	-	1	-	1	.	.	1	1 §§A	Ausdauernder Lein
<i>Linum tenuifolium</i> ¹⁰	2	V	1	1	.	0*	.	.	3	3+ §A	Schmalblättriger Lein
<i>Linum viscosum</i> ¹¹	.	.	.	.	.	2	2	2	2 ! a	3 §A	Klebriger Lein
<i>Liparis loeselii</i> ¹²	-	.	.	1	1	2	2	2	2 !	2 §§CF	Sumpf-Glanzkraut
<i>Listera cordata</i> ¹³	.	.	.	1	2	-	2	●	3	3+ §C	Kleines Zweiblatt
<i>Listera ovata</i>	●	●	V	V	3	●	●	●	●	* §C	Großes Zweiblatt
<i>Lithospermum arvense</i> ssp. <i>arvense</i> ¹⁴ (<i>Buglossoides arvensis</i> ssp. <i>arvensis</i>)	3	V	3	V	3	V	3	u	3	*	Acker-Steinsame
<i>Lithospermum officinale</i> ¹⁵	0	2	2	V	2	V	V	V	V	*	Echter Steinsame
<i>Lithospermum purpureoeruleum</i> (<i>Buglossoides purpureoerulea</i>)	2	V	2	3	.	.	.	.	3	*	Blauer Steinsame

¹ Inzwischen fast ausgestorbenes Ackerwildkraut sandiger Äcker der wärmeren Tieflagen NW-Bayerns. In P zuletzt 1981 (MEIEROTT 2001). In K noch rezent auf einem einzigen Acker, wo die Art ohne langfristige Sicherung (Pacht, Kauf) ebenfalls erlöschen wird (Mitt. W. SUBAL).

² Seit dem 1. Weltkrieg in Würzburg eingebürgert (MEIEROTT 2001).

³ In Bayern wohl kaum indigen. Adventive Vorkommen eingebürgert und z. T. sich ausbreitend, so z. B. in Regensburg und bei Dietfurt.

⁴ Vom Entdecker ADE bereits kurz nach 1900 nicht mehr gefunden (DÖRR 1978a, MERXMÜLLER 1977).

⁵ Nur sehr kleines Areal auf der Schwäbischen Alb und isoliert im Illertal. Im Gebiet am äußersten westlichen Arealrand. SEBALD et al. (1992) dokumentieren den starken Rückgang von ehemals 28 auf 8 Vorkommen, überdies mit rückläufigen Individuenzahlen in Baden-Württemberg. Auf bayerischer Seite nur mehr ein aktueller Nachweis.

⁶ Ausschließlich in den östlichen Berchtesgadener Alpen (Bergmassive des Göll und des Untersberges), hier zuletzt von EBERLEIN (1991) mitgeteilt.

⁷ Indigenat wohl auszuschließen, in der Regel meist unbeständig in Rasenansaat und Ansalbungen, an den Donaudeichen zwischen Regensburg und Deggendorf, im Altmühltal und am Main gebietsweise eingebürgert (vgl. MEIEROTT 1990, ZAHLHEIMER 2000). Der Erstnachweis in Franken beruht auf einer Ansalbung bei Windsheim (Mitt. W. SUBAL).

⁸ In Bayern nur an einem Wuchsort, der von GAUCKLER (1964) entdeckt wurde. Seither beständig, aber zwischenzeitlich stark bedroht (MEIEROTT 1986) und nur durch intensive Artenschutzmaßnahmen zu erhalten (Mitt. M. BERG).

⁹ Im Donautal zwischen Regensburg und Straubing bis auf zwei winzige Restbestände bei Tegernheim erloschen. Angaben aus dem Oberpfälzer und Bayerischen Wald sowie bei Bamberg gehen allenfalls auf Verwechslungen mit *L. austriacum* zurück. In Unterfranken nur mehr bei Grettstadt aktuell (MEIEROTT 2001).

¹⁰ Im südlichen Bayern nur mehr in zwei kleinen Populationen bei Riedenburg und Regensburg (J).

¹¹ Nur im Alpenvorland und in den tieferen Randalagen der Kalkalpen, hier besonders in den Lechhaiden und den randalpischen Schneeheide-Kiefernwäldern. In den Brennen der mittleren und unteren Isar bereits erloschen. Auch die Lechhaiden (hier in einigen Haidflächen noch mit stabilen Populationen, MÜLLER 1985, Mitt. G. RIEGEL) und die Schneeheide-Kiefernwälder sind erheblich geschrumpft und stark bedroht. Die Alpenvorkommen sind durch Nutzungsauffassung stark gefährdet (Mitt. A. MAYER).

¹² Die einzige Altangabe für S bezieht sich vermutlich auf hessisches Gebiet (MEIEROTT 2001). Im NSG „Sippener Moor“ (J) durch benachbarte Karstwasserabsenkung in Teilbereichen bis 2002 stark rückläufig.

¹³ In O nur mehr im Inneren Bayerischen Wald und im Fichtelgebirge (Mitt. W. WURZEL).

¹⁴ Nach DÖRR (1977) im Allgäu durch Aufgabe der Getreideäcker stark im Rückgang begriffen.

¹⁵ Auch in Vorkommenszentren (z. B. Lechfeld) seltener werdend.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Littorella uniflora</i> ¹	?	.	1	0*	2	.	1	.	2		Europäischer Strandling
<i>Lloydia serotina</i> ²	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	R §A	Späte Faltenlilie
<i>Lobularia maritima</i> ³	u	R ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	.	u	u	u	● ⁿ		Strand-Silberkraut
<i>Loiseleuria procumbens</i> ⁴	.	.	.	.	.	.	.	V	V	*	Alpen-Azalee
<i>Lolium multiflorum</i>	● ⁿ	* ⁿ	●^{n}	●^{n}	●^{n}	●^{n}	●^{n}	●^{n}	●^{n}	*^{n}	Vielblütiges Weidelgras
<i>Lolium perenne</i>	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	*	Ausdauerndes Weidelgras
<i>Lolium temulentum</i> agg.									0°		Artengr. Taumel-Lolch
<i>Lolium remotum</i> ⁵	0	0*	0	0*	.	0	0*	.	0 !!	0	Lein-Lolch
<i>Lolium temulentum</i>	0	0*	0*	0*	0*	0	0	0	0 !	0	Taumel-Lolch
<i>Lomatogonium carinthiacum</i> ⁶	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	R §A	Kärntner Tauernblümchen
<i>Lonicera alpigena</i>	.	.	.	.	.	R	●	●	●	*	Alpen-Heckenkirsche
<i>Lonicera caerulea</i> ⁷	.	.	.	0	0	2	3	●	●	*	Blaue Heckenkirsche
<i>Lonicera caprifolium</i> ⁸	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	u	● ⁿ	● ⁿ	.	● ⁿ	*	Wohlrichendes Geißblatt
<i>Lonicera nigra</i> ⁹	1	.	2	3	3	3	●	●	V	*	Schwarze Heckenkirsche
<i>Lonicera periclymenum</i>	● ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	u	u	R ⁿ	u	● ⁿ	*	Wald-Geißblatt
<i>Lonicera tatarica</i> ¹⁰	u	u	R ⁿ	.	.	.	.	.	R ⁿ		Tatarische Heckenkirsche
<i>Lonicera xylosteum</i>	●	●	●	●●	●	●●	●●	●	●	*	Rote Heckenkirsche
<i>Lotus corniculatus</i> agg. ¹¹									●°		Artengr. Gewöhnlicher Hornklee
<i>Lotus alpinus</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	*	Alpen-Hornklee
<i>Lotus corniculatus</i> ssp. <i>corniculatus</i>	●	●	●	●	●	●●	●	●	●	* ⁿ	Gewöhnlicher Hornklee
<i>Lotus corniculatus</i> ssp. <i>hirsutus</i>	G	G	D	G	G	G	G	G	G	* ⁿ	Behaarter Hornklee
<i>Lotus tenuis</i> ¹² (<i>L. glaber</i>)	1	1	0	.	.	0	0	.	1	3	Schmalblättriger Hornklee
<i>Lotus pedunculatus</i> (<i>L. uliginosus</i>)	●	3	●	V	●	V	●	R	●	*	Sumpf-Hornklee
<i>Lunaria annua</i>	R ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	● ⁿ		Garten-Silberblatt
<i>Lunaria rediviva</i> ¹³	V	R*	2	3	3	1	R*	V	3	* §A	Wildes Silberblatt
<i>Lupinus angustifolius</i>	● ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	u	R ⁿ	u	u	.	● ⁿ		Blaue Lupine
<i>Lupinus luteus</i>	u	u	● ⁿ	u	u	u	u	.	● ⁿ		Gelbe Lupine

¹ In Nordbayern nur mehr im Landkreis Erlangen-Höchstadt (K) und bei Neubäu (O). Hier in einem stabilen Großbestand (Mitt. Th. FRANKE, P. HERRE, vgl. KNAPP 2001). In Südbayern rezent am Chiemsee (Mitt. Ch. NIEDERBICHLER) und Bodensee, hier vorübergehend vier Vorkommen mit insgesamt 22 m² Fläche (KNAPP 2001). Nach dem Jahrhunderthochwasser 1999 von M. DIENST im Jahr 2000 nur noch 3 Vorkommen bestätigt (Mitt. M. BERG). Über Bestandesschwankungen und Gefährdungen in den Bodensee-Strandrasen siehe v. BRACKEL (2001).

² Nur in den Berchtesgadener und Allgäuer Alpen, überall ziemlich selten (DÖRR 1964).

³ Im Regnitzbecken und im Westteil der Südlichen Frankenalb gebietsweise eingebürgert.

⁴ Im Mittelstock der Bayerischen Alpen selten (Mitt. A. MAYER), gebietsweise Wuchsortverluste durch Fremdenverkehrseinrichtungen und Intensivweide (Mitt. P. STURM).

⁵ Einziger aktueller Nachweis für Bayern in Nürnberg-Buchenbühl 1994 in einem Schulgarten (KRACH & NEZADAL 1995, Mitt. P. REGER, W. SUBAL). In Unterfranken letztmals um 1940 beobachtet (MEIEROTT 2001).

⁶ Zu Verbreitung und Entdeckungsgeschichte in Bayern siehe v. ELMENAU (1952).

⁷ Außerhalb der Alpen bzw. des Alpenvorlandes nur an wenigen Orten sicher nachgewiesen, zumeist aber zweifelhaft. Der Nachweis im Riesloch am Arber geht auf KEISS zurück, zitiert in SENDTNER (1860) und VOLLMANN (1914b) und erscheint glaubhaft, wurde aber nicht mehr bestätigt (GAGGERMEIER 1988). Ein Vorkommen bei Neuburg a. d. Donau ist ebenfalls erloschen. GAUCKLER (1972) erwähnt zudem den Hohen Bogen als weiteren Wuchsort, der seither ebenfalls keine Bestätigung mehr fand. In H im Benninger Ried noch relativ stabil (Mitt. M. BERG).

⁸ *Lonicera caprifolium* und *L. periclymenum*: Zur Verbreitung der beiden häufig kultivierten und verwilderten Arten in Oberfranken siehe WALTER (1998b). Besonders in Franken stellenweise eingebürgert (vgl. MERXMÜLLER 1977).

⁹ Auffällige, regional stark unterschiedliche Gefährdung: In den Alpen, im Alpenvorland und im Inneren Bayerischen Wald weitgehend ungefährdet, in NO-Bayern (Frankenwald, Fichtelgebirge, Steinwald, Oberpfälzer Wald und Obermain-Naab-Hügelland) stark rückläufig. Ein ähnliches Rückgangsverhalten in NO-Bayern zeigen auch *Erica carnea*, *Lysimachia nemorum* und *Polygala chamaebuxus*. Möglicherweise luftschadstoffbedingte Gefährdung.

¹⁰ Nach MERXMÜLLER (1977) mehrfach eingebürgert. Wo noch?

¹¹ MEIEROTT (2001) unterscheidet abweichend von WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998) die Kleinsippen von *L. corniculatus* auf der Ebene von Varietäten und führt neben den hier geführten Sippen zwei weitere Varietäten (*var. kochii* und *var. sativus*) an, auf deren Verbreitung zu achten ist.

¹² In K zuletzt 1989 (Mitt. W. SUBAL).

¹³ In K rezent nur bei Lauf und im Öttinger Forst (Mitt. W. SUBAL).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Lupinus polyphyllus</i>	●● ⁿ	● ⁿ	●● ⁿ	● ⁿ	●● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	*n	Vielblättrige Lupine
<i>Luronium natans</i> ¹	.	.	.	.	0*	.	.	.	0*	2+ §§F	Froschkraut
<i>Luzula alpinopilosa</i> ssp. <i>alpinopilosa</i> ²	.	.	.	.	.	.	.	3	3	*	Braune Hainsimse
<i>Luzula campestris</i> agg.									●°		Artengr. Feld-Hainsimse
<i>Luzula alpina</i> ³	.	.	.	.	.	.	.	D	D	*	Alpen-Hainsimse
<i>Luzula campestris</i>	●	●	●	●	●	V	●	●	●	*	Feld-Hainsimse
<i>Luzula divulgata</i> ⁴	.	.	.	.	G	G	.	.	G	*	Schlanke Feld-Hainsimse
<i>Luzula multiflora</i>	●	V	●	V	●	V	●	●	●	*	Vielblütige Hainsimse
<i>Luzula pallidula</i> ⁵ (L. <i>palescens</i>)	.	.	G	.	D	.	G	.	D	*	Bleiche Hainsimse
<i>Luzula sudetica</i> ⁶	.	.	.	.	3	.	0*	D	G	3	Sudeten-Hainsimse
<i>Luzula forsteri</i> ⁷	0*	.	.	.	.	.	.	.	0*	*	Forsters Hainsimse
<i>Luzula glabrata</i> ⁸	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Kahle Hainsimse
<i>Luzula luzulina</i>	.	.	.	.	.	0	2	●	●	*	Gelbliche Hainsimse
<i>Luzula luzuloides</i>									●°	*	Weißliche Hainsimse
<i>Luzula luzuloides</i> ssp. <i>luzuloides</i>	●●	●	●	●	●●	●	●	●	●		Gewöhnliche Weißliche Hainsimse
<i>Luzula luzuloides</i> ssp. <i>rubella</i> ⁹ (ssp. <i>cuprina</i>)	D	.	.	.	D	.	.	D	D		Gerötete Weißliche Hainsimse
<i>Luzula nivea</i> ¹⁰	.	.	.	.	.	0*	0*	V	3	*	Schnee-Hainsimse
<i>Luzula pilosa</i>	●	●	●●	●●	●	●	●	●	●	*	Behaarte Hainsimse
<i>Luzula spicata</i> (incl. ssp. <i>mutabilis</i>)	.	.	.	.	.	.	.	●	●		Ähren-Hainsimse
<i>Luzula sylvatica</i>									●°		Wald-Hainsimse
<i>Luzula sylvatica</i> ssp. <i>sieberi</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	*	Siebers Wald-Hainsimse
<i>Luzula sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i> ¹¹	●	R	3	–	●	1	●	●	●	*	Gewöhnliche Wald-Hainsimse
<i>Lycium barbarum</i>	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	u	.	● ⁿ	*n	Gewöhnlicher Bocksdorn
<i>Lycopodiella inundata</i> ¹²	2	0*	2	1	2	1	3	V	3	3+ §A	Sumpf-Bärlapp
<i>Lycopodium annotinum</i> ¹³	3	u	3	V	●	●	●	●	●	* §A	Sprossender Bärlapp
<i>Lycopodium clavatum</i> ¹⁴	3	1	3	3	V	3	V	V	3	3 §A	Keulen-Bärlapp

¹ Nur ein einziges, vermutlich natürliches Vorkommen in Bayern im Fichtelgebirge (MERKEL 1982). Nicht mehr aktuell (Mitt. H. MERKEL u. W. WURZEL)!

² Sehr selten in A, in den Allgäuer Alpen ungefährdet (DÖRR & LIPPERT 2001). Im Mittelstock der Bayerischen Alpen (Wetterstein, Karwendel) durch Hochlagen-Schafbeweidung und Tourismus gefährdet (Mitt. A. MAYER).

³ Auf die Alpen beschränkt. Von einer Gefährdung ist derzeit nicht auszugehen (vgl. KIRSCHNER & LIPPERT 1995).

⁴ Von KIRSCHNER erst 1979 beschrieben und anhand eines Herbarbeleges für Irlbach (H) nachgewiesen. OBERDORFER (2001) gibt die Art für den Bayerischen Wald an. Aufgrund ihrer Standortansprüche (lichte, trockene, saure, magere Wälder; KIRSCHNER & LIPPERT 1995) ist von einer Gefährdung durch Biotopverlust auszugehen.

⁵ Einziger jüngerer Beleg dieser erst jüngst beschriebenen Sippe von Pleinfeld (K) (KIRSCHNER & LIPPERT 1995). Die Autoren gehen aber davon aus, dass die Art in Bayern noch häufiger zu finden sein dürfte. Von SCHWARZ (1892-1912) z. B. mehrfach für die Umgebung von Nürnberg angegeben und belegt (Mitt. W. SUBAL).

⁶ Fast ausschließlich in den Alpen und im Ostbayerischen Grenzgebirge (Fichtelgebirge und Bayerischer Wald) (vgl. KIRSCHNER & LIPPERT 1995).

⁷ Westliche Sippe mit ehemaligem Vorpostenvorkommen in S.

⁸ Außerhalb der Berchtesgadener Alpen (hier zerstreut, LIPPERT et al. 1997) nur sehr selten und punktuell (Rauschberg, Hochgern, Schafreuter; URBAN & MAYER 1992).

⁹ Der taxonomische Wert dieser Sippe ist noch umstritten (Mitt. W. LIPPERT).

¹⁰ Im Alpenvorland erloschen, in den Allgäuer Alpen nur von einer Fundstelle bekannt (DÖRR 1972, DÖRR & LIPPERT 2001). Hauptverbreitung im Werdenfelser Land, hier an wenig bedrohten Standorten (lichte Bergmischwälder, Gebüschsäume) kaum gefährdet (Mitt. J. EWALD, W. KRAUS, R. URBAN).

¹¹ In K wohl nur im Obermainischen Hügelland.

¹² In den Mooren des Flachlandes durch Melioration und Sukzession erhebliche Rückgänge. Demgegenüber noch stabile, primäre Vorkommen in den Hochlagen des Hinteren Bayerischen Waldes und der Alpen. Doch auch im Bayerischen Wald stellenweise verschollen. Im Truppenübungsplatz Wildflecken (Rhön, S) nach Pflege zahlreich und stabil (Mitt. L. MEIEROTT).

¹³ In P nur unbeständig mit Fichtenanpflanzungen verschleppt. Auch in J überwiegend synanthrop.

¹⁴ Der Rückgang vollzieht sich nahezu gleichmäßig in allen tieferen Lagen Bayerns auf den angestammten Standorten (Heiden, lichte Nadelwälder), andererseits können vorübergehend auch Sekundärstandorte neu besiedelt werden (z. B. im Flysch stets an Forstwegeböschungen, Mitt. A. MAYER). Gebietsweise bereits stark gefährdet (z. B. im Allgäu, DÖRR & LIPPERT 2001).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Lycopus europaeus</i> ssp. <i>europaeus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Ufer-Wolfstrapp
<i>Lysimachia nemorum</i>	●	3	V	●	●	●	●	●●	●	*	Hain-Gilbweiderich
<i>Lysimachia nummularia</i>	●	●	●●	●●	●	●●	●	●	●	*	Pfennig-Gilbweiderich
<i>Lysimachia punctata</i> ¹	● ⁿ	●^{n}	●^{n}	●^{n}	●^{n}	●^{n}	●^{n}	1/● ⁿ	1/● ⁿ	* ⁿ	Punktierter Gilbweiderich
<i>Lysimachia thysiflora</i>	1	0	1	1	3	2	3	3	3	3	Straußblütiger Gilbweiderich
<i>Lysimachia vulgaris</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Gewöhnlicher Gilbweiderich
<i>Lythrum hyssopifolia</i> ²	1	2	2	1	.	1	u	.	2	2	Ysopblättriger Weiderich
<i>Lythrum salicaria</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Blut-Weiderich
M											
<i>Mahonia aquifolium</i>	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	u	● ⁿ	u	.	● ⁿ	* ⁿ	Gewöhnliche Mahonie
<i>Maianthemum bifolium</i>	●	●	●	●	●●	●	●●	●●	●	*	Zweiblättriges Schattenblümchen
<i>Malaxis monophyllos</i> ³ (<i>Microstylis monophyllos</i>)	.	.	.	1	1	1	1	V	3	* §C	Zartes Einblatt
<i>Malus domestica</i>	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	u	● ⁿ	● ⁿ	.	● ⁿ	*	Garten-Apfel
<i>Malus sylvestris</i> ⁴	V	V	3	V	3	3	3	3	3	*	Holz-Apfel
<i>Malva alcea</i>	V	●	V	V	3	3	2	.	V	*	Rosen-Malve
<i>Malva moschata</i>	●	V	3	3	3	3	3	3	3	*	Moschus-Malve
<i>Malva neglecta</i>	●	●	●	●	V	●	●	3	●	*	Weg-Malve
<i>Malva pusilla</i> ⁵	2	3	2	u	u	u	u	.	2	3	Kleinblütige Malve
<i>Malva sylvestris</i> ssp. <i>sylvestris</i>	V	V	3	3	3	3	3	2	3	* ¹	Wilde Malve
<i>Marrubium vulgare</i> ⁶	0	0	0	0*	1	0*	u	.	1	2	Gewöhnlicher Andorn
<i>Marsilea quadrifolia</i> ⁷	u	.	0 ⁿ	.	.	.	0*	.	0*	0 §§F	Vierblättriger Kleefern
<i>Matricaria discoidea</i> (M. <i>matricarioides</i> , <i>Chamomilla suaveolens</i>)	●● ⁿ	● ⁿ	●● ⁿ	* ⁿ	●●^{n}	●●^{n}	●●^{n}	●^{n}	●●^{n}	*^{n}	Strahlenlose Kamille
<i>Matricaria recutita</i> (M. <i>chamomilla</i> , <i>Chamomilla recutita</i>)	●●	●	●●	●	●	●●	●	●	●	*	Echte Kamille
<i>Matteuccia struthiopteris</i> ⁸	2	.	2 ⁿ	R* ⁿ	3	2	2	3	3	3 §A	Straußfarn
<i>Medicago arabica</i>	R ⁿ	R* ⁿ	R* ⁿ	.	.	u	u	.	R ⁿ	*	Arabischer Schneckenklee
<i>Medicago lupulina</i> ⁹	●●	●●	●●	●●	●	●●	●●	●	●●	*	Hopfen-Schneckenklee
<i>Medicago minima</i> ¹⁰	2	V	2	3	0	1	.	.	3	3	Zwerg-Schneckenklee

¹ Als Gartenflüchtling verbreitet eingebürgert. Diese zahlreichen neophytischen Vorkommen überlagern das Aussterben der Art am vermutlich einzigen indigenen Wuchsort bei Berchtesgaden (vgl. MERXMÜLLER 1973).

² Jüngst wieder für das Ries bestätigt und auch erstmals für die Frankenalb (J) nachgewiesen (ADLER & ADLER 2002a).

³ Nach W. LIPPERT (Mitt.) außerhalb der Blütezeit häufig übersehen. Eines der wenigen rezenten Vorkommen im Alpenvorland wird von HACKEL (1990) beschrieben. Dieses Vorkommen ist vom Aussterben bedroht (Mitt. M. BERG). Weitere Vorkommen in M (vgl. HOFMANN 1883) sind verschollen.

⁴ Bestimmungs- und statuskritische Sippe, daher indigene Vorkommen wohl weitaus seltener als aus der Kartierung hervorgeht und in vielen Teilen Bayerns möglicherweise stark gefährdet.

⁵ Indigenat in Mainfranken unsicher (MEIEROTT 2001).

⁶ In Bayern fast erloschen. Rezente, spontane Nachweise nur mehr bei Weiden (O) und Bamberg (P; hier spontane Verwilderung nach Ansaat; MEIEROTT 2001).

⁷ Bei Rosenheim ehemals auch urwüchsig für Bayern, dort erloschen (vgl. MERXMÜLLER 1965, ZAHLHEIMER 1989). Bei den nordbayerischen Nachweisen könnte es sich auch um andere, durch Aquarianer ausgebrachte Arten handeln (Mitt. K. HORN).

⁸ Indigene Vorkommen beschränken sich in Bayern weitgehend auf Spessart und Ostbayerisches Grenzgebirge, wo sie vor allem durch Wasserkraftgewinnung und Vordringen des Drüsigen Springkrautes bedroht sind. Weitere indigene Vorkommen sind aus den Innauen bei Rosenheim und Töging, aus einem Bergmischwald bei Berchtesgaden, von Grauerlenuen der Tiroler Ache und aus der Salzachau bei Tittmoning bekannt (PAUL & v. SCHOENAU 1933, ENGLERT 1970, Mitt. A. MAYER, S. SPRINGER). Die Mehrzahl der Vorkommen außerhalb dieser Gebiete dürfte synanthrop sein (Verwilderungen aus Gärten und Parks). Diese Neuansiedlungen können nicht darüber hinwegtäuschen, dass die ursprünglichen Vorkommen zumeist stark rückläufig sind.

⁹ Teilweise werden var. *glandulosa* und var. *lupulina* (verbreitete Sippe) unterschieden.

¹⁰ In O stets nur randlich bzw. als Vorposten von J hereinreichend. Alle spontanen Vorkommen in O erloschen. Von WEIGEND (1995) bei Weiden gefunden, hier wohl aber verschleppt.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D	§	deutscher Name
<i>Medicago sativa</i> agg.									●°			Artengr. Saat-Luzerne
<i>Medicago falcata</i> (<i>M. sativa</i> ssp. <i>falcata</i>)	●	●	●	●	3	V	V	V	●	*		Sichel-Schneckenklee
<i>Medicago</i> × <i>varia</i> (<i>M. falcata</i> × <i>sativa</i> ; incl. " <i>M. sativa</i> ssp. <i>sativa</i> ") ¹	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	R ^{*n}	● ⁿ	* ⁿ		Bastard-Luzerne
<i>Melampyrum arvense</i> ssp. <i>arvense</i> ²	3	V	3	3	1	2	2	.	3	*		Acker-Wachtelweizen
<i>Melampyrum cristatum</i> ssp. <i>cristatum</i> ³	2	3	3	2	.	3	2	2	3	3		Kamm-Wachtelweizen
<i>Melampyrum nemorosum</i> ssp. <i>nemorosum</i> ⁴	3	V	1	2	3	2	2	.	3	*		Hain-Wachtelweizen
<i>Melampyrum pratense</i> ⁵	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*		Wiesen-Wachtelweizen
<i>Melampyrum sylvaticum</i> ssp. <i>sylvaticum</i>	–	–	2	3	3	3	3	●	3	*		Wald-Wachtelweizen
<i>Melica altissima</i> ⁶	.	.	u	.	R ^{*n}	.	.	.	R ^{*n}			Hohes Perlgras
<i>Melica ciliata</i> agg.									V°			Artengr. Wimper-Perlgras
<i>Melica ciliata</i> ssp. <i>ciliata</i>	.	.	.	●	2	–	.	.	V	* ⁿ		Gewöhnliches Wimper-Perlgras
<i>Melica ciliata</i> ssp. <i>nebrodensis</i>	3	●	2	3	–	–	.	.	V	* ⁿ		Südliches Wimper-Perlgras
<i>Melica transilvanica</i>	.	1	u	2	.	.	.	.	2	*		Siebenbürgisches Perlgras
<i>Melica nutans</i>	●	●	●	●●	●	●	●●	●●	●	*		Nickendes Perlgras
<i>Melica picta</i> ⁷	2	V	V	3	2	2	.	.	3	*		Buntes Perlgras
<i>Melica uniflora</i>	●	●●	●	●	3	.	–	.	●	*		Einblütiges Perlgras
<i>Melilotus albus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*		Weißer Steinklee
<i>Melilotus altissimus</i>	●	●	V	V	3	V	●	●	●	*		Hoher Steinklee
<i>Melilotus officinalis</i>	●	●●	●●	●●	●	●	●	●	●	*		Gewöhnlicher Steinklee
<i>Melissa officinalis</i>	u	R ⁿ	R ⁿ	R ⁿ	.	u	u	u	R ⁿ			Zitronen-Melisse
<i>Melittis melissophyllum</i> ⁸	.	2	3	V	2	3	2	2	3	*	§A	Minzenblättriges Immenblatt
<i>Mentha aquatica</i>	●	●	●	●	V	●	●	●	●	*		Wasser-Minze
<i>Mentha arvensis</i> ⁹	●●	●	●●	●●	●	●	●	●	●	*		Acker-Minze
<i>Mentha</i> × <i>piperita</i> (<i>M. aquatica</i> × <i>spicata</i>)	?	D ⁿ	D ⁿ	D ⁿ	D ⁿ	D ⁿ	D ⁿ	D ⁿ	D ⁿ			Pfeffer-Minze
<i>Mentha pulegium</i> ¹⁰	.	.	u	.	0	1	u	.	1	2		Polei-Minze
<i>Mentha spicata</i> agg. ¹¹									●°			Artengr. Grüne Minze
<i>Mentha longifolia</i>	●	●	●	●	V	●	●	●	●	*		Ross-Minze
<i>Mentha</i> × <i>rotundifolia</i> (<i>M. longifolia</i> × <i>suaveolens</i> , <i>M. × niliacea</i>)	?	?	G	R ⁿ	G	G	G	.	G			Bastard-Rossminze
<i>Mentha spicata</i> ¹²	u	u	● ⁿ	R ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	u	● ⁿ	* ⁿ		Grüne Minze

¹ Nach VOLLRATH (1973) im Gebiet nur *M. × varia* angebaut und verwildert. Allerdings bleibt zu prüfen, ob nicht z. B. in Böschungsansaaten *M. sativa* s. str. vorhanden ist (MEIEROTT 2001).

² Vorkommen in Äckern sind kaum mehr anzutreffen. Rezent vor allem an Ackerrainen und in gestörten Magerrasen.

³ In M nur mehr im Murnauer Moos, dort zuletzt 1986 bestätigt. In A nur am Heuberg bei Eschenlohe (Mitt. W. KRAUS).

⁴ Deutliche Rückgänge in ganz NO-Bayern. In Südbayern bei München nahezu erloschen, rezent fast nur mehr in den Salzachauen (LIPPERT 1992).

⁵ Die Unterarten ssp. *commutatum* und ssp. *pratense* s. l. wurden bisher nicht ausreichend erfasst.

⁶ Bei Perlesreut seit langem eingebürgert. Über Viehtransporte ehemals aus Ungarn eingeschleppt (Mitt. H. SCHEUER).

⁷ Von ECKHARDT (1935) an zwei Fundorten bei Treuchtlingen erstmals für die Altmühlalb nachgewiesen.

⁸ In O nur sehr selten am Donaurand und nur mehr unterhalb von Passau aktuell, hier noch stabil (Mitt. Th. HERRMANN).

⁹ WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998) trennen keine Unterarten (vgl. OBERDORFER 2001, SEBALD et al. 1996) auf. Über Verbreitung und Häufigkeit dieser Unterarten liegen aus Bayern kaum Daten vor (vgl. ARBEITSKREIS BOTANIK LANDKREIS BAD KISSINGEN 2000). In A selten (Mitt. A. MAYER).

¹⁰ Ursprünglich Schweineweiden-Unkraut an der Donau zwischen Regensburg und der Isarmündung und im Naabbecken. Dort und weitab hiervon in neuerer Zeit nur sehr vereinzelt gemeldet. Dabei handelt es sich vermutlich um unbeständige Verschleppungen über Wasservögel oder um Fehlbestimmungen. Daher tendenziell in H und damit auch bayernweit RL 0!

¹¹ Sichere Bestimmung nur über Kenntnis der Fertilität zusammen mit Chromosomenzählungen (WOLFF zit. in HETZEL & MEIEROTT 1998).

¹² Über die Unterarten ssp. *glabrata* und ssp. *spicata* liegen kaum Daten vor. Angaben zu ssp. *glabrata* für S, K und J.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Mentha suaveolens</i> ¹	–	R ⁿ	G ⁿ	?	?	G ⁿ	?	.	G ⁿ	2	Rundblättrige Minze
<i>Mentha × villosa</i> (<i>M. spicata</i> × <i>suaveolens</i> , <i>M. × nemorosa</i>)	R ⁿ	R ⁿ	2 ⁿ	2 ⁿ	2 ⁿ	2 ⁿ	.	.	2 ⁿ	* ⁿ	Hain-Minze
<i>Mentha × verticillata</i> (<i>M. aquatica</i> × <i>arvensis</i>)	D	D	●	D	D	●	●	●	●	*	Quirl-Minze
<i>Menyanthes trifoliata</i>	3	1	2	2	3	3	V	V	3	3 §A	Fiebertee
<i>Mercurialis annua</i>	●	●	V	3	1	2	u	.	●	*	Einjähriges Bingelkraut
<i>Mercurialis ovata</i> ²	.	.	.	3	R*	.	.	.	3	*	Eiblättriges Bingelkraut
<i>Mercurialis × paixii</i> (<i>M. perennis</i> × <i>ovata</i>)	.	.	.	R*	.	.	.	.	R*		Bastard-Bingelkraut
<i>Mercurialis perennis</i>	●	●	●	●●	●	●	●	●●	●	*	Wald-Bingelkraut
<i>Mespilus germanica</i> ³	u	R ⁿ	R ⁿ	.	.	u	.	.	R ⁿ	*	Echte Mispel
<i>Meum athamanticum</i> ⁴	2	.	.	.	3	.	u	u	3	*	Gewöhnliche Bärwurz
<i>Mibora minima</i> ⁵	1	0*	0* ⁿ	.	.	.	.	.	1	2	Sand-Zwerggras
<i>Milium effusum</i>									●°	*	Flattergras
<i>Milium effusum</i> ssp. <i>effusum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●		Gewöhnliches Flattergras
<i>Milium effusum</i> ssp. <i>alpicola</i> ⁶	.	.	.	.	.	.	.	D	D		Alpen-Flattergras
<i>Mimulus guttatus</i> ⁷	R ⁿ	u	R ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	* ⁿ	Gelbe Gauklerblume
<i>Minuartia austriaca</i> ⁸	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	R	Österreichische Miere
<i>Minuartia cherlerioides</i> ssp. <i>cherlerioides</i> ⁹	.	.	.	.	.	.	.	R*	R* ! a	*	Polster-Miere
<i>Minuartia hybrida</i>									2°	3	Schmalblättrige Miere
<i>Minuartia hybrida</i> ssp. <i>hybrida</i> ¹⁰	.	.	.	.	.	u	R ⁿ	.	R ⁿ		Gewöhnliche Schmalblättrige Miere
<i>Minuartia hybrida</i> ssp. <i>vaillantiana</i> ¹¹	1	2	0	2	0*	.	.	.	2		Vaillants Schmalblättrige Miere
<i>Minuartia rubra</i> ¹² (<i>M. fastigiata</i>)	.	.	.	2	0	1	0*	.	2	2	Büschel-Miere
<i>Minuartia rupestris</i>	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	R	Felsen-Miere
<i>Minuartia sedoides</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	*	Zwerg-Miere
<i>Minuartia setacea</i> ssp. <i>setacea</i>	.	.	.	2	.	–	.	.	2	R	Borsten-Miere
<i>Minuartia stricta</i>	.	.	.	.	.	0*	0*	0*	0* I (!)	0	Steife Miere
<i>Minuartia verna</i>									3°		Frühlings-Miere
<i>Minuartia verna</i> ssp. <i>gerardii</i> ¹³ (<i>M. gerardii</i>)	.	.	.	.	.	.	.	●	●	*	Alpen-Frühlings-Miere
<i>Minuartia verna</i> ssp. <i>verna</i>	.	.	0 ⁿ	2	.	.	.	–	2	*	Gewöhnliche Frühlings-Miere

¹ Bestimmungskritische Sippe. Die Mehrzahl der Angaben in Bayern dürften sich auf *M. × rotundifolia* beziehen. Das Indigenat von *M. suaveolens* ist nach MERXMÜLLER (1973) zumindest zweifelhaft.

² Früher nur von der Altmühlalb bekannt (VOLLMANN 1898a, SCHÖNFELDER & BRESINSKY 1990). Seither gibt es auch voneinander unabhängige Meldungen von Urkalk-, Basalt- und Metabasitstandorten des Fichtelgebirges.

³ In P und K örtlich eingebürgert.

⁴ Der Status vereinzelter Vorkommen in Südbayern (z. B. GARNWEIDNER 2001) ist zweifelhaft.

⁵ Ehemals massenhaft in Sandäckern Unterfrankens (ADE 1937). Rezent nur mehr wenige Vorkommen, das größte noch bei Stockstadt (Mitt. M. BERG). In K ehemals nur verwildert im Botanischen Garten Erlangen (Mitt. W. SUBAL).

⁶ Rein alpine Sippe, bisher nur aus den Allgäuer und Berchtesgadener Alpen bekannt (Mitt. W. LIPPERT).

⁷ Im Hinteren Bayerischen Wald fest eingebürgert. Lokal eingebürgert z. B. auch bei Pegnitz, in Südschwaben, bei Rosenheim und im Alpenraum. Derzeit wohl noch in Ausbreitung begriffen.

⁸ Nur im Karwendel, dort vor allem in Schuttfuren nicht selten und ungefährdet (SAITNER 1989, DÜRING & WIERER 1995, Mitt. A. MAYER).

⁹ Nur in den Berchtesgadener Alpen, hier zerstreut in hochalpinen Felsspaltingesellschaften (LIPPERT et al. 1997).

¹⁰ Mediterrane Sippe, in Bahnhofsgeländen des Bodenseebeckens eingebürgert (vgl. DÖRR & LIPPERT 2001).

¹¹ Spontan nur in Kalkgebieten nördlich der Donau. In Südbayern vor allem mit der mediterran verbreiteten, gelegentlich unbeständig verschleppten Unterart *hybrida* verwechselt.

¹² Jüngst bei Dingolfing wiederentdeckt (SCHEUERER 1999b) und seither im Rahmen von Artenhilfsmaßnahmen beständiger Populationsaufbau. In H außerdem am Lech noch wenige sehr kleine Vorkommen (Mitt. N. MÜLLER, G. RIEGEL). Der einzige Nachweis in O am Bogenberg ist verschollen.

¹³ Nur in Bergstöcken mit großen Massenerhebungen und im Rotwandgebiet. Wuchsorte meist individuenarm, aber kaum bedroht (Mitt. A. MAYER).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Minuartia viscosa</i> ¹	0*	0*	0*	.	.	.	.	.	0* !	1	Klebrige Miere
<i>Misopates orontium</i> ² (<i>Antirrhinum orontium</i>)	3	2	2	1	2	1	0*	.	2	3	Acker-Löwenmaul
<i>Moehringia ciliata</i>	.	.	.	.	.	.	0	●	●	*	Gewimperte Nabelmiere
<i>Moehringia muscosa</i> ³	.	.	.	.	0*	0	2	●	●	*	Moos-Nabelmiere
<i>Moehringia trinervia</i>	●●	●	●●	●	●	●	●	●	●	*	Dreinerbige Nabelmiere
<i>Moenchia erecta</i> ⁴	0*	0*	0*	0*	0*	.	.	.	0*	2	Aufrechte Weißmiere
<i>Molinia arundinacea</i> ⁵	V	V	V	V	V	V	●	●	V	*	Rohr-Pfeifengras
<i>Molinia caerulea</i>	●	3	●	V	●	V	●	●	●	*	Gewöhnliches Pfeifengras
<i>Moneses uniflora</i> ⁶ (<i>Pyrola uniflora</i>)	1	1	1	2	1	2	3	●	3	*	Einblütiges Wintergrün
<i>Monotropa hypophegea</i> ⁷	G	3	3	V	2	G	3	3	3	*	Buchenspargel
<i>Monotropa hypopitys</i>	3	V	V	V	3	3	3	●	V	*	Fichtenspargel
<i>Montia fontana</i>									3°		Bach-Quellkraut
<i>Montia fontana</i> ssp. <i>ampositana</i>	V	.	G	.	2	.	.	.	3	*	Mittleres Bach-Quellkraut
<i>Montia fontana</i> ssp. <i>chondrosperma</i>	2	2	2	2	2	0*	.	.	2	3	Acker-Bach-Quellkraut
<i>Montia fontana</i> ssp. <i>fontana</i>	2	.	G	.	2	.	.	.	2	*	Glanzsamiges Bach-Quellkraut
<i>Montia fontana</i> ssp. <i>variabilis</i>	V	.	2	.	2	.	.	.	3	*	Veränderliches Bach-Quellkraut
<i>Muscari armeniacum</i>	R ⁿ	R ⁿ	R ⁿ	R ⁿ	.	R ⁿ	.	.	R ⁿ	§A	Armenische Traubenhyazinthe
<i>Muscari botryoides</i> ⁸	2	V	2	3	u	3	2	1	3	3 §A	Kleine Traubenhyazinthe
<i>Muscari comosum</i> ⁹	0	2	1	3	1	1	1	.	2	3 §A	Schopfige Traubenhyazinthe
<i>Muscari neglectum</i> ¹⁰ (<i>M. racemosum</i>)	3	3	2	2	1	u	1	.	2	3 §A	Weinberg-Traubenhyazinthe
<i>Muscari tenuiflorum</i> ¹¹	.	0 ⁿ	u	.	u	u	.	.	0 ⁿ	3 §A	Schmalblütige Traubenhyazinthe
<i>Myagrum perfoliatum</i>	.	u	0 ⁿ	0 ⁿ	.	0 ⁿ	.	.	0 ⁿ	1	Hohldotter
<i>Mycelis muralis</i>	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	*	Gewöhnlicher Mauerlattich
<i>Myosotis arvensis</i>									●°		Acker-Vergissmeinnicht
<i>Myosotis arvensis</i> ssp. <i>arvensis</i>	●	●●	●●	●	●	●	●	●	●		Gewöhnliches Acker-Vergissmeinnicht
<i>Myosotis arvensis</i> ssp. <i>umbrata</i>	D	D	●	.	.	.	.	.	D		Schattenliebendes Acker-Vergissmeinnicht
<i>Myosotis discolor</i> ¹²	3	2	3	1	2	2	0	.	2	3	Buntes Vergissmeinnicht
<i>Myosotis ramosissima</i> ¹³	V	V	V	2	2	2	0	u	3	*	Hügel-Vergissmeinnicht

¹ Nur in NW-Bayern, hier bereits seit dem Zweiten Weltkrieg ausgestorben.

² Als Ackerwildkraut dramatisch zurückgegangen. Neuansiedlungen an Bahngleisen (ZÄHLHEIMER 2000) deuten einen Standortwechsel an.

³ In M rezent noch mehrfach und ungefährdet in den Hangwäldern der Mangfallleiten (Mitt. G. SCHNEIDER). Ansonsten hier keine weiteren aktuellen Nachweise.

⁴ Bereits vor dem Zweiten Weltkrieg erloschen. Neuerdings im mittleren Maintal angesalbt (MEIEROTT 2001). 1996 in einer Kiesgrube von DRENCKHAHN gefunden (Status: synanthrop-unbeständig; Mitt. F. G. DUNKEL).

⁵ Die Kleinarten des Pfeifengrases wurden gebietsweise nicht differenziert, weshalb die genaue Verbreitung noch ungenügend bekannt ist.

⁶ Im Fichtelgebirge erloschen (Mitt. W. GEBHARDT). Einziger aktueller Nachweis in O bei Amberg, durch Pflegemaßnahmen wiederbelebt (SCHEUERER 2000c).

⁷ Die Kleinarten von *Monotropa hypopitys* agg. wurden gebietsweise nicht differenziert. *M. hypophegea* ist nach derzeitigem Kenntnisstand weitgehend auf die Kalkgebiete und Gebiete mit kalk- bzw. basenreichen (Flug-)Sanden beschränkt, während *M. hypopitys* vor allem auf stärker versauerten Standorten vorkommt. Beide Arten überlappen in den Flugsandgebieten.

⁸ Zur Verbreitung im Allgäu siehe BAUER (1995). Hier durch Aufdüngung von Magerwiesen rückläufig.

⁹ Verbreitungsschwerpunkt in der südöstlichen Frankenalb, hier noch verbreitet, aber rückläufig und in meist kleinen Populationen. Tendenziell auch in J bereits RL 2.

¹⁰ Das Indigenat der Sippe ist in vielen Fällen nur schwer zu beurteilen. Allerdings ist in den klassischen Weinbaugebieten Unterfrankens (S und P) von spontanen Vorkommen auszugehen. Vorkommen in der Alb bei Regensburg und im Bodenseebecken bei Lindau sind vermutlich archäophytisch. Das einzige möglicherweise archäophytische Vorkommen in O ist vom Bogenberg bekannt.

¹¹ Ehemals bei Würzburg eingebürgert, jetzt erloschen.

¹² Ehemals in Südschwaben ein sehr seltener Begleiter in sandigen Roggenäckern, dort durch Intensivkultur inzwischen verschwunden (DÖRR 1977).

¹³ Nach DÖRR (1977) infolge Intensivkultivierung der Wiesen an natürlichen Wuchsorten stark schwindend, gelegentlich adventiv.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Myosotis scorpioides</i> agg. ¹ (<i>M. palustris</i> agg.)									●°		Artengr. Sumpf-Vergissmeinnicht
<i>Myosotis laxa</i> ²	G	G	●	G	G	G	G	R*	G	*	Rasen-Vergissmeinnicht
<i>Myosotis nemorosa</i>	●	V	V	D	●	D	D	●	D	*	Hain-Vergissmeinnicht
<i>Myosotis rehsteineri</i> ³	.	.	.	.	.	.	1	.	1 (E) !!	1 §§F	Bodensee-Vergissmeinnicht
<i>Myosotis scorpioides</i> ssp. <i>scorpioides</i> (incl. <i>M. laxiflora</i>)	●	●	●	●	●	●	●	D	●	*	Sumpf-Vergissmeinnicht
<i>Myosotis sparsiflora</i> ⁴	–	–	.	.	.	R*	.	.	R*	*	Zerstreutblütiges Vergissmeinnicht
<i>Myosotis stricta</i>	V	V	V	3	3	3	0	.	3	*	Sand-Vergissmeinnicht
<i>Myosotis sylvatica</i> agg.									●°		Artengr. Wald-Vergissmeinnicht
<i>Myosotis alpestris</i>	u	u	u	.	.	.	0	●	●	*	Alpen-Vergissmeinnicht
<i>Myosotis decumbens</i> ⁵	.	–	.	.	.	u	u	R	R	*	Niederliegendes Vergissmeinnicht
<i>Myosotis sylvatica</i>	●	V	V	V	●	V	V	●	●	*	Wald-Vergissmeinnicht
<i>Myosurus minimus</i>	V	V	3	2	1	2	0*	.	3	*	Mäuseschwänzchen
<i>Myricaria germanica</i> ⁶	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	Deutsche Tamariske
<i>Myriophyllum alterniflorum</i>	.	.	.	.	2	.	.	.	2	2	Wechselblütiges Tausendblatt
<i>Myriophyllum spicatum</i>	V	V	V	●	V	V	●	●	V	*	Ähriges Tausendblatt
<i>Myriophyllum verticillatum</i>	3	3	2	2	2	V	3	2	3	*	Quirliges Tausendblatt
<i>Myrrhis odorata</i> ⁷	.	.	.	R ⁿ	R ⁿ	R	R	R*	●	*	Alpen-Süßholde
N											
<i>Najas marina</i> ⁸	.	2	1	.	.	2	3	.	2	3'	Großes Nixenkraut
<i>Najas minor</i> ⁹	.	.	?	1	2	1	.	.	2	2	Kleines Nixenkraut
<i>Narcissus poeticus</i> ¹⁰	u	u	u	R ⁿ	u	u	3 ⁿ	u	3 ⁿ	* ⁿ §A	Dichter-Narzisse
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> ¹¹	u	u	u	u	u	u	R ⁿ	.	R ⁿ	3 §A	Gelbe Narzisse
<i>Nardus stricta</i>	●	2	V	3	●	V	V	●	●	*	Borstgras
<i>Nasturtium microphyllum</i> ¹²	?	0*	?	G	?	G	D	R	G	*	Kleinblättrige Brunnenkresse

¹ Siehe hierzu Bearbeitung mit Schlüssel von DICKORÉ in WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998).

² Nach DICKORÉ in WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998) eine Art der Küsten, Trockengebiete, großen Talauen und Stromtäler.

³ Ursprünglich am Bodenseeufer weit verbreitet, rezent durch Uferverbauung, Treibgutlandung, Bade- und Bootsbetrieb nur mehr in kümmerlichen Resten. Eine Zusammenstellung der Nachweise gibt DÖRR (1977). 1997 im Rahmen der Endemiten-Wuchsortkartierung des LfU elf Bestände am Bodensee von R. KNAPP nachgewiesen, die durch das Hochwasser 1999 nach M. DIENST auf fünf zurückgingen (Mitt. M. BERG). Über Bestandesschwankungen und Gefährdungen in den Bodensee-Strandrasen siehe v. BRACKEL (2001) und KNAPP (2001). Außerdem am Ostufer des Starnberger Sees (BRESINSKY & GRAU 1963, BERG 2001).

⁴ In Bayern nur ein einziges Vorkommen am unteren Inn, das nicht mit Sicherheit als ursprünglich angesehen wird (GAUCKLER 1950, MERXMÜLLER 1973). Dieses Vorkommen ist auch aktuell noch stabil (Mitt. A. ZECHMANN).

⁵ Fast ausschließlich in den Allgäuer Alpen.

⁶ Im Isarmündungsgebiet seit langem erloschen (vgl. HEPP 1956). An der unteren Isar nur mehr in Sekundärbiotopen (Bahn- und Kiesgruben). Die dortigen Bestände konnten stabilisiert werden, eine Verjüngung wird aber durch Kaninchen weitgehend unterbunden (SCHEUERER 1999a, b). Auch an der Iller erloschen (DÖRR 1975) und am Inn weitestgehend erloschen (ZAHLEHEIMER 1986, 1989). Derzeit größere Vorkommen nur mehr an der Isar oberhalb von Bad Tölz, auch hier durch fehlende Flusssdynamik (Sylvenstein-Speicher!) stark im Rückgang, aber seit dem Pfingst-Hochwasser 1999 wieder mit stärkerer Verjüngungstendenz (Mitt. B. RAAB). Oberhalb des Sylvenstein-Speichers noch vital (Mitt. N. MÜLLER). Am bayerischen Lech nur noch oberhalb der Mangfall und am Halblech (BILL 1994, MÜLLER 1995, RIEGEL 2000). In A tendenziell RL 2.

⁷ Nach MERXMÜLLER (1969) in den Alpen und im Alpenvorland durchaus indigen.

⁸ Wiederfund in P in einem Baggersee, dort zahlreich (Mitt. L. MEIEROTT). In H noch größere Vorkommen im Mündungsgebiet der Salzach und am unteren Inn (Mitt. Th. HERRMANN). Die Verbreitung der Unterarten ssp. *intermedia* und ssp. *marina* kann anhand der vorliegenden Daten nicht festgestellt werden.

⁹ 1990 bei Penzenreuth (O) in drei benachbarten Teichen gefunden (Mitt. N. MEYER). Ältere Angaben in K sind sehr zweifelhaft.

¹⁰ Auch im Allgäu vermutlich nur eingebürgert (Mitt. E. DÖRR). In der Pegnitzalb stellenweise ebenfalls eingebürgert. Bei den Angaben kann es sich auch um *N. radiiflorus* und Gartenformen handeln (Mitt. W. LIPPERT).

¹¹ Auch im Allgäu nur "alt-verwildert" (Mitt. E. DÖRR, W. LIPPERT).

¹² In P ehemals bei Münnerstadt (Mitt. W. HARTMANN).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Nasturtium officinale</i>	V	V	V	V	V	V	●	●	V	*	Echte Brunnenkresse
<i>Nasturtium</i> × sterile (<i>N. microphyllum</i> × <i>officinale</i>)	.	D	.	.	.	R*	R*	.	R*		Bastard-Brunnenkresse
<i>Neottia nidus-avis</i> ¹	●	●	V	●	3	V	●	●	●	* §C	Vogel-Nestwurz
<i>Nepeta cataria</i>	2	2	2	2	1	2	1	0	2	3	Gewöhnliche Katzenminze
<i>Nepeta nuda</i> ² (<i>N. pannonica</i>)	.	1	–	0*	.	1	.	.	1	*	Pannonische Katzenminze
<i>Neslia paniculata</i> ssp. <i>paniculata</i>	1	3	3	V	3	3	2	u	3	3+	Rispen-Finkensame
<i>Nigella arvensis</i> ³	1	1	1	1	0*	0*	.	.	1	2	Acker-Schwarzkümmel
<i>Nigritella dolomitensis</i> ⁴	.	.	.	.	.	.	.	R	R	§C	Dolomiten-Kohlröschen
<i>Nigritella nigra</i> ssp. <i>austriaca</i> ⁵ (<i>N. nigra</i> "ssp. <i>nigra</i>")	.	.	.	.	.	.	–	R	R	§C	Österreichisches Kohlröschen
<i>Nigritella rhellicani</i> ⁶ (<i>N. nigra</i> ssp. <i>nigra</i> auct. et sensu Atlas)	.	.	.	.	.	.	0	●	●	* §C	Schwarzes Kohlröschen
<i>Nigritella rubra</i> ⁷ (<i>N. nigra</i> ssp. <i>rubra</i> , <i>N. miniata</i>)	.	.	.	.	.	.	.	R	R	2 §C	Rotes Kohlröschen
<i>Nigritella widderi</i> ⁸	.	.	.	.	.	.	.	2	2	§C	Widders Kohlröschen
<i>Nonea lutea</i> ⁹	.	0 ⁿ	.	.	.	.	.	.	0 ⁿ		Gelbes Mönchskraut
<i>Nonea pulla</i> ¹⁰	1	1	u	1	.	1	.	.	1	*	Braunes Mönchskraut
<i>Nonea rosea</i> ¹¹	0 ⁿ	2 ⁿ	2 ⁿ	.	.	u	.	.	2 ⁿ	* ⁿ	Rosenrotes Mönchskraut
<i>Nuphar lutea</i>	●	●	V	V	●	V	●	R	●	* §A	Gelbe Teichrose
<i>Nuphar pumila</i> ¹²	.	.	.	.	0	0	1	0	1	1 §§A	Kleine Teichrose
<i>Nymphaea alba</i> ¹³	2	3	3	2	3	3	3	3	3	* §A	Weißer Seerose
<i>Nymphaea candida</i> ¹⁴	.	.	1	.	2	0	0	0*	2	2 §A	Glänzende Seerose
<i>Nymphoides peltata</i> ¹⁵	1 ⁿ	R ⁿ	1	1	u	1	u	u	1	3 §A	Seekanne

¹ In O selten, z. B. im Flintsbacher Kalk-Buchenwald, im Nationalpark Bayerischer Wald und in den Donauleiten bei Oberzell (Mitt. A. ZECHMANN).

² MERXMÜLLER (1973) hält die Vorkommen im Donautal für möglicherweise indigen. Der Status in P und J ist unsicher. Aktuell auf dem Gipshügel bei Markt Nordheim (Mitt. W. SUBAL).

³ In NW-Bayern ehemals verbreitet, jetzt am Erlöschen.

⁴ Aus den östlichen Dolomiten beschriebene Sippe, die gerne mit *N. rubra* verwechselt wird (AHO Bayern Rundbr. 02/2002). Genaue Verbreitung in Bayern noch nicht bekannt, jedoch mehrfach für das Ammergebirge angegeben (DWORSCHAK 2002b). (Die Auffassung von BATEMAN et al. (1997), PRIDGEON et al. (1997) und BATEMAN (2001), wonach die Gattung *Nigritella* mit der Gattung *Gymnadenia* zu vereinigen sei, hat WUCHERPFENNIG (2002b) eindrucksvoll widerlegt.)

⁵ Von ALMERS et al. (1996) im Schliersee-Gebiet erstmals für Deutschland nachgewiesen.

⁶ LIPPERT (1972) konnte durch vergleichende Vegetationsaufnahmen den Einfluss des Blumenpflückens in touristisch übererschlossenen Gebieten auf Bestände des Schwarzen Kohlröschens aufzeigen. Ansonsten ist die Art in den Alpen verbreitet und stellenweise häufig (vgl. MÜLLER & WUCHERPFENNIG 1988).

⁷ Als ostalpisches Florenelement in den bayerischen Alpen nur zerstreut anzutreffen, aber wohl kaum gefährdet.

⁸ Bislang nur in den Allgäuer Alpen (hier nur ein Fundort, dieser stark gefährdet, da von Lagerfluren umgeben; Mitt. P. STURM), im Karwendel (Soierngruppe, MÜLLER & WUCHERPFENNIG 1988; hier von DÜRING & WIERER (1995) und F. G. DUNKEL (Mitt.) nicht nachgewiesen) und in den Chiemgauer Alpen (hier größtes bayerisches Vorkommen). Während *N. rubra* vor allem in den alpinen Rasen verbreitet ist, ist *N. widderi* auf extensiv genutzte Almflächen angewiesen und daher stärker gefährdet (Mitt. A. MAYER).

⁹ Von 1891 bis etwa 1950 in Würzburg beobachtet (MEIEROTT 2001).

¹⁰ Spontan wohl nur in Mainfranken, in der Alb an Altmühl und Naab sowie an der unteren Isar. Hier nur mehr zwei rezente Fundpunkte.

¹¹ In Bayreuth seit 1885 eingebürgert (VOLLRATH 1954), aber auch andernorts am Main (z. B. bei Kulmbach, zwischen Würzburg und Arnstein) stellenweise eingebürgert (WELSS 1985, MEIEROTT 2002).

¹² Glazialrelikt mit rezent vier Wuchsorten. Dort durch Badebetrieb, Eutrophierung und Besatz mit Graskarpfen stark bedroht (Mitt. M. BERG; DÖRR 2000). In H zuletzt 1981 im Viehlaßmoos bei Gaden.

¹³ Status in weiten Bereichen nicht differenzierbar. Indigene Vorkommen daher wohl gebietsweise stärker gefährdet.

¹⁴ Vermutlich weitaus seltener, als dies aus der Floristischen Kartierung hervorgeht, da vielfach mit Moorformen von *N. alba* verwechselt (Mitt. W. LIPPERT). Örtlich wohl auch angesalbt.

¹⁵ Viele Vorkommen, besonders diejenigen in M und A, gehen auf Ansalbungen zurück (Mitt. W. LIPPERT). Indigen vermutlich nur im Ries, an Wörnitz, Altmühl und Donau.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
O											
<i>Odontites luteus</i> ¹	2	3	?	3	.	-	.	.	3	3	Gelber Zahnrost
<i>Odontites vernus</i> agg.									●°		Artengr. Frühlings-Zahnrost
<i>Odontites vernus</i>	2	3	3	3	3	2	0	.	3	*	Frühlings-Zahnrost
<i>Odontites vulgaris</i> (O. vernus ssp. serotina)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Roter Zahnrost
<i>Oenanthe aquatica</i> ²	2	3	V	3	2	3	2	.	3	*	Großer Wasserfenchel
<i>Oenanthe fistulosa</i> ³	1	1	2	1	1	1	.	.	2	3	Röhriger Wasserfenchel
<i>Oenanthe peucedanifolia</i> ⁴	2	.	.	.	.	.	.	.	2	2	Haarstrangblättriger Wasserfenchel
<i>Oenothera</i> ⁵											Nachtkerze
<i>Oenothera biennis</i> s.l. (incl. <i>Oe. chicaginensis</i>)	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	* ⁿ	Gewöhnliche Nachtkerze
<i>Oenothera</i> × <i>fallax</i> s.l. (<i>Oe. biennis</i> × <i>glazioviana</i>)	D ⁿ	D ⁿ	D ⁿ	.	.	.	.	.	D ⁿ	* ⁿ	Bastard-Nachtkerze
<i>Oenothera glazioviana</i> s.l. (incl. <i>Oe. erythrosepala</i>)	D ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	.	● ⁿ	* ⁿ	Rotkelchige Nachtkerze
<i>Oenothera oakesiana</i> s.l. (incl. <i>Oe. syrticola</i>)	.	.	.	.	.	R ^{*n}	R ^{*n}	.	R ^{*n}	* ⁿ	Sand-Nachtkerze
<i>Oenothera parviflora</i> s.l.	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	.	R ^{*n}	● ⁿ	R ^{*n}	R ^{*n}	● ⁿ	* ⁿ	Kleinblütige Nachtkerze
<i>Omphalodes scorpioides</i> ⁶	.	2	1	2	.	R ^{*n}	.	.	2	*	Wald-Nabelnüsschen
<i>Omphalodes verna</i> ⁷	u	u	R ^{*n}	R ⁿ	u	R ^{*n}	u	u	R ⁿ		Frühlings-Nabelnüsschen
<i>Onobrychis arenaria</i> ⁸	2	2	1	.	.	.	.	.	2	3	Sand-Esparsette
<i>Onobrychis montana</i> ⁹	.	.	.	.	.	.	.	R [*]	R [*]	3	Berg-Esparsette
<i>Onobrychis vicifolia</i>	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	V ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	* ⁿ	Futter-Esparsette
<i>Ononis arvensis</i> ¹⁰	.	.	.	u	.	u	R ^{*n}	.	R ^{*n}	* ⁿ	Bocks-Hauhechel
<i>Ononis repens</i> ssp. <i>procurrens</i>	●	●	●	●●	3	V	V	●	●	*	Kriechende Hauhechel
<i>Ononis spinosa</i>									V°		Dornige Hauhechel
<i>Ononis spinosa</i> ssp. <i>austriaca</i> ¹¹	.	3	?	?	.	G	G	.	G	*	Österreichische Dornige Hauhechel
<i>Ononis spinosa</i> ssp. <i>spinosa</i> ¹²	G	G	V	V	1	3	V	●	V	*	Gewöhnliche Dornige Hauhechel
<i>Onopordum acanthium</i> ¹³	V	●	V	3	2	3	1	.	V	*	Gewöhnliche Eselsdistel

¹ Altangaben in K zweifelhaft.

² Nur mehr in Mittelfranken (K) verbreitet. An der Donau noch zerstreut, durch den Flussausbau aber erheblich zurückgegangen.

³ Nur mehr um Feuchtwangen, Gunzenhausen, im östlichen Riesbecken (alle K) und in J an der Wörnitz (ADLER & ADLER 2000, 2002a) zerstreut, sonst erlöschend.

⁴ Erstnachweis für Bayern durch D. DRENCKHAHN 1997 im Sinntal, bestätigt durch O. ELSNER und L. MEIEROTT 1999. Da die Art auf ein differenziertes Naturschutzmanagement angewiesen ist, wird sie trotz großer Anzahl am Wuchsort (Mitt. L. MEIEROTT) nicht nur als potenziell gefährdet eingestuft (Mitt. M. BERG).

⁵ Angesichts der Datenlage wird hier dem Konzept "Oenothera I" von DIETRICH in WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998) gefolgt.

⁶ Eine erste Übersicht über die Verbreitung in Bayern, die auch heute noch weitgehend gültig ist, gibt GAUCKLER (1950). Von den ehemaligen Vorkommen in der Frankenalb bei Regensburg ist nur mehr das bei Kallmünz vorhanden, dieses aber stabil (Mitt. P. HERRE). Nachträge zur Verbreitung in der Nördlichen Frankenalb und in der Altmühlalb liefert WALTER (1998c). Das Vorkommen bei Treuchtlingen ist am Erlöschen (Mitt. W. SUBAL).

⁷ Bei Bayreuth, Roth, Regensburg, Augsburg und München vermutlich eingebürgert.

⁸ Erstmals 1917 auf den Kalkhügeln bei Veitshöchheim von HAYEK (1921) für Bayern nachgewiesen. Auch in P stark gefährdet, da durch Hybridisierung mit *O. vicifolia* nur mehr selten in reiner Form (Mitt. R. ZANGE).

⁹ Außer in den Allgäuer Hochalpen auch am Aggenstein (Mitt. A. MAYER).

¹⁰ Nur drei Nachweise: Gößweinstein (Nördliche Frankenalb; SCHMID 1995), an der Amper westlich München und bei Rosenheim (hier eingebürgert; ZAHLHEIMER 1986).

¹¹ Zu ssp. *austriaca* liegen bislang nur unzureichende Informationen vor. Scheint überwiegend auf das Alpenvorland (H, M) beschränkt zu sein und besiedelt hier gefährdete Lebensräume wie Pfeifengraswiesen und wechselfeuchte Kalkmagerrasen. Eine ähnliche Vergesellschaftung zeigt sie bei Grettstadt (P, MEIEROTT 2001).

¹² Weitaus seltener als aus den Kartierungen hervorgeht, da oftmals mit bedornten Exemplaren von *Ononis repens* verwechselt. In Oberfranken fehlend (Mitt. J. MERKEL & E. WALTER).

¹³ Verwechslungsgefahr mit anderen verwildernden Gartensippen.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Ophioglossum vulgatum</i> ¹	2	2	3	2	1	3	3	1	3	3	Gewöhnliche Natternzunge
<i>Ophrys apifera</i> ssp. <i>apifera</i> ²	1	3	2	2	.	1	2	2	2	2 §C	Bienen-Ragwurz
<i>Ophrys holoserica</i> ³ (<i>O. fuciflora</i>)	1	1	?	1	.	2	1	0*	2	2 §C	Hummel-Ragwurz
<i>Ophrys insectifera</i> ⁴	2	V	2	3	0	2	3	V	3 !	3- §C	Fliegen-Ragwurz
<i>Ophrys sphegodes</i> agg.									2°	§C	Artengr. Spinnen-Ragwurz
<i>Ophrys araneola</i> ⁵ (<i>O. sphegodes</i> ssp. <i>littigiosa</i> , <i>O. tommasinii</i>)	0*	2	?	.	.	.	.	.	2	2 §C	Kleine Spinnen-Ragwurz
<i>Ophrys sphegodes</i> ⁶ (incl. <i>O. fuchsii</i>)	.	1	.	1	.	1	1	.	1	2 §C	Gewöhnliche Spinnen-Ragwurz
<i>Orchis coriophora</i> ssp. <i>coriophora</i> ⁷	0	0	1	0	0*	1	1	1	1	1 §C	Wanzen-Knabenkraut
<i>Orchis mascula</i> ⁸									3°	* §C	Männliches Knabenkraut i.w.S.
<i>Orchis mascula</i> ssp. <i>mascula</i>	3	3	3	3	3	2	3	V	3	§C	Männliches Knabenkraut
<i>Orchis mascula</i> ssp. <i>signifera</i>	3	.	2	3	3	.	3	●	3	§C	Prächtiges Knabenkraut
<i>Orchis militaris</i>	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3 §C	Helm-Knabenkraut
<i>Orchis morio</i> ssp. <i>morio</i> ⁹	2	1	2	2	2	2	3	3	2	2 §C	Kleines Knabenkraut
<i>Orchis pallens</i> ¹⁰	.	-	1	1	.	2	1	2	2 !	3 §C	Blasses Knabenkraut
<i>Orchis palustris</i> var. <i>palustris</i> ¹¹ (<i>O. laxiflora</i> ssp. <i>palustris</i>)	0*	0*	0*	0*	0*	0	1	1	1 !	2 §C	Sumpf-Knabenkraut
<i>Orchis purpurea</i>	1	3	2	2	0*	0	2	.	2	3- §C	Purpur-Knabenkraut
<i>Orchis ustulata</i> ¹²									3°	2 §C	Brand-Knabenkraut
<i>Orchis ustulata</i> ssp. <i>aestivalis</i>	.	.	.	.	1	2	2	V	3	§C	Spätblühendes Brand-Knabenkraut
<i>Orchis ustulata</i> ssp. <i>ustulata</i>	3	1	2	3	1	2	3	V	2	§C	Gewöhnliches Brand-Knabenkraut
<i>Oreochloa disticha</i> ¹³ (<i>Sesleria disticha</i>)	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	R	Zweizeiliges Blaugras

- ¹ Kartierungskritische Sippe, da leicht übersehbar und witterungsabhängig (in trockenen Frühjahren und/oder bei niedrigem Grundwasserspiegel häufig Totalausfall). Der Rückgang im außeralpischen Südbayern beruht vor allem auf Melioration und Sukzession in Kalk-Flachmooren. An der unteren Isar hat sich die Grundwasserabsenkung negativ ausgewirkt. Zur Verbreitung in Schwaben siehe OBLINGER (1986). Tendenziell stark gefährdet.
- ² Altangaben aus der südöstlichen Frankenalb (J) fehlen. Neufunde bei Beratzhausen, Kallmünz und Riedenburg lassen vermuten, dass die Art klimatisch bedingt nun auch die kontinental getönten Bereiche des Kalkgebirges erschließt.
- ³ Im Allgäu wohl ausgestorben und auch im Jura sowie im restlichen Nordbayern weitgehend erloschen. Rezent vor allem noch auf den Lech- und Isarhaiden. Altangaben in K sehr zweifelhaft.
- ⁴ Nach DÖRR (1972) im bayerischen Bodenseegebiet erloschen.
- ⁵ Sehr zerstreute Vorkommen mit Schwerpunkt im Raum Würzburg, hier auch heute noch (Mitt. F. G. DUNKEL). Restvorkommen bei Bad Kissingen (Mitt. M. BERG). Altangaben in K sehr zweifelhaft.
- ⁶ Nachdem *O. sphegodes* in Nordbayern nur von Altangaben bekannt war, gelang RIECHELMANN (1997) der Wiederfund in P.
- ⁷ Ehemals verbreitet (vgl. VOLLMANN 1914b), nun in Bayern am Erlöschen. fehlt bereits in mehreren Naturräumen. In Nordbayern bis auf ein isoliertes Vorkommen im Lkr. Roth erloschen (Mitt. M. BERG, W. SUBAL). In S zuletzt bei Lohr 1985, in P zuletzt bei Großlangheim 1972 (MEIEROTT 2001). Eines der letzten bayerischen Vorkommen im Lkr. Kelheim wird alljährlich von "Pflanzenliebhabern" geplündert.
- ⁸ Die Unterarten wurden bislang unzureichend unterschieden.
- ⁹ Die weite Rasterfeldverbreitung darf nicht darüber hinwegtäuschen, dass es sich in der Regel um Klein- bis Kleinstbestände ehemals großer Populationen handelt.
- ¹⁰ Sehr zerstreut und selten und oft jahrelang nicht blühend, was eine Bestätigung der Vorkommen erschwert (DÖRR 1972). Im Alpenvorland allerdings nur wenige Vorkommen, die stark gefährdet oder bereits erloschen sind. In A im Lkr. Miesbach noch mehrere individuenreiche Bestände (Mitt. B. QUINGER), die allerdings durch Nutzungsaufgabe oder Intensivierung bedroht sind (Mitt. M. BERG). In H ebenfalls noch ein größerer Bestand im Donautal bei Birkenried (Mitt. G. RIEGEL). In K zuletzt bei Leinach (MEIEROTT 2001).
- ¹¹ Nur wenige rezente Vorkommen nach dramatischem Rückgang, allgemeine Gefährdungsursachen (hier Eutrophierung, Grundwasserabsenkung, Streuwiesenbrache) bestehen weiter. Eines der wenigen verbliebenen Vorkommen Bayerns bei Grabenstätt (M) ist in Teilen durch Straßenbaumaßnahmen (Mitt. Ch. NIEDERBICHLER, B. QUINGER) und zudem durch Einstellung der Streuwiesenpflege aus Kostengründen bedroht (Mitt. G. SCHNEIDER). In P zuletzt bei Grettstadt bis etwa 1980 (MEIEROTT 2001).
- ¹² Hier wird dem Konzept von KÜMPEL & MRKVICKA (1990) gefolgt, wonach es eine früh- (ssp. *ustulata*) und eine spätblühende (ssp. *aestivalis*) Form gibt (vgl. REINEKE & RIETDORF 1991). WUCHERPFENNIG (1992) beschreibt die spätblühende Sippe auch für Bayern. Die Sippen unterscheiden sich offensichtlich auch in ihren Standorten und Verbreitungsschwerpunkten:
O. ustulata ssp. *aestivalis* bevorzugt frischere, wechsellückige Standorte (*Arrhenatheretum brometosum*, *Mesobrometum cirsietosum tuberosi*, *Cirsio-Molinietum brometosum*, *Gentiano-Brometum cirsietosum tuberosum*). Vor allem in den Alpen und im Alpenvorland.
O. ustulata ssp. *ustulata* kommt nur auf Trocken- und Halbtrockenstandorten (*Gentiano-Koelerietum caricetosum humilis*, *Mesobrometum typicum*, *Mesobrometum caricetosum humilis*, *Gentiano-Brometum caricetosum humilis*) vor. Vor allem im Muschelkalk und in der Frankenalb. Auf den Brennenstandorten der Alpenflüsse kommen beide Sippen nebeneinander vor, wobei sie jedoch je nach Standortfeuchte deutlich differieren.
- ¹³ Nur in den Allgäuer Alpen, hier selten (DÖRR 1970/71).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Oreopteris limbosperma</i> (<i>Thelypteris limbosperma</i>)	V	.	V	3	V	3	●	●	V	*	Bergfarn
<i>Origanum vulgare</i> ssp. <i>vulgare</i>	●	●	●	●●	V	●	●	●	●		Gewöhnlicher Dost
<i>Orlaya grandiflora</i> ¹	0*	0*	0*	1	.	0	u	.	1	1	Strahlen-Breitsame
<i>Ornithogalum nutans</i> ²	0 ⁿ	1 ⁿ	1 ⁿ	1 ⁿ	.	0 ⁿ	2 ⁿ	.	2 ⁿ	*	Nickender Milchstern
<i>Ornithogalum vulgare</i> ³ ("O. <i>umbellatum</i> ")	3	2	3	2	2	3	1	0	3		Gewöhnlicher Dolden-Milchstern
<i>Ornithopus perpusillus</i>	3	0	2	2	2	2	.	.	2	*	Kleiner Vogelfuß
<i>Ornithopus sativus</i>	u	u	R	.	u	u	u	.	R		Großer Vogelfuß
<i>Orobancha alba</i> ⁴	1	3	0	2	0*	1	0	2	2	3+	Quendel-Sommerwurz
<i>Orobancha alsatica</i>									2°		Elsässer Sommerwurz i.w.S.
<i>Orobancha alsatica</i> ssp. <i>alsatica</i> ⁵	1	2	2	1	?	?	.	.	2	2	Elsässer Sommerwurz
<i>Orobancha alsatica</i> ssp. <i>libanotidis</i> (<i>O. bartlingii</i>)	2	2	.	1	1	.	.	.	2	3	Bartlings Sommerwurz
<i>Orobancha arenaria</i>	1	1	1	0*	.	.	.	.	1	2	Sand-Sommerwurz
<i>Orobancha caryophyllacea</i> ⁶	2	2	2	3	0	3	1	2	3	3	Nelken-Sommerwurz
<i>Orobancha coerulescens</i> ⁷	-	.	0*	1	0*	1	.	.	1	l (!) a	Bläuliche Sommerwurz
<i>Orobancha elatior</i> ⁸	2	1	R*	1	.	.	.	.	2	3	Große Sommerwurz
<i>Orobancha flava</i>	.	.	.	.	.	1	1	V	3	3	Hellgelbe Sommerwurz
<i>Orobancha gracilis</i> ⁹	.	.	.	3	1	V	V	●	V	3	Blutrote Sommerwurz
<i>Orobancha hederæ</i> ¹⁰	.	2 ⁿ	R ⁿ	.	.	R ⁿ	.	?	3 ⁿ	3	Efeu-Sommerwurz
<i>Orobancha lucorum</i>	.	.	.	.	.	1	1	2	2	! h	Berberitzen-Sommerwurz
<i>Orobancha lutea</i>	2	3	2	V	1	3	1	1	3	3	Gelbe Sommerwurz
<i>Orobancha minor</i>	u	.	.	1	0	2	2	1	2	3	Kleine Sommerwurz
<i>Orobancha picridis</i> ¹¹	1	0	1	.	.	.	.	.	1	1	Bitterkraut-Sommerwurz
<i>Orobancha purpurea</i> ¹²	2	3	1	1	1	1	0*	0	2	3	Violette Sommerwurz
<i>Orobancha ramosa</i>	0 ^{*n}	0 ^{*n}	0 ⁿ	.	.	0 ^{*n}	0 ^{*n}	.	0 ⁿ	2	Ästige Sommerwurz

¹ Im Allgäu nur mehr ein synanthropes Vorkommen auf einem Eisenbahngelände (Mitt. E. DÖRR). Einer der letzten und inzwischen wieder erloschenen Nachweise gelang OTTE (1985) im Landkreis Ingolstadt. KRACH & NEZADAL (1995) melden Nachweise in der Altmühlalb, B. RAAB (Mitt.) in der Fränkischen Schweiz.

² In den alten Weinbaugebieten möglicherweise archäophytisch und hier weitestgehend erloschen. Aktuelle Vorkommen, besonders in SW-Bayern, sind Einbürgerungen im Umfeld von Parkanlagen.

³ Umfang und Verbreitung der Kleinarten des *O. umbellatum* agg. sind noch nicht ganz klar. In Bayern ist die verbreitete Sippe nicht *O. umbellatum* s.str., sondern *O. vulgare* (SPETA 2000). Diese dürfte hier überwiegend in der pentaploiden Form vorkommen (anhand von Chromosomenzählungen für das Gebiet um Regensburg belegt, Aufsammlungen J. KLOTZ), die tetraploide Form ist im Donautal SO-Bayerns zu erwarten. Das westlich verbreitete, triploide *O. umbellatum* s.str. scheint in Bayern weitgehend zu fehlen, die Prüfung verdächtiger Populationen aus Unterfranken (P) ist noch nicht abgeschlossen.

⁴ An ähnlich xerothermen Standorten wie *O. teucris*, doch seltener als diese und stärker zerstreut. In J bei Riedenburg noch in einem größeren, stabilen Bestand. In K ehemals wohl nur am Hesselberg.

⁵ Gesicherte Nachweise bislang nur für Unterfranken und die Windsheimer Bucht. Angaben für die Frankenalb und den Donaurand beziehen sich wohl auf ssp. *libanotidis*. Verbreitungsangaben hierzu siehe NIESCHALK & NIESCHALK (1974).

⁶ Einziger rezenter Nachweis im unteren Maingebiet bei Mömlingen (Mitt. F. SCHMELZ).

⁷ Siehe hierzu HEMP (1996a). In H rezent nur mehr ein Nachweis bei Freinhausen (Mitt. W. BRAUN). Manche Altangaben könnten auf nomenklatorischen Verwechslungen mit *O. purpurea* beruhen (so z. B. nachgewiesen für die südöstliche Frankenalb).

⁸ Ursprünglich nur in der Rhön, gelangen in neuerer Zeit nördlich der Donau drei weitere Nachweise, z. B. im Ries (vgl. HIEMEYER 1991). Ob in Ausbreitung?

⁹ Gebietsweise in Halbtrockenrasen, wechsellückigen Pfeifengras- und Stromtalwiesen noch häufig, auf der Fläche durch Biotopverlust jedoch stark zurückgegangen.

¹⁰ Für Bayern erstmals durch GAUCKLER (1980) publiziert: Vorkommen in Nürnberg, seither dort eingebürgert. Danach auch in Augsburg nachgewiesen (HACKEL & DANIELUK 1996). Der erste, allerdings nicht belegte Nachweis für Bayern stammt jedoch von der Lodenalm in den Chiemgauer Alpen (Mitt. Ch. NIEDERBICHLER).

¹¹ In K zuletzt 1998 bei Pleinfeld. Dieser Fundort wurde kurz nach seiner Entdeckung aufgeforschet (Mitt. W. SUBAL). Einzelne Angaben zu *O. artemisiae-campestris* (fehlt in Bayern) sind hierher zu stellen (Mitt. F. G. DUNKEL).

¹² Zu den von PUSCH in WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998) aufgeführten var. *bohemica* und var. *purpurea* liegen keine Daten vor.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Orobancha reticulata</i> ¹	2	.	.	.	0*	2	1	V	3	3	Distel-Sommerwurz
<i>Orobancha salviae</i>	.	.	.	0*	.	1	0	3	3 ! h	2	Salbei-Sommerwurz
<i>Orobancha teucridii</i> ²	.	1	.	3	.	0	0	3	2	3+	Gamander-Sommerwurz
<i>Orthilia secunda</i> (<i>Pyrola secunda</i>)	3	V	V	V	V	3	V	●	V	*	Nickendes Wintergrün
<i>Oxalis acetosella</i>	●●	●	●●	●	●●	●●	●●	●	●●	*	Wald-Sauerklee
<i>Oxalis corniculata</i>	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	u	● ⁿ	* ⁿ	Hornfrüchtiger Sauerklee
<i>Oxalis dillenii</i> ³ (<i>O. stricta</i> auct. non L.)	R ⁿ	u	● ⁿ	R ⁿ	R* ⁿ	R ⁿ	.	.	● ⁿ	* ⁿ	Dillenius' Sauerklee
<i>Oxalis stricta</i> (<i>O. europaea</i> , <i>O. fontana</i>)	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	* ⁿ	●^{n}	●^{n}	●^{n}	*^{n}	Aufrechter Sauerklee
<i>Oxyria digyna</i> ⁴	.	0 ⁿ	.	.	.	.	.	R	R	*	Alpen-Säuerling
<i>Oxytropis jacquini</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	*	Berg-Fahnenwicke
<i>Oxytropis pilosa</i> ⁵	0	1	1	.	.	u	0*	0*	1	2 §A	Zottige Fahnenwicke
P											
<i>Paeonia officinalis</i> ⁶	u	0 ⁿ	1 ⁿ	u	u	.	.	.	1 ⁿ		Garten-Pfingstrose
<i>Panicum capillare</i> agg. ⁷									● ^{n°}		Artengr. Haarästige Hirse
<i>Panicum capillare</i> ⁸	u	R ⁿ	R ⁿ	u	u	R ⁿ	R ⁿ	.	R ⁿ	* ⁿ	Haarästige Hirse
<i>Panicum hillmani</i>	.	R ⁿ	R ⁿ	.	.	.	.	.	R ⁿ		Hillmans Hirse
<i>Panicum dichotomiflorum</i> ⁹	u	R ⁿ	u	.	.	● ⁿ	● ⁿ	u	● ⁿ		Gabelästige Hirse
<i>Panicum miliaceum</i>	u	u	● ⁿ	● ⁿ	u	● ⁿ	● ⁿ	u	● ⁿ	* ⁿ	Rispen-Hirse
<i>Papaver alpinum</i> ssp. <i>sendtneri</i> ¹⁰ (<i>P. sendtneri</i>)	.	.	.	.	.	.	.	V	V ! a	* §A	Weißer Alpen-Mohn
<i>Papaver argemone</i>	V	V	V	3	3	3	u	.	V	*	Sand-Mohn
<i>Papaver dubium</i>									V°		Saat-Mohn
<i>Papaver dubium</i> ssp. <i>confine</i> ¹¹ (<i>P. confine</i>)	G	D	G	.	.	R* ⁿ	.	.	G	*	Verkannter Saat-Mohn
<i>Papaver dubium</i> ssp. <i>dubium</i>	R	●	●	3	3	3	R	u	V	*	Gewöhnlicher Saat-Mohn
<i>Papaver dubium</i> ssp. <i>lecoqii</i> (<i>P. lecoqii</i>)	1	2	2	2	.	2	.	.	2	*	Gelbmilch-Saat-Mohn
<i>Papaver rhoeas</i>	●	●	●	●	3	●	●	R	●	*	Klatsch-Mohn

¹ Es erscheint fraglich, ob eine Trennung in die Unterarten ssp. *reticulata* und ssp. *pallidiflora* sinnvoll ist (vgl. PUSCH in WISSKIRCHEN & HAEUPLER 1998).

² Einziger Nachweis für Unterfranken 1986 bei Machtilshausen an der Grenze S/P noch in P (Mitt. R. ZANGE). In J fast ausschließlich im Altmühltal, hier bei Riedenburg und Essing noch in stabilen Populationen (in J tendenziell noch RL 3). Auch in A sehr selten, hier aber auch neuerdings noch mehrfach bestätigt (LIPPERT et al. 1997, Mitt. Ch. NIEDERBICHLER).

³ Nach OBERDORFER (2001) in Deutschland seit 1961 eingebürgert.

⁴ In den gesamten Bayerischen Alpen nur sehr zerstreut und kleinflächig (vgl. Lippert et al. 1997). Verbreitungsschwerpunkte in den Allgäuer und Berchtesgadener Hochalpen.

⁵ Rezent nur mehr im Lkr. Rhön-Grabfeld an den Naturraumgrenzen P und K. Hier weiterhin durch Sukzession und Verbrachung vom Aussterben bedroht (Mitt. M. BERG). Synanthrop außerdem im Bahngelände München-Aubing. Die Vorkommen im Inntal sind erloschen.

⁶ In alten Weinbergslagen in Unterfranken in ungefüllten Formen ehemals eingebürgert, nach starkem Rückgang derzeit nur mehr bei Unfinden (K; MEIEROTT 2002).

⁷ Nach HETZEL & MEIEROTT (1998) verbergen sich hinter den als *P. capillare* agg. erfassten Nachweisen drei Sippen: *P. capillare*, *P. barbipulvinatum* und *P. hillmani*. In Mainfranken ist *P. hillmani* inzwischen häufiger anzutreffen als *P. capillare*, das weitgehend unbeständig bleibt, während *P. hillmani* sich an synanthropen Standorten etabliert hat. *P. barbipulvinatum* ist für Bayern noch nicht nachgewiesen.

⁸ Wärmeliebender Neubürger aus Nordamerika, der für Bayern in Nürnberg (1894), München-Untersending (1901) und Laufen (1906) erstmals belegt wurde und bereits bei VOLLMANN (1914b) als stellenweise eingebürgert galt. Eine zweite Ausbreitungswelle vor allem nach 1960, ebenfalls ausgehend von Bahnhöfen (vgl. ULLMANN & HETZEL 1990), lässt vermuten, dass die Art inzwischen zum festen Bestandteil der bayerischen Flora in den Regionen P, K, H und M zu rechnen ist.

⁹ Ebenfalls Neubürger aus Nordamerika, erstmals in Nürnberg 1889 beobachtet (VOLLMANN 1914b). Nach dem Zweiten Weltkrieg zunächst von Müllplätzen angegeben (LIPPERT 1984), dann mit mehreren Vegetationsaufnahmen auch in Maisäckern belegt (BRAUN 1986, WINKELMANN 1991). Aufgrund der Ausweitung des Maisanbaus, speziell von Silo-Mais an Auen- und Niedermoorstandorten, ist die Art zumindest in H, wohl aber auch im M (vgl. BUTTLER 2000), fest eingebürgert.

¹⁰ Nur in den Hochlagen der Allgäuer und Berchtesgadener Alpen sowie im Wetterstein- und Karwendelgebirge. Gebietsweise durch Hochlagen-Schafbeweidung und zu hohen Wildbesatz beeinträchtigt (DÜRING & WIERER 1995, DÖRR & LIPPERT 2001).

¹¹ Eingebürgert am Bahnhof Pocking (ZAHLEHEIMER 2001).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Papaver somniferum</i>	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	R ⁿ	● ⁿ		Schlaf-Mohn
<i>Parietaria judaica</i> ¹ (<i>P. diffusa</i>)	u	R ⁿ	u	.	0 ⁿ	u	u	.	2 ⁿ	*	Mauer-Glaskraut
<i>Parietaria officinalis</i> ²	2	1	1	2	.	0	u	.	2	*	Aufrechtes Glaskraut
<i>Paris quadrifolia</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Vierblättrige Einbeere
<i>Parnassia palustris</i>	3	2	2	3	3	2	V	●	3	3+ §A	Sumpf-Herzblatt
<i>Parthenocissus inserta</i> (<i>P. quinquefolia</i> auct.)	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	u	● ⁿ	u	u	● ⁿ	* ⁿ	Fünflättriger Wilder Wein
<i>Pastinaca sativa</i> ³									● ^o		Pastinak
<i>Pastinaca sativa</i> var. <i>pratensis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Wiesen-Pastinak
<i>Pastinaca sativa</i> ssp. <i>sylvestris</i>	.	.	.	D	D	D	D	D	D	*	Zottiger Pastinak
<i>Pastinaca sativa</i> ssp. <i>urens</i>	.	.	D	D	D	D	.	.	D	*	Verkahrender Pastinak
<i>Pedicularis foliosa</i>	.	.	.	.	.	.	1	●	●	* §A	Durchblättrtes Läusekraut
<i>Pedicularis oederi</i> ⁴	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R §A	Buntes Läusekraut
<i>Pedicularis palustris</i> ssp. <i>palustris</i>	1	0	1	1	2	2	3	3	3	2- §A	Sumpf-Läusekraut
<i>Pedicularis recutita</i> ⁵	.	.	.	.	.	.	.	R	R	* §A	Gestutztes Läusekraut
<i>Pedicularis rostratocapitata</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	* §A	Geschnäbeltes Läusekraut
<i>Pedicularis rostratospicata</i> ssp. <i>rostratospicata</i> ⁶	.	.	.	.	.	.	.	R	R	* §A	Fleischrotes Läusekraut
<i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i> ⁷	.	.	0	0*	0	1	2	2	2 !h	2 §§A	Karlszepter-Läusekraut
<i>Pedicularis sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i> ⁸	3	1	3	2	3	2	2	2	3	3 §A	Wald-Läusekraut
<i>Pedicularis verticillata</i> ⁹	.	.	.	.	.	.	.	R	R	* §A	Quirlblättriges Läusekraut
<i>Peplis portula</i> (<i>Lythrum portula</i>)	3	3	3	3	3	3	3	.	3	*	Portulak-Sumpfuendel
<i>Persicaria amphibia</i> (<i>Polygonum amphibium</i>)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Wasser-Knöterich
<i>Persicaria dubia</i> (<i>Polygonum mite</i>)	●	V	●	●	V	●	●	●	●	*	Milder Knöterich
<i>Persicaria hydropiper</i> (<i>Polygonum hydropiper</i>)	●	●	●●	●	●	●	●	●	●	*	Wasserpfeffer-Knöterich
<i>Persicaria lapathifolia</i> (<i>Polygonum lapathifolium</i>)									● ^o		Ampfer-Knöterich
<i>Persicaria lapathifolia</i> ssp. <i>brittingeri</i> (<i>Polygonum brittingeri</i> , <i>P. lapathifolium</i> ssp. <i>danubiale</i>)	G	G	V	D	G	D	.	.	G	*	Fluss-Ampfer-Knöterich
<i>Persicaria lapathifolia</i> ssp. <i>lapathifolia</i> (<i>Polygonum nodosum</i> , <i>P.</i> <i>lapathifolium</i> ssp. <i>lapathifolium</i>)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Gewöhnlicher Ampfer-Knöterich

¹ Wohl nur in Passau alteingebürgert, da seit MAYENBERG (1875) bis in die 1990er Jahre beständig, jetzt aber verschollen. Weitere Angaben in Aschaffenburg (ob hier mit *P. officinalis* verwechselt?), Bad Mergentheim (beide OBERDORFER 2001), Bamberg, Nürnberg und Lindau sind überwiegend als synanthrop-unbeständig einzustufen (vgl. NEZADAL & WOIGK 1998), in Würzburg neueingebürgert (Mitt. L. MEIEROTT). Jüngst sich möglicherweise in Regensburg einbürgern (JAHN 2000).

² Kulturfolger an Mauern in Weinanbaugebieten. Die letzten rezenten Vorkommen beschränken sich daher weitestgehend auf Franken. In J außerdem ein solider Bestand in Felsbalmen des Altmühltals, hier durch Freizeitnutzung (Klettern) beeinträchtigt.

³ Zu den stärker behaarten Unterarten ssp. *sylvestris* und ssp. *urens* liegen nur wenige Nachweise vor (vgl. VOLLRATH 1960), ein gesicherter Beleg zu ssp. *urens* bislang nur von LIPPERT & HIEMEYER aus dem Jahr 1998 vom Ostufer des Lechs bei Prittriching (Mitt. W. LIPPERT).

⁴ Nach KARL (1952) im Ammergebirge häufig. Ansonsten nur noch im Rotwandgebiet (Mangfallgebirge).

⁵ Fast nur in den Allgäuer und Berchtesgadener Alpen, überwiegend auf Almflächen (Mitt. A. MAYER).

⁶ Verbreitungsschwerpunkt in den Berchtesgadener Alpen, dort bei geringer Individuenzahl nicht selten (Mitt. A. MAYER). Sonst nur noch vom Sonntagshorn in den östlichen Chiemgauer Alpen belegt (URBAN 1990).

⁷ Nach MERXMÜLLER (1973) ist dieses progressive Eiszeiterelikt am Erlöschen. Dies gilt vor allem für Vorkommen im Alpenvorland (und auch gebietsweise am Alpenrand, vgl. DÖRR 2000): Die Vorkommen in H sind in den letzten 20 Jahren trotz Pflege bis fast zum Erlöschen zurückgegangen (Mitt. N. MÜLLER).

⁸ In A nur sehr selten in den Tieflagen der Allgäuer Alpen (DÖRR 1978a). Angaben aus dem Mittelstock der Bayerischen Alpen (vgl. SCHÖNFELDER & BRESINSKY 1990) beruhen vermutlich auf Verwechslungen mit *P. palustris*. In K tendenziell bereits stark gefährdet (Mitt. W. SUBAL).

⁹ Die Altangaben aus dem Gebiet des Nationalparks Berchtesgaden sind nicht belegt. Es ist daher nicht nachvollziehbar, ob tatsächlich ein Rückgang stattfand (LIPPERT et al. 1997).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Persicaria lapathifolia</i> ssp. <i>leptoclada</i> ¹ (<i>Polygonum leptocladum</i> , <i>P. lapathifolium</i> ssp. <i>leptocladum</i> , ssp. <i>linicola</i>)	.	.	.	.	.	0*	.	.	0* I (!)	D	Lein-Ampfer-Knöterich
<i>Persicaria lapathifolia</i> ssp. <i>mesomorpha</i> (<i>Polygonum mesomorphum</i> , <i>P.</i> <i>lapathifolium</i> ssp. <i>mesomorphum</i>)	D	D	D	.	.	D	.	.	D	*	Mittlerer Ampfer-Knöterich
<i>Persicaria lapathifolia</i> ssp. <i>pallida</i> (<i>Polygonum tomentosum</i> auct., <i>P.</i> <i>lapathifolium</i> ssp. <i>incanum</i> auct.)	●	●	●	G	D	●	●	.	●	*	Acker-Ampfer-Knöterich
<i>Persicaria maculosa</i> (<i>Polygonum persicaria</i>)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Floh-Knöterich
<i>Persicaria minor</i> (<i>Polygonum minus</i>)	●	V	●	●	V	●	●	●	●	*	Kleiner Knöterich
<i>Petasites albus</i> ²	V	R ⁿ	2	3	V	3	●	●	V	*	Weißer Pestwurz
<i>Petasites hybridus</i>	●	●	●	●	V	●	●	●	●	*	Gewöhnliche Pestwurz
<i>Petasites paradoxus</i>	.	.	.	u	.	3	●	●	●	*	Alpen-Pestwurz
<i>Petrocallis pyrenaica</i>	.	.	.	.	.	.	.	R	R	* §A	Alpen-Steinschmüchel
<i>Petrorhagia prolifera</i>	V	V	V	V	2	3	u	.	V	*	Sprossende Felsennelke
<i>Petrorhagia saxifraga</i> ³	.	u	u	3	1	3	2	0*	3	*	Steinbrech-Felsennelke
<i>Peucedanum alsaticum</i> ⁴	2	3	2	1	.	.	.	.	2	2	Elsässer Haarstrang
<i>Peucedanum carvifolia</i>	.	?	2	3	0*	3	?	.	3	3	Kümmelblättriger Haarstrang
<i>Peucedanum cervaria</i>	3	●	3	V	2	2	3	3	V	*	Hirsch-Haarstrang
<i>Peucedanum officinale</i>	1	3	2	1	0	2	.	.	2	3	Arznei-Haarstrang
<i>Peucedanum oreoselinum</i>	3	3	3	V	3	V	V	V	V	*	Berg-Haarstrang
<i>Peucedanum ostruthium</i> ⁵	1 ⁿ	.	.	u	3 ⁿ	u	u	●	●	*	Kaiser-Haarstrang, Meisterwurz
<i>Peucedanum palustre</i>	2	3	V	3	V	3	V	●	V	*	Sumpf-Haarstrang
<i>Phalaris arundinacea</i> var. <i>arundinacea</i>	●	●	●●	●●	●	●●	●●	●●	●●	*	Rohr-Glanzgras
<i>Phegopteris connectilis</i> (<i>Thelypteris phegopteris</i>)	V	–	3	3	V	3	V	●	V	*	Buchenfarne
<i>Phleum alpinum</i> agg.									●°		Artengr. Alpen-Lieschgras
<i>Phleum alpinum</i> ⁶	.	.	.	.	3	.	.	0	3	*	Alpen-Lieschgras
<i>Phleum rhaeticum</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	*	Graubündener Lieschgras
<i>Phleum hirsutum</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	*	Matten-Lieschgras
<i>Phleum paniculatum</i> ⁷	2	2	0	1	0*	0	u	.	2	2	Rauh-Lieschgras
<i>Phleum phleoides</i>	3	V	3	●	1	3	2	.	V	*	Steppen-Lieschgras
<i>Phleum pratense</i> agg.									●●°		Artengr. Wiesen-Lieschgras
<i>Phleum bertolonii</i>	D	D	D	D	D	G	D	D	D	*	Knolliges Lieschgras
<i>Phleum pratense</i>	●●	●	●●	●●	●	●●	●	●	●●	*	Wiesen-Lieschgras

¹ Nach VOLLMANN (1914b) auf Leinfeldern (im Staatsherbar München nur ein Beleg aus Endorf, leg. ARNOLD 1914).

² In O mit sehr unterschiedlicher Gefährdung: Im Frankenwald und im Bayerischen Wald noch weitgehend stabil, im Fichtelgebirge, Steinwald und Oberpfälzer Wald dagegen mit starkem Rückgang. In P an zwei Fundorten in alten Fichtenaufforstungen (Mitt. W. HARTMANN). In K wohl nur im Obermainischen Hügelland indigen.

³ In O nur am Donaurand, hier rezent nur mehr bei Passau (Mitt. Th. HERRMANN).

⁴ Hauptverbreitung in Unterfranken (P). Sonst nur mehr im Bereich des Nördlinger Rieses (K, J), hier aktuelle Bestätigungen und Neunachweise durch ADLER & ADLER (2002a).

⁵ Nur in den Alpen heimisch. Als alte Heilpflanze vielfach kultiviert und in den Hochlagen von Rhön, Frankenwald, Fichtelgebirge und Bayerischer Wald verwildert und eingebürgert (VOLLMANN 1914b, MARZELL 1959, WALTER & WURZEL 1996).

⁶ Fast nur in den Hochlagen des Hinteren Bayerischen Waldes, hier oft synanthrop (z. B. Gipfel des Gr. Arber; ROESSLER 1983). Aus den bayerischen Alpen rezent nicht mehr belegt, einziger und letzter gesicherter Nachweis durch F. VOLLMANN 1902 vom Unternberg bei Ruhpolding (Mitt. W. LIPPERT).

⁷ Rezent nur mehr in Mainfranken (vgl. MEIEROTT 1991) und in der Altmühlalb. Archäophytisch wohl nur in den Kalkgebieten (P, J). In K daher nur im Bereich der Zeugenberge, dort verschollen. Gelegentlich synanthrop-unbeständig auch in Südbayern auftretend.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Phragmites australis</i> var. <i>australis</i> ¹	●	●	●●	●	●	●●	●●	●	●	*	Gewöhnliches Schilf
<i>Physalis alkekengi</i> ²	3	V	3	3	2	u	u	.	3	*	Wilde Blaskirsche
<i>Physocarpus opulifolius</i>	u	R ⁿ	R ⁿ	u	u	● ⁿ	● ⁿ	.	● ⁿ	* ⁿ	Schneeballblättriger Spierstrauch
<i>Phyteuma betonicifolium</i>	.	.	.	.	u	.	.	R	R	*	Ziestblättrige Teufelskralle
<i>Phyteuma hemisphaericum</i> ³	.	.	.	.	.	.	.	2	2	*	Halbkugelige Teufelskralle
<i>Phyteuma nigrum</i>	●	V	3	2	3	3	0	.	3	*	Schwarze Teufelskralle
<i>Phyteuma orbiculare</i> ssp. <i>orbiculare</i> ⁴	V	2	2	2	0*	3	V	●	V	3	Kugelige Teufelskralle
<i>Phyteuma ovatum</i>	.	.	.	.	.	-	.	R	R	*	Eirunde Teufelskralle
<i>Phyteuma spicatum</i>									●°		Ähren-Teufelskralle
<i>Phyteuma spicatum</i> ssp. <i>occidentale</i> ⁵ (<i>Ph. spicatum</i> ssp. <i>coeruleum</i>)	.	?	?	?	.	.	.	R	R	*	Himmelblaue Ähren-Teufelskralle
<i>Phyteuma spicatum</i> ssp. <i>spicatum</i>	●	●	●	V	V	V	●	●	●	*	Gewöhnliche Ähren-Teufelskralle
<i>Picea abies</i>	●	● ⁿ	●	●	●●	●●	●●	●●	●	*	Rot-Fichte
<i>Picris echioides</i> ⁶	u	R ⁿ	R ⁿ	u	u	u	u	.	R ⁿ		Natternkopf-Bitterkraut
<i>Picris hieracioides</i>									V°		Gewöhnliches Bitterkraut i.w.S.
<i>Picris hieracioides</i> ssp. <i>grandiflora</i>	.	.	.	.	.	.	?	●	●	*	Großblütiges Bitterkraut
<i>Picris hieracioides</i> ssp. <i>hieracioides</i>	●	●	V	V	2	3	3	R	V	*	Gewöhnliches Bitterkraut
<i>Picris hieracioides</i> ssp. <i>villarsii</i>	.	.	.	.	.	.	?	D	D	*	Stängelumfassendes Bitterkraut
<i>Pilularia globulifera</i> ⁷	1	1	1	.	1	.	0*	.	1	3+	Gewöhnlicher Pillenfarne
<i>Pimpinella major</i>									●°	*	Große Bibernelle i.w.S.
<i>Pimpinella major</i> ssp. <i>major</i>	●	●	●	●	●	V	●	●●	●		Große Bibernelle
<i>Pimpinella major</i> ssp. <i>rubra</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●		Rotblütige Bibernelle
<i>Pimpinella peregrina</i> ⁸	u	R ⁿ	u	.	.	u	.	.	R ⁿ		Fremde Bibernelle
<i>Pimpinella saxifraga</i> ⁹	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Kleine Bibernelle
<i>Pinguicula alpina</i> ¹⁰	.	.	.	-	.	1	3	●	3	3 §A	Alpen-Fettkraut
<i>Pinguicula vulgaris</i>	.	1	2	2	3	3	V	●	3	3+ §A	Gewöhnliches Fettkraut
<i>Pinus cembra</i> ¹¹	.	.	.	.	R ⁿ	.	.	V	V	*	Zirbel-Kiefer, Arve

¹ Die Gewässerverlandungsgesellschaften des Schilf-Röhrichts sind vielerorts im Rückgang und gefährdet (GROSSER et al. 1997). Das Schilf selbst hat sich aber besonders in den Flussauen durch Nutzungsauffassung von Streu- und Nasswiesen, sowie an Gräben und feuchten Böschungen z. T. massiv ausgebreitet. Eine Gefährdung der Art ist daher nicht gegeben.

² Der Status ist gebietsweise unsicher. In K wohl nur in der Frankenhöhe spontan.

³ Rezent in den Allgäuer Hochalpen und im Wettersteingebirge (Frauenalpl). Dort noch ca. 500 Pflanzen, diese jedoch durch Schafbeweidung extrem bedroht (Mitt. R. URBAN).

⁴ Im Allgäuer Teil von M wohl bereits gefährdet (Mitt. P. STURM).

⁵ Verwechslung mit *Ph. × adulterinum* möglich (Mitt. W. LIPPERT).

⁶ Nach MERXMÜLLER (1977) häufig verschleppt, aber nirgends eingebürgert. In neuerer Zeit in der Windsheimer Bucht wohl doch eingebürgert.

⁷ Das einzige südbayerische Vorkommen bei Immenstadt ist vermutlich schon vor 1920 erloschen (DÖRR 1967/68). Auch in Nordbayern an den meisten ehemaligen Wuchsorten erloschen. Zur Vergesellschaftung siehe BAUMANN & WAHRENBURG (1996).

⁸ Nach OBERDORFER (2001) sich einbürgern. Entsprechende Beobachtungen liegen aus Bayern erst in jüngster Zeit vor. So hat GERSTBERGER (1985) bei Wertheim einen vermutlich etablierten Bestand dokumentiert. Die Fundmittelungen von SILL (1997) in Dachau und von M. BERGHOFER (n. p.) in Moosham müssen dagegen als unbeständige Verschleppungen durch Rasenansaat gewertet werden. Gleiches gilt wohl für ein Vorkommen an der Autobahnausfahrt Augsburg-Ost (Mitt. W. LIPPERT). Im Jahr 2000 Neufund bei Bayreuth (K; Mitt. J. MERKEL & E. WALTER).

⁹ Zu den Unterarten *minor* und *montana* liegen bislang keine Belege vor (Mitt. W. LIPPERT).

¹⁰ In M regional bereits stark gefährdet.

¹¹ Sicher indigen nur in den Alpen, hier zumeist selten und überwiegend in Kleinbeständen oder als Einzelbäume (vgl. DÖRR 1969a). Bestandsbildend nur in den Berchtesgadener Alpen (vgl. LIPPERT et al. 1997), dort ungefährdet (Mitt. A. MAYER, R. URBAN). Indigen auch in den Allgäuer und Chiemgauer Alpen, im Mangfall-, Wetterstein- und Estergebirge (Mitt. R. URBAN). Durch Luftverschmutzung und mangelnde Verjüngung gebietsweise gefährdet (DÖRR & LIPPERT 2001). Die Vorkommen im Hinteren Bayerischen Wald gelten als Nachkommen von Anpflanzungen, da sie zumeist im Umfeld von ehemaligen Schachthütten auftreten. Die Arve verjüngt sich in O stellenweise auch ohne Zutun des Menschen, so z. B. im Latschengebüsch am Rande des Blockfeldes auf dem Zwercheck-Gipfel (SCHEUERER 1993b).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Pinus mugo</i> agg. ¹									V°		Artengr. Berg-Kiefer
<i>Pinus mugo</i> ²	u	.	.	-	3	-	V	●	V	* NatEG	Berg-Kiefer, Latsche
<i>Pinus</i> × <i>rotundata</i> (<i>P. mugo</i> × <i>uncinata</i>)	u	.	-	.	3	2	V	3	3	*	Moor-Kiefer
<i>Pinus nigra</i> ³	● ⁿ	● ⁿ	u	● ⁿ	u	u	.	u	● ⁿ		Schwarz-Kiefer
<i>Pinus strobus</i> ⁴	● ⁿ	u	● ⁿ	u	● ⁿ	● ⁿ	u	u	● ⁿ		Weymouth-Kiefer
<i>Pinus sylvestris</i>									●°	*	Wald-Kiefer
<i>Pinus sylvestris</i> ssp. <i>engadinensis</i> ⁵	.	.	.	.	.	.	.	3	3		Engadiner Wald-Kiefer
<i>Pinus sylvestris</i> ssp. <i>syvestris</i> ⁶	●	●	●●	●●	●●	●	●	●	●		Gewöhnliche Wald-Kiefer
<i>Plantago atrata</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	*	Berg-Wegerich
<i>Plantago lanceolata</i> ⁷	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	*	Spitz-Wegerich
<i>Plantago major</i>									●●°		Breit-Wegerich
<i>Plantago major</i> ssp. <i>intermedia</i>	●	●	●	●	●	●	●	.	●	*	Vielsamiger Breit-Wegerich
<i>Plantago major</i> ssp. <i>major</i>	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	*	Gewöhnlicher Breit-Wegerich
<i>Plantago major</i> ssp. <i>winteri</i> ⁸	2	.	.	.	.	.	.	.	2	2-	Salzwiesen-Breit-Wegerich
<i>Plantago maritima</i> agg.									V°		Artengr. Strand-Wegerich
<i>Plantago alpina</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	*	Alpen-Wegerich
<i>Plantago maritima</i> ssp. <i>maritima</i> ⁹	0*	.	.	.	.	.	.	.	0*	2-	Strand-Wegerich
<i>Plantago maritima</i> ssp. <i>serpentina</i> ¹⁰ (<i>P. strictissima</i>)	.	.	.	.	.	0	.	2	2	R	Serpentin-Wegerich
<i>Plantago media</i>	●	●●	●	●●	●	●	●	●	●	*	Mittlerer Wegerich
<i>Platanthera bifolia</i> ssp. <i>bifolia</i> ¹¹	V	V	3	●	V	V	V	●	●	3- §C	Weißer Waldhyazinthe
<i>Platanthera chlorantha</i> ¹²	3	V	2	V	2	3	3	●	3	3 §C	Berg-Waldhyazinthe
<i>Pleurospermum austriacum</i>	.	2	2	-	.	3	3	●	V	*	Österreichischer Rippensame
<i>Poa alpina</i> ¹³ (incl. var. <i>vivipara</i>)	.	.	.	.	0*	0	0	●●	●	*	Alpen-Rispengras
<i>Poa annua</i> agg.									●●°		Artengr. Einjähriges Rispengras
<i>Poa annua</i>	●●	●●	●●	●	●	●●	●●	●	●●	*	Einjähriges Rispengras

¹ Nach derzeitigem Kenntnisstand beschränkt sich *P. mugo* s. str. ausschließlich auf Hochlagen-Blockschuttfelder des Hinteren Bayerischen Waldes und der Alpen und auf Hoch- und Übergangsmoore, wo sie gebietsweise von *P. × rotundata* begleitet bzw. abgelöst wird.

² Zu den Unterarten ssp. *mugo* und ssp. *pumilio* liegen kaum Daten vor. In den Gipfeln und den Blockmeeren des Hinteren Bayerischen Waldes zeichnet sich zusätzlich zur Beeinträchtigung durch Baumaßnahmen (z. B. am Gr. Arber), Klettern und Wanderwege eine klimabedingte Verschiebung der Waldzonen ab, die zu einer gebietsweisen Verdrängung der Latsche durch Fichte und Vogelbeere führen könnte.

³ In den Kalkgebirgen Nordbayerns gerne gepflanzt und dort wohl stellenweise auch eingebürgert.

⁴ Vielfach gepflanzt auf sauren Böden, dort sehr wuchskräftig und vielerorts eingebürgert. Durch den Blasenrost (*Cronartium ribicola*) hat der weitere Anbau der Strobe stark an Bedeutung verloren. Dennoch hat der Anbau gebietsweise zur Verdrängung naturnaher Waldkiefernbestände geführt, da die Strobe – auch wenn sie nicht die Adultphase erreicht – wesentlich konkurrenzkräftiger als die Wald-Kiefer ist.

⁵ Bislang nur im Ammergebirge (Mitt. R. URBAN).

⁶ Aufgrund mangelhafter Datenlage wird auf eine Untergliederung in Varietäten bzw. Provenienzen verzichtet. Es ist jedoch davon auszugehen, dass insbesondere autochthone Sippen an Sonder- bzw. an Vorposten- und Reliktstandorten (z. B. in Mooren, auf Pfahlquar etc.) zumindest gebietsweise gefährdet sind (vgl. ZAHLHEIMER 2001).

⁷ Die Unterscheidung von Unterarten (ssp. *lanceolata* und ssp. *sphaerostachya*) ist ohne Kulturversuche kaum möglich (WISSKIRCHEN in WISSKIRCHEN & HAEUPLER 1998).

⁸ In Bayern nur bei Bad Neustadt, hier vermutlich autochthon (MEIEROTT 1986).

⁹ In Bayern nur von der Saline Bad Kissingen bekannt, dort erloschen (HEPP 1956, MERXMÜLLER 1977).

¹⁰ Kommt in Deutschland nur im Werdenfelser Land vor und war hier für fünf Rasterfelder angegeben. Nachweise von H. LOTTO aus der Umgebung von Krün und Eschenlohe (1981) und von Th. SCHAUER ebenfalls von der oberen Isar (1994). Im Isarkies bei Wallgau im Rahmen der Alpenbiotopkartierung bestätigt (Mitt. R. URBAN). An der Loisach bei Garmisch verschollen.

¹¹ Für ssp. *graciliflora* Bisse mit nördlicher Verbreitungstendenz liegt bislang nur eine unbestätigte Angabe für TK 5935/3 vor.

¹² In der Mittleren und Südlichen Frankenalb gefährdet, in der Nördlichen Frankenalb stabil.

¹³ SENDTNER (1860) und HEGI (1906a) berichten übereinstimmend von einem Vorkommen in Borstgrasrasen am Arbergipfel. Aber schon VOLLMANN (1914b) und alle späteren Autoren nennen keinerlei Funde mehr vom Arbergipfel, so dass dieses Vorkommen vermutlich schon lange wieder erloschen ist.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Poa supina</i> ¹	●	D	D	D	●	D	●	●	●	*	Läger-Rispengras
<i>Poa badensis</i> ²	.	2	-	1	.	.	.	.	2 !	3+	Badener Rispengras
<i>Poa bulbosa</i> ssp. <i>bulbosa</i> ³	1	3	3	2	2	1	u	.	2	*	Knolliges Rispengras
<i>Poa cenisia</i> ⁴	.	.	.	.	.	0*	0	●	V	*	Mont-Cenis-Rispengras
<i>Poa chaixii</i> ⁵	●	3 ⁿ	2	2	3	2	3	-	3	*	Wald-Rispengras
<i>Poa compressa</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Zusammengedrücktes Rispengras
<i>Poa glauca</i> ⁶	-	-	.	-	-	-	.	1	1		Blaues Rispengras
<i>Poa hybrida</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	*	Bastard-Rispengras
<i>Poa minor</i>	.	.	.	.	.	0	0	●	●	*	Kleines Rispengras
<i>Poa nemoralis</i>	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	*	Hain-Rispengras
<i>Poa palustris</i> ⁷	V	V	V	V	●	V	●	R	V	*	Sumpf-Rispengras
<i>Poa pratensis</i> agg.									●●°		Artengr. Wiesen-Rispengras
<i>Poa angustifolia</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Schmalblättriges Wiesen-Rispengras
<i>Poa humilis</i> ⁸ (<i>P. subcaerulea</i> , <i>P. irrigata</i>)	D	D	D	.	D	-	-	.	D	*	Bläuliches Wiesen-Rispengras
<i>Poa pratensis</i>	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●	●●	*	Gewöhnliches Wiesen-Rispengras
<i>Poa remota</i> ⁹	G	2	2	G	G	3	3	3	3	*	Lockerblütiges Rispengras
<i>Poa trivialis</i> ssp. <i>trivialis</i>	●●	●●	●●	●	●●	●●	●●	●	●●	*	Gewöhnliches Rispengras
<i>Polemonium caeruleum</i> ¹⁰	u	u	1	2	2	1	2	2	2	3 §A	Blaue Himmelsleiter
<i>Polycnemum arvense</i> ¹¹	.	0*	0*	1	1	0	.	.	1	1	Acker-Knorpelkraut
<i>Polycnemum majus</i> ¹²	1	2	0*	1	u	1	.	.	2	2	Großes Knorpelkraut
<i>Polycnemum verrucosum</i> ¹³	0*	.	.	.	.	.	.	.	0* l (!)	0	Warziges Knorpelkraut
<i>Polygala alpestris</i> ssp. <i>alpestris</i>	.	.	.	.	.	.	R*	●	●	*	Voralpen-Kreuzblümchen
<i>Polygala amara</i> agg.									V°		Artengr. Bitteres Kreuzblümchen
<i>Polygala amara</i> ssp. <i>brachyptera</i> ¹⁴	2	3	-	-	-	-	V	●	G l (!) h	*	Bitteres Kreuzblümchen

¹ Verbreitung in weiten Bereichen noch ungenügend bekannt. GERSTBERGER et al. (1996) konnten in NO-Bayern eine relativ geschlossene Verbreitung nachweisen. In den bayerischen Mittelgebirgen vermutlich wesentlich häufiger als bislang bekannt.

² In Bayern nur an zwei Wuchsorten: Staffelberg (J; Indigenat nicht gesichert) und Kulsheimer Gipshügel (P; beständig).

³ Nach SUKOPP & SCHOLZ (1968) zumindest in den Trocken- und Wärmegebieten Mitteleuropas Archäophyt (vgl. MÜLLER 1983). Dies gilt vermutlich auch für die westlichen Randlagen des Ostbayerischen Grenzgebirges.

⁴ In Abhängigkeit von geeigneten Wuchsorten (Schutt) gebietsweise zwar selten (z. B. Nationalpark Berchtesgaden), dann aber meist reichlich (Mitt. W. LIPPERT).

⁵ Ein Teil der Altangaben in A ist nachweislich falsch (so z. B. im Nationalpark Berchtesgaden; LIPPERT et al. 1997), aktuelle Angaben liegen hier nicht vor. Es ist daher wahrscheinlich, dass die Art in A von jeher fehlt. In K wohl nur im Steigerwald und am Riesrand indigen (Mitt. W. SUBAL).

⁶ Die Angaben für Gemünden a. M., Staffelstein, Regensburg, Deggendorf, München, Höfats (SCHÖNFELDER & BRESINSKY 1990) und Chiemgauer Alpen beziehen sich alle auf *Poa nemoralis* var. *glauca* (Mitt. W. LIPPERT). Der einzige gesicherte Nachweis der arktisch-alpin verbreiteten Art in den Bayerischen Alpen stammt aus den Tölzer Bergen (Mitt. W. LIPPERT). In den Allgäuer Alpen kommt die Art auf österreichischem Grenzgebiet bei Reutte vor (DÖRR & LIPPERT 2001).

⁷ Regional bereits gefährdet.

⁸ In den Hochlagen der silikatischen Mittelgebirge bislang wenig beachtet, wohl aber verbreitet, so auch synanthrop an Straßenrändern (Mitt. L. MEIEROTT).

⁹ Altdaten zu der Art fehlen weitgehend, da vor 1940 kaum unterschieden (vgl. PAUL 1940).

¹⁰ Status in weiten Bereichen nicht differenzierbar. Alle Angaben in Unterfranken und im Mittelfränkischen Becken sind synanthropen Ursprungs und zumeist sehr unbeständig. In K daher nur im Ries ursprünglich (Mitt. W. SUBAL). In den Alpen wohl in Grünerlengebüschen indigen (z. B. im Ammergebirge; Mitt. R. URBAN) und von dort in die Auen des Alpenvorlandes verschwemmt. In den Auen der Mittleren Frankenalb (Weiße Laber) und der oberen Naab wohl Relikte nacheiszeitlich ehemals weiterer Verbreitung. An Ilz und Inn erloschen.

¹¹ Bisher zusammen mit *Polycnemum verrucosum* im *P. arvense* agg. Letzte gesicherte Nachweise für Bayern um 1990 am Brandberg bei Regensburg und bei Dietldorf (beide J; Mitt. F. G. DUNKEL).

¹² Zahlreiche Neufunde in P zeigen, dass insbesondere Ackerwildkräuter lange nachdem sie bereits als erloschen galten, wieder auftreten können. Dies gilt aber offensichtlich nur für solche Arten, die nicht an bestimmte Kulturen wie z. B. Leinanbau gebunden sind. Neufunde: OTTE (n. p.) 1986 bei Ingolstadt, WEINGART (1995) 1992 in der Fröttmaninger Heide bei München, ADLER & ADLER (2000, 2002a) 1996-2001 in der Riesalb, SCHEUERER (n. p.) 1999 bei Nittendorf in der südöstlichen Frankenalb. Gelegentlich unbeständig auch in Bahnanlagen auftretend: Weiden, Schwandorf, Landshut.

¹³ In Bayern ehemals nur bei Lohr am Main (OBERDORFER 2001).

¹⁴ Zahlreiche Angaben zu *P. amara* beruhen vermutlich auf Verwechslungen mit *P. amarella*. Nach derzeitigem Kenntnisstand beschränkt sich die Verbreitung von *P. amara* auf den Muschelkalk Unterfrankens (P, punktuell auch in S), auf die mittleren und östlichen Bayerischen Alpen (vgl. LIPPERT et al. 1997) sowie das alpennähere Alpenvorland. Auf bislang ungesicherte Vorkommen im Jura ist zu achten.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Polygala amarella</i>	3	2	2	V	3	V	●	●	V	*	Sumpf-Kreuzblümchen
<i>Polygala chamaebuxus</i> ¹	.	.	2	●	2	3	V	●	V	*	Buchsblättriges Kreuzblümchen
<i>Polygala comosa</i>	V	●	V	V	3	3	3	3	V	*	Schopfiges Kreuzblümchen
<i>Polygala serpyllifolia</i> ²	1	.	1	1	3	3	2	R	3	3	Quendelblättriges Kreuzblümchen
<i>Polygala vulgaris</i> ³									V°		Gewöhnliches Kreuzblümchen i.w.S.
<i>Polygala vulgaris</i> ssp. <i>oxyptera</i>	3	2	3	3	G	G	.	.	3	*	Spitzflügeliges Kreuzblümchen
<i>Polygala vulgaris</i> ssp. <i>vulgaris</i>	V	3	V	3	●	V	V	●	V	*	Gewöhnliches Kreuzblümchen
<i>Polygonatum multiflorum</i>	●	●	V	●	●	V	●	●●	●	*	Vielblütige Weißwurz
<i>Polygonatum odoratum</i>	V	V	3	●	3	V	V	●	V	*	Wohlrriechende Weißwurz
<i>Polygonatum verticillatum</i> ⁴	V	2	V	3	V	●	●	●●	V	*	Quirlblättrige Weißwurz
<i>Polygonum arenastrum</i>									●°		Trittrassen-Knöterich
<i>Polygonum arenastrum</i> ssp. <i>arenastrum</i> (<i>P. aequale</i>)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Gewöhnlicher Trittrassen-Knöterich
<i>Polygonum arenastrum</i> ssp. <i>calcatum</i>	D	.	.	.	D	.	.	.	D	*	Niedriger Trittrassen-Knöterich
<i>Polygonum arenastrum</i> ssp. <i>microspermum</i> ⁵	D	.	.	.	.	.	.	.	D	*	Kleinfrüchtiger Trittrassen-Knöterich
<i>Polygonum aviculare</i> ssp. <i>aviculare</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Vogel-Knöterich
<i>Polypodium interjectum</i> ⁶	G	.	-	3	.	.	.	1	3	*	Gesägter Tüpfelfarn
<i>Polypodium</i> × <i>mantoniae</i> ⁷ (<i>P. interjectum</i> × <i>vulgare</i>)	?	.	.	D	.	.	.	.	D		Mantons Tüpfelfarn
<i>Polypodium vulgare</i>	●	3	3	●	●	3	3	●	V	*	Gewöhnlicher Tüpfelfarn
<i>Polystichum aculeatum</i> ⁸	V	1	2	3	2	3	●	●	V	* §A	Gelappter Schildfarn
<i>Polystichum braunii</i> ⁹	.	.	.	.	1	.	.	1	1	2+ §A	Brauns Schildfarn
<i>Polystichum</i> × <i>illyricum</i> ¹⁰ (<i>P. lonchitis</i> × <i>aculeatum</i>)	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	§A	Illyrischer Schildfarn
<i>Polystichum lonchitis</i> ¹¹	R* ⁿ	R* ⁿ	-	2	1	2	2	●	V	* §A	Lanzen-Schildfarn

¹ In den Verbreitungszentren (Jura, Kalkmoränen des Alpenvorlandes und Alpen) ungefährdet. Demgegenüber steht ein dramatischer Rückgang im Fichtelgebirge. Auch in H durch Vernichtung von Brennenstandorten und Sukzession im *Peucedano-Pinetum* gefährdet.

² Nach ADE (1937) drohten die ohnehin wenigen Vorkommen im Spessart durch forstliche Kultivierung zu erliegen. Die gleiche Gefährdungsursache gilt für das Moränen-Hügelland, wo weitere Nutzungsänderungen zur Beeinträchtigung führen (Mitt. G. SCHNEIDER, J. FAAS). In K nur bei Feuchtwangen und Bayreuth (Mitt. W. SUBAL). In A nur im Allgäu (Mitt. A. MAYER).

³ Die Unterarten ssp. *oxyptera* und ssp. *vulgaris* wurden vielfach nicht unterschieden. Ssp. *oxyptera* scheint jedoch die deutlich seltenere Sippe zu sein und ist nach bisheriger Kenntnis auf die basenreicheren bodensauren Magerrasen beschränkt. Durch deren verbreiteten Rückgang im Tief- und Hügelland ist von einer Gefährdung der ssp. *oxyptera* auszugehen. Auch ssp. *vulgaris* ist vermutlich in den tieferen Lagen durch Nutzungsintensivierung und -aufgabe gebietsweise gefährdet.

⁴ Während in Südbayern und im Hinteren Bayerischen Wald die Bestände stabil sind, ist im gesamten Nordbayern (Verbreitungsschwerpunkte: Rhön, Nördliche Frankenalb, Frankenwald, Fichtelgebirge, Frankenhöhe) ein Rückgang erkennbar.

⁵ Nachweis für Bayern bei Marktheidenfeld (RESSÉGUIER & HILDEL 1999).

⁶ *Polypodium interjectum* und *P. vulgare* sind nur nach mikromorphologischen oder cytologischen Merkmalen sicher zu trennen (s. BENNERT in WISSKIRCHEN & HAEUPLER 1998). In der Alb mehrfach nachgewiesen. In den Alpen nur von Sonthofen (ESCHELMÜLLER 1970, 1971) und Schliersee (MERGENTHALER & DAMBOLDT 1962 nach einem Beleg von 1885) bekannt. Angaben aus der Umgebung von Spalt (K) beruhen vermutlich auf Verwechslungen mit *P. vulgare*.

⁷ Bislang erst drei Fundorte aus der Frankenalb (MERGENTHALER & DAMBOLDT 1962). Es ist allerdings mit weiteren Vorkommen zu rechnen, da sich nach BENNERT in WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998) die Vorkommen in den Gebieten häufen, in denen gezielt nachgesucht wird.

⁸ In O an den Donauleiten unterhalb von Passau weitgehend stabil (tendenziell RL 3 in O).

⁹ 1990 bei Zwieselwaldhaus (O) entdeckt und 1992-1997 kontinuierlich und sich verjüngend nachgewiesen (HORN 1992, HORN et al. 1999). Eine Altangabe von MAYENBERG (1875) bei Passau wird von VOLLMANN (1914b) in Frage gestellt. Das Bayerische Hauptvorkommen liegt in den Allgäuer Alpen, aber auch dort sind in den letzten Jahren zwei Populationen verschwunden, die restlichen drei werden langsam aber stetig kleiner (DÖRR zit. in BENNERT et al. 1999). Diese Entwicklung ist umso bedenklicher, weil Ersatzbiotope oder Sekundärstandorte offensichtlich nicht besiedelt werden (BENNERT et al. l. c.). Ein weiteres Vorkommen bei Berchtesgaden (Mitt. W. LIPPERT).

¹⁰ Bislang erst zwei Nachweise. Allerdings dürfte die Hybride an den gemeinsamen Fundstellen der Elternarten regelmäßiger anzutreffen sein (Mitt. K. HORN).

¹¹ Im Bayerischen Wald ehemals bei Metten (FISCHER 1883-85) und Bodenmais (OBERNEDER 1917) jeweils nur an einer Stelle beobachtet. Die exakten Fundortmitteilungen machen einen Verlust durch Sammeln wahrscheinlich. In Nordbayern außerhalb der Alb überwiegend unbeständig und zumeist an Sekundärstandorten.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Polystichum setiferum</i> ¹	0	.	.	.	.	.	.	.	0	3 §A	Borstiger Schildfarn
<i>Populus alba</i> ²	u	u	3	u	●	3	2	u	3	*	Silber-Pappel
<i>Populus × canadensis</i> (<i>P. deltoides</i> × <i>nigra</i>)	● ⁿ	●^{n}	●^{n}	●^{n}	●^{n}	●^{n}	●^{n}	u	● ⁿ	* ⁿ	Bastard-Pappel
<i>Populus × canescens</i> ³ (<i>P. alba</i> × <i>tremula</i>)	u	u	u	u	.	3	.	.	3	*	Grau-Pappel
<i>Populus nigra</i> var. <i>nigra</i> ⁴	1	1	?	2	?	3	2	2	2	3	Schwarz-Pappel
<i>Populus tremula</i>	●	●	●●	●	●●	●●	●	●	●	*	Zitter-Pappel
<i>Portulaca oleracea</i> ssp. <i>oleracea</i> ⁵	● ⁿ	● ⁿ	3 ⁿ	2 ⁿ	u	3 ⁿ	R ⁿ	u	3 ⁿ	*	Wilder Portulak
<i>Potamogeton</i> ⁶											Laichkraut
<i>Potamogeton acutifolius</i>	1	1	3	2	1	2	2	2	2	3	Spitzblättriges Laichkraut
<i>Potamogeton alpinus</i> ⁷	3	.	2	1	3	2	3	3	3	3	Alpen-Laichkraut
<i>Potamogeton × angustifolius</i> (<i>P. × zizii</i> , <i>P. lucens</i> × <i>gramineus</i>)	.	0*	1	0	0*	1	1	2	2	2	Schmalblättriges Laichkraut
<i>Potamogeton coloratus</i> ⁸	.	.	-	.	0	1	2	.	2 ! h	2	Gefärbtes Laichkraut
<i>Potamogeton compressus</i>	?	.	2	2	1	2	.	.	2	2	Flachstängeliges Laichkraut
<i>Potamogeton × cooperi</i> (<i>P. crispus</i> × <i>perfoliatus</i>)	.	.	0*	.	.	.	.	.	0*		Coopers Laichkraut
<i>Potamogeton crispus</i>	R	●	●	V	●	V	●	●	●	*	Krauses Laichkraut
<i>Potamogeton filiformis</i> ⁹	.	.	.	.	.	1	3	2	3	2	Faden-Laichkraut
<i>Potamogeton × fluitans</i> (<i>P. lucens</i> × <i>natans</i>)	0	.	.	.	.	.	.	.	0		Flutendes Laichkraut
<i>Potamogeton friesii</i> ¹⁰ (<i>P. mucronatus</i>)	.	.	1	.	0*	2	3	.	2	2	Stachelspitziges Laichkraut
<i>Potamogeton gramineus</i> ¹¹	0	0	2	1	0	1	2	2	2	2	Grasartiges Laichkraut
<i>Potamogeton lucens</i>	3	V	V	V	2	3	V	R	3	*	Glänzendes Laichkraut
<i>Potamogeton natans</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Schwimmendes Laichkraut
<i>Potamogeton × nitens</i> ¹² (<i>P. gramineus</i> × <i>perfoliatus</i>)	?	.	?	.	.	0*	R	R*	2	2	Schimmerndes Laichkraut
<i>Potamogeton nodosus</i> ¹³	V	V	3	3	3	2	3	3	3	*	Flutendes Laichkraut

¹ In Bayern nur in einer sehr individuenarmen Population am NO-Rand des Odenwaldes an der Grenze zu Hessen nachgewiesen (MEIEROTT & WIRTH 1982). Eine Überprüfung des Wuchsortes im Frühjahr 1999 erbrachte keinen Nachweis mehr (HORN zit. in BENNERT et al. 1999).

² Status in weiten Bereichen nicht differenzierbar, die weite anthropochore Verbreitung überdeckt die autochthone. Indigen wohl nur in den Hartholzwäldern größerer Flüsse (Donauried, Donaumoos, Isarmündungsgebiet, wohl auch Regnitz- und Riesbecken) und dort durch Kultivierungsmaßnahmen gefährdet.

³ Hybridschwarm aus *P. alba* × *P. tremula*, der nach KOLTZENBURG (1999) in den Flussauen auch indigen ist, aber recht selten vorkommt. Vermutlich indigene Vorkommenszentren in Bayern sind Donaumoos, Donauried und Flachmoore an Isar und Amper um München.

⁴ Status in weiten Bereichen nicht differenzierbar, da vielfach var. *italica* erfasst wurde (vgl. KOLTZENBURG 1999). Reine *Populus nigra* ist auf die großen Flusstäler von Main, Wörnitz, Donau und der Alpenflüsse beschränkt (Übergangsbereich zwischen Weich- und Hartholzaue). Sie ist an autochthonen Standorten zwar noch weiter verbreitet als *P. alba*, aufgrund flussbaulicher Maßnahmen und Auenmelioration aber ebenfalls gefährdet. Zudem erheblich durch Einkreuzung insbesondere mit fremdländischen Pappeln und *P. nigra* var. *italica* bedroht, so dass nur mehr selten reine Formen anzutreffen sind (daher gebietsweise durchaus stärker gefährdet). Zu der in WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998) aufgeführten Unterart ssp. *betulifolia* liegen keine Angaben vor, vermutlich fehlt diese atlantisch verbreitete Sippe in Bayern.

⁵ Frostempfindliche und daher gebietsweise unbeständige Pflanze. Alteingebürgert wohl nur in den Stromtalauen und Orten der Tieflagen.

⁶ Die Datenlage an Altangaben ist unzureichend, da sie über die Auswertungen von FISCHER (1901-1905, 1930) kaum hinausgeht. Wiederfunde verschollen geglaubter Sippen dürfen nicht über den allgemeinen Rückgang der Laichkraut-Populationen hinwegtäuschen (vgl. REICHEL & WALTER 1990). Zu Verbreitung, Rückgang und Gefährdung der Laichkräuter im mittelfränkischen Teichgebiet siehe FRANKE (1992), zu ihrer Verbreitung in Unterfranken siehe REICHEL (2000).

⁷ Im Spessart erloschen, in der Rhön von REICHEL (2000) mehrfach bestätigt.

⁸ Eine ausführliche Beschreibung zu Biologie, Ökologie und Verbreitung bieten ROWECK et al. (1986). Seither hat sich die Bestandessituation weiter verschlechtert. Außerhalb der Seenvorkommen daher bereits vom Aussterben bedroht (Mitt. Ch. NIEDERBICHLER).

⁹ Durch die Ringkanalisationen an den südbayerischen Seen hat sich dort die Wasserverschmutzung reduziert, so dass hier von einer Abnahme der Bedrohung ausgegangen werden kann. Zu Verbreitung und Mengenangaben an den südbayerischen Seen siehe MELZER et al. (1986, 1988, 1990).

¹⁰ Konnte von der Reduzierung der Gewässerverschmutzung profitieren. Die eingeschränkte Verbreitung in H erlaubt jedoch noch keine Entschärfung der Gefährungskategorie.

¹¹ Konnte von REICHEL (2000) für Unterfranken nicht mehr nachgewiesen werden.

¹² Die Sippe galt bereits als verschollen, bis Untersuchungen an den südbayerischen Seen (Ammer-, Starnberger-, Schlier- und Chiemsee; MELZER et al. 1986, 1988, 1990) mehrere Vorkommen bestätigten. Am Königssee außerdem von MATHES (2000) bestätigt.

¹³ Für den Main konnte REICHEL (2000) zeigen, dass viele Vorkommen fälschlicherweise als *P. natans* erfasst wurden. Dies gilt wohl auch für andere Flussgebiete. Die Gefährdung von *P. nodosus* ist daher wohl geringer als aus der Datenlage ersichtlich. An der Wörnitz noch regelmäßig (Mitt. W. SUBAL).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Potamogeton obtusifolius</i> ¹	2	0*	3	2	3	0	2	.	3	3	Stumpfbältriges Laichkraut
<i>Potamogeton pectinatus</i>	V	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Kamm-Laichkraut
<i>Potamogeton perfoliatus</i> ²	2	2	2	2	2	3	●	●	3	*	Durchwachsendes Laichkraut
<i>Potamogeton polygonifolius</i> ³ (<i>P. oblongus</i>)	1	.	-	.	2	.	.	.	2	3	Knöterich-Laichkraut
<i>Potamogeton praelongus</i>	.	.	.	2	0	.	2	2	2	2+	Langblättriges Laichkraut
<i>Potamogeton pusillus</i> agg.									V°		Artengr. Zwerg-Laichkraut
<i>Potamogeton berchtoldii</i>	V	3	3	3	3	3	V	3	3	*	Berchtolds Laichkraut
<i>Potamogeton pusillus</i> (<i>P. panormitanus</i>)	3	3	●	3	3	2	●	R*	V	*	Zwerg-Laichkraut
<i>Potamogeton rutilus</i> ⁴	?	.	1	.	0*	.	.	.	1	1	Rötliches Laichkraut
<i>Potamogeton</i> × <i>salicifolius</i> ⁵ (<i>P. lucens</i> × <i>perfoliatus</i>)	.	.	G	.	.	.	2	.	2		Weidenblättriges Laichkraut
<i>Potamogeton trichoides</i> ⁶	1	2	3	2	2	3	3	2	3 !	3	Haarförmiges Laichkraut
<i>Potentilla alba</i> ⁷	-	3	3	3	-	3	3	2	3	3	Weißes Fingerkraut
<i>Potentilla anglica</i> ⁸	2	-	3	-	2	u	u	.	2	*	Niederliegendes Fingerkraut
<i>Potentilla anserina</i>	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	*	Gänse-Fingerkraut
<i>Potentilla argentea</i> agg.									V°		Artengr. Silber-Fingerkraut
<i>Potentilla argentea</i>	●	V	V	3	V	V	u	u	V	*	Silber-Fingerkraut
<i>Potentilla neglecta</i>	G	G	G	G	G	G	.	.	G		Übersehenes Fingerkraut
<i>Potentilla aurea</i>	.	.	.	.	.	.	R*	●	●	*	Gold-Fingerkraut
<i>Potentilla brauneana</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	*	Zwerg-Fingerkraut
<i>Potentilla caulescens</i>	.	.	.	.	.	.	2	●	●	*	Stängel-Fingerkraut
<i>Potentilla clusiana</i> ⁹	.	.	.	.	.	.	.	3	3	R	Tauern-Fingerkraut
<i>Potentilla collina</i> agg. ¹⁰									0°		Artengr. Hügel-Fingerkraut
<i>Potentilla collina</i>	0*	.	.	.	.	.	-	.	0*	*	Hügel-Fingerkraut
<i>Potentilla leucopolitana</i> (<i>P. wiemanniana</i> ssp. <i>leucopolitana</i>)	.	.	.	0*	.	.	.	.	0*	*	Weißenburger Fingerkraut
<i>Potentilla thyrsoflora</i>	0	?	0	0	0	0	?	.	0 !	3	Reichblütiges Hügel-Fingerkraut
<i>Potentilla crantzii</i>	.	.	.	.	.	.	-	R	R	*	Zottiges Fingerkraut
<i>Potentilla erecta</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Blutstillendes Fingerkraut, Blutwurz
<i>Potentilla heptaphylla</i>	2	V	3	V	2	V	3	V	V	*	Rötliches Fingerkraut

¹ Von REICHEL (2000) bei Kahl a. Main für S in einem reichen Bestand bestätigt.

² Von REICHEL (2000) an der Fränkischen Saale und im Maindreieck nicht mehr nachgewiesen. Wegen des unbeständigen Auftretens wird die Art hier aber noch nicht als verschollen eingestuft.

³ Rezent sicher nur an der Naturraumgrenze Fichtelgebirge/Münchberger Hochfläche (O; hier nach REICHEL & WALTER (1990) vom Aussterben bedroht), im Spessart (REICHEL 2000) und im Vorderen Bayerischen Wald (ZAHLEHEIMER 2000). Aufgrund des Vorkommens von (zwar wenigen) Großbeständen (vgl. ROWECK et al. 1986) im Fichtelgebirge muss definitionsgemäß eine Rückstufung der Gefährdung erfolgen. Eine unbestätigte, allerdings fragwürdige Angabe von 1990 an der Kleinen Roth bei Allersberg ist spätestens mit Aufstau des Rothsees erloschen. Nach ROWECK et al. (1986) und FRANKE (1992) fehlt die Art im mittelfränkischen Becken, so dass diese Angabe verworfen werden sollte.

⁴ Galt bereits als erloschen, bis in den Teichgebieten an der Aisch (K) Wiederfunde gelangen.

⁵ Bisher nur für den Ammersee und bei Staffelstein (K) nachgewiesen.

⁶ Eine Gefährdungseinschätzung wird durch das teils unbeständige Auftreten erschwert.

⁷ In A nur in Magerrasen und an mageren Waldrändern im Bereich des Heuberges bei Eschenlohe (Mitt. W. KRAUS, R. URBAN).

⁸ Die Mehrzahl der von ADE (1937) im Spessart aufgeführten Nachweise konnte nach dem Krieg nicht mehr bestätigt werden. Im Jura fehlend, in Südbayern nur synanthrop-unbeständig.

⁹ Von der Kampenwand seit dem 19. Jahrhundert kontinuierlich belegt, kommt dort und auch im Nationalpark Berchtesgaden zwar selten, aber in ungestörten Populationen vor (Mitt. W. LIPPERT). Bei Altangaben am Schachenkopf (zit. HEGI 1904 u. 1906b) handelt es sich um Verwechslungen mit *P. caulescens* (JUNG 1967/68). Die Vorkommen am Wendelstein (SCHRANK 1789 zit. in SENDTNER 1854) und am Geigelstein (Herbarbeleg von KRANZ n. p., 1856) wurden im 20. Jahrhundert nicht mehr belegt.

¹⁰ Nach MERXMÜLLER (1969) ist aus dem *P. collina*-Komplex nur *P. thyrsoflora* für Bayern gesichert (vgl. GERSTLAUER 1922). Angaben zu *P. collina* sind daher meist zu *P. thyrsoflora* zu stellen. *P. collina* wurde von HEPP (1956) fälschlicherweise für Seefeld am Pilsensee angegeben. Zu *P. leucopolitana* existiert nur eine Angabe von VOLLMANN (1914b) für Regensburg-Wutzlhofen, während POEVERLEIN (1898) das Vorkommen der Sippe für Bayern noch vermeint. *P. collina* s. str. gab es nach derzeitigem Kenntnisstand nur am Untermain (S). Auch *P. thyrsoflora* ist inzwischen verschollen, neuere Angaben waren Fehlbestimmungen (Mitt. F.-G. DUNKEL).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Potentilla incana</i> (P. cinerea, P. arenaria)	2	V	2	V	0	2	0	.	3	*	Sand-Fingerkraut
<i>Potentilla inclinata</i> ¹ (P. canescens)	0 ⁿ	1	1 ⁿ	0 ⁿ	0*	1	.	.	1	*	Graues Fingerkraut
<i>Potentilla intermedia</i> ²	R ⁿ	R ⁿ	u	R ⁿ	u	R ⁿ	R ⁿ	.	R ⁿ	* ⁿ	Mittleres Fingerkraut
<i>Potentilla micrantha</i> ³	.	.	.	.	.	.	2	2	2	*	Kleinblütiges Fingerkraut
<i>Potentilla norvegica</i> ⁴	R ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	u	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	u	● ⁿ	* ⁿ	Norwegisches Fingerkraut
<i>Potentilla palustris</i> (Comarum palustre)	3	2	3	3	V	3	V	●	3	*	Sumpf-Fingerkraut, Sumpflblutauge
<i>Potentilla recta</i> ⁵	V	V	V	V	3 ⁿ	3	2 ⁿ	u	V	*	Hohes Fingerkraut
<i>Potentilla reptans</i>	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●	●●	*	Kriechendes Fingerkraut
<i>Potentilla rupestris</i> ⁶	.	1	1	.	.	1	.	.	1	3+	Felsen-Fingerkraut
<i>Potentilla sterilis</i> ⁷	●	●	3	3	2	3	●	●	V	*	Erdbeer-Fingerkraut
<i>Potentilla supina</i> ⁸	3	3	3	1	.	3	3	.	3	*	Niedriges Fingerkraut
<i>Potentilla thuringiaca</i> ⁹	1	3	2	.	.	.	.	.	2	3	Kleinblütiges Fingerkraut
<i>Potentilla verna</i> agg.									●°		Artengr. Frühlings-Fingerkraut
<i>Potentilla pusilla</i> ¹⁰	.	?	?	G	.	G	G	D	G	*	Sternhaariges Frühlings-Fingerkraut
<i>Potentilla tabernaemontani</i> (P. neumanniana)	●	●	●	●●	V	V	V	V	●	*	Gewöhnliches Frühlings-Fingerkraut
<i>Prenanthes purpurea</i> ¹¹	●	3	3	3	V	V	●	●●	●	*	Purpur-Hasenlattich
<i>Primula auricula</i> ssp. <i>auricula</i> ¹² (incl. var. <i>monacensis</i> ¹³)	.	.	.	R*	.	0	2	●	V	3 §A	Öhrchen-Schlüsselblume, Aurikel
<i>Primula clusiana</i> ¹⁴	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	R §A	Clusius' Schlüsselblume
<i>Primula elatior</i>	●	●	V	●	V	●	●	●	●	* §A	Hohe Schlüsselblume

¹ Die Art dürfte in Bayern nur wenige ursprüngliche Vorkommen gehabt haben. Vermutlich indigene Wuchsorte waren Xerothermrassen an den Donaurandhängen bei Deggendorf und Kiesbrennen an Lech und Isar sowie bei Sulzheim (P). Eingebürgert war sie zudem bei Würzburg, Eichstätt und Augsburg. Rezente Nachweise gelingen gelegentlich nur mehr an synanthropen Standorten.

² Nach OBERDORFER (2001) seit 1825 im Gebiet. Ausgehend von Hafens- und Bahnanlagen bislang nur an wenigen Orten eingebürgert (vermutlich im Raum Regensburg und Lindau, sicher eingebürgert um Aschaffenburg; Mitt. R. ZANGE).

³ Ursprünglich von PAUL (1939) nur im Mangfallgebirge an den Abhängen zum Schlier-, Tegern- und Spitzingsee beobachtet. Die vermeintlich jüngeren Angaben in SCHÖNFELDER & BRESINSKY (1990) beruhen zumindest teilweise auf zeitlichen Fehlzugeordnungen von Altangaben. W. FEES & G. SCHNEIDER (Mitt.) gelang im Landkreis Miesbach der Nachweis einiger aktueller außeralpiner Vorkommen. Ebenfalls im Lkr. Miesbach auch für A (Mangfallgebirge) in einem *Caricetum firmae* bestätigt, dort reichlich (Mitt. A. MAYER, R. URBAN).

⁴ Nach OBERDORFER (2001) seit 1880 im Gebiet. Im Regnitzbecken, im Raum Weiden, München, Rosenheim sowie im Isartal zwischen Moosburg und Dingolfing vermutlich eingebürgert. Eine ehemalige Einbürgerung berichtet POEVERLEIN (1898) von Regensburg.

⁵ Das Indigenat der Art ist in Bayern nicht gesichert, in den wärmebegünstigten Tieflagen (z. B. Weinbaugebiete, präalpine Schotterhaiden) aber zumindest alteingebürgert. Rezent vor allem halbruderal an Straßenböschungen und Wegrändern (Mitt. W. SUBAL). MEIEROTT (2001) unterscheidet drei Varietäten, zu denen allerdings kaum Daten vorliegen.

⁶ Für Südbayern nur mehr ein aktueller Nachweis aus dem Salzachmündungsgebiet (ZÄHLHEIMER 2000). In Südschwaben vor allem durch Kiesabbau vernichtet (DÖRR 1974).

⁷ Jüngst im Vorderen Bayerischen Wald bei Elisabethszell wiederentdeckt (GÄGGERMEIER 1993).

⁸ Da die Art in H auch an großflächigen Störstellen in den Flussauen meist nur mehr vereinzelt auftritt, liegt die Vermutung nahe, dass das Samenpotential im Boden weniger ausdauernd bzw. reichhaltig ist, als bei anderen Arten feuchter Pionierstandorte. Die Gefährdung ist in H daher an naturnahen Standorten eher RL 2.

⁹ Sehr kleines Areal zwischen Thüringer- und Steigerwald. Periphere Vorkommen bereits erloschen, auch im Arealzentrum rückläufig. Von TÜRK (1990) auch für das Oberfränkische Grabfeld angegeben. Die Erhaltung der Art hängt im besonderen Maße von der Fortführung der Mittelwaldwirtschaft ab (Mitt. W. SUBAL).

¹⁰ Die Kenntnis zu Verbreitung und Gefährdung der Art ist relativ lückenhaft, sie ist vermutlich nicht stark gefährdet (Mitt. W. ZÄHLHEIMER). Zahlreiche Angaben für die Südliche Frankenalb von SCHUWERK, SCHUWERK & PRAGER (1992) und HAGEN (1996) bestätigen dies für den Jura.

¹¹ In den Randlagen des Verbreitungsgebietes (z. B. Frankenhöhe, Steigerwald, Jura) sind die meist kleinen Populationen durch Wildverbiss bedroht (Mitt. W. SUBAL).

¹² MERGENTHALER (1958a, 1959) berichtet von 25-30 Pflanzen an zwei Fundpunkten in der Weltenburger Enge im Jahre 1955. Aufgrund der Standorteigenschaften ist eine Gefährdung weitestgehend auszuschließen.

¹³ SENDTNER (1854) und WOERLEIN (1893) unterscheiden die var. *monacensis* nicht. Letzterer nennt aber mehrere Standorte, die sich auf die Münchener Aurikel beziehen, die anders als die Alpensippe in Wiesenmooren des Dachauer und Erdinger Mooses vorkam (vgl. KRAUS 1950). Diese Bestände sind erloschen, nachdem zuletzt von WEINGART (1995) noch zwei Exemplare gezählt wurden (um 1920 noch zu tausenden, KRAUS l. c.; 1950 noch mehr als 175 blühende Exemplare, Mitt. M. BERG).

¹⁴ Nur in den Berchtesgadener Alpen, dort von AMMON (in HEPP 1956) wiederentdeckt.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Primula farinosa</i> ¹	.	1	1	2	2	3	V	●	3	3+ §A	Mehlige Schlüsselblume
<i>Primula minima</i> ²	.	.	.	.	.	.	.	R	R	* §A	Zwerg-Schlüsselblume
<i>Primula</i> × <i>pubescens</i> ³ (<i>P. auricula</i> × <i>hirsuta</i>)	.	.	.	.	.	.	.	0	0	* §A	Bastard-Schlüsselblume
<i>Primula veris</i> ssp. <i>veris</i> s.l. ⁴	V	●	V	●	3	V	V	●	V	* §A	Wiesen-Schlüsselblume
<i>Primula vulgaris</i>	.	.	.	.	.	0*	1	2	2	3 §A	Stängellose Schlüsselblume
<i>Pritzelago alpina</i> ⁵ (<i>Hutchinsia alpina</i>)	.	.	.	.	.	0	2	●	●	*	Alpen-Gemskresse
<i>Prunella grandiflora</i> ⁶	V	●	3	●	2	3	3	●	V	*	Großblütige Braunelle
<i>Prunella laciniata</i>	1	2	2	1	.	0	.	.	2	3+	Weißer Braunelle
<i>Prunella vulgaris</i>	●●	●●	●●	●	●	●●	●	●●	●	*	Kleine Braunelle
<i>Prunus avium</i> ssp. <i>avium</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Gewöhnliche Vogel-Kirsche
<i>Prunus cerasifera</i> ⁷	u	u	u	R ⁿ	1 ⁿ	2 ⁿ	.	.	2 ⁿ		Kirschpflaume
<i>Prunus cerasus</i> ssp. <i>acida</i> ⁸	● ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	u	R ⁿ	u	.	● ⁿ	*	Strauch-Weichsel
<i>Prunus domestica</i>									● ^{n°}		Pflaume
<i>Prunus domestica</i> ssp. <i>domestica</i>	● ⁿ	● ⁿ	D ⁿ	● ⁿ	u	R ⁿ	u	.	D ⁿ	*	Gewöhnliche Pflaume
<i>Prunus domestica</i> ssp. <i>insititia</i> (<i>P. insititia</i>)	R ⁿ	u	R ⁿ	R ⁿ	u	u	u	.	● ⁿ	*	Hafer-Pflaume
<i>Prunus mahaleb</i> ⁹	3	3	u	●	2	u	u	.	3	*	Stein-Weichsel
<i>Prunus padus</i>									● ^o		Trauben-Kirsche
<i>Prunus padus</i> ssp. <i>padus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Gewöhnliche Trauben-Kirsche
<i>Prunus padus</i> ssp. <i>petraea</i> (ssp. <i>borealis</i>)	R	.	.	.	D	D	D	D	D	*	Gebirgs-Trauben-Kirsche
<i>Prunus serotina</i>	● ⁿ	● ⁿ	●● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	u	.	● ⁿ	* ⁿ	Späte Trauben-Kirsche
<i>Prunus spinosa</i> agg.									● ^o		Artengr. Schlehe
<i>Prunus</i> × <i>fruticans</i> (<i>P. domestica</i> ssp. <i>insititia</i> × <i>spinosa</i> , <i>P. spinosa</i> ssp. <i>fruticans</i>)	D	D	D	R	D	D	D	.	D	*	Hafer-Schlehe
<i>Prunus spinosa</i>	●●	●●	●●	●●	●	●	●	●	●	*	Gewöhnliche Schlehe
<i>Prunus tenella</i> ¹⁰	.	R ⁿ	.	.	.	.	.	.	R ⁿ		Zwerg-Mandel
<i>Pseudofumaria alba</i> ssp. <i>acaulis</i> ¹¹ (<i>Corydalis ochroleuca</i>)	.	u	.	R ⁿ	.	u	.	.	R ⁿ		Blassgelber Lerchensporn
<i>Pseudofumaria lutea</i> (<i>Corydalis lutea</i>)	R ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	R ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	u	● ⁿ	* ⁿ	Gelber Lerchensporn

¹ LIEPELT (1982) konnte bei Neunkirchen am Brand einen sich ausbreitenden Bestand feststellen, der auf Ansalbung zurückgeht. In H und M gebietsweise stärker gefährdet.

² In Bayern nach ROENSCH (1982) nur im Karwendelgebirge und in den Berchtesgadener Alpen, dort jeweils stabile Bestände. Die Altangabe aus dem Wettersteingebirge von der Riffelscharte wurde von A. MAYER 1995 und R. URBAN 2000 in einem *Caricetum firmae* bestätigt (Mitt.). Die Altangabe vom Schachen bezieht sich vermutlich auf den Alpengarten.

³ Ehemals in den Allgäuer Alpen und im Ammergebirge sowie an der Benediktenwand. Keine neueren Angaben! Nach A. KRESS (zit. in WISSKIRCHEN & HAEUPLER 1998) ist nicht auszuschließen, dass die bayerischen Vorkommen von Gartenaurikeln abstammen.

⁴ PODLECH & VOLLRATH (1963) geben für Bayern erstmals eine Übersicht zu den Vorkommen (K, J) der zumeist gut unterscheidbaren ssp. *canescens*. Ergänzend kommen Wuchsorte am Donaurandbruch zwischen Regensburg und Jochenstein hinzu (O). Als Differentialart thermo- und basiphytischer Waldgesellschaften ist sie zudem auch standörtlich gut charakterisiert. LÄNGER & SAUKEL (1993) kommen dagegen zu dem Ergebnis, die in Deutschland beobachteten Sippen von *Primula veris* seien sämtlich ssp. *veris* zuzuschlagen. Vorbehaltlich weiterer Untersuchungen wäre *P. veris* ssp. *canescens* in Bayern mit G einzustufen.

⁵ Als Alpenschwemmling am Inn zuletzt im Jahre 1982 (ZAHLEHEIMER 1986) und am Lech unterhalb des Forggensees nur noch an der Litzauer Schleife zuletzt im Jahre 2000 (Mitt. N. MÜLLER) beobachtet.

⁶ Im zentralen Alpenvorland beständiger als beispielsweise im Allgäu.

⁷ Früher als Obstbaum gepflanzt, aus Gärten verwildert und in Wärmegebieten stellenweise eingebürgert (Altmühltal, Donaurand, Lechfeld).

⁸ Status in weiten Bereichen nicht differenzierbar.

⁹ Status in weiten Bereichen nicht differenzierbar. Sicher indigen nur in der Altmühlalb, in der südöstlichen Frankenalb und am nordwestlichen Donaurandbruch. Natürliche Vorkommen vermutlich auch im Bereich der Fränkischen Saale, im mittleren Maintal (Mitt. L. MEIEROTT) und am Riesrand. Am Donaurand ehemals verbreitet in den felsigen Unterhanglagen, hier jedoch durch rasch voranschreitende Sukzession aufgrund von Nährstoffmissionen und durch Gehölzumbau im Rückgang.

¹⁰ Lokal eingebürgert in den ehemaligen Ostheimer Weinbergen (MEIEROTT 2001).

¹¹ Auf dem Staffelberg seit langem eingebürgert.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name	
<i>Pseudognaphalium luteoalbum</i> ¹ (<i>Gnaphalium luteoalbum</i>)	0	1	1	0	1	1	.	.	1		2+	Gelbweißes Scheinruhrkraut
<i>Pseudolysimachion longifolium</i> (<i>Veronica longifolia</i>)									3°		3 §A	Langblättriger Blauweiderich i.w.S.
<i>Pseudolysimachion longifolium</i> ssp. <i>longifolium</i> ²	u	3	1	1	3	3	0	.	3		§A	Langblättriger Blauweiderich
<i>Pseudolysimachion longifolium</i> ssp. <i>maritimum</i> ³	u	u	.	.	G	.	.	.	G		§A	Quirlblättriger Blauweiderich
<i>Pseudolysimachion spicatum</i> ssp. <i>spicatum</i> ⁴ (<i>Veronica spicata</i>)	3	3	1	3	.	3	.	.	3		3+ §A	Ähriger Blauweiderich
<i>Pseudorchis albidula</i> ⁵	1	.	.	.	1	0*	1	V	3		2 §C	Weißliche Höswurz, Weißzüngel
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	u	u	● ⁿ			Gewöhnliche Douglasie
<i>Psyllium arenarium</i> ⁶ (<i>Plantago arenaria</i> , <i>Plantago indica</i>)	R ⁿ	R ^{*n}	R ⁿ	u	R ^{*n}	R ^{*n}	u	.	R ⁿ		* ⁿ	Sand-Wegerich
<i>Pteridium aquilinum</i>	●●	R	●●	●	●●	●	●	●●	●		*	Gewöhnlicher Adlerfarn
<i>Puccinellia distans</i> ⁷	● ⁿ	2	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	2/● ⁿ		*	Gewöhnlicher Salzschwaden
<i>Pulicaria dysenterica</i> ssp. <i>dysenterica</i>	2	2	1	2	0*	3	3	3	3		*	Ruhr-Flohkraut
<i>Pulicaria vulgaris</i> ⁸	1	1	1	1	0	0	.	.	1		3	Kleines Flohkraut
<i>Pulmonaria angustifolia</i> ⁹	1	2	1	0*	?	0*	.	.	2		2 §A	Schmalblättriges Lungenkraut
<i>Pulmonaria collina</i> ¹⁰	.	.	.	.	.	1	.	.	1 !!		1	Hügel-Lungenkraut
<i>Pulmonaria mollis</i>									3°		§A	Weiches Lungenkraut i.w.S.
<i>Pulmonaria mollis</i> ssp. <i>alpigena</i> ¹¹	.	.	.	.	.	3	2	V	3 !! a		* §A	Alpen-Lungenkraut
<i>Pulmonaria mollis</i> ssp. <i>mollis</i>	2	3	3	2	3	2	.	.	3		* §A	Weiches Lungenkraut
<i>Pulmonaria officinalis</i> agg.									●°			Artengr. Geflecktes Lungenkraut
<i>Pulmonaria obscura</i>	V	V	V	●	V	V	?	.	V		*	Dunkles Lungenkraut
<i>Pulmonaria officinalis</i>	u	u	u	1	1	V	●	●	V		*	Geflecktes Lungenkraut
<i>Pulsatilla alpina</i>									V°		§A	Alpen-Küchenschelle
<i>Pulsatilla alpina</i> ssp. <i>alpina</i>	.	.	.	.	.	.	.	V	V		* §A	Weißer Alpen-Küchenschelle

¹ Die Art steht in Bayern vor dem Aussterben. Die letzten Nachweise in den einzelnen Regionen sind: 1990 bei Schwebheim und 1994 bei Kitzingen (P, Ch. WEINGART, L. MEIEROTT), 1993 und 1994 an der Aisch (K, Th. FRANKE & W. v. BRACKEL), 1982 im Taxöderner Forst (O, O. MERGENTHALER), 1987 in der Töginger Au (H, S. SPRINGER).

² Auch im Verbreitungszentrum an der Donau zwischen Regensburg und Straubing rückläufig, weil viele Flutmulden und Röhrichte dauerhaft brachgefallen sind. ZAHLHEIMER (1986) hält das isolierte Vorkommen an der unteren Glonn für indigen. Ob sich die im Regental und bei Donaustauf an der Autobahn ausbreitende Sippe (Mitt. F. SCHUHWERK) hierher gehört, bleibt zu prüfen.

³ Verbreitung ist noch ungenügend bekannt. Nachweise aus dem unteren Regental, außerdem dürfte ein Teil der versprengten, zumeist synanthropen Vorkommen in Südbayern zu ssp. *maritimum* zu rechnen sein.

⁴ Am Kilsheimer Gipshügel nur mehr ein Kleinstbestand, am Nordheimer Gipshügel erloschen (Mitt. W. SUBAL).

⁵ Zu den in Bayern zu erwartenden Unterarten ssp. *albida* und ssp. *tricuspis* liegen kaum differenzierte Angaben vor. Letztere bislang nur aus dem Allgäu bekannt (DÖRR & LIPPERT 2001). Der taxonomische Rang beider Sippen ist noch nicht restlos geklärt (WUCHERPFENNIG 2002a). Außerhalb der Alpen nur mehr in der Rhön (Mitt. L. MEIEROTT), bei Bischofsreut, am Gr. Arber und im Allgäu (hier an der Grenze von A zu M). Ob noch im Landkreis Weilheim? Am Gr. Arber rezent nur mehr ein Wuchsort, der seit mindestens 1899 bekannt (PETZI 1903, PRIEHÄUSSER 1933), durch Sukzession aber stark gefährdet ist (SCHEUERER 1994b). Weitere Wuchsorte am Arber (PETZI l. c. und HOFMANN 1985) konnten nicht mehr bestätigt werden (Hubschrauber-Landeplatz, Wegebau, Skipistenbereinigung, Tritt, Erosion). Neuerdings am Arber auch Verluste durch Ausgraben und Abschneiden.

⁶ MERXMÜLLER (1977) bezeichnet die Art noch als adventiv und unbeständig. Aktuelle Nachweise im Mittelfränkischen Becken lassen eine Einbürgerung erkennen. Auch bei Würzburg als eingebürgert angegeben, nach ZAHLHEIMER (2000) ebenfalls in Passau.

⁷ Indigene Vorkommen in Bayern nur bei Bad Neustadt und bei Bad Kissingen (Mitt. L. MEIEROTT), diese stark gefährdet. Sonst überall an Straßenrändern eingebürgert und daher auch in P häufig.

⁸ Am Erlöschen! Letzte Nachweise im Raum Bamberg und Haßfurt.

⁹ Ehemalige Vorkommen sind für das Allgäu mangels Belege nicht gesichert (DÖRR 1977). Nach MERXMÜLLER (1973) ist die Art in Südbayern erloschen. Zu Fundortangaben siehe SAUER & GRUBER (1979) und MEIEROTT (1981).

¹⁰ In Bayern nur um Mindelheim und München (vgl. SAUER & GRUBER 1979). Zuletzt 1990 bei Allach (Mitt. F.-G. DUNKEL), ob noch?

¹¹ Wird nach W. LIPPERT (Mitt.) oft übersehen.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Pulsatilla alpina</i> ssp. <i>apiifolia</i> ¹ (<i>P. apiifolia</i> , <i>P. sulphurea</i>)	.	.	.	.	.	.	.	2	2	R §A	Gelbe Alpen-Küchenschelle
<i>Pulsatilla patens</i> ²	.	.	.	.	.	1	.	.	1	1 §§F	Finger-Küchenschelle
<i>Pulsatilla vernalis</i> ³	.	.	.	.	.	.	.	.	2°	1 §§A	Frühlings-Küchenschelle
<i>Pulsatilla vernalis</i> var. <i>alpestris</i>	.	.	.	.	.	.	.	2	2 ! a	§§A	Alpen-Frühlings-Küchenschelle
<i>Pulsatilla vernalis</i> var. <i>bidgostiana</i>	.	.	0*	1	1	1	1	.	1 !! a	§§A	Gewöhnliche Frühlings-Küchenschelle
<i>Pulsatilla vulgaris</i> ⁴	.	.	.	.	.	.	.	.	3°	§A	Gewöhnliche Küchenschelle
<i>Pulsatilla vulgaris</i> var. <i>vulgaris</i> ⁵	3	V	2	V	2	3	2	.	3 !!	3' §A	Echte Gewöhnliche Küchenschelle
<i>Pulsatilla vulgaris</i> var. <i>oenipontana</i>	.	.	.	3	2	2	.	.	3 ?	3' §A	Innsbrucker Gewöhnliche Küchenschelle
<i>Pyracantha coccinea</i>	.	u	u	R*n	.	.	.	.	R*n		Scharlachroter Feuerdorn
<i>Pyrola chlorantha</i> ⁶	2	2	2	2	1	2	2	.	2	3+	Grünliches Wintergrün
<i>Pyrola media</i> ⁷	?	.	1	1	1	0	1	2	2	2	Mittleres Wintergrün
<i>Pyrola minor</i>	3	2	3	3	3	2	3	V	3	*	Kleines Wintergrün
<i>Pyrola rotundifolia</i> ssp. <i>rotundifolia</i>	2	2	2	2	2	2	3	●	3	3+	Rundblättriges Wintergrün
<i>Pyrus communis</i> ⁸	●	●	●	●	●	●	V	.	●	*	Kultur-Birne
<i>Pyrus pyrastrer</i>	●	●	V	●	3	3	●	R	●	*	Wild-Birne
Q											
<i>Quercus</i> × <i>calvescens</i> ⁹ (<i>Qu. petraea</i> × <i>pubescens</i>)	R*	R*	.	.	.	.	.	.	R*		Flaumblättrige Bastard-Eiche
<i>Quercus petraea</i>	●	●	●	●	V	V	2	u	●	*	Trauben-Eiche
<i>Quercus robur</i>	●	●	●●	●●	●	●●	●	●	●	*	Stiel-Eiche
<i>Quercus rubra</i> ¹⁰	● ⁿ	u	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	u	u	● ⁿ		Rot-Eiche

¹ Nur in den Allgäuer Alpen sicher belegt, dort mit nachweislichem Rückgang durch Sammeln und Tritt in den letzten 20-30 Jahren (Mitt. P. STURM). Angaben aus den Berchtesgadener Alpen sind falsch (Mitt. W. LIPPERT).

² Mehrfach aus dem Raum Neustadt a. d. Donau (H) angegeben (POEVERLEIN 1918: einige 100 Exemplare; OBERNEIDER 1922). MERGENTHALER (1958b) berichtet von den vielfältigen Beeinträchtigungen des Wuchsortes, dem durch den Bau einer Erdölraffinerie die Vernichtung drohte. NECKER & MERGENTHALER (1962) haben daraufhin 1961 die verbliebenen 60 Stöcke umgepflanzt. Diese wurden von HERTEL & BUTTLER (1966) "neuentdeckt" und später durch Besammeln ausgerottet (Mitt. O. MERGENTHALER). Rezent nur mehr nördlich von München.

³ Eine Zusammenstellung der Nachweise im bayerischen Flachland gibt SCHEUERER (1996). Eine nur durch intensive Schutzmaßnahmen bislang überdauernde Population in der Pupplinger Au (M) weicht standortökologisch deutlich von den anderen ab. In den Allgäuer Alpen nur an wenigen Stellen auf bayerischem Boden (vgl. DÖRR 1973). Von einem einzigen Wuchsort in den Berchtesgadener Alpen berichten SOMMER & EBERLEIN (1992). Auf Varietätenebene werden z.B. nach AICHELE & SCHWEGLER (1957) in Bayern zwei Sippen unterschieden: Var. *bidgostiana* (Sippe des südsandinavisch-mitteleuropäischen Hügel- und Berglandes) ist vom Aussterben bedroht, die nur in der subalpinen Stufe verbreitete var. *alpestris* durch Skisport stark gefährdet (vgl. DÖRR & LIPPERT 2001).

⁴ *Pulsatilla vulgaris* ssp. *grandis* ist für Bayern nicht sicher nachgewiesen. Breitblättrige Formen der ssp. *vulgaris* wurden als *P. vulgaris* var. *oenipontana* beschrieben und werden hier im Gegensatz zu WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998) aufgrund ihrer regionalen Bedeutsamkeit weiter separat geführt; unklar ist jedoch, wie hier die Verantwortung zu bewerten ist. Nachweise hierzu stammen schwerpunktmäßig aus der Altmühlalb, einzelne Angaben außerdem vom Helmberg bei Straubing (O) und von der Garchinger Haide (H).

⁵ Im Alpenvorland seit 1950 stark zurückgegangen. Heute nur noch wenige störanfällige Restbestände (Mitt. B. QUINGER).

⁶ Der Rückgang ist stärker als dies aus den Kartierungsdaten hervorgeht. In den angestammten Gebieten zwar noch verbreitet, die Populationen sich aber zunehmend auflösend.

⁷ Häufig mit *P. minor* verwechselt und außerhalb der Alpen die seltenste und am stärksten gefährdetste *Pyrolaceae* Bayerns. Altangaben aus der Rhön sind ungesichert (MEIEROTT 2001). Aktuelle Angaben liegen aus S nicht vor.

⁸ Status in weiten Bereichen nicht differenzierbar.

⁹ Das Vorkommen der Flaumblättrigen Bastard-Eiche in Unterfranken beschreiben GROSSMANN & MAHR (1975). Sie geben außerdem *Qu. pubescens* von den Muschelkalkhängen bei Engenthal an. Diese Population zeigt aber nicht die reinen Merkmale der Flaum-Eiche, so dass die Art in Bayern bislang nicht zweifelsfrei nachgewiesen ist (MEIEROTT 2001).

¹⁰ In den Silikatgebirgen und in den sandigen Beckenlagen vielfach eingebürgert. In den Sandgebieten des Mittelfränkischen Beckens, des Oberpfälzer Beckens und des NW-Randes des Tertiärhügellandes eine ernsthafte Bedrohung der nährstoffarmen Kiefernwaldstandorte.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
R											
<i>Radiola linoides</i> ¹	1	1	1	0	1	0*	.	.	1 !	2	Zwerg-Lein
<i>Ranunculus aconitifolius</i>	G	.	.	.	V	2	●	●	●	*	Eisenhutblättriger Hahnenfuß
<i>Ranunculus acris</i> ssp. <i>acris</i> ²	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	*	Scharfer Hahnenfuß
<i>Ranunculus alpestris</i> ³	.	.	.	.	.	.	1	●	●	*	Alpen-Hahnenfuß
<i>Ranunculus aquatilis</i> agg.									V°		Artengr. Wasser-Hahnenfuß
<i>Ranunculus aquatilis</i>	2	2	V	3	3	2	R*	.	3	*	Gewöhnlicher Wasser-Hahnenfuß
<i>Ranunculus peltatus</i> ssp. <i>peltatus</i> ⁴	2	u	V	2	V	u	.	.	3	*	Schild-Wasser-Hahnenfuß
<i>Ranunculus penicillatus</i> ssp. <i>penicillatus</i> ⁵	.	.	G	.	3	.	.	.	3	*†	Echter Pinselblättriger Wasser-Hahnenfuß
<i>Ranunculus penicillatus</i> ssp. <i>pseudofluitans</i> (<i>R. pseudofluitans</i>)	G	.	3	R*	G	3	3	.	3	*†	Flutender Pinselblättriger Wasser-Hahnenfuß
<i>Ranunculus trichophyllus</i> ssp. <i>eradicatus</i> ⁶ (ssp. <i>lutulentus</i>)	.	.	.	.	.	.	0*	R	R	*	Gebirgs-Wasser-Hahnenfuß
<i>Ranunculus trichophyllus</i> ssp. <i>trichophyllus</i>	R	V	V	V	V	V	●	●	V	*	Haarblättriger Wasser-Hahnenfuß
<i>Ranunculus arvensis</i>	3	3	3	3	1	3	2	R*	3	3	Acker-Hahnenfuß
<i>Ranunculus auricomus</i> agg. ⁷									V°	*	Artengr. Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus abstrusus</i>	R	●	●	●	R	.	-	.	● !! h		Sonderbarer Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus alnetorum</i> ⁸	.	1	1	.	.	G	.	.	1 (E) !! a		Erlenwald-Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus alsaticus</i>	.	●	●	●	.	.	.	.	● !		Elsässischer Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus ambranus</i> ⁹ (<i>R. ponticus</i>)	.	.	.	.	.	0	.	.	0 E !! a		Pontischer Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus argoviensis</i>	3	3	3	3	.	●	.	.	3 ! h		Aargauer Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus basitruncatus</i>	.	.	.	.	G	1	.	.	1 E !! a		Abgestutzter Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus bayerae</i>	.	.	.	.	R	G	.	.	R E !! a		Bayers Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus biformis</i>	.	●	●	●	.	●	.	.	●		Zweigestaltiger Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus borchers-kolbiae</i> (<i>R. petiolatus</i>)	.	.	2	.	.	3	.	.	2 E !! a		Gestielter Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus cassubicifolius</i> ¹⁰	.	.	.	.	.	2	2	1	2 (E) ! h		Schein-Wenden-Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus constans</i>	.	.	.	.	.	0	.	.	0 E !!		Gleichblättriger Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus dactylophyllus</i>	.	.	.	.	2	2	.	.	2 (E) !! a		Fingerblättriger Gold-Hahnenfuß

¹ Rezent nur mehr an wenigen Fundorten und meist unbeständig (MEYER 1983b, NEZADAL 1984, WEIGEND 2000).

² Ssp. *friesianus* ist für Bayern nicht gesichert (Mitt. W. LIPPERT).

³ Einziger Nachweis als Alpenschwemmling in M bei Traunstein 1997-1998 (Mitt. Ch. NIEDERBICHLER).

⁴ Von VOLLRATH & KOHLER (1972) nur für Ostbayern und das nördliche Regnitzbecken angegeben. Im Jura wohl nur im Pegnitztal heimisch. Angaben aus Unterfranken beruhen möglicherweise zum Teil auf unbeständigen Verschleppungen.

⁵ Wie von VOLLRATH & KOHLER (1972) dargestellt, bislang nur aus Ostbayern bekannt. In den übrigen Gebieten Bayerns, vor allem an den großen Flüssen, ssp. *pseudofluitans*.

⁶ Bisherige Vorkommen in den Alpen konstant bestätigt, Neufunde im Rahmen der Alpenbiotopkartierung (Mitt. A. MAYER). Zu den Vorkommen im Allgäu siehe GUTERMANN (1960b) und VOLLRATH & KOHLER (1972). Im Alpenvorland ehemals nur unbeständig verschwemmt.

⁷ Bearbeitet von F. G. DUNKEL (Karlstadt).

Wenig bekannte Artengruppe. Aktuellste Bearbeitung für Bayern in BORCHERS-KOLB (1985). Die Datenlage geht nur wenig über die dort genannten Funde hinaus. Neue Arten sind aus Bayern bislang nicht beschrieben worden, *R. cassubicus* und *R. pseudocassubicus*, die auch in WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998) genannt werden, kommen in Bayern nicht vor. Mit einem Vorkommen von *R. praetermissus* Hörandl & Gutermann und *R. variabilis* Hörandl & Gutermann ist zu rechnen. Die bislang bekannten Verbreitungsgebiete beider Arten in Österreich reichen in O bis auf wenige Kilometer an bayerisches Gebiet heran.

⁸ BORCHERS-KOLB (1985) sieht einige bayerische Sippen als konspezifisch mit bekannten Arten anderer Verbreitung an. Diese weite Artauffassung und Zuordnung muss zum Teil, z. B. bei *R. alnetorum*, als provisorisch gelten.

⁹ Eine Nachsuche an den bei BORCHERS-KOLB (1985) angegebenen Wuchsorten war trotz mehrfacher Suche erfolglos. Trotzdem ist ein Wiederauffinden der bislang sehr wenig beachteten Art auch an anderen Fundorten durchaus möglich. Bis dahin muss die Art aber als verschollen gelten.

¹⁰ Durch gezielte Nachsuche Bestätigung von Altnachweisen und Neufunde bei Altötting, Waging und im Chiemgau. Fast alle Vorkommen sind jedoch kleinflächig oder linear in gefährdeten Biotoptypen und befinden sich fast immer außerhalb bestehender Schutzgebiete (Mitt. Ch. NIEDERBICHLER, Ch. STEIN).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Ranunculus danubius</i>	.	.	.	.	.	3	.	.	3 E !! a		Donau-Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus doerrii</i>	.	.	.	.	.	3	G	.	3 E !! a		Dörrs Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus haasii</i>	.	.	G	.	.	3	3	.	3 (E) !! h		Haasscher Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus hevellus</i>	.	G	.	.	.	.	.	.	G !!		Rathenower Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus indecorus</i>	.	1	.	.	3	3	3	.	3 ! h		Blütenblattarmer Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus integerrimus</i> ¹	.	.	1	.	.	2	2	.	2 I (!) a		Ganzrandiger Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus kunzii</i> ²	.	.	1	.	.	.	.	.	1 (E) !! h		Kunze-Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus leptomeris</i>	.	.	3	●	R	3	.	.	3 !! h		Feinstängeliger Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus lucorum</i>	.	G	●	3	.	.	.	.	G !		Hain-Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus megacarpus</i>	.	.	.	.	.	3	.	.	3 !! a		Großfrüchtiger Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus mergenthaleri</i>	.	.	.	●	.	.	.	.	● E !! a		Mergenthalers Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus monacensis</i>	.	.	.	.	.	●	.	.	● E !! a		Münchener Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus multisectus</i>	.	.	.	.	.	G	.	.	G (E) !! h		Vielteiliger Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus nicklesi</i>	.	R	D	.	.	D	.	.	D ! h		Nickles' Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus opimus</i>	R	.	●	●	R	.	.	.	● !! h		Stättlicher Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus phragmiteti</i>	.	1	3	3	G	3	R	.	2		Röhricht-Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus pseudopimus</i> ³	D	D	G	G	G	.	.	.	D !!		Unechter Stättlicher Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus pseudovertumnalis</i>	.	.	.	R	.	.	.	.	R !!		Unechter Veränderlicher Gold-Hahnenf.
<i>Ranunculus puberulus</i>	R	D	3	3	.	●	3	.	3		Behaarter Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus recticaulis</i> (R. rectus)	2	.	1	.	.	R	.	.	2 E !! a		Gerader Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus rhombilobus</i> ⁴	.	.	.	.	1	.	.	.	1 E !! a		Rhombusblättriger Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus roessleri</i>	.	.	.	.	.	●	.	.	● (E) !! h		Rösslers Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus rostratulus</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	1 E !! a		Geschnäbelter Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus rotundatus</i>	.	.	.	.	.	.	2	.	2 E !! a		Rundlicher Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus stricticaulis</i>	.	.	D	●	.	●	.	.	● I (!) a		Aufrechter Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus suevicus</i> ⁵	.	.	●	.	.	.	.	.	● (E) !!		Schwäbischer Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus transiens</i>	.	.	.	.	.	G	.	.	G E !! a		Wechselnder Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus variabilis</i>	.	.	.	.	2	.	.	.	2		Vielgestaltiger Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus vertumnalis</i>	R	●	●	●	R	R	.	.	● !!		Veränderlicher Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus walo-kochii</i> (R. kochii)	.	G	.	D	.	G	.	.	G !! a		Kochs Gold-Hahnenfuß
<i>Ranunculus bulbosus</i> ssp. <i>bulbosus</i>	●	●	●	●	V	V	V	R*	●	*	Knolliger Hahnenfuß
<i>Ranunculus circinatus</i>	3	3	3	3	2	3	V	R	3	*	Spreizender Wasser-Hahnenfuß
<i>Ranunculus ficaria</i> ssp. <i>bulbilifer</i> (<i>Ficaria verna</i> ssp. <i>bulbifera</i>)	●	●	●●	●●	●	●●	●●	●	●	*	Knöllchen-Scharbockskraut
<i>Ranunculus flammula</i>	●	V	●	●	●	●	●	●	●	*	Brennender Hahnenfuß
<i>Ranunculus fluitans</i>	3	0	2	3	3	V	3	R*	3	*	Flutender Wasser-Hahnenfuß
<i>Ranunculus glacialis</i> ⁶	.	.	.	.	.	.	.	2	2	R	Gletscher-Hahnenfuß

¹ Bislang erwiesen sich in Untersuchungen von HÖRANDL & GUTERMANN (1998) sämtliche österreichischen *Auricomus*-Sippen als nicht konspezifisch mit skandinavischen Arten, so dass die Neukombination zu *R. integerrimus* zu überprüfen bleibt.

² Der sehr charakteristische und von allen anderen Arten abweichende Blattzyklus der neu entdeckten Population bei Oberrimbach stimmt mit den Pflanzen der Baseler Region völlig überein. Habitus etwas kräftiger als beim Typus.

³ Angaben zu Vorkommen und Gefährdung sind noch provisorisch. Im Gebiet der Mainfränkischen Platte gibt es eine noch abzugrenzende Sippen, die vorläufig zu *R. pseudopimus* gestellt werden.

⁴ Bislang nur vom Typuswuchsort sicher bekannt. Sehr eigenständige und schützenswerte Sippe, die 2001 wieder aufgefunden werden konnte. Am Wuchsort hochgradig gefährdet.

⁵ Kommt in Hessen vor, deshalb auch in S zu erwarten.

⁶ Nur sehr selten in den Allgäuer Alpen (vgl. DÖRR 1973, ROENSCH 1982). Das dortige Hauptvorkommen ist durch intensive Schafbeweidung erheblich beeinträchtigt (Mitt. M. BERG, DÖRR & LIPPERT 2001).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Ranunculus hybridus</i> ¹	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	R	Bastard-Hahnenfuß
<i>Ranunculus lanuginosus</i>	●	●	V	●	V	●	●	●●	●	*	Wolliger Hahnenfuß
<i>Ranunculus lingua</i> ²	0	2	2	2	1	2	2	2	2	3 §A	Zungen-Hahnenfuß
<i>Ranunculus montanus</i> agg.									●°		Artengr. Berg-Hahnenfuß
<i>Ranunculus breyninus</i> ³ (R. oreophilus)	.	.	.	.	.	2	3	●	V	3	Vorland-Berg-Hahnenfuß
<i>Ranunculus montanus</i>	.	.	.	.	.	2	V	●	●	3	Gewöhnlicher Berg-Hahnenfuß
<i>Ranunculus villarsii</i> (R. grenerianus)	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R	Greniers Berg-Hahnenfuß
<i>Ranunculus parnassifolius</i> ⁴	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	Herzblättriger Hahnenfuß
<i>Ranunculus platanifolius</i>	V	3	2	1	V	.	.	●	3	*	Platanenblättriger Hahnenfuß
<i>Ranunculus polyanthemus</i> agg.									V°		Artengr. Hain-Hahnenfuß
<i>Ranunculus nemorosus</i>	●	●	V	●	V	V	●	●	●	*	Gewöhnlicher Hain-Hahnenfuß
<i>Ranunculus polyanthemoides</i> ⁵ (R. polyanthemus ssp. polyanthemoides)	.	3	1	-	.	.	.	.	2	*	Polyanthemusähnlicher Hain-Hahnenfuß
<i>Ranunculus polyanthemophyllus</i> (R. nemorosus ssp. polyanthemophyllus)	.	V	3	3	.	2	3	●	3	*	Schlitzblättriger Hain-Hahnenfuß
<i>Ranunculus polyanthemus</i> ⁶	.	1	-	-	.	.	.	.	1	3+	Vielblütiger Hain-Hahnenfuß
<i>Ranunculus serpens</i> ⁷ (R. nemorosus ssp. serpens)	3	-	?	3	2	0*	R	●	V	*	Wurzelnder Hain-Hahnenfuß
<i>Ranunculus repens</i>	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	*	Kriechender Hahnenfuß
<i>Ranunculus reptans</i> ⁸	.	?	-	-	?	?	2	1	2	1	Ufer-Hahnenfuß
<i>Ranunculus sardous</i> ⁹	V	2	3	0	0	1	u	u	3	3	Sardischer Hahnenfuß
<i>Ranunculus sceleratus</i>	3	V	V	3	3	V	3	0	V	*	Gift-Hahnenfuß
<i>Raphanus raphanistrum</i>	●	●	●●	●	●	●	●	●	●	*	Acker-Hederich
<i>Rapistrum perenne</i> ¹⁰	.	u	0* ⁿ	u	.	u	.	.	0* ⁿ	*	Ausdauernder Rapsdotter
<i>Rapistrum rugosum</i> ¹¹	u	u	R* ⁿ	u	.	u	u	u	R* ⁿ	*	Runzeliger Rapsdotter
<i>Reseda lutea</i>	●	●	●	●	V	●	●	●	●	*	Gelber Wau
<i>Reseda luteola</i>	V	●	3	3	u	3	u	.	3	*	Färber-Wau

¹ Sehr selten und disjunkt: Ammergebirge (KARL 1952), Karwendel (VOLLMANN 1911, DÜRING & WIERER 1995; dort reichlich), in den Berchtesgadener Alpen von LIPPERT et al. (1997) und MATHES (2000) bestätigt.

² Status in weiten Teilen nicht differenzierbar, da häufig angesalbt.

³ In A nur zerstreut, dort auf jurassischen Gesteinen in Gipfellagen aber nicht selten (Mitt. A. MAYER).

⁴ Nur im Karwendelgebirge von zwei Stellen belegt (KAULE & SCHÖBER 1984, SÄITNER 1989). Durch Schafbeweidung vom Aussterben bedroht (Mitt. R. URBAN).

⁵ Sichere Nachweise bislang nur aus den Mainfränkischen Platten und der Windsheimer Bucht. Angaben aus der Fränkischen Schweiz und der Schwäbischen Alb bedürfen der Überprüfung.

⁶ Gesichert bislang nur in den Mainfränkischen Platten nachgewiesen (vgl. BALTISBERGER 1983, MEIEROTT 1986). Hierzu zählen auch die Nachweise von N. MEYER (Mitt.) nördlich von Coburg. Weitere Angaben aus K und J müssen ohne Beleg als zweifelhaft gelten und sind vermutlich Verwechslungen mit *R. polyanthemophyllus*.

⁷ Gesicherte Nachweise bislang nur von der Hohen Rhön (BALTISBERGER 1983), aus den Haßbergen (Mitt. L. MEIEROTT), vom Ries, dessen Jura-Randlagen, der Altmühlalb (PRAGER, SCHUWERK & SCHUWERK 1987), den Alpen und dem Alpenrand (GUTERMANN 1960a). Neuere Untersuchungen von ZAHLHEIMER (2001) bestätigen auch das isolierte Vorkommen im Ilztal (O). Angaben aus dem Grabfeld sind zweifelhaft.

⁸ Die Mehrzahl der Angaben beruht auf Anstreich- und Übertragungsfehlern (→ *R. repens*) oder auf Verwechslung mit Kümmerformen von *R. flammula* (z. B. Hintersee in den Berchtesgadener Alpen, Mitt. W. LIPPERT). Gesicherte Nachweise liegen vom Boden- und Chiemsee (M), aber auch aus dem Bereich Weit- und Lödensee (A) vor. Am Bodensee derzeit nicht vom Aussterben bedroht (KNAPP 2001). Über Bestandesschwankungen und Gefährdungen in den Bodensee-Strandrasen siehe v. BRACKEL (2001). Vorkommen in den Teichgebieten Mittelfrankens und der Oberpfalz scheinen möglich, sind aber nicht gesichert.

⁹ In A nur in den Berchtesgadener Alpen, hier durch Herbarbelege von drei Wuchsorten bis 1947 bekannt, seither verschollen (Mitt. W. LIPPERT). Dort ebenso wie im südlichen Alpenvorland aber ohnehin nur unbeständig. Die ursprüngliche Verbreitung beschränkte sich weitgehend auf die wärmeren Tieflagen (Stromtäler). Diese Vorkommen sind in H nahezu erloschen. Hier noch 2002 in Abensberg (Mitt. M. LITTEL) und auch selten synanthrop-unbeständig noch im Isar-Inn-Hügelland (STEIN 1999). Rezent vor allem im Mittelfränkischen Teichgebiet, sonst in K ebenfalls weitestgehend erloschen (Mitt. W. SUBAL).

¹⁰ Nach VOLLMANN (1914b) zumeist adventiv, nur stellenweise eingebürgert. Nach SCHWARZ (1897) von Thüringen her das Nürnberger Gebiet noch erreichend (Vorposten), von STURM & SCHNIZLEIN (1860) aber noch nicht genannt. Das Indigenat der Sippe bei Nürnberg lässt sich wohl kaum mehr klären, sie muss zumindest dort aber als alteingebürgert gewertet werden.

¹¹ Die Art gilt in Bayern durchwegs als adventiv, allerdings ist sie auf einem Gipskeuper-Hügel nördlich der Aisch (an der Grenze zu P) eingebürgert (Mitt. W. SUBAL).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Rhamnus cathartica</i>	●	●	●	●	V	●	●	●	●	*	Purgier-Kreuzdorn
<i>Rhamnus pumila</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	*	Zwerg-Kreuzdorn
<i>Rhamnus saxatilis</i> ssp. <i>saxatilis</i>	.	–	.	R	.	2	3	V	3	*	Felsen-Kreuzdorn
<i>Rhinanthus alectorolophus</i> ¹	V	2	3	V	3	V	V	●	V	*	Zottiger Klappertopf
<i>Rhinanthus angustifolius</i> ² (<i>Rh. serotinus</i>)	V	3	2	V	3	3	3	V	3	3	Großer Klappertopf
<i>Rhinanthus glacialis</i> ³ (<i>Rh. aristatus</i>)	3	3	1	V	1	V	V	●	V	3	Grannen-Klappertopf
<i>Rhinanthus minor</i> ⁴	●	V	V	●	●	V	●	●	●	*	Kleiner Klappertopf
<i>Rhodiola rosea</i> ⁵ (<i>Sedum rosea</i>)	.	.	.	.	1	.	.	.	1	R	Gewöhnliche Rosenwurz
<i>Rhododendron ferrugineum</i> ⁶	.	.	.	.	.	.	1	●	●	*	NatEG Rostblättrige Alpenrose
<i>Rhododendron hirsutum</i>	.	.	.	.	.	0*	2	●	●	*	NatEG Bewimperte Alpenrose
<i>Rhododendron</i> × <i>intermedium</i> (<i>Rh. ferrugineum</i> × <i>hirsutum</i>)	.	.	.	.	.	.	.	●	●		NatEG Bastard-Alpenrose
<i>Rhododendron luteum</i> ⁷	.	R ⁿ	.	.	.	.	.	.	R ⁿ		NatEG Pontische Alpenrose
<i>Rhodothamnus chamaecistus</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	*	NatEG Ostalpen-Zwergalpenrose
<i>Rhus hirta</i> (<i>Rh. typhina</i>)	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	u	● ⁿ	u	u	● ⁿ		Essigbaum
<i>Rhynchospora alba</i> ⁸	0*	0*	1	0*	2	1	V	V	3 !	3	Weißes Schnabelried
<i>Rhynchospora fusca</i>	–	0	0*	.	1	0*	2	2	2	2-	Braunes Schnabelried
<i>Ribes alpinum</i> ⁹	V	u	1	V	2	1	2	●	V	*	Alpen-Johannisbeere
<i>Ribes nigrum</i> ¹⁰	u	2	2	2	0	3	3	3	3	*	Schwarze Johannisbeere
<i>Ribes petraeum</i> ¹¹	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	R	Felsen-Johannisbeere
<i>Ribes rubrum</i> agg.									3°		Artengr. Rote Johannisbeere
<i>Ribes rubrum</i> var. <i>rubrum</i> ¹²	G	G	3	2	2	3	V	R*	3	*	Wilde Rote Johannisbeere
<i>Ribes spicatum</i> ¹³	u	u	u	u	.	u	R	.	R	*	Ährige Johannisbeere
<i>Ribes uva-crispa</i>	●	●	●	●	●	●	●	R	●	*	Stachelbeere
<i>Robinia pseudoacacia</i>	●● ⁿ	●● ⁿ	●● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	u	●● ⁿ	* ⁿ	Gewöhnliche Robinie
<i>Rorippa amphibia</i> ¹⁴	3	V	3	V	V	V	0*	.	V	*	Wasser-Sumpfkresse

¹ Zu den von FISCHER in WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998) aufgeführten Unterarten, die auch in Bayern vorkommen dürften (ssp. *alectorolophus* und ssp. *buccalis*) ist die Datenlage nicht ausreichend. Nach VOLLMANN (1914b) ist die ssp. *buccalis* auf bodensaure Sandstandorte beschränkt (J, O, H). Zahlreiche Angaben zur Art in K und O (vgl. SCHÖNFELDER & BRESINSKY 1990) dürften auf nomenklatorischen Problemen, Bestimmungs- und Anstreichfehlern beruhen.

² Für die Darstellung der in Bayern vorkommenden Unterarten ssp. *angustifolius* und ssp. *grandiflorus* ist die Datenlage nicht ausreichend.

³ Zu den Unterarten liegen kaum Angaben vor: ssp. *gracilis* wird für die Alpen und die Rhön, ssp. *subalpinus* für die Alpen und das Alpenvorland (an der Isar bis Mamming, vgl. ZAHLHEIMER 2001), ssp. *glacialis* und ssp. *simplex* ebenfalls für die Alpen sowie ssp. *aristatus* für das Alpenvorland, Tertiärhügelland und das Ostbayerische Grenzgebirge angegeben (OBERDORFER 2001, ROTHMALER et al. 2002). In K nur im Ries, dort aktuell. Am Hesselberg erloschen (Mitt. W. SUBAL).

⁴ Zu den in Bayern zu erwartenden Unterarten ssp. *minor*, ssp. *elator*, ssp. *stenophyllus*, ssp. *rusticulus* liegen kaum Angaben vor.

⁵ Erstmals von J. MOSANDL (GAGGERMEIER et al. 1992) im Arbergebiet entdeckt. Eine Überprüfung in den Sommern 2000 bis 2003 (SCHEUERER n. p.) konnte die damals angegebenen Pflanzen bestätigen, weiter Vorkommen wurden nicht entdeckt. Eine direkte Gefährdung ist am Wuchsort nicht gegeben, allerdings bleiben durch Beschattung 2 von den 3 Pflanzen steril, eine Verjüngung oder Ausbreitung unterbleibt daher.

⁶ Im Alpenvorland (M) durch Wildverbiss, Pilzbefall und Überschattung im Fichtenbestand stark gefährdet oder z. T. bereits ausgestorben (Mitt. W. LIPPERT, P. STURM; DÖRR 2000).

⁷ Im Kitzinger Forst bei Großlangheim ca. 1880 gepflanzt und bis heute in einem größeren Bestand (MEIEROTT 2001).

⁸ In S rezent noch in Resten in der Mooraufbereitung Bad Brückenau (hier synanthrop zusammen mit *Erica tetralix* und *Eriophorum vaginatum* und vermutlich mit Moorboden aus Südbayern eingeschleppt; Mitt. W. HARTMANN, L. MEIEROTT). Natürliche Vorkommen in Unterfranken erloschen (MEIEROTT 2001).

⁹ In K wohl nur im Obermainischen Hügelland indigen.

¹⁰ Abseits der Auenstandorte handelt es sich zumeist um Verwilderungen, die bei der Gefährdungseinschätzung nicht gewertet wurden. Das Indigenat am Untermain ist zweifelhaft, die Altnachweise nicht mehr zu bestätigen. Im Ostbayerischen Grenzgebirge wohl nur im Naabbecken indigen, ob noch?

¹¹ Einziger Nachweis dieses Eiszeitlektes in Bayern durch SMETTAN (1999) im Spitzingseegebiet. Eine Zählung im Jahr 2000 ergab ca. 12 Stöcke (Mitt. M. BINDER).

¹² An Auwaldstandorten i. d. R. noch häufiger als *R. nigrum*. Indigenat in O zumeist zweifelhaft, mit Ausnahme des Naabbeckens bei Weiden (WEIGEND 1995). Zur gelegentlich wohl eingebürgerten var. *domesticum* liegen kaum Angaben vor.

¹³ Nach OBERDORFER (2001) eher östlich-kontinental verbreitet, für das Gebiet daher bislang kaum angegeben. ZAHLHEIMER (n. p.) konnte zahlreiche Nachweise im Gebiet des Innvorlandgletschers führen.

¹⁴ In M bis 1972 noch an einer Stelle am Bodenseeufer bei Lindau, dann durch Wegebau vernichtet (DÖRR 1974).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Rorippa anceps</i> (R. <i>amphibia</i> × <i>sylvestris</i> , R. × <i>prostrata</i>)	2	3	3	0	2	3	2	2	3	*	Niederliegende Sumpfkresse
<i>Rorippa austriaca</i> ¹	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	.	R ⁿ	R ⁿ	u	.	● ⁿ	*	Österreichische Sumpfkresse
<i>Rorippa palustris</i> (R. <i>islandica</i>)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Gewöhnliche Sumpfkresse
<i>Rorippa sylvestris</i>	●	●	●	V	●	●	●	●	●	*	Wilde Sumpfkresse
<i>Rosa</i> ²											Rose
<i>Rosa abietina</i>	.	.	.	.	.	.	0*	.	0*	0	Tannen-Rose
<i>Rosa agrestis</i> ³	2	3	3	3	2	1	0	2	3	*	Feld-Rose
<i>Rosa arvensis</i>	3	V	3	3	3	3	●	●	V	*	Kriechende Rose
<i>Rosa caesia</i>	3	3	3	3	3	2	2	2	3	*	Lederblättrige Rose
<i>Rosa canina</i>									● ^o		Hunds-Rose
<i>Rosa canina</i> var. <i>andegavensis</i> (R. <i>andegavensis</i>)	3	●	●	D	D	G	D	D	D	*	Anjou-Hunds-Rose
<i>Rosa canina</i> var. <i>blondeana</i> (R. <i>nitidula</i>)	2	3	3	D	G	G	D	D	G	*	Glänzende Hunds-Rose
<i>Rosa canina</i> var. <i>canina</i> (R. <i>lutetiana</i>)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Einfachgezähnte Hunds-Rose
<i>Rosa canina</i> var. <i>glandulosa</i> (R. <i>canina</i> var. <i>dumalis</i> , R. <i>squarrosa</i>)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Drüsige Hunds-Rose
<i>Rosa canina</i> var. <i>scabrata</i>	D	3	3	3	G	G	.	.	G	*	Sparrige Hunds-Rose
<i>Rosa corymbifera</i>									V ^o		Hecken-Rose
<i>Rosa corymbifera</i> var. <i>corymbifera</i> (R. <i>dumetorum</i>)	●	●	●	V	3	3	●	●	●	*	Gewöhnliche Hecken-Rose
<i>Rosa corymbifera</i> var. <i>deseglisei</i> (R. <i>deseglisei</i>)	G	3	3	3	G	G	G	●	G	*	Deseglises Hecken-Rose
<i>Rosa dumalis</i> (R. <i>vosagiaca</i>)	●	V	●	3	●	3	3	R	V	*	Vogesen-Rose
<i>Rosa elliptica</i> ⁴	3	2	3	2	1	1	0	R*	2	3	Keilblättrige Rose
<i>Rosa gallica</i>	3	V	3	3	1	2	0*	.	3	3+	Essig-Rose
<i>Rosa glauca</i> (R. <i>rubrifolia</i>)	u	u	u	u	u	2	u	R	3	3	Rotblättrige Rose
<i>Rosa inodora</i>	G	3	G	.	.	.	.	.	3	*	Duftarme Rose
<i>Rosa jundzillii</i> (incl. R. <i>trachyphylla</i>)	2	3	2	2	2	1	.	.	2	*	Rauhblättrige Rose
<i>Rosa majalis</i>	u	u	2	3	2	V	V	●	V	*	Zimt-Rose
<i>Rosa micrantha</i> ⁵	3	3	3	3	2	1	1	R*	3	3	Kleinblütige Rose
<i>Rosa pendulina</i> ⁶	0*	.	1	0*	V	2	V	●	V	*	Alpen-Rose
<i>Rosa pseudoscabruscula</i> ⁷ (R. <i>scabruscula</i>)	V	V	V	3	G	G	G	R*	G	*	Falsche Filz-Rose
<i>Rosa rubiginosa</i>	●	●	●	●	V	3	V	R	●	*	Wein-Rose
<i>Rosa rugosa</i>	● ⁿ	●^{n}	●^{n}	●^{n}	●^{n}	●^{n}	●^{n}	u	● ⁿ	* ⁿ	Kartoffel-Rose
<i>Rosa sherardii</i>	?	?	2	2	R*	.	.	.	3	*	Samt-Rose
<i>Rosa spinosissima</i> (R. <i>pimpinellifolia</i>)	R	V	u	u	u	3 ⁿ	.	.	V	*	Bibernell-Rose
<i>Rosa subcanina</i>	V	V	●	●	V	?	.	.	V	*	Falsche Hunds-Rose
<i>Rosa subcollina</i>	3	3	3	V	1	0	.	0 ⁿ	3	*	Falsche Hecken-Rose

¹ Sich vom Rheingebiet her ausbreitend. Südlich der Donau bislang noch wenig etabliert, dort oft ephemere Vorkommen.

² Bearbeitet von J. MILBRADT (Velburg).

Lit.: Acta Rhodologica (seit 1998, Hrsg. J. MILBRADT), HENKER (2000), MILBRADT (1984), TIMMERMANN & MÜLLER (1998).

³ Umfasst in Bayern var. *agrestis* (nachgew. in P, J) und var. *pubescens* (nachgew. in P, K, J). Auf die weitere Verbreitung ist zu achten. In A nur im Allgäu.

⁴ Für die Alpen erstmals 1993 im Mangfallgebirge durch A. MAYER (Mitt.) nachgewiesen.

⁵ In den Berchtesgadener Alpen noch in zwei Quadranten aktuell (Mitt. W. LIPPERT).

⁶ In der bayerischen Rhön und im Frankenwald verschollen, im Fichtelgebirge und Steinwald stark rückläufig. In K noch ein Fundort bei Bayreuth (Mitt. J. MERKEL & E. WALTER). Im Hinteren Bayerischen Wald und in den Alpen noch weitgehend ungefährdet.

⁷ In A mehrfach im Ammergebirge nachgewiesen (Mitt. A. MAYER).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Rosa tomentella</i> (<i>R. obtusifolia</i>)	3	V	3	G	.	?	.	.	3	3	Flaum-Rose
<i>Rosa tomentosa</i> ¹	V	3	V	3	2	1	?	R*	3	*	Filz-Rose
<i>Rosa villosa</i>	u	.	R* ⁿ	R* ⁿ	R* ⁿ	R* ⁿ	u	R*	R*/R ⁿ	*	Apfel-Rose
<i>Rubus</i> ²											Brombeere
<i>Rubus caesius</i>	●●	●●	●●	●●	●	●●	●●	●	●●	*	Kratzbeere
<i>Rubus corylifolius</i> agg. (<i>R. Sect. Corylifolii</i>)									●°		Artengr. Haselblatt-Brombeere
<i>Rubus amphimalacus</i>	V	V	V	.	2	.	.	.	V (E) !! h	*	Samtblättrige Haselblatt-Brombeere
<i>Rubus baruthicus</i>	V	V	●	●	.	.	.	.	● (E) !! h	*	Bayreuther Haselblatt-Brombeere
<i>Rubus campostachys</i>	R* ⁿ	.	2	.	.	.	.	.	2	*	Bewimperte Haselblatt-Brombeere
<i>Rubus curvaciculatus</i>	●	3	3	1	.	.	.	.	V	*	Krummnadelige Haselblatt-Brombeere
<i>Rubus cuspidatus</i>	3	2	1	.	.	.	.	.	3	*	Zugespitzte Haselblatt-Brombeere
<i>Rubus dollnensis</i>	.	G	2	.	R	.	.	.	G (E) !	*	Drüsenborstige Haselblatt-Brombeere
<i>Rubus fabrimontanus</i> ³	V	3	●	3	●	R	.	.	●	*	Schmiedeberger Haselblatt-Brombeere
<i>Rubus fasciculatiformis</i>	●	●	●	●	●	●	●	.	● (E) ! h	*	Falsche Büschelblütige Haselblatt-Brombeere
<i>Rubus fasciculatus</i>	V	V	3	2	2	2	2	.	3	*	Büschelblütige Haselblatt-Brombeere
<i>Rubus franconicus</i>	.	2	V	●	V	.	.	.	● (E) ! h	*	Fränkische Haselblatt-Brombeere
<i>Rubus fuernrohrii</i>	D	.	●	●	.	●	.	.	● (E) !! h	*	Fürröhrl Haselblatt-Brombeere
<i>Rubus gothicus</i>	2	V	V	R	.	R	R	.	3	*	Gotische Haselblatt-Brombeere
<i>Rubus grossus</i>	V	●	●	V	●	●	R	.	● (E) !	*	Grobe Haselblatt-Brombeere
<i>Rubus hadracanthos</i>	3	3	2	.	.	.	.	.	3	*	Dickstachelige Haselblatt-Brombeere
<i>Rubus josefianus</i>	2	V	●	●	●	●	.	.	● ! h	G	Holubs Haselblatt-Brombeere
<i>Rubus kuleszae</i>	.	.	.	.	D	.	.	.	D		Kuleschas Haselblatt-Brombeere
<i>Rubus lamprocaulos</i>	R* ⁿ	.	.	.	.	.	.	.	R* ⁿ	*	Feingesägte Haselblatt-Brombeere
<i>Rubus leucophaeus</i>	2	.	.	.	R	.	.	.	2		Weißgraue Haselblatt-Brombeere
<i>Rubus limitis</i>	R	.	.	.	.	.	.	.	R !!		Limes-Haselblatt-Brombeere
<i>Rubus lobatidens</i>	.	.	.	.	R*	.	.	.	R* !!	*	Lappenzählige Haselblatt-Brombeere
<i>Rubus mollis</i>	●	●	●	●	●	●	●	.	●	*	Weiche Haselblatt-Brombeere
<i>Rubus nemorosus</i>	R	.	.	.	.	.	.	.	R	*	Hain-Haselblatt-Brombeere
<i>Rubus orthostachyoides</i>	●	V	●	●	●	●	●	.	●	*	Geradachsenförmige Haselblatt-Brombeere
<i>Rubus orthostachys</i>	●	●	●	●	●	●	●	.	●	*	Geradachsige Haselblatt-Brombeere
<i>Rubus placidus</i>	.	.	R	.	.	.	.	.	R	*	Friedliche Haselblatt-Brombeere
<i>Rubus prinosus</i>	R	R*	1	.	.	.	.	.	3	*	Bereifte Haselblatt-Brombeere
<i>Rubus pseudopsis</i>	.	.	.	.	.	.	R*	.	R*	*	Nordschweizer Haselblatt-Brombeere
<i>Rubus rhombicus</i>	V	●	●	.	.	.	.	.	●		Rhombische Haselblatt-Brombeere
<i>Rubus semnonicus</i> ⁴	D	D	D	.	.	.	.	.	D		Semnonen-Haselblatt-Brombeere
<i>Rubus sendtneri</i> ⁵	.	.	.	.	R	.	.	.	R (E) !! a		Sendtner's Haselblatt-Brombeere

¹ Im Rahmen der Alpenbiotopkartierung für das Ammergebirge (A) belegt (Mitt. A. MAYER).

² Bearbeitet von F. FÜRNRÖHR (Seubersdorf-Schnufenhofen) und R. ZANGE (Fürth).

Die Liste enthält die meist apomiktischen Sippen der Gattung *Rubus* nach dem von H. E. WEBER vertretenen und entwickelten taxonomischen Wertungs- und Gliederungskonzept (WEBER 1995). Die Kenntnisse über das *Rubus*-Arteninventar in Bayern haben sich in den letzten Jahren beträchtlich ausgeweitet.

Literaturauswahl: FÜRNRÖHR (1996), WEBER (1995, 1997, 1998), ZANGE (1997), MEIEROTT (2001).

³ Zu den Varietäten var. *fabrimontanus* und var. *tuberculatiformis* liegen keine Daten vor.

⁴ Zum Zeitpunkt der Endredaktion noch nicht gültig publiziert.

⁵ Siehe GÄGGERMEIER (2000).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Rubus stohrii</i>	2	2	2	2	2	2	.	.	2		Stohrs Haselblatt-Brombeere
<i>Rubus suevicola</i>	.	2	●	●	●	●	●	.	● (E) !!		Schwäbische Haselblatt-Brombeere
<i>Rubus sylvicola</i>	.	.	.	.	.	G	R	G	G (E) !! a	*	Waldbewohnende Haselblatt-Brombeere
<i>Rubus tuberculatus</i>	.	.	R*	.	.	.	.	.	R*	*	Höckerige Haselblatt-Brombeere
<i>Rubus villarsianus</i>	.	.	.	.	.	.	R	R*	R	G	Schweizer Haselblatt-Brombeere
<i>Rubus visurgianus</i>	●	V	V	●	.	.	.	.	● (E) !	*	Weser-Haselblatt-Brombeere
<i>Rubus wahlbergii</i>	R*	R*	R*	.	.	.	.	.	R	*	Wahlbergs Haselblatt-Brombeere
<i>Rubus wessbergii</i>	.	.	R*	.	.	.	.	.	R* !	*	Wessbergs Haselblatt-Brombeere
<i>Rubus fruticosus</i> agg. (<i>R. Sect. Rubus</i>)									●●°		Artengr. Echte Brombeere
<i>Rubus acanthodes</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	1 (E) !	*	Hofmanns Brombeere
<i>Rubus adpersus</i>	.	.	.	R*	.	.	.	.	R*	*	Hainbuchenblättrige Brombeere
<i>Rubus albiflorus</i>	●	2	●	.	.	3	●	.	●	*	Weißblütige Brombeere
<i>Rubus allegheniensis</i> ¹	.	u	R ⁿ	u	u	.	.	.	R ⁿ	* ⁿ	Allegheny-Brombeere
<i>Rubus ambulans</i> ² ("R. gremlii")	V	G	●	●	.	●	●	.	●		Wandernde Brombeere
<i>Rubus amiantinus</i>	R	.	-	.	.	.	.	.	R	*	Asbestschimmernde Brombeere
<i>Rubus amphistrophos</i>	.	.	.	.	.	R	V	.	V		Schwankende Brombeere
<i>Rubus apricus</i>	●	V	●	●	●	●	.	.	●	*	Besonnte Brombeere
<i>Rubus arduennensis</i>	.	.	R*	.	.	.	.	.	R*	*	Ardennen-Brombeere
<i>Rubus armeniacus</i>	● ⁿ	* ⁿ	●^{n}	●^{n}	●^{n}	●^{n}	●^{n}	●^{n}	●^{n}	*^{n}	Armenische Brombeere
<i>Rubus arrhenii</i>	R ⁿ	.	.	.	R ⁿ	.	.	.	R ⁿ	*	Arrhenius' Brombeere
<i>Rubus barrandienicus</i> ³	.	.	.	D	D	.	.	.	D		Barrandische Brombeere
<i>Rubus bavaricus</i>	.	.	●	●●	●	●●	●	.	●● (E) ! h	*	Bayerische Brombeere
<i>Rubus bertramii</i>	.	.	.	R*	●	●	●	.	●	*	Bertrams Brombeere
<i>Rubus bifrons</i>	●	●	●●	●●	●	●	●	3	●	*	Zweifarbige Brombeere
<i>Rubus braeuckeri</i>	.	.	R ⁿ	.	.	.	.	.	R ⁿ	*	Braeuckers Brombeere
<i>Rubus bregutiensis</i>	.	.	.	.	.	R	R	R	R	G	Bregenzer Brombeere
<i>Rubus caflischii</i>	.	.	R	●	●	●	●	.	● (E) !! a	*	Caflischs Brombeere
<i>Rubus canescens</i> ⁴	2	2	3	V	3	0	.	.	3	*	Filz-Brombeere
<i>Rubus caninitergi</i>	R	.	.	.	.	.	.	.	R (E) !!		Hunsrück-Brombeere
<i>Rubus chaerophyllus</i>	1	.	0	1	3	0	.	.	2	*	Freudiggrüne Brombeere
<i>Rubus circipanicus</i>	.	.	R*	.	.	.	.	.	R*	*	Circipanier-Brombeere
<i>Rubus clusii</i>	.	.	R ⁿ	●	.	R	R	.	●		Clusius' Brombeere
<i>Rubus condensatus</i>	.	.	R	.	.	R	.	.	R	*	Gedrängtblütige Brombeere
<i>Rubus conspicuus</i>	R	.	.	.	.	.	.	.	R	*	Ansehnliche Brombeere
<i>Rubus constrictus</i>	2	3	2	2	1	3	0	0	2	*	Zusammengezogene Brombeere
<i>Rubus dasyphyllus</i>	R*	.	.	.	.	.	.	.	R*	*	Dickblättrige Brombeere
<i>Rubus doerrii</i>	.	.	.	.	.	R*	R*	.	R (E) !! a		Dörrs Brombeere
<i>Rubus eifeliensis</i>	R*	.	.	.	.	.	.	.	R* !!	*	Eifel-Brombeere
<i>Rubus elatior</i>	1	.	V	●	V	V	2	.	V (E) ! h	*	Höhere Brombeere
<i>Rubus epipsilos</i>	.	.	R ⁿ	●	●	●●	●	3	●	*	Kahlstirnige Brombeere
<i>Rubus exarmatus</i>	.	D	D	.	.	.	.	.	D !! h		Entwaffnete Brombeere

¹ Eingebürgert bei Erlangen.

² Die bisher aus Bayern unter *R. gremlii* festgestellten Pflanzen gehören zu *R. ambulans* (MATZKE-HAJEK 2002).

³ Hauptvorkommen in Böhmen und Mähren.

⁴ Zu den Varietäten var. *canescens* und var. *glabratus* liegen keine Daten vor.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Rubus foliosus</i> ssp. <i>foliosus</i>	R*	.	.	.	.	.	.	.	R*	*	Blattriche Brombeere
<i>Rubus geminatus</i> ¹	.	.	0	.	.	.	.	.	0 (E) !!	G	Zwillings-Brombeere
<i>Rubus geniculatus</i>	R*	.	.	.	.	.	.	.	R*	*	Gekniete Brombeere
<i>Rubus goniophorus</i>	R*	.	.	.	.	.	.	.	R*	*	Winkel-Brombeere
<i>Rubus grabowskii</i>	V	V	●●	●	●	●	●	?	●	*	Grabowskis Brombeere
<i>Rubus gracilis</i> ssp. <i>gracilis</i> ²	V	●	●●	●	●	●	0	.	●	*	Haarstängelige Brombeere
<i>Rubus gratus</i>	.	u	R ⁿ	.	R ⁿ	.	.	.	R ⁿ	*	Angenehme Brombeere
<i>Rubus guentheri</i>	-	.	-	.	R	.	.	-	R	*	Günthers Brombeere
<i>Rubus hassicus</i> ³	R*	.	.	.	.	.	.	.	R* (E) !!	*	Hessische Brombeere
<i>Rubus hercynicus</i> ssp. <i>hercynicus</i> ⁴	-	-	-	.	R	.	.	.	R	*	Harzer Brombeere
<i>Rubus hirtus</i> s.l.	●	.	G	3	●	G	●	●	●	*	Dunkeldrüsige Brombeeren
<i>Rubus hypomalacus</i>	R*	.	R*	.	.	.	.	.	R*	*	Samtblättrige Brombeere
<i>Rubus indusiatus</i>	.	.	.	R	●	●	●	.	●	*	Chiemgauer Brombeere
<i>Rubus koehleri</i>	2	.	3	1	V	.	.	.	3 (E) !	*	Köhlers Brombeere
<i>Rubus laciniatus</i>	● ⁿ	V ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	.	R ⁿ	.	.	● ⁿ	* ⁿ	Schlitzblättrige Brombeere
<i>Rubus langei</i>	R*	.	.	.	.	.	.	.	R* (E) !	*	Langes Brombeere
<i>Rubus lividus</i>	.	.	R*	R*	R*	.	.	.	R	*	Bleigraue Brombeere
<i>Rubus loehrii</i>	G	.	.	.	.	.	.	.	G	*	Löhrs Brombeere
<i>Rubus macrophyllus</i>	3	R ⁿ	●	●	●	.	●	.	●	*	Großblättrige Brombeere
<i>Rubus meierottii</i>	2	3	●	.	.	.	.	.	V (E) !! h	*	Meierotts Brombeere
<i>Rubus montanus</i>	●	G	●	●	●	●	●	0	●	*	Mittelgebirgs-Brombeere
<i>Rubus mucronulatus</i>	.	.	R ⁿ	.	.	.	.	.	R ⁿ	*	Pickelhauben-Brombeere
<i>Rubus nemoralis</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	1	*	Hain-Brombeere
<i>Rubus nessensis</i> ssp. <i>nessensis</i>	●●	V	●●	●	●	●	●	.	●	*	Gewöhnliche Halbaufrechte Brombeere
<i>Rubus nessensis</i> ssp. <i>scissooides</i>	.	u	.	.	2	.	.	.	2	*	Eingeschnittene Halbaufrechte Brombeere
<i>Rubus neumannianus</i> ⁵	.	.	.	.	R*	.	.	.	R* !!	*	Neumanns Brombeere
<i>Rubus oenensis</i>	.	.	.	.	.	●	●	●	● (E) !! h	*	Inn-Brombeere
<i>Rubus opacus</i>	.	.	R*	.	R*	.	.	.	R*	*	Dunkle Brombeere
<i>Rubus oreades</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	1	*	Bergnymphen-Brombeere
<i>Rubus pallidus</i>	2	.	.	.	.	.	.	.	2	*	Bleiche Brombeere
<i>Rubus pedemontanus</i>	●●	V	●	●	●	●	.	.	●	*	Träufelspitzen-Brombeere
<i>Rubus perlongus</i>	D	.	D	.	D	.	.	.	D !! h	*	Verlängerte Brombeere
<i>Rubus perperus</i>	2	V	D	D	.	.	.	.	D (E) !!	*	Lügen-Brombeere
<i>Rubus perrobustus</i>	.	.	.	.	R	.	.	.	R	*	Grobe Brombeere
<i>Rubus phyllostachys</i>	R	.	.	.	.	.	.	.	R	*	Durchblätterte Brombeere
<i>Rubus platycephalus</i>	.	.	.	.	.	R	R	?	R	*	Breitköpfige Brombeere
<i>Rubus plicatus</i>	●	D	●●	●	●●	●	●	●	●	*	Falten-Brombeere
<i>Rubus praecox</i>	V	G	G	G	G	G	V	.	G	*	Robuste Brombeere
<i>Rubus pseudinfestus</i>	D	.	.	.	.	.	.	.	D (E) !!	*	Falsche Feindliche Brombeere

¹ In Bayern bislang nur von alten Herbarbelegen aus dem östlichen Coburger Land bekannt (WEBER 1991).

² Im Steigerwald in einer auffällig kleinblättrigen Form (fo. *parvulus* Hülsen ex Lidf., Mitt. W. SUBAL).

³ Verbreitungsschwerpunkt in Hessen, nur bei Obersinn auch in Bayern (MEIEROTT 2001).

⁴ In Unterfranken zumeist in dem Typus angenäherten, aber nicht ganz identischen Formen (MEIEROTT 2001)

⁵ Für Bayern bislang nur aus dem Vorderen Bayerischen Wald beschrieben (GAGGERMEIER 1996b).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Rubus pyramidalis</i>	2 ⁿ	.	.	3	.	.	.	.	3 !	*	Pyramiden-Brombeere
<i>Rubus radula</i>	●●	●	●●	●	●	●	●	.	●	*	Raspel-Brombeere
<i>Rubus raduloides</i> ¹	-	.	.	1	.	.	.	.	1	*	Raspelartige Brombeere
<i>Rubus rudis</i>	●●	●	●●	●	●	●	●	.	●	*	Rauhe Brombeere
<i>Rubus salisburgensis</i>	.	.	.	R	.	●	●	R	● (E) ! a	*	Salzburger Brombeere
<i>Rubus schleicheri</i>	2	V	●	●	●	0	.	.	●	*	Schleichers Brombeere
<i>Rubus schnedleri</i>	●	3	●	.	.	.	R*	.	●	*	Schnedlers Brombeere
<i>Rubus sciocharis</i>	R ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	.	.	.	.	R ⁿ	● ⁿ	*	Schattenliebende Brombeere
<i>Rubus senticosus</i>	2	2	3	2	.	.	.	.	2	*	Dornige Brombeere
<i>Rubus silvaticus</i>	R ⁿ	.	R ⁿ	.	R*	.	.	.	R*/R ⁿ	*	Wald-Brombeere
<i>Rubus sprengelii</i>	R ⁿ	.	D	.	.	.	.	.	D	*	Sprengels Brombeere
<i>Rubus subcordatus</i>	V	R*	2	.	.	1	.	.	3 (E) !!	*	Herzähnliche Brombeere
<i>Rubus sulcatus</i>	●	●	●	●	●	●	●	R*	●	*	Gefurchte Brombeere
<i>Rubus thelybatos</i>	.	.	●	●	●	●	●	.	● (E) ! h	*	Zarte Brombeere
<i>Rubus thuringensis</i>	.	R*	.	.	.	.	.	.	R*	*	Thüringer Brombeere
<i>Rubus transvestitus</i>	R*	.	.	.	R*	.	.	.	R* !!	*	Falsche Sambrombeere
<i>Rubus undulans</i>	R*	.	.	.	.	.	.	.	R*	*	Wellige Brombeere
<i>Rubus vestitus</i>	V	R*	2	.	.	2	3	1	3	*	Samt-Brombeere
<i>Rubus vigorosus</i>	R	.	.	.	.	.	.	.	R	*	Üppige Brombeere
<i>Rubus vulgaris</i>	R ⁿ	.	.	.	.	.	.	.	R ⁿ	*	Gewöhnliche Brombeere
<i>Rubus idaeus</i>	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	*	Himbeere
<i>Rubus × pseudidaeus</i> (<i>R. caesius</i> × <i>idaeus</i>)	●	●	●	●	D	●	●	D	●	*	Bastard-Himbeere
<i>Rubus saxatilis</i>	3	V	3	V	2	3	V	●	V	*	Steinbeere
<i>Rudbeckia hirta</i>	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	u	● ⁿ	● ⁿ	u	● ⁿ	* ⁿ	Rauher Sonnenhut
<i>Rudbeckia laciniata</i>	● ⁿ	●^{n}	●^{n}	●^{n}	●^{n}	●^{n}	●^{n}	u	● ⁿ	* ⁿ	Schlitzblättriger Sonnenhut
<i>Rumex acetosa</i>	●●	●	●●	●	●	●●	●●	●	●	*	Großer Sauer-Ampfer
<i>Rumex acetosella</i>									● ^o		Kleiner Sauer-Ampfer
<i>Rumex acetosella</i> var. <i>acetosella</i> (<i>R. acetosella</i> s.str.)	●	●	●	●	●	●	V	●	●	*	Gewöhnlicher Kleiner Sauer-Ampfer
<i>Rumex acetosella</i> ssp. <i>pyrenaica</i> (<i>R. angiocarpus</i>)	D	D	D	.	D	D	.	.	D	*	Verachsenfrüchtiger Kleiner Sauer-Ampfer
<i>Rumex acetosella</i> var. <i>tenuifolius</i> (<i>R. tenuifolius</i>)	G	G	V	G	V	3	.	.	G	*	Schmalblättriger Kleiner Sauer-Ampfer
<i>Rumex aquaticus</i>	2	3	V	3	V	3	2	0*	3	*	Wasser-Ampfer
<i>Rumex arifolius</i> ² (<i>R. alpestris</i>)	R*	.	.	.	V	.	.	●	●	*	Berg-Sauer-Ampfer
<i>Rumex conglomeratus</i>	●	●	●	●	V	V	●	R	●	*	Knäuelblütiger Ampfer
<i>Rumex crispus</i>	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●	●●	*	Krauser Ampfer
<i>Rumex × heterophyllus</i> (<i>R. aquaticus</i> × <i>hydrolapathum</i>)	G	G	2	G	2	2	.	.	2		Verschiedenblättriger Ampfer
<i>Rumex hydrolapathum</i>	3	V	V	V	V	V	3	0*	V	*	Fluss-Ampfer
<i>Rumex longifolius</i> ³	.	.	.	u	R*	.	.	.	R*	*	Gemüse-Ampfer

¹ Für Bayern nur zwei Fundortangaben: Zwischen Mitterfecking und Teugn (die Belege für diesen Fundort weichen teilweise voneinander ab und gehören möglicherweise nicht alle zu *R. raduloides*) und Markt Indersdorf.

² Im Vorderen und Inneren Bayerischen Wald ehemals sehr selten und weitestgehend erloschen. Im Hinteren Bayerischen Wald noch verbreitet und häufig, aber durch Aufforstung und Nutzungsauffassung von Schachten auch vieler potentieller bzw. ehemaliger Standorte beraubt (in O tendenziell RL 3).

³ Die nordost-urasatisch-kontinental verbreitete Art wurde erst jüngst im Arbergebiet an synanthropem Standort neu für Bayern nachgewiesen (PROCHAZKA 1998). Nach Mitteilung von H. VOLLRATH existierte aber bereits aus dem Fichtelgebirge ein unpublizierter Nachweis.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Rumex maritimus</i>	3	V	V	3	V	3	2	.	3	*	Ufer-Ampfer
<i>Rumex nivalis</i> ¹	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Schnee-Ampfer
<i>Rumex obtusifolius</i>									••°	*	Stumpfbblätteriger Ampfer
<i>Rumex obtusifolius</i> ssp. <i>obtusifolius</i>	••	••	••	••	••	••	••	••	••		Gewöhnlicher Stumpfbblätteriger Ampfer
<i>Rumex obtusifolius</i> ssp. <i>sylvestris</i>	.	D	D	.	.	D	.	.	D		Östlicher Stumpfbblätteriger Ampfer
<i>Rumex obtusifolius</i> ssp. <i>transiens</i>	•	•	•	D	D	.	.	D	D		Mittlerer Stumpfbblätteriger Ampfer
<i>Rumex palustris</i>	2	3	3	2	2	2	.	.	3	*	Sumpf-Ampfer
<i>Rumex patientia</i> ssp. <i>patientia</i> ²	u	u	u	u	1 ⁿ	.	.	.	1 ⁿ	* ⁿ	Garten-Ampfer
<i>Rumex pseudoalpinus</i> (<i>R. alpinus</i>)	0* ⁿ	.	.	.	.	1	.	•	•	*	Alpen-Ampfer
<i>Rumex sanguineus</i>	•	•	•	•	3	V	•	R	V	*	Hain-Ampfer
<i>Rumex scutatus</i> ³	2 ⁿ	2 ⁿ	u	2	0 ⁿ	u	1 ⁿ	•	•	*	Schild-Ampfer
<i>Rumex thysiflorus</i> ⁴	• ⁿ	V ⁿ	• ⁿ	2 ⁿ	2	V	.	.	V	*	Straußblütiger Sauer-Ampfer
S											
<i>Sagina apetala</i> agg.									3°		Artengr. Kronblattloses Mastkraut
<i>Sagina apetala</i> (<i>S. ciliata</i>)	2	1	2	1	0	1	.	.	2	*	Kronblattloses Mastkraut
<i>Sagina micropetala</i> (<i>S. apetala</i> ssp. <i>erecta</i>)	V	•	3	2	1	2	2	.	3	*	Aufrechtes Mastkraut
<i>Sagina nodosa</i> ⁵	0*	0*	1	1	0	1	1	1	1	2	Knotiges Mastkraut
<i>Sagina procumbens</i> ⁶	••	•	••	•	••	•	•	•	•	*	Niederliegendes Mastkraut
<i>Sagina saginoides</i> (incl. <i>S. macrocarpa</i>)	.	.	.	.	2	.	2	•	•	*	Alpen-Mastkraut
<i>Sagina subulata</i>	0*	0*	0*	.	.	.	.	.	0*	2	Pfriemen-Mastkraut
<i>Sagittaria sagittifolia</i>	V	3	•	3	•	3	V	u	V	*	Gewöhnliches Pfeilkraut
<i>Salicornia europaea</i> s.l. ⁷	0*	.	u	.	u	.	.	.	0*		Kurzähren-Queller
<i>Salix alba</i> var. <i>alba</i>	V	V	V	V	3	V	V	R	V	*	Silber-Weide
<i>Salix alpina</i> ⁸	.	.	.	.	.	.	.	0*	0*	0	Alpen-Weide
<i>Salix appendiculata</i>	.	.	.	–	R	0	3	•	•	*	Großblättrige Weide
<i>Salix aurita</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	*	Ohr-Weide
<i>Salix breviserrata</i> ⁹	.	.	.	.	.	.	.	0*	0*		Matten-Weide
<i>Salix caesia</i> ¹⁰	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*		Blau-Weide
<i>Salix caprea</i>	••	•	••	••	••	••	••	••	••	*	Sal-Weide
<i>Salix cinerea</i> ssp. <i>cinerea</i>	•	•	•	•	•	•	••	•	•	*	Grau-Weide

¹ Nur in den Allgäuer Alpen und hier nach DÖRR (1973) nicht sonderlich selten.

² Ehemals als Gemüsepflanze angebaut, so auch auf den Schachten des Hinteren Bayerischen Waldes und z. B. auf dem Zwercheck als Kulturrelikt eingebürgert. Durch Sukzession hier vom Aussterben bedroht.

³ Indigen sicher in den Alpen und möglicherweise auch in der südöstlichen Frankenalb. Darüber hinaus vielfach adventiv und ehemals auch eingebürgert, da früher als Wildgemüse (var. *hortensis*) genutzt (vgl. HACKEL 1992). Diese eingebürgerten Vorkommen sind heute zumeist wieder erloschen. In M aber noch rezent bei Laufen (SPRINGER 1996).

⁴ In Nordbayern vermutlich durchgehend nur eingebürgert (Mitt. L. MEIEROTT). Ob im Donautal zwischen Regensburg und Deggendorf archäophytisch?

⁵ Im Alpenvorland mittlerweile äußerst selten und akut vom Aussterben bedroht (Mitt. Ch. NIEDERBICHLER). In den Alpen seit 1990 ebenfalls stark zurückgegangen. An der oberen Isar zwischen Vorderriß und Wallgau scheint die Art weitgehend verschwunden zu sein (Mitt. B. QUINGER), bei Jachenau und am Walchensee aber noch vorhanden (Mitt. A. MAYER, M. BERG). Rezente Vorkommen im Ammergebirge profitieren von Bodenverletzungen (Mitt. A. & I. WAGNER).

⁶ Zu den Varietäten var. *bryoides* und var. *procumbens* liegen keine Daten vor.

⁷ In der Saline Bad Kissingen vermutlich zwischen 1850 und 1870 erloschen (MEIEROTT 2001).

⁸ Die Art ist für Bayern nur anhand von Herbarbelegen nachgewiesen, die zwischen 1850 und 1917 gesammelt wurden (NEUMANN 1960b).

⁹ Bereits von SCHRANK (1789) ohne Beleg für die Benediktenwand angegeben, wurde die Matten-Weide von NEUMANN (1960b) anhand eines 1905 von F. VOLLMANN gesammelten Herbarbeleges auch für den Wendelstein nachgewiesen (Mitt. W. LIPPERT).

¹⁰ Erstnachweis für Deutschland im Niederwerdenfelser Land im Jahr 2000 (WAGNER & WAGNER 2001).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name	
<i>Salix daphnoides</i> ¹	u	u	u	2	u	2	3	3	3	2	Reif-Weide	
<i>Salix eleagnos</i>	u	u	u	2	1	V	V	●●	V	*	Lavendel-Weide	
<i>Salix fragilis</i> agg.									●°		Artengr. Bruch-Weide	
<i>Salix fragilis</i>	●	●	●	●	●	●	R	u	●	*	Bruch-Weide	
<i>Salix × rubens</i> (<i>S. alba</i> × <i>fragilis</i>)	●	●	●	●	●	●	●	u	●	*	Fahl-Weide	
<i>Salix glabra</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	*	Kahle Weide
<i>Salix hastata</i> ²	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Spieß-Weide
<i>Salix herbacea</i>	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Kraut-Weide
<i>Salix myrsinifolia</i> (<i>S. nigricans</i>)	.	.	2	3	2	V	●	●	V	3-	Schwarzwerdende Weide	
<i>Salix myrtilloides</i> ³	.	.	.	.	1	0*	1	1	1	1	Heidelbeer-Weide
<i>Salix pentandra</i> ⁴	G ⁿ	.	u	u	u	u	2	u	2	*	Lorbeer-Weide	
<i>Salix purpurea</i> ssp. <i>purpurea</i> (incl. ssp. <i>lambertiana</i>)	●	●	●	●	●	●●	●●	●	●	*	Purpur-Weide	
<i>Salix repens</i> agg.									3°		Artengr. Kriech-Weide	
<i>Salix repens</i> ssp. <i>repens</i>	3	?	3	2	3	3	V	V	3	*	Kriech-Weide	
<i>Salix rosmarinifolia</i>	.	2	2	2	2	2	3	3	3	*	Rosmarin-Weide	
<i>Salix reticulata</i>	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Netz-Weide
<i>Salix retusa</i> agg.									●°		Artengr. Teppich-Weide	
<i>Salix retusa</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	*	Stumpflättrige Teppich-Weide
<i>Salix serpillifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Quendelblättrige Teppich-Weide
<i>Salix starkeana</i> ⁵	.	.	1	.	.	0*	0*	.	1	1 (!)	2	Bleiche Weide
<i>Salix triandra</i>									●°		Mandel-Weide	
<i>Salix triandra</i> ssp. <i>amygdalina</i> (ssp. <i>discolor</i>)	G	.	G	.	G	G	V	R	G	*	Bereifte Mandel-Weide	
<i>Salix triandra</i> ssp. <i>triandra</i>	●	●	●	V	●	●	●	R	●	*	Gewöhnliche Mandel-Weide	
<i>Salix viminalis</i>	●	●	●	V	●	●	●	u	●	*	Korb-Weide	
<i>Salix waldsteiniana</i>	.	.	.	.	.	.	R*	●	●	*	Bäumchen-Weide
<i>Salsola kali</i> ssp. <i>tragus</i> ⁶ (ssp. <i>ruthenica</i>)	R* ⁿ	R* ⁿ	R ⁿ	–	u	R* ⁿ	.	.	R ⁿ	* ⁿ	Ukraine-Salzkraut	
<i>Salvia aethiopsis</i> ⁷	R* ⁿ	2 ⁿ	.	.	.	.	.	.	2 ⁿ		Mohren-Salbei
<i>Salvia glutinosa</i>	.	u	R* ⁿ	2	3	V	●	●●	●	*	Klebriger Salbei	
<i>Salvia nemorosa</i> ⁸	u	2	1	u	.	0	u	.	2	*	Hain-Salbei	
<i>Salvia officinalis</i>	u	R* ⁿ	u	R* ⁿ	.	R* ⁿ	u	u	R ⁿ	* ⁿ	Echter Salbei	
<i>Salvia pratensis</i> ⁹	●	●	●	●	3	V	V	V	●	*	Wiesen-Salbei	

¹ Im Alpenvorland existieren nur noch wenige naturnahe Bestände. Die Art ist weitaus weniger als *S. eleagnos* in der Lage, sich sekundär neue Wuchsorte, z. B. Kiesgruben, zu erschließen (Mitt. B. QUINGER). Deutlicher Rückgang infolge des Flussausbaus der Alpenflüsse (MÜLLER 1995).

² Eine Mehrzahl von Angaben sind Verwechslungen mit *S. waldsteiniana* (vgl. LIPPERT et al. 1997).

³ DÖRR (1972) hält die Einkreuzung mit *S. repens* für einen entscheidenden Faktor für das Aussterben im Allgäu. Darüber hinaus liegt eine wesentliche Gefährdungsursache in der fortschreitenden Sukzession auf entwässerten Moorstandorten (Mitt. A. & I. WAGNER). Eine Zusammenstellung der Fundorte im Allgäu gibt DÖRR (2000). In Ostbayern (O) nur mehr ein rezenter Wuchsort, im Hügelland (H) erloschen.

⁴ Im quellfeuchten Uferbereich der großen Seen des Alpenvorlandes ähnlich wie im westlichen Bodenseegebiet wohl indigen. Am Ammer- und Chiemsee nur in Kleinstpopulationen, am Starnberger See ebenfalls stark gefährdet (Mitt. B. QUINGER).

⁵ Bereits von MERXMÜLLER (1965) als erloschen angegeben. Der letzte Nachweis im Nördlinger Ries bestand vor wenigen Jahren nur noch in zwei kleinen Exemplaren (Mitt. M. BERG), die 2001 von G. RIEGEL (Mitt.) bestätigt wurden.

⁶ Nach ZAHLHEIMER (2000) in Landshut eingebürgert.

⁷ Seit dem 19. Jh. in Würzburg eingebürgert und bis etwa 1984 beobachtet, dann durch Überbauung erloschen. Bei Bad Kissingen und Eibelsstadt aber noch beständig (P, Mitt. F. G. DUNKEL, W. HARTMANN, R. ZANGE).

⁸ Indigenat in Bayern unsicher und an möglicherweise ursprünglichen Standorten (kontinentale Trockenrasen bzw. deren Säume; Mainfranken, Ries, Münchener Schotterebene) weitestgehend erloschen. Bei den aktuellen Vorkommen handelt es sich zumeist um synanthrope Standorte und/oder um Gartenflüchtlinge, z. T. verwechselt mit *S. × sylvestris*. Diese wurden nicht gewertet.

⁹ Im Alpenvorland regional bereits gefährdet!

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Salvia verticillata</i>	R ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	1 ⁿ	V ⁿ	V ⁿ	V ⁿ	V ⁿ	* ⁿ	Quirlblütiger Salbei
<i>Salvinia natans</i> ¹	u	u	0* ⁿ	.	u	.	.	.	0* ⁿ	2+ §A	Gewöhnlicher Schwimmfarn
<i>Sambucus ebulus</i>	●	V	●	●	V	●	●	●	●	*	Zwerg-Holunder
<i>Sambucus nigra</i>	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	*	Schwarzer Holunder
<i>Sambucus racemosa</i>	●●	●	●	●	●●	●	●	●	●	*	Trauben-Holunder
<i>Samolus valerandi</i> ²	.	1	.	.	.	-	.	.	1	2	Salz-Bunge
<i>Sanguisorba minor</i>									●°		Kleiner Wiesenknopf i.w.S.
<i>Sanguisorba minor</i> ssp. <i>minor</i>	●	●	●	●	V	V	●	●	●	*	Kleiner Wiesenknopf
<i>Sanguisorba minor</i> ssp. <i>polygama</i> (ssp. <i>muricata</i>)	u	D ⁿ	D ⁿ	.	D ⁿ	D ⁿ	D ⁿ	.	D ⁿ	* ⁿ	Höckerfrüchtiger Wiesenknopf
<i>Sanguisorba officinalis</i>	●	V	●	V	●	V	●	●	●	*	Großer Wiesenknopf
<i>Sanicula europaea</i>	●	●	●	●	V	V	●	●	●	*	Wald-Sanikel
<i>Saponaria ocyroides</i> ³	u	u	u	.	-	u	u	1	1	D	Kleines Seifenkraut
<i>Saponaria officinalis</i>	●	●	●	●	V	V	V	R	●	*	Gewöhnliches Seifenkraut
<i>Satureja hortensis</i> ⁴	u	u	u	R* ⁿ	u	R* ⁿ	u	u	R* ⁿ		Sommer-Bohnenkraut
<i>Satureja montana</i> ⁵	u	u	.	.	.	R* ⁿ	.	.	R* ⁿ		Winter-Bohnenkraut
<i>Saussurea alpina</i> ssp. <i>alpina</i>	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R	Gewöhnliche Alpenscharte
<i>Saussurea discolor</i>	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	R	Zweifarbige Alpenscharte
<i>Saussurea pygmaea</i> ⁶	.	.	.	.	.	.	.	R	R ! a	3	Zwerg-Alpenscharte
<i>Saxifraga aizoides</i> ⁷	.	.	.	.	.	1	2	●	●	* §A	Fetthennen-Steinbrech
<i>Saxifraga androsacea</i>	.	.	.	.	.	.	R*	●	●	* §A	Mannschild-Steinbrech
<i>Saxifraga aphylla</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	* §A	Blattloser Steinbrech
<i>Saxifraga bryoides</i> ⁸	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	2 §A	Moos-Steinbrech
<i>Saxifraga burseriana</i> ⁹	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R §A	Bursers Steinbrech
<i>Saxifraga caesia</i> ¹⁰	.	.	.	.	.	0	1	●	●	* §A	Blaugrüner Steinbrech
<i>Saxifraga granulata</i> ssp. <i>granulata</i> ¹¹	●	V	V	V	V	V	3	.	V	* §A	Knöllchen-Steinbrech
<i>Saxifraga hirculus</i> ¹²	.	.	.	.	.	0*	0	.	0	1 §§F	Moor-Steinbrech

¹ Nach MERXMÜLLER (1965) in Bayern kaum spontan. Das einzige möglicherweise beständigere Vorkommen Bayerns lag im Stadtgraben von Dinkelsbühl (SCHNIZLEIN & FRICKHINGER 1848). Bei den synanthropen Vorkommen könnte es sich z. T. auch um andere durch Aquarianer ausgebrachte Arten handeln (Mitt. K. HORN).

² Rezent noch an mehreren Wuchsorten zwischen Schweinfurt und Gerolzhofen (Mitt. L. MEIEROTT). Die Angabe von Reichertshofen an der Paar (H) wird bereits von VOLLMANN (1914b) angezweifelt.

³ Aus dem früheren Verbreitungsgebiet im Ammer- und Wettersteingebirge seit dem Zweiten Weltkrieg nicht mehr belegt und überwiegend verschollen. Jüngere natürliche, aber unbeständige Vorkommen liegen im Isartal bei Wallgau und Mittenwald (Mitt. A. MAYER, R. URBAN). Einzelne synanthrope Vorkommen sind in der Regel angesalbt (z. B. ehemals in Berchtesgaden).

⁴ Nach ZAHLHEIMER (2000) in Passau eingebürgert.

⁵ Nach HIEMEYER (1978) am Lechdamm bei Ellgau in einem großen Bestand eingebürgert.

⁶ Nur in alpinen Steinrasen der Ostalpen, im Gebiet zwischen Lech und Salzach. Für das Ammergebirge erstmals von KARL (1952) publiziert, im Rahmen der Alpenbiotopkartierung dort bestätigt. Neuere Angaben auch aus dem Wetterstein-, Karwendel- und Mangfallgebirge, den Chiemgauer Alpen und den nördlichen Berchtesgadener Alpen (Mitt. A. MAYER, R. URBAN). Im östlichen NP Berchtesgaden beständig (Mitt. W. LIPPERT, vgl. LIPPERT et al. 1997).

⁷ Im Stadtwald von Augsburg rezent noch erhalten, aber vom Aussterben bedroht (Mitt. G. RIEGEL).

⁸ Sichere Angaben bislang nur aus den Allgäuer Hochalpen, dort zumindest an einer Stelle noch rezent. Ein Teil der Rasterfeldangaben in SCHÖNFELDER & BRESINSKY (1990) bezieht sich auf österreichische Vorkommen. Angaben aus dem Karwendelgebirge sind nicht belegt.

⁹ Nur in den Chiemgauer und Berchtesgadener Alpen. Nachdem URBAN (1990) annahm, die Art sei an der Kampenwand erloschen, konnte sie im Zuge der Alpenbiotopkartierung dort wieder nachgewiesen werden. Aktuell in den Berchtesgadener Alpen auf Dolomit vom Obersee bis zur Reiter-Alm, in der Almbachklamm (LIPPERT et al. 1997) und am Untersberg (Mitt. S. SPRINGER).

¹⁰ In der Ascholdingen Au (M) noch vorhanden, dort durch Sukzession vom Aussterben bedroht (Mitt. A. MAYER).

¹¹ Die in Magerwiesen und -weiden einst verbreitete Art zeigt infolge Grünlandintensivierung besonders in Südbayern einen raschen Rückgang. Regional bereits gefährdet. In J, H und O tendenziell RL 3!

¹² Nach MERXMÜLLER (1965) am Erlöschen. Auch DÖRR (1974) beschreibt die Art als aussterbendes Glazialrelikt und skizziert seine frühere Verbreitung. Um das Ende des 19. Jahrhunderts bereits größtenteils verschwunden (PAUL 1910). In Südschwaben zuletzt 1981 (DÖRR 2000), im Murnauer Moos zuletzt 1992 sicher noch blühend, seit 1995 verschollen (Mitt. B. QUINGER, I. WAGNER).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Saxifraga</i> × <i>kochii</i> (<i>S. biflora</i> × <i>oppositifolia</i> , <i>S. biflora</i> auct.)	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	R §A	Zweiblütiger Steinbrech
<i>Saxifraga moschata</i> ¹	.	.	.	.	.	.	.	●	●	* §A	Moschus-Steinbrech
<i>Saxifraga mutata</i> ²	.	.	.	.	.	1	2	V	3	2 §A	Kies-Steinbrech
<i>Saxifraga oppositifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	●°	§A	Gegenblättriger Steinbrech
<i>Saxifraga oppositifolia</i> ssp. <i>amphibia</i> ³	.	.	.	.	.	.	0*	.	0* (E) !!	0 §A	Bodensee-Steinbrech
<i>Saxifraga oppositifolia</i> ssp. <i>oppositifolia</i> ⁴	.	.	.	.	.	.	.	●	●	* §A	Gegenblättriger Steinbrech
<i>Saxifraga paniculata</i> ssp. <i>paniculata</i> ⁵	.	.	u	R ⁿ	.	u	2	●	●	* §A	Trauben-Steinbrech
<i>Saxifraga rosacea</i> ssp. <i>rosacea</i> ⁶ (<i>S. decipiens</i>)	.	.	-	3	2	.	.	-	3	3 §A	Rosenblütiger Steinbrech
<i>Saxifraga rotundifolia</i>	.	.	.	.	.	0	R	●	●	* §A	Rundblättriger Steinbrech
<i>Saxifraga stellaris</i> ssp. <i>robusta</i> (ssp. <i>alpigena</i>)	.	.	.	.	.	.	.	●	●	* §A	Stern-Steinbrech
<i>Saxifraga tridactylites</i> ⁷	3	V	3	V	2	V	V	R ⁿ	V	*	Dreifinger-Steinbrech
<i>Scabiosa canescens</i> ⁸	0*	2	0*	2	?	3	1	.	2 !!	3	Graue Skabiose
<i>Scabiosa columbaria</i> ssp. <i>columbaria</i>	●	●	V	●	3	V	●	●	●	*	Tauben-Skabiose
<i>Scabiosa lucida</i>	.	.	.	-	.	.	2	●	●	*	Glänzende Skabiose
<i>Scabiosa ochroleuca</i> ⁹	.	?	-	.	1 ⁿ	u	u	.	1 ⁿ	*	Gelbe Skabiose
<i>Scabiosa triandra</i> ¹⁰	.	.	.	.	.	.	R ⁿ	.	R ⁿ		Südliche Skabiose
<i>Scandix pecten-veneris</i> ssp. <i>pecten-veneris</i> ¹¹	1	1	2	1	u	0	u	u	2	2	Venuskamm-Nadelkerbel
<i>Scheuchzeria palustris</i>	0*	.	1	0*	2	0*	3	3	3	2 §A	Sumpf-Blumenbinse
<i>Schoenoplectus lacustris</i> agg. (<i>Scirpus lacustris</i> s.l.)									V°		Artengr. Gewöhnliche Teichsimse
<i>Schoenoplectus lacustris</i> (<i>Scirpus lacustris</i> ssp. <i>lacustris</i>)	3	V	V	V	3	V	V	R	V	*	Gewöhnliche Teichsimse
<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i> ¹² (<i>Scirpus lacustris</i> ssp. <i>tabernaemontani</i>)	1 ⁿ	3	2	1	R*	2	2	0	2	*	Salz-Teichsimse

¹ Die von GUTERMANN (1960b) unterschiedenen und für Bayern angegebenen Unterarten ssp. *linifolia* und ssp. *moschata* werden in WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998) nicht getrennt.

² Die Vorkommen an Lech, Wertach und Isar haben in den letzten 20 Jahren stark abgenommen (Mitt. N. MÜLLER). In der Litzauer Schleife des Lechs wegen der in Teilen noch vorhandenen Erosionsdynamik an den Prallhängen derzeit wohl gesichert (RIEGEL 2000). An den Rutschhängen des oberen Ammertales (M) und des oberen Isartales derzeit ebenfalls noch nicht vom Aussterben bedroht (Mitt. J. EWALD, W. KRAUS). Zahlreiche Neu- und Wiederfunde im Mittelstock der Bayerischen Alpen im Rahmen der Alpenbiotopkartierung erlauben eine Rückstufung (Mitt. A. MAYER, R. URBAN).

³ Endemit des Bodensees und hier in den Strandrasen der Kiesufer mit *Deschampsia rhenana* und *Myosotis rehsteineri* vergesellschaftet. Von den ursprünglich mindestens 30 Fundorten sind die meisten nach 1900 erloschen (SEBALD et al. 1992). Die bayerischen Vorkommen gelten seit 1959 als erloschen (DÖRR 1982).

⁴ Ssp. *blepharophylla* wurde von VOLLMANN (1904) nicht zweifelsfrei für Bayern angegeben und noch in OBERDORFER (2001) als fraglich für Bayern geführt. Schon HAYEK (1921) wies aber nach, dass es sich dabei durchwegs um *Saxifraga oppositifolia* s. str. handelt.

⁵ In den Alpen verbreitet und ungefährdet. Einziger Nachweis als Alpenschwemmling in H an der Iller 1985 (Mitt. E. DÖRR). Angaben aus dem Schwäbischen und Fränkischen Jura beruhen z. T. auf Ansalbungen, bei anderen ist der Status zweifelhaft (z. B. im Labertal und der Pegnitzalb).

⁶ In der Fränkischen Alb disjunkt in den Gebieten mit der höchsten Reliefenergie: Nördliche Frankenalb und Altmühlalb. In O nur ein Fundort auf Serpentin. In anderen Regionen selten angesalbt.

⁷ Der ursprüngliche Verbreitungsschwerpunkt lag in Kalkgebieten mit offenen, sandig-kiesigen Böden (Mainfranken, Jura, präalpine Schotterhaiden). In diesen ursprünglichen Gebieten ist die Art vielerorts wegen Stickstoffeintrag aus ehemals lückigen Magerrasen verschwunden. In neuerer Zeit gelingt es dem Dreifinger-Steinbrech, insbesondere entlang der Bahnlinien (z. B. in den Tälern der Iller, Isar, Alz und des Inn, aber auch in Mittelfranken), synanthrope Standorte zu erobern (Gleisanlagen, Bahndämme etc.; SPRINGER 1991, BUTTLER 2000, Mitt. W. SUBAL) und sogar in die Alpentäler einzuwandern.

⁸ In O von Edenstetten und Halbmeile (beides bei Deggendorf) angegeben (VOLLMANN 1914b). Edenstetten ist standortökologisch sehr zweifelhaft; Halbmeile liegt am Donaurand, daher ist eine exakte Zuordnung nach O nicht möglich. Die Art könnte auch auf Talschottern (H) vorgekommen sein.

⁹ Nach MERXMÜLLER (1977) nicht indigen, in Ostbayern bei Cham aber seit SENDTNER (1860) beobachtet (hier zumindest eingebürgert). Weitere Vorkommen stets synanthrop mit nur geringer Einbürgerungstendenz (z. B. bei Rosenheim, ZAHLHEIMER 1986 oder 1998 bei Oberschleißheim, TIETZ n.p.).

¹⁰ Eingebürgert bei Rosenheim (ZAHLHEIMER 1986).

¹¹ Starker Rückgang durch Saatgutreinigung. Im Nördlinger Ries in den 1950er Jahren vorübergehend zunehmend (HEPP 1956), rezent dort wieder nur mehr zwei Wuchsorte (Mitt. B. & J. ADLER). In K noch ein Massenvorkommen bei Neustadt/Aisch (Mitt. W. SUBAL).

¹² Pionierart offener, lehmiger Schlickflächen. Aufgrund eingeschränkter Flusssdynamik in den Flusstälern stark rückläufig. Fehlbestimmungen mit *Sch. lacustris* häufig!

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Schoenoplectus mucronatus</i> ¹ (<i>Scirpus mucronatus</i>)	.	0*	0*	.	0	R*	0	.	2	1	Stachelspitzige Teichsimse
<i>Schoenoplectus supinus</i> (<i>Scirpus supinus</i>)	.	0*	0*	.	.	0*	.	.	0*	2	Niedrige Teichsimse
<i>Schoenoplectus triqueter</i> ² (<i>Scirpus triqueter</i>)	.	.	.	.	.	1	.	.	1	2	Dreikantige Teichsimse
<i>Schoenus ferrugineus</i> ³	.	.	1	1	.	2	V	V	3	3	Rostrottes Kopfried
<i>Schoenus nigricans</i> ⁴	-	1	0*	2	.	2	2	?	2	2-	Schwarzes Kopfried
<i>Schoenus</i> × <i>intermedius</i> (<i>Sch. ferrugineus</i> × <i>nigricans</i>)	.	.	.	.	.	2	3	3	3		Bastard-Kopfried
<i>Scilla bifolia</i>	2	3	2	2	2	V	3	2	3	* §A	Zweiblättriger Blaustern
<i>Scilla siberica</i> ⁵	R ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	u	u	R ⁿ	u	.	● ⁿ	* ⁿ §A	Sibirischer Blaustern
<i>Scirpus radicans</i> ⁶	0 ⁿ	.	u	u	2	2	u	.	2	3	Wurzelnde Simse
<i>Scirpus sylvaticus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Wald-Simse
<i>Scleranthus annuus</i> agg.									● ^o		Artengr. Einjähriger Knäuel
<i>Scleranthus annuus</i>	●	V	●	V	●	●	V	.	●	*	Einjähriger Knäuel
<i>Scleranthus polycarpus</i> ⁷ (<i>S. annuus</i> ssp. <i>polycarpus</i>)	-	.	u	.	3	?	.	.	3	*	Triften-Knäuel
<i>Scleranthus perennis</i>	3	2	3	3	V	2	.	.	3	*	Ausdauernder Knäuel
<i>Sclerochloa dura</i> ⁸	0*	2	1	0*	.	0*	.	.	2	3	Gewöhnliches Hartgras
<i>Scorzonera hispanica</i> ⁹	2 ⁿ	2	2	u	.	u	u	.	2	3+ §A	Garten-Schwarzwurzel
<i>Scorzonera humilis</i> ¹⁰	1	2	3	2	3	3	V	V	3	3+ §A	Niedrige Schwarzwurzel
<i>Scorzonera laciniata</i> (<i>Podospermum laciniatum</i>)	.	1	2	.	.	.	.	.	2	2	Schlitzblättrige Schwarzwurzel
<i>Scorzonera purpurea</i> ¹¹	.	1	1	.	.	1	.	.	1	2 §§A	Violette Schwarzwurzel
<i>Scrophularia nodosa</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Knotige Braunwurz
<i>Scrophularia scopoli</i> ¹²	.	.	.	.	.	.	u	R ⁿ	R ⁿ		Drüsige Braunwurz
<i>Scrophularia umbrosa</i>									● ^o		Flügel-Braunwurz
<i>Scrophularia umbrosa</i> ssp. <i>neesii</i>	D	D	D	D	G	D	D	?	D	*	Gekerbte Flügel-Braunwurz
<i>Scrophularia umbrosa</i> ssp. <i>umbrosa</i>	D	D	D	D	3	●	●	●	●	*	Gewöhnliche Flügel-Braunwurz

¹ In Südbayern nur im Bodenseegebiet an einer einzigen Stelle, von DÖRR (1970/71) als beständig angegeben, dort seit 1991 verschwunden (Mitt. E. DÖRR). Von allen ehemaligen Vorkommen in Bayern fehlen Nachweise nach 1980, aber 2002 gelang am Rand des Isartales bei Mettenbach ein Neufund (M. SCHEUERER).

² Nachdem bereits als verschollen eingestuft, gelang GEIER & GROSSMANN (1991) im NSG „Winzerer Letten“ bei Deggendorf ein Wiederfund.

³ An Lech und Donau bereits vom Aussterben bedroht (Mitt. G. RIEGEL).

⁴ Am Lech am Aussterben (Mitt. G. RIEGEL). Vitale Bestände sind auch im Alpenvorland sehr selten (Mitt. W. KRAUS, Ch. NIEDERBICHLER, B. QUINGER). Angaben aus A (vgl. SCHÖNFELDER & BRESINSKY 1990) sind zweifelhaft und beruhen wohl überwiegend auf Verwechslung mit *Sch. × intermedius*.

⁵ In Park- und Friedhofsanlagen größerer Städte z. T. eingebürgert (Nürnberg, Regensburg, Augsburg).

⁶ Durch den Donauausbau im Verbreitungsschwerpunkt zwischen Regensburg und Straubing nahezu ausgerottet. Die Art hat sich stellenweise in Sekundärbiotopen (neuangelegte Seigen im Dammvorland) in Einzelexemplaren etablieren können. Derzeit liegt der Vorkommensschwerpunkt in Verlandungs- und Schlickbereichen von extensiv genutzten Fischteichen in der Oberpfalz. Außerhalb des Oberpfälzer Beckens und des Dungaues wohl auch früher nur unbeständig verschleppt (Wasservögel). So z. B. in VOLLMANN (1914b) für Schmerlenbach bei Aschaffenburg und Nürnberg angegeben.

⁷ Indigene Vorkommen beschränken sich bislang auf O mit Schwerpunkten im Saaletal, Naabbecken und im Falkensteiner Vorwald (vgl. LIPPERT 1982). Darüber hinaus synanthrop aus Nürnberg und München gesichert. Weitere Angaben aus Franken und aus H müssen als zweifelhaft betrachtet werden.

⁸ Die beiden letzten mittelfränkischen Vorkommen in TK 6428 wurden 2001 durch Wegebau ganz bzw. zu einem erheblichen Teil vernichtet. Neu ist ein Massenbestand in TK 6327/2 (Mitt. W. SUBAL).

⁹ Nach MERXMÜLLER (1977) in Bayern heimisch. Diese vermutlich indigenen Vorkommen beschränken sich auf kontinental geprägte Wärmeinseln in Nordbayern (Grettstadt, Grabfeld, Windsheimer Bucht). Weitere Vorkommen sind als Kulturrelikte bzw. Gartenflüchtlinge zu werten, so z. B. im Tal der Fränkischen Saale und um Bad Kissingen, die örtlich auch eingebürgert sein können (z. B. um Roth, K).

¹⁰ Für S im Mai 2001 von R. ZANGE und O. ELSNER wieder bestätigt (Mitt. W. HARTMANN).

¹¹ Im Übungsplatz Lechfeld konnten die beiden Bestände stabilisiert werden (Mitt. G. RIEGEL). Erste Erfolge von Artenhilfsmaßnahmen auch bei Dingolfing, die aber noch nicht zu einer Bestandserholung führten (SCHEUERER 1999a, b). In Nordbayern an den Nordheimer und Kulsheimer Gipshügeln noch vorhanden (Mitt. M. BERG, W. v. BRACKEL, B. RAAB, W. SUBAL).

¹² Erstnachweis für Bayern durch SMETTAN (2000) im Mangfallgebirge. Dort nur an Wegböschungen, daher wohl nur eingebürgert (Mitt. F. G. DUNKEL).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Scutellaria altissima</i> ¹	R ⁿ	.	R ⁿ	u	u	R ⁿ	u	.	R ⁿ	* ⁿ	Hohes Helmkraut
<i>Scutellaria galericulata</i>	●	●	●	V	●	●	●	●	●	*	Sumpf-Helmkraut
<i>Scutellaria hastifolia</i> ²	0*	0*	0*	0	.	1	.	.	1	2	Spießblättriges Helmkraut
<i>Scutellaria minor</i> ³	1	.	2	.	2	.	-	.	2	3+	Kleines Helmkraut
<i>Securigera varia</i> (<i>Coronilla varia</i>)	●	●	●	●	V	●	●	●	●	*	Bunte Kronwicke
<i>Sedum acre</i> ⁴	●	●	●	●	V	V	V	R	●	*	Scharfer Mauerpfeffer
<i>Sedum album</i> ⁵	3 ⁿ	3	3	●	3	3	3	●	V	*	Weißer Fetthenne
<i>Sedum alpestre</i> ⁶	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R	Alpen-Fetthenne
<i>Sedum annuum</i> ⁷	.	.	.	.	0 ⁿ	.	.	0*	0*	3	Einjährige Fetthenne
<i>Sedum atratum</i> ssp. <i>atratum</i> ⁸	.	.	.	.	.	.	0	●	●	*	Schwärzliche Fetthenne
<i>Sedum dasyphyllum</i> ⁹	.	.	.	0*	u	.	u	3	3	3	Dickblättrige Fetthenne
<i>Sedum hispanicum</i>	R ⁿ	R^{n}	R^{n}	R^{n}	R^{n}	R^{n}	u	.	● ⁿ		Spanische Fetthenne
<i>Sedum rupestre</i> (<i>S. reflexum</i>)	●	●	V	V	V	V	● ⁿ	.	●	*	Felsen-Fetthenne
<i>Sedum sexangulare</i>	●	●	V	●	V	V	V	R	●	*	Milder Mauerpfeffer
<i>Sedum spurium</i>	R ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	R ⁿ	u	● ⁿ	* ⁿ	Kaukasus-Fetthenne
<i>Sedum telephium</i> agg.									● ^o		Große Fetthenne
<i>Sedum maximum</i> ¹⁰ (<i>S. telephium</i> ssp. <i>maximum</i>)	●	●	●	●	●	V	●	D	●	*	Große Fetthenne
<i>Sedum telephium</i> ssp. <i>fabaria</i> ¹¹ (<i>S. vulgare</i> , <i>S. fabaria</i>)	1	?	.	.	1	.	.	.	1	*	Berg-Fetthenne
<i>Sedum telephium</i> ssp. <i>telephium</i>	V	●	V	D	3	3	3	R	V	*	Purpur-Fetthenne
<i>Sedum villosum</i> ¹²	1	.	0	0*	0	0*	1	1	1	1	Sumpf-Fetthenne
<i>Selaginella helvetica</i> ¹³	.	.	.	0*	1	3	3	V	V	*	Schweizer Moosfarne
<i>Selaginella selaginoides</i>	u	.	.	.	.	1	3	●	●	*	Gezählter Moosfarne
<i>Selinum carvifolia</i>	V	V	V	3	V	V	V	V	V	*	Kümmel-Silge

¹ Mehrere eingebürgerte Vorkommen in Bayern: Bei Aschaffenburg seit mehreren Jahrzehnten (MEIEROTT 2001, Mitt. F. G. DUNKEL), auch in K, z. B. bei Coburg (SCHELLER 1989, Mitt. W. SUBAL), massenhaft im Wertach-Auwald bei Kaufbeuren (DÖRR 1988b) und im Isar-Auwald oberhalb von Freising (Mitt. F. SCHUHWERK).

² Mehrere Altangaben von Main, Wörnitz, Altmühl und Lech. Aktuell nur im ostbayerischen Donautal. Die Bestände an Gräben sind nicht zu halten bzw. mittlerweile allesamt erloschen. Durch ein abgestimmtes Mahdregime konnte einer von rezent zwei natürlichen Standorten (periodisch überschwemmte Streuwiesen und Röhrichte) stabilisiert werden (SCHEUERER 1999a, b).

³ Rezent noch im Stockstadter Wald (S), in den Haßbergen (Mitt. L. MEIEROTT) und im Teichgebiet Höchststadt/Aisch (beide K) sowie im Inneren Bayerischen Wald (O; ZAHLHEIMER 2000, 2001).

⁴ Status in weiten Bereichen nicht differenzierbar.

⁵ Status in weiten Bereichen nicht differenzierbar, im Mittelfränkischen Becken nur synanthrop (Mitt. W. SUBAL).

⁶ Nur in den Allgäuer Alpen, hier ungefährdet (Mitt. E. DÖRR). Die Angabe von MAGNUS (1915) für die Berchtesgadener Alpen ist zweifelhaft (LIPPERT et al. 1997).

⁷ Letzter Nachweis in Bayern 1985 am Grünten (vgl. DÖRR 1974), jetzt erloschen (Mitt. E. DÖRR). Ehemals am Schlossberg von Bad Berneck eingebürgert.

⁸ Von VOLLMANN (1914b) wird für die Allgäuer Alpen auch ssp. *carinthiacum* angegeben, was von E. DÖRR (Mitt.) nicht bestätigt werden kann. Die Alpen werden von dieser taxonomisch nicht unumstrittenen Sippe von Südosten (Balkan-Halbinsel; ADLER et al. 1994) her erreicht, daher ist sie am ehesten in den Chiemgauer und Berchtesgadener Alpen zu erwarten. Allerdings liegen über Verbreitung und Ökologie in Bayern keine aktuellen Beiträge vor.

⁹ Auch in A nur zerstreut und selten. Aktuelle Nachweise aus den Berchtesgadener Alpen durch EBERLEIN (1991). Rezent vor allem im Allgäu, dort aber rückläufig (DÖRR & LIPPERT 2001). Weitere aktuelle Vorkommen im Mittelstock der Bayerischen Alpen (Hauptvorkommen im Ammergebirge), eng an jurassische und kretazische Gesteine gebunden (Mitt. A. MAYER). Die Ansalbungen am Alpenrand und im Fichtelgebirge sind wieder erloschen. In der Fränkischen Schweiz zuletzt 1993 gemeldet, dies war aber eine Verwechslung (Mitt. J. MERKEL & E. WALTER).

¹⁰ 1998 erstmals auch für das untere Maintal spontan nachgewiesen (Mitt. F. SCHMELZ).

¹¹ Eine Zusammenstellung der Vorkommen in O gibt GAGGERMEIER (2001). Hier rezent nur mehr im Vorderen Bayerischen Wald in einer kleinen Population. Im Grabfeldgau (P) eine morphologisch nahestehende, aber standörtlich deutlich abweichende, ungeklärte Sippe (MEIEROTT 2001).

¹² Im Allgäu verschollen, Wuchsorte i. d. R. durch Drainage vernichtet (DÖRR 1974, 2000). Rezent nur mehr in der Rhön (BARTH et al. 1996), im Ammergebirge, im Bereich der Grundmoränenlandschaft der Murnauer Mulde (Mitt. A. & I. WAGNER) und in den Chiemgauer Alpen. Im Murnauer Moos verschollen, in den Chiemgauer Alpen seit der Wiederentdeckung 1995 ohne augenscheinliche Ursache stark abnehmend (MITT. Ch. NIEDERBICHLER). Entscheidend für die Erhaltung der Art scheint neben einem ungestörten Wasserhaushalt die Beweidung (Störung) der Nassstellen zu sein, weil alle rezenten Vorkommen in Viehweiden liegen.

¹³ Zur Verbreitung im Allgäu siehe BAUER (1981). Im Lechtal bereits stark gefährdet (Mitt. G. RIEGEL).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Sempervivum arachnoideum</i> ssp. <i>arachnoideum</i> ¹	u	u	u	u	0 ^{*n}	.	.	2	2	R §A	Spinnweben-Hauswurz
<i>Sempervivum tectorum</i>									●°	§A	Dach-Hauswurz
<i>Sempervivum tectorum</i> ssp. <i>alpinum</i> ² (<i>S. alpinum</i>)	.	.	.	.	.	.	.	R	R	* §A	Alpen-Dach-Hauswurz
<i>Sempervivum tectorum</i> ssp. <i>tectorum</i> ³	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	R ^{*n}	.	.	.	● ⁿ	* §A	Gewöhnliche Dach-Hauswurz
<i>Senecio abrotanifolius</i> ssp. <i>abrotanifolius</i> ⁴	.	.	.	.	.	.	-	R	R	*	Eberraute-Greiskraut
<i>Senecio alpinus</i> (<i>S. cordatus</i>)	.	.	.	.	.	2	V	●	●	*	Alpen-Greiskraut
<i>Senecio aquaticus</i> ⁵	3	0	V	3	V	V	●	R	V	*	Wasser-Greiskraut
<i>Senecio doronicum</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	*	Gemswurz-Greiskraut
<i>Senecio erucifolius</i> ⁶									V°	*	Raukenblättriges Greiskraut
<i>Senecio erucifolius</i> ssp. <i>erucifolius</i>	G	G	●	●	2	V	●	R	V		Gewöhnliches Raukenblättriges Greiskraut
<i>Senecio erucifolius</i> ssp. <i>tenuifolius</i>	2	3	.	3	.	3	D	.	3		Schmalblättriges Raukenblättriges Greiskraut
<i>Senecio inaequidens</i> ⁷	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	.	● ⁿ	* ⁿ	Schmalblättriges Greiskraut
<i>Senecio incanus</i> ssp. <i>carniolicus</i> (<i>S. carniolicus</i>)	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2 §A	Kraimer Greiskraut
<i>Senecio jacobaea</i> ssp. <i>jacobaea</i>	●	●	●	●	V	V	●	●	●	*	Jakobs-Greiskraut
<i>Senecio nemorensis</i> agg. ⁸									●°		Artengr. Hain-Greiskraut
<i>Senecio germanicus</i> ssp. <i>germanicus</i> (<i>S. nemorensis</i> ssp. <i>nemorensis</i> p.p., <i>S. nemorensis</i> ssp. <i>jacquinianus</i>)	.	.	.	G	D	G	D	D	D	*	Flaumiges Hain-Greiskraut
<i>Senecio germanicus</i> ssp. <i>glabratus</i> (<i>S. nemorensis</i> ssp. <i>nemorensis</i> p.p., <i>S. nemorensis</i> ssp. <i>glabratus</i>)	.	.	.	.	.	R*	●	●	●	*	Kahles Hain-Greiskraut
<i>Senecio hercynicus</i> ssp. <i>hercynicus</i> (<i>S. nemorensis</i> ssp. <i>nemorensis</i> p.p., <i>S. cacaliaster</i> ssp. <i>hercynicus</i>)	R	.	.	.	D	.	D	●	D	*	Gewöhnliches Hain-Greiskraut
<i>Senecio ovatus</i> ssp. <i>alpestris</i> (<i>S. nemorensis</i> ssp. <i>fuchsii</i> p.p., <i>S. fuchsii</i> p.p.)	.	.	.	.	.	R	.	.	R	*	Alpen-Fuchs' Greiskraut
<i>Senecio ovatus</i> ssp. <i>ovatus</i> (<i>S. nemorensis</i> ssp. <i>fuchsii</i> p.max.p., <i>S. fuchsii</i> p.max.p.)	●	●	●	●●	●●	●	●●	●●	●●	*	Gewöhnliches Fuchs' Greiskraut
<i>Senecio paludosus</i> ⁹	.	0*	2	2	-	3	3	2	3	3-	Sumpf-Greiskraut

¹ In Bayern nur in einem einzigen Quadranten der Allgäuer Alpen indigen (Mitt. E. DÖRR). Einzelne Nachweise in Nordbayern stets synanthrop. Bei Bad Berneck ehemals eingebürgert, aber bereits vor dem Zweiten Weltkrieg wieder erloschen.

² Nur in den Allgäuer Alpen.

³ Kommt in disjunkten Teilarealen zerstreut auf der Schwäbischen Alb, am Mittelrhein und im Mosel-Nahe-Gebiet natürlich vor, in Bayern stets nur eingebürgert.

⁴ Nur in den Chiemgauer und Berchtesgadener Alpen, hier aber verbreitet.

⁵ Auch in den Hauptverbreitungsgebieten (K, O, H, M) gebietsweise bereits gefährdet.

⁶ Über die Verbreitung der Unterarten ssp. *erucifolius* und ssp. *tenuifolius* liegen relativ wenige Angaben vor. Ssp. *tenuifolius* scheint eher in den Stromtälern SO-Bayerns verbreitet zu sein und wächst hier vor allem in wechsellückigen Pfeifengraswiesen und deren Säumen.

⁷ In Bayern erstmals 1979 im Allgäu bei Marktoberdorf beobachtet (BAUER & ESCHMÜLLER 1979). Bereits 1985 auch in SO-Bayern von ZAHLEIMER (1986) festgestellt. Zur weiteren Ausbreitung und Verbreitung siehe RADKOWITSCH (1997).

⁸ Siehe Revision von OBERPRIELER (1994).

⁹ In K nur mehr an der Wörnitz, dort aber noch in guten Beständen (Mitt. J. ADLER, W. SUBAL). Die Vorposten bei Dinkelsbühl, Gunzenhausen und Treuchtlingen sind erloschen (Mitt. W. SUBAL).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Senecio rupestris</i> ¹ ("S. squalidus")	.	.	.	.	.	.	u	V	V		Felsen-Greiskraut
<i>Senecio sarracenicus</i> ² (S. fluviatilis)	3	2	0	1	2	3	.	.	3	3	Fluss-Greiskraut
<i>Senecio subalpinus</i> ³	.	.	.	.	R	.	.	.	R	*	Berg-Greiskraut
<i>Senecio sylvaticus</i>	●●	●	●●	●	●	●	●	u	●	*	Wald-Greiskraut
<i>Senecio vernalis</i>	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	u	● ⁿ	* ⁿ	Frühlings-Greiskraut
<i>Senecio viscosus</i>	●	●	●●	●	●	●	●	●	●	*	Klebriges Greiskraut
<i>Senecio vulgaris</i>	●●	●●	●●	●●	●	●●	●	●	●●	*	Gewöhnliches Greiskraut
<i>Serratula tinctoria</i> ssp. tinctoria ⁴	3	V	V	3	2	3	V	V	V ! h	3-	Färber-Scharte
<i>Seseli annuum</i>	1	3	2	V	0	2	0*	.	3	3	Steppen-Bergfenchel
<i>Seseli libanotis</i> ssp. libanotis	3	V	0	V	2	2	2	3	3	*	Weihrauch-Bergfenchel, Heilwurz
<i>Sesleria albicans</i> ssp. albicans ⁵ (S. caerulea, S. varia; incl. "ssp. uliginosa")	2	V	-	●	2	3	●	●●	●	*	Kalk-Blaugras
<i>Sesleria ovata</i>	.	.	.	.	.	.	-	R*	R*	R	Eiköpfiges Blaugras
<i>Setaria faberi</i> ⁶	u	u	.	.	.	R ⁿ	.	.	R ⁿ		Fabers Borstenhirse
<i>Setaria pumila</i> ⁷ (S. glauca)	●	●	●	3	●	●	●	u	●	*	Rote Borstenhirse
<i>Setaria verticillata</i>									3°	*	Quirlige Borstenhirse i.w.S.
<i>Setaria verticillata</i> var. ambigua (S. gussonei, S. decipiens)	3	3	1	0	1	1	2	u	2		Trägerische Borstenhirse
<i>Setaria verticillata</i> var. verticillata	V	V	2	1	1	2	2	u	3		Quirlige Borstenhirse
<i>Setaria viridis</i>	●	●	●	●	●	●	●	u	●	*	Grüne Borstenhirse
<i>Sherardia arvensis</i>	V	●	3	●	3	V	V	u	V	*	Ackerrote
<i>Sibbaldia procumbens</i>	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Alpen-Gelbling
<i>Sideritis montana</i>	u	R* ⁿ	u	.	.	u	.	.	R* ⁿ		Berg-Gliedkraut
<i>Silaum silaus</i>	V	V	●	V	3	V	3	3	V	*	Wiesen-Silge
<i>Silene acaulis</i> (S. acaulis ssp. longiscapa)	.	.	.	.	.	.	.	●	●	* NatEG	Stängellose Lichtnelke
<i>Silene cretica</i> ⁸	.	.	.	.	.	0*	.	.	0*		Kreta-Lichtnelke
<i>Silene conica</i> ⁹	.	1	u	.	.	u	u	.	1	3	Kegelfrüchtige Lichtnelke
<i>Silene coronaria</i> ¹⁰ (Lychnis coronaria)	u	R ⁿ	R ⁿ	R ⁿ	u	R ⁿ	.	.	R ⁿ		Kronen-Lichtnelke
<i>Silene dichotoma</i> ¹¹	1 ⁿ	2 ⁿ	1 ⁿ	0 ⁿ	1 ⁿ	0 ⁿ	u	u	2 ⁿ		Gabel-Lichtnelke
<i>Silene dioica</i> (Melandrium rubrum)	●	V	●	●	●●	●	●●	●●	●	*	Rote Lichtnelke

¹ In der Standardliste (WISSKIRCHEN & HAEUPLER 1998) als *S. squalidus* geführt. Dabei handelt es sich aber nach genetischen Untersuchungen um eine neohybridogene Sippe, die erst in England aus dort kultivierten Endemiten des Ätna-Gebietes entstanden ist (Mitt. H.-P. COMES). Die Alpensippe ist zwar morphologisch ähnlich, ohne jedoch mit *S. squalidus* unmittelbar verwandt zu sein. Die in jüngster Zeit mehrfach an synanthropen Standorten auch weitab von den angestammten Fundorten (z. B. im nordöstlichen Sauerland) beobachtete Sippe bedarf weiterer Überprüfung.

URBAN (1990) berichtet von den Vorkommen in den Chiemgauer und Berchtesgadener Alpen, hier auch von LIPPERT et al. (1997), TAUTENHAHN (1999) und MATHES (2000) bestätigt. Nach derzeitiger Kenntnis ist daher allenfalls von einem leichten Rückgang auszugehen, der aber aufgrund der geringen Verbreitung der Art im Gebiet rasch zu einer Höherstufung führen könnte.

² In K ehemals wohl nur an Main und Wörnitz, hier erloschen.

³ Siehe GAGGERMEIER (1990).

⁴ Verbreitungsschwerpunkte in P, K und M, hier teilweise noch stabil. In anderen Regionen seltener und stärker rückläufig, bayernweit daher tendenziell RL 3.

⁵ In O rezent in mehreren Vorkommen in der Vornbacher Innenge (Neuburger Wald, Mitt. Th. HERRMANN), ob noch im Frankenwald?

⁶ Eingebürgert im unteren Inntal (ZAHLEHEIMER 2001).

⁷ Indigenat zweifelhaft, in den Tieflagen wohl aber Archäophyt bzw. alteingebürgert. Status in weiten Teilen nicht differenzierbar.

⁸ Paläobotanische Untersuchungen ergaben eine weite Verbreitung der Art im Lechfeld während der Jungsteinzeit. Sie ist daher als Paläophyt zu werten, der schon früh (ob noch in vorgeschichtlicher Zeit?) ausstarb. Damit spielt sie aufgrund des Ausgangszeitpunktes für die Bewertung von Rote-Liste-Sippen (ab 1800) keine Rolle mehr für die Auswertung der Roten Liste.

⁹ Nach MERXMÜLLER (1965) in Bayern nur adventiv. Bei Karlstadt wohl aber indigen, dort vor wenigen Jahren noch beobachtet (Mitt. F. G. DUNKEL).

¹⁰ Gartenflüchtling, stellenweise eingebürgert.

¹¹ Nach MERXMÜLLER (1965) z. T. eingebürgert.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Silene flos-cuculi</i> (<i>Lychnis flos-cuculi</i>)	●	●	V	●	●	V	V	●	●	*	Kuckucks-Lichtnelke
<i>Silene latifolia</i> ssp. <i>alba</i> (<i>S. alba</i> , <i>Melandrium album</i>)	●●	●	●	●●	●	●●	●●	●	●●	*	Weißer Lichtnelke
<i>Silene linicola</i> ¹	0*	0*	0*	0*	.	0*	u	.	0* !!	0	Flachs-Lichtnelke
<i>Silene noctiflora</i> (<i>Melandrium noctiflorum</i>)	3	●	V	●	2	V	●	u	V	*	Acker-Lichtnelke
<i>Silene nutans</i>	●	●	V	●	●	V	V	●	●	*	Nickende Lichtnelke
<i>Silene otites</i> ²	1	2	2	3	.	0	-	.	2	3	Ohrhöffel-Lichtnelke
<i>Silene pusilla</i> (<i>Heliosperma quadridentata</i>)	.	.	.	.	.	0	1	●	●	*	Kleine Lichtnelke
<i>Silene rupestris</i> ³	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	*	Felsen-Lichtnelke
<i>Silene viscaria</i> (<i>Lychnis viscaria</i>)	V	2	3	2	V	3	.	.	3	*	Klebrige Lichtnelke, Pechnelke
<i>Silene vulgaris</i> ⁴	.	.	.	.	.	.	.	.	●°		Taubenkropf-Lichtnelke i.w.S.
<i>Silene vulgaris</i> ssp. <i>glareosa</i> ⁵	.	.	.	.	1	G	G	●	●	*	Kies-Lichtnelke
<i>Silene vulgaris</i> ssp. <i>vulgaris</i> s.l.	●	●	●	●	●	●	●●	●	●	*	Taubenkropf-Lichtnelke
<i>Silybum marianum</i>	u	R ⁿ	R ⁿ	u	u	R ⁿ	u	u	R ⁿ		Gewöhnliche Mariendistel
<i>Sinapis arvensis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Acker-Senf
<i>Sisymbrium altissimum</i> (<i>S. pannonicum</i>)	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	R ⁿ	3 ⁿ	u	u	u	● ⁿ	* ⁿ	Ungarische Rauke
<i>Sisymbrium austriacum</i> ssp. <i>austriacum</i> ⁶	0* ⁿ	2	-	2	.	.	.	.	2	*	Österreichische Rauke
<i>Sisymbrium irio</i> ⁷	u	u	R* ⁿ	.	.	u	.	.	R* ⁿ	* ⁿ	Glanz-Rauke
<i>Sisymbrium loeselii</i>	.	R* ⁿ	● ⁿ	R* ⁿ	u	u	.	u	● ⁿ	* ⁿ	Loesels Rauke
<i>Sisymbrium officinale</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Weg-Rauke
<i>Sisymbrium orientale</i> ⁸ (<i>S. columnae</i>)	u	R ⁿ	R ⁿ	u	u	u	u	.	R ⁿ	* ⁿ	Orientalische Rauke
<i>Sisymbrium strictissimum</i>	3	2	2	3	2	u	.	.	3	*	Steife Rauke
<i>Sium latifolium</i> ⁹	1	2	2	2	-	2	0*	.	2	*	Großer Merk
<i>Solanum dulcamara</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Bittersüßer Nachtschatten
<i>Solanum nigrum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	●°		Schwarzer Nachtschatten
<i>Solanum nigrum</i> ssp. <i>nigrum</i>	●	●	●	V	V	V	●	u	●	*	Gewöhnlicher Schwarzer Nachtschatten
<i>Solanum nigrum</i> ssp. <i>schultesii</i> ¹⁰	D ⁿ	● ⁿ	D ⁿ	.	R* ⁿ	D ⁿ	.	.	D ⁿ	*	Haariger Schwarzer Nachtschatten
<i>Solanum physalifolium</i> var. <i>nitidibaccatum</i> (<i>S. nitidibaccatum</i>)	R* ⁿ	R* ⁿ	● ⁿ	.	.	.	u	.	● ⁿ	* ⁿ	Argentinischer Nachtschatten
<i>Solanum villosum</i> (<i>S. luteum</i>)	.	.	.	.	.	.	.	.	2 ⁿ °		Gelbfrüchtiger Nachtschatten
<i>Solanum villosum</i> ssp. <i>alatum</i> ¹¹ (<i>S. luteum</i> ssp. <i>alatum</i> , <i>S. alatum</i>)	0 ⁿ	0 ⁿ	1 ⁿ	1 ⁿ	2 ⁿ	0 ⁿ	.	.	2 ⁿ	*	Rotfrüchtiger Nachtschatten

¹ Mit dem Rückgang des Leinanbaus verschwunden.

² In K außerhalb des Riesrandes sehr selten und vom Aussterben bedroht (Mitt. W. SUBAL). Die von KAULE (1979, S. 254) publizierte Angabe von den Lechleitenhängen bei Schongau (M) ist falsch (Mitt. B. QUINGER).

³ Nur in den Allgäuer Alpen, dort zerstreut (DÖRR 1973).

⁴ In den Hochlagen des Hinteren Bayerischen Waldes treten morphologisch abweichende Formen auf, die einer genaueren Untersuchung bedürfen.

⁵ Auf Serpentin bei Weiden (Mitt. W. LIPPERT). Als Alpenschwemmling zumindest im Lechtal das Hügelland erreichend (z. B. im Lechfeld bei Augsburg, Mitt. M. BERG, N. MÜLLER).

⁶ In J nur in der Nördlichen Frankenalb (hier erloschen) und in der Weltenburger Enge (hier beständig). Ähnliches gilt für P: Im Vorland von Steigerwald und Frankenhöhe erloschen, an den Wellenkalkfelsen zwischen Karlstadt und Thüngersheim noch in reichen Beständen (MEIEROTT 2001).

⁷ Seit mehreren Jahren in Fürth an mehreren Stellen in z. T. größeren Beständen (Mitt. R. ZANGE).

⁸ In Würzburg und Nürnberg eingebürgert.

⁹ Im Ries wohl erloschen, an der Wörnitz (J) von ADLER & ADLER (2000) wieder bestätigt. An der Altmühl und an der Donau nur mehr in wenigen Restbeständen (SCHEUERER 2000b; Mitt. G. RIEGEL, W. SUBAL).

¹⁰ Eingebürgert am Bahnhof Passau (ZAHLEHEIMER 2001).

¹¹ An mehreren Stellen am Grat und am Südhang des Scheuchenberges bei Donaustauf (O) eingebürgert (Mitt. R. ZANGE).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Solanum villosum</i> ssp. <i>villosum</i> (<i>S. luteum</i> ssp. <i>luteum</i>)	.	R ⁿ	2 ⁿ	1 ⁿ	.	0 ⁿ	u	.	2 ⁿ	*	Gelbfrüchtiger Nachtschatten
<i>Soldanella alpicola</i> (<i>S. pusilla</i>)	.	.	.	.	.	.	.	●	●	* §A	Zwerg-Alpenglöckchen
<i>Soldanella alpina</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	* §A	Gewöhnliches Alpenglöckchen
<i>Soldanella austriaca</i> ¹ (<i>S. minima</i> ssp. <i>austriaca</i>)	.	.	.	.	.	.	.	R*	R* I (!) a	R §A	Österreichisches Alpenglöckchen
<i>Soldanella minima</i> ²	.	.	.	.	.	.	.	R	R I (!) a	R §A	Winziges Alpenglöckchen
<i>Soldanella montana</i> ³	.	.	.	.	●	.	R*	3	V	3 §A	Berg-Alpenglöckchen
<i>Solidago canadensis</i>	●● ⁿ	● ⁿ	●● ⁿ	* ⁿ	●●^{n}	●●^{n}	●●^{n}	●^{n}	●●^{n}	*^{n}	Kanadische Goldrute
<i>Solidago gigantea</i> (incl. ssp. <i>serotina</i>)	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	●● ⁿ	●● ⁿ	●● ⁿ	●● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	* ⁿ	Späte Goldrute
<i>Solidago graminifolia</i> ⁴	.	.	.	R ⁿ	.	● ⁿ	u	u	● ⁿ	* ⁿ	Grasblättrige Goldrute
<i>Solidago virgaurea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	●°		Gewöhnliche Goldrute i.w.S.
<i>Solidago virgaurea</i> ssp. <i>minuta</i> ⁵	–	.	.	.	?	.	?	●	●	*	Alpen-Goldrute
<i>Solidago virgaurea</i> ssp. <i>virgaurea</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Gewöhnliche Goldrute
<i>Sonchus arvensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	●°		Acker-Gänsedistel
<i>Sonchus arvensis</i> ssp. <i>arvensis</i>	●	●	●	●	●	●	●	R	●	*	Gewöhnliche Acker-Gänsedistel
<i>Sonchus arvensis</i> ssp. <i>uliginosus</i>	.	G	u	.	.	G	.	.	G	*	Drüsenlose Acker-Gänsedistel
<i>Sonchus asper</i> ssp. <i>asper</i>	●●	●●	●●	●●	●	●●	●●	●	●●	*	Rauhe Gänsedistel
<i>Sonchus oleraceus</i>	●●	●●	●●	●●	●	●●	●●	●	●●	*	Kohl-Gänsedistel
<i>Sonchus palustris</i> ⁶	.	3	–	?	R ⁿ	● ⁿ	u	.	3	*	Sumpf-Gänsedistel
<i>Sorbus</i> ⁷	.	.	.	.	.	.	.	.	.		Vogelbeere
<i>Sorbus aria</i> agg.	.	.	.	.	.	.	.	.	V°		Artengr. Gewöhnliche Mehlbeere
<i>Sorbus aria</i> ⁸	V	●	3	V	.	V	●	●	V	*	Gewöhnliche Mehlbeere
<i>Sorbus danubialis</i>	.	.	.	V	.	.	.	.	V I (!) a	*	Donau-Mehlbeere
<i>Sorbus pannonica</i> ⁹	V	V	u?	V	R	V	?	.	V	*	Pannonische Mehlbeere
<i>Sorbus aucuparia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	●°		Eberesche, Vogelbeere
<i>Sorbus aucuparia</i> ssp. <i>aucuparia</i>	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●	●●	*	Gewöhnliche Vogelbeere
<i>Sorbus aucuparia</i> ssp. <i>glabrata</i> ¹⁰	R*	.	.	.	R*	.	.	R*	R	*	Gebirgs-Vogelbeere
<i>Sorbus chamaemespilus</i> ¹¹	.	.	.	.	.	.	.	●	●	*	Zwerg-Mehlbeere

¹ Erstmals 1989 für Deutschland in den Chiemgauer Alpen nachgewiesen (URBAN 1990).

² Zu Entdeckung und Verbreitung siehe MERXMÜLLER (1950b).

³ Im Bayerischen Wald nach wie vor kaum gefährdet. Im westlichen Mangfallgebirge noch aktuell (Mitt. W. LIPPERT). Westlich der Isar in den Alpen aber nicht mehr bestätigt. In M nur im Chiemgau bei Adelholzen (Mitt. Ch. NIEDERBICHLER). Neunachweis im Rahmen der Alpenbiotopkartierung auch für die Chiemgauer Alpen (Mitt. A. MAYER).

⁴ Nach MERXMÜLLER (1977) eingebürgert.

⁵ Angaben für den Bayerischen Wald aus dem Arbergebiet und aus dem Nationalpark. SENDTNER (1860) beschreibt diese als Übergangsformen, während VOLLMANN (1914b) sie als „var. *alpestris*“ für die Hohe Rhön sowie Arber, Osser, Rachel und Lusen angibt. Die Hochlagersippe des Bayerischen Waldes liegt morphologisch zwischen ssp. *virgaurea* und ssp. *minuta*, entspricht also eher der Einschätzung SENDTNERs. Sollte sich das Vorkommen von ssp. *minuta* für den Bayerischen Wald bestätigen, wäre sie dort durch Auflassung der Hochschichten zumindest als gefährdet einzustufen.

⁶ Angaben für die Oberpfälzer Alb bei Illschwang und Fürnried (SCHNIZLEIN & FRICKHINGER 1848) werden von SCHWARZ (1899) wohl zurecht angezweifelt. In H vor allem im Isartal eingebürgert und in und um München häufig ruderal (Mitt. A. MAYER, S. SPRINGER). In O erstmals bei Passau (Mitt. Th. HERRMANN).

⁷ Bearbeitet von N. MEYER (Oberasbach).

Die Gattung ist bestimmungskritisch und nur unvollständig erforscht. Neben sexuellen Taxa und Hybriden (stets mit *S. aria* oder deren Abkömmlingen) im Gebiet mehrere agamosperme Taxa, die erst teilweise beschrieben sind (zu den zahlreichen neubeschriebenen Taxa siehe MEYER, MEIEROTT, SCHUWERK & ANGERER in prep.). Kenntnislücken vor allem bei *Sorbus aria* agg. selbst und deren Zwischenarten sowie deren Hybriden mit *S. torminalis*, *S. chamaemespilus* und *S. aucuparia*.

Lit.: SUCK & MEYER (1990); KUTZELNIGG (1995); MEYER & SCHUWERK (2000); MEYER, MEIEROTT, SCHUWERK & ANGERER (in prep.)

⁸ Formenreich, v. a. in A, M, S (Rhön), P (Main), J (Nördliche und Südliche Frankenalb); H (Alpenflüsse) nur in Teilgebieten. In K indigen auf den jurassischen Zeugenbergen.

⁹ Vorherrschender Formenkreis aus dem *S. aria* agg. in der Frankenalb und auf den Mainfränkischen Platten. Hierher noch weitere, nicht ausreichend untersuchte Sippen (Ries, Südliche Frankenalb, Main-Tauber-Gebiet).

¹⁰ Die Angaben beziehen sich, soweit überprüft, teilweise auf Übergangsformen zu ssp. *aucuparia*.

¹¹ Formenreich, teilweise apogam.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Sorbus domestica</i> ¹	3	3	3	u	.	.	.	.	3	*	Speierling
<i>Sorbus hostii</i> agg. (<i>S. chamaemespilus</i> × <i>mougeotii</i> agg.)									R°		Artengr. Hosts Zwerg-Mehlbeere
<i>Sorbus doerriana</i>	.	.	.	.	.	.	.	R	R E !! a		Dörres Zwerg-Mehlbeere
<i>Sorbus</i> × <i>schinzi</i> ² (<i>S. chamaemespilus</i> × <i>mougeotii</i>)	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	*	Schinz' Zwerg-Mehlbeere
<i>Sorbus hybrida</i> agg. (<i>S. mougeotii</i> agg.)									3°		Artengr. Berg-Mehlbeere
<i>Sorbus gauckleri</i>	.	.	.	2	.	.	.	.	2 E !! a		Gaucklers Mehlbeere
<i>Sorbus harziana</i>	.	.	.	2	.	.	.	.	2 E !! a		Harz' Mehlbeere
<i>Sorbus hohenesteri</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	1 E !! a		Hohenesters Mehlbeere
<i>Sorbus mougeotii</i> ³	u	u	.	u	.	.	.	R*	R*	*	Vogesen-Mehlbeere
<i>Sorbus</i> × <i>pinnatifida</i> ⁴ (<i>S. aria</i> × <i>aucuparia</i>)	R*	R*	?	R*	?	?	R	R	D	*	Bastard-Eberesche
<i>Sorbus pseudothuringiaca</i>	.	.	.	3	.	.	.	.	3 E !! a	*	Hersbrucker Mehlbeere
<i>Sorbus pulchra</i>	.	.	.	3	.	.	.	.	3 E !! a		Gößweinsteiner Mehlbeere
<i>Sorbus schwarzi</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	1 E !! a		Schwarz' Mehlbeere
<i>Sorbus intermedia</i> ⁵	u	u	u	R ⁿ	u	u	u	u	R ⁿ	* ⁿ	Schwedische Mehlbeere
<i>Sorbus latifolia</i> agg. (<i>S. aria</i> agg. × <i>torminalis</i>)									3°		Artengr. Bastard-Elsbeere
<i>Sorbus adeana</i>	.	.	.	R	.	.	.	.	R E !! a		Ades Mehlbeere
<i>Sorbus badensis</i>	.	3	.	.	.	.	.	.	3 (E) !!	*	Badische Mehlbeere
<i>Sorbus cochleariformis</i>	.	R*	.	.	.	.	.	.	R* E !! a		Löffelförmige Mehlbeere
<i>Sorbus cordigastensis</i>	.	.	.	R*	.	.	.	.	R* E !! a		Kordigast-Mehlbeere
<i>Sorbus eystettensis</i>	.	.	.	2	.	.	.	.	2 E !! a		Eichstätter Mehlbeere
<i>Sorbus fischeri</i>	.	.	.	V	.	.	.	.	V E !! a		Ries-Mehlbeere
<i>Sorbus franconica</i> ⁶	.	–	.	3	.	.	.	.	3 E !! a	*	Fränkische Mehlbeere
<i>Sorbus herbipolitana</i>	.	3	.	.	.	.	.	.	3 E !! a		Würzburger Mehlbeere
<i>Sorbus hoppeana</i>	.	.	.	3	.	.	.	.	3 E !! a		Hoppes Mehlbeere
<i>Sorbus meierottii</i>	.	.	.	3	.	.	.	.	3 E !! a		Meierotts Mehlbeere
<i>Sorbus mergenthaleriana</i>	.	.	.	R*	.	.	.	.	R* E !! a		Mergenthalers Mehlbeere
<i>Sorbus perlonga</i>	.	R*	.	.	.	.	.	.	R* E !! a		Langblättrige Mehlbeere
<i>Sorbus puellarum</i>	.	R*	.	.	.	.	.	.	R* E !! a		Mädchen-Mehlbeere
<i>Sorbus ratisbonensis</i>	.	.	.	3	.	.	.	.	3 E !! a		Regensburger Mehlbeere
<i>Sorbus</i> × <i>rotundifolia</i> ⁷ (<i>S. aria</i> × <i>torminalis</i>)	2	3	.	3	.	?	2	.	3		Rundblättrige Bastard-Elsbeere
<i>Sorbus schnizleiniana</i>	.	.	.	R*	.	.	.	.	R* E !! a		Schnizleins Mehlbeere
<i>Sorbus schuerkiorum</i>	.	.	.	2	.	.	.	.	2 E !! a		Schuerks Mehlbeere
<i>Sorbus sudetica</i> agg. (<i>S. chamaemespilus</i> × <i>aria</i> agg.)									3°		Artengr. Sudeten-Mehlbeere
<i>Sorbus algoviensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	R*	R* E !! a		Allgäuer Zwerg-Mehlbeere

¹ Arealgrenze durch Mitteleuropa; in K durch mögliche Alteinbürgerungen in Weinbergslagen verwischt, aktuell wieder forstlich gefördert und gepflanzt; im Jura nur kultiviert, ob eingebürgert?

² Erst 2001 an einem Fundort im Allgäu (Hochgrat) nachgewiesen.

³ Nur im Allgäu indigen, sonst weithin gepflanzt.

⁴ Die Bezeichnung *Sorbus* × *pinnatifida* (Sm.) Düll richtet sich nach KUTZELNIGG (1995).

⁵ Baltisch-boreales Florenelement (östl. Ostsee), verbreitet angepflanzt und in Einbürgerung begriffen; lokal bereits eingebürgert (Altmühltal).

⁶ Die Angaben für Unterfranken im Bayernatlas betreffen Populationen von *S. badensis* mit keiligem Blattgrund.

⁷ Die Vorkommen am Ammersee gehören nach bisherigem Kenntnisstand ebenfalls zu diesem Taxon.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Sorbus × ambigua</i> (<i>S. chamaemespilus</i> × <i>aria</i> agg.)	.	.	.	.	.	.	.	3	3	*	Filzige Zwerg-Mehlbeere
<i>Sorbus torminalis</i> ¹	V	●	V	V	2	2	3	R*	V	*	Elsbeere
<i>Sparganium angustifolium</i> ²	.	.	.	.	1	.	.	1	1	2	Schmalblättriger Igelkolben
<i>Sparganium emersum</i>	V	V	●	V	V	V	●	R*	V	*	Einfacher Igelkolben
<i>Sparganium erectum</i>									●°		Aufrechter Igelkolben
<i>Sparganium erectum</i> ssp. <i>erectum</i>	D	D	D	●	●	●	●	V	●	*	Gewöhnlicher Aufrechter Igelkolben
<i>Sparganium erectum</i> ssp. <i>microcarpum</i> (<i>S. microcarpum</i>)	.	.	G	G	D	G	D	D	D	*	Kleinfrüchtiger Aufrechter Igelkolben
<i>Sparganium erectum</i> ssp. <i>neglectum</i> (<i>S. neglectum</i>)	V	V	V	3	D	D	●	D	V	*	Unbeachteter Aufrechter Igelkolben
<i>Sparganium erectum</i> ssp. <i>oocarpum</i> (<i>S. oocarpum</i>)	.	.	G	G	G	.	D	.	G		Eifrüchtiger Aufrechter Igelkolben
<i>Sparganium natans</i> (<i>S. minimum</i>)	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	Zwerg-Igelkolben
<i>Spergula arvensis</i> ³	●	V	●	V	●	●	V	u	●	*	Acker-Spark
<i>Spergula morisonii</i>	2	2	3	1	3	2	.	.	3	*	Frühlings-Spark
<i>Spergula pentandra</i> ⁴	0*	0	0	0*	0*	0*	.	.	0	3	Fünfmänniger Spark
<i>Spergularia rubra</i>	●	V	V	3	●	3	2	u	V	*	Rote Schuppenmiere
<i>Spergularia salina</i> ⁵ (<i>S. marina</i>)	0*	u	u	u	R*n	R*n	.	.	0*/R*n	*	Salz-Schuppenmiere
<i>Spergularia segetalis</i> ⁶ (<i>Delia segetalis</i>)	0*	0*	.	.	.	.	0*n	.	0* !!	0	Getreide-Schuppenmiere
<i>Spiraea billardii</i> ⁷ (<i>S. pseudosalicifolia</i>)	● ⁿ	u	● ⁿ	R ⁿ	u	● ⁿ	● ⁿ	.	● ⁿ	* ⁿ	Billards Spierstrauch
<i>Spiranthes aestivalis</i> ⁸	.	.	.	.	.	0*	2	1	2	2 §§CF	Sommer-Wendelähre
<i>Spiranthes spiralis</i> ⁹	2	0	2	2	0*	2	2	2	2	2 §C	Herbst-Wendelähre
<i>Spirodela polyrhiza</i>	V	V	●	●	●	V	●	u	V	*	Vielwurzelige Teichlinse
<i>Stachys alpina</i> ¹⁰	.	.	1	2	.	3	3	●	V	*	Alpen-Ziest
<i>Stachys annua</i> ¹¹	2	V	1	3	0	0	u	.	3	3	Einjähriger Ziest
<i>Stachys arvensis</i> ¹²	2	0	1	1	.	1	u	.	1	3	Acker-Ziest
<i>Stachys germanica</i> ¹³	2	3	2	3	0	u	u	u	3	*	Deutscher Ziest
<i>Stachys palustris</i>	●	●	●	●	●	●	●	R	●	*	Sumpf-Ziest
<i>Stachys recta</i>	●	●	3	●	2	V	2	2	V	*	Aufrechter Ziest

¹ Im Alpenvorland selten z. B. im Ammerseegebiet (hier relativ verbreitet, Mitt. B. QUINGER) und am Starnberger See (hier selten) und lokal längs der Isar. In den Alpen nur am Felsen um die Kapelle St. Pankraz bei Karlstein-Reichenhall (HEPP 1956), ob noch? Standort und Vergesellschaftung (Mitt. D. KORNECK) deuten auf ein natürliches Vorkommen hin.

² Rezent nur mehr in drei kleinen Karseen in den Allgäuer Alpen (Mitt. M. BERG) und an zwei Fundorten im Fichtelgebirge (O; Mitt. W. GEBHARDT), im Bayerischen Wald erloschen.

³ Wohl überwiegend ssp. *arvensis*. Zu den weiteren Unterarten ssp. *linicola*, ssp. *maxima* und ssp. *sativa* liegen kaum Informationen vor.

⁴ Ehemals sehr zerstreute Vorkommen. Das genaue Ausmaß des Rückganges ist schwer auszumachen, weil die Angaben z.T. auf *Spergula morisonii* zurückgehen könnten. Jüngere, gesicherte Nachweise von SCHUWERK, SCHUWERK & PRAGER (1988) bei Spalt und von SUBAL (n. p.) 1991 bei Bad Windsheim, doch dort inzwischen verschollen (Mitt. W. SUBAL).

⁵ Ehemals nur bei Bad Kissingen (VOLLMANN 1914b), hier gegen 1900 erloschen (MEIEROTT 2001). In Nordbayern an Straßenrändern vielfach synanthrop in Ausbreitung (GERSTBERGER 1992, Mitt. W. HARTMANN, L. MEIEROTT). Ebenfalls synanthrop im Hafen von Kelheim (ZIMMER 1997). Für O und H als an der A3 eingebürgert angegeben (ZAHLEHEIMER 2001).

⁶ Bereits vor dem Zweiten Weltkrieg erloschen.

⁷ Angaben möglicherweise incl. *S. alba* (s. ADOLPHI in WISSKIRCHEN & HAEUPLER 1998)?

⁸ Nach dramatischem Rückgang im ohnehin kleinen Areal (Moränengürtel des Alpenvorlandes) überwiegend nur durch geeignete Pflege/Nutzung zu retten (tendenziell RL 1!).

⁹ Zu Vorkommen und Standorten in Nordbayern siehe LÖBER (1986, 1988) und KRIEDNER (1989).

¹⁰ In den Teilen von H und M, die außerhalb des Allgäus liegen, zumindest stark gefährdet (Mitt. Ch. NIEDERBICHLER). In K noch 2001 (Mitt. W. SUBAL).

¹¹ Nachdem ZAHLEHEIMER (2001) die Art für Niederbayern als verschollen angibt, meldet M. LITTEL (Mitt.) 2002 einen Wiederfund bei Kelheimwinzer (J).

¹² Archäophyt wohl nur in Nordbayern. Jüngere Angaben aus dem Raum München sind als Verschleppungen zu werten, deren Beständigkeit zu überprüfen ist.

¹³ Der Status ist gebietsweise nicht differenzierbar, so vor allem in H. Es ist aber davon auszugehen, dass die Art im Zuge der Schaftrift auf den Heiden des Lechs, der Donau und der Isar auch spontan auftritt.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Stachys sylvatica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Wald-Ziest
<i>Staphylea pinnata</i> ¹	.	2 ⁿ	u	2	2	2	R*	R*	2	3	Pimpernuss
<i>Stellaria alsine</i> (S. uliginosa)	●●	●	●	●	●●	●	●	●	●	*	Bach-Sternmiere
<i>Stellaria aquatica</i> (<i>Myosoton aquaticum</i>)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Wasser-Sternmiere, Wasserdarm
<i>Stellaria crassifolia</i> ²	.	.	.	0	.	.	.	.	0	1	Dickblättrige Sternmiere
<i>Stellaria graminea</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Gras-Sternmiere
<i>Stellaria holostea</i>	●	●	●	●	●	3	2	.	●	*	Große Sternmiere
<i>Stellaria longifolia</i> ³	.	.	2	.	3	.	3	.	3	3	Langblättrige Sternmiere
<i>Stellaria media</i> agg.									●● ^o		Artengr. Vogelmiere
<i>Stellaria media</i>	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	*	Gewöhnliche Vogelmiere
<i>Stellaria neglecta</i> (S. media ssp. neglecta)	D	●	●	D	D	D	.	.	D	*	Großblütige Vogelmiere
<i>Stellaria pallida</i> ⁴ (S. media ssp. pallida)	●	●	●	V	D	D	.	.	D	*	Bleiche Vogelmiere
<i>Stellaria nemorum</i> ssp. nemorum	●	R	●	●	●	V	●	●	●	*	Gewöhnliche Hain-Sternmiere
<i>Stellaria palustris</i> ⁵	1	2	3	2	3	3	3	.	3	3	Sumpf-Sternmiere
<i>Stipa calamagrostis</i> (<i>Achnatherum calamagrostis</i>)	.	.	.	.	.	.	2	●	●	* §A	Alpen-Federgras, Alpen-Rauhgras
<i>Stipa capillata</i>	u	2	-	.	.	.	.	.	2	3 §A	Haar-Federgras
<i>Stipa pennata</i> agg.									2 ^o	§A	Artengr. Grauscheidiges Federgras
<i>Stipa eriocalis</i> ssp. austriaca ⁶ (S. pennata ssp. austriaca)	.	.	.	.	.	.	.	0	0 I (!)	2 §A	Österreichisches Federgras
<i>Stipa pennata</i> ⁷ (S. joannis ssp. joannis)	-	2	-	2	.	2	.	.	2	3 §A	Grauscheidiges Federgras
<i>Stipa pulcherrima</i> ssp. bavarica ⁸ (S. bavarica)	.	.	.	1	.	.	.	.	1 E !! a	1 §§F	Bayerisches Federgras
<i>Stipa pulcherrima</i> ssp. pulcherrima ⁹	.	2	.	2	.	.	.	?	2	2 §A	Gelbscheidiges Federgras
<i>Stratiotes aloides</i> ¹⁰	1	3	1	2	u	1	2	.	2	3 §A	Krebssschere
<i>Streptopus amplexifolius</i>	.	.	.	.	R	.	3	●	●	*	Stängelumfassender Knotenfuß
<i>Subularia aquatica</i> ¹¹	.	.	0*	.	.	.	.	.	0*	0	Pfriemenkresse
<i>Succisa pratensis</i> ¹²	●	V	V	V	V	V	●	●	●	*	Gewöhnlicher Teufelsabbiss
<i>Succisella inflexa</i> ¹³	.	1 ⁿ	1 ⁿ	.	.	u	1	.	1	*	Östlicher Sumpfabiss

¹ In Bayern nördlich der Altmühl und Donau wohl nur synanthrop (MEIEROTT 2001), im Maintal zwischen Schweinfurt und Haßfurt aber möglicherweise doch indigen. Am Donaurand sowohl auf Malm wie auch auf Silikat, zumeist jedoch in sehr kleinen Beständen, nur zwischen Passau und Jochenstein auch in größeren Populationen (Mitt. Th. HERRMANN). In Südbayern an der Iller bei Grönenbach (H; vgl. HACKEL 1984), bei Lindau (M) und Bad Reichenhall (A) noch aktuell (Mitt. F. EBERLEIN, W. LIPPERT). In M neu an der Isarleite südlich Geretsried in Laubwald (Mitt. A. MAYER).

² Zuletzt im Deusmaurer Moor (J; ROSSKOPF 1964), auch hier seit Anfang der 1990er Jahre verschollen (Mitt. O. MERGENTHALER, M. BERG).

³ Die Ausweisung einer Vielzahl von Wuchsorten als Naturschutzgebiete und die Mitteilung weiterer Nachweise (z. B. THOSS & HORBACH 1996) erlauben eine Rückstufung von stark gefährdet nach gefährdet.

⁴ Status in weiten Teilen nicht differenzierbar, in großen Teilen Bayerns wohl aber neophytisch.

⁵ Eine ehemalige Angabe im Alpenvorland bei Oy bezieht sich auf *St. graminea* (Mitt. W. LIPPERT). In M daher nur im Ampermoos (Mitt. Ch. NIEDERBICHLER) und im Loisachtal bei Beuerberg (Mitt. A. MAYER). Die Angaben im Steigerwald (vgl. SCHÖNFELDER & BRESINSKY 1990) sind falsch (Mitt. W. SUBAL).

⁶ Rezent nur mehr im Donautal bei Beuron (Baden-Württemberg). Altangaben in den Allgäuer bzw. Berchtesgadener Alpen sind sehr fraglich (Mitt. W. LIPPERT).

⁷ In J bei Essing und Regensburg noch in stabilen Beständen. Daher trotz ähnlich eingeschränkter Verbreitung weniger stark gefährdet als *Stipa pulcherrima* ssp. *pulcherrima*.

⁸ Endemisch an einem Wuchsort am Südrand der Südlichen Frankenalb. Die ohnehin kleine Population wurde gelegentlich mutwillig gestört (Mitt. M. BERG).

⁹ Bei Essing (J) noch in einem größeren Bestand und dort weitgehend stabil (Mitt. R. HIERLMEIER), andernorts in J vom Aussterben bedroht.

¹⁰ Erhebliche Einbußen durch Flussausbau wohl schon im 19. Jh. Die Vorkommen außerhalb der Flussgebiete von Main, Regnitz, Altmühl, Naab und Donau sind vermutlich synanthrop. Ob im Bereich des Chiem- und Ammersees natürlich? Ansonsten auch in M synanthrop.

¹¹ Letzter Nachweis 1973.

¹² An ursprünglich wechseltrokenen bis wechselfeuchten Standorten abnehmend, dafür in hydrologisch gestörten, basenreichen Mooren zunehmend.

¹³ Nach MERXMÜLLER (1977) ist das Indigenat der Sippe unsicher, doch machen die Neufunde von ZAHLHEIMER (1986) ein indigenes Vorkommen in SO-Bayern wahrscheinlich. Am Chiemsee teils in größeren, allerdings rückläufigen Beständen (Mitt. M. BERG, W. A. ZAHLHEIMER), die von Nutzungsaufgabe und Baumaßnahmen bedroht sind (von ZAHLHEIMER 1989 als vom Aussterben bedroht eingestuft) und meist in unmittelbarer Nähe zu Campingplätzen liegen (Mitt. B.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Swertia perennis</i> ssp. <i>perennis</i> ¹	.	?	.	.	2	1	3	3	3	2- §A	Blauer Sumpfstern
<i>Symphoricarpos albus</i> (<i>S. rivularis</i>)	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	u	● ⁿ	* ⁿ	Gewöhnliche Schneebeere
<i>Symphytum asperum</i> agg.									● ^{n°}		Artengr. Rauher Beinwell
<i>Symphytum asperum</i> ²	u	u	D ⁿ	D ⁿ	.	.	.	R ⁿ	D ⁿ		Rauher Beinwell
<i>Symphytum</i> × <i>uplandicum</i> (<i>S. asperum</i> × <i>officinale</i>)	R ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	u	R ⁿ	R ⁿ	R ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	* ⁿ	Futter-Beinwell, Comfrey
<i>Symphytum officinale</i>									● [°]	*	Arznei-Beinwell
<i>Symphytum officinale</i> ssp. <i>bohemicum</i>	●	●	●	D	.	D	D	D	D		Weißer Arznei-Beinwell
<i>Symphytum officinale</i> ssp. <i>officinale</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●		Gewöhnlicher Arznei-Beinwell
<i>Symphytum tuberosum</i> ssp. <i>angustifolium</i> ³ (<i>S. tuberosum</i> ssp. <i>nodosum</i>)	.	.	1 ⁿ	V	V	V	●	●	V	*	Knoten-Beinwell
<i>Syringa vulgaris</i>	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	R* ⁿ	● ⁿ	u	u	● ⁿ	* ⁿ	Gewöhnlicher Flieder
T											
<i>Tamus communis</i> ⁴	.	.	.	.	.	.	1	.	1	*	Gewöhnliche Schmerzwurz
<i>Tanacetum balsamita</i> ⁵ (<i>Balsamita major</i> , <i>Chrysanthemum balsamita</i>)	.	u	u	0 ⁿ	.	R* ⁿ	u	.	2 ⁿ		Balsam-Wucherblume
<i>Tanacetum corymbosum</i> (<i>Chrysanthemum corymbosum</i>)	3	●	V	●	3	V	V	.	V	*	Straußblütige Wucherblume
<i>Tanacetum macrophyllum</i> (<i>Chrysanthemum macrophyllum</i>)	.	u	R* ⁿ	R ⁿ	.	u	u	.	R ⁿ	* ⁿ	Großblättrige Wucherblume
<i>Tanacetum parthenium</i> (<i>Chrysanthemum parthenium</i>)	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	u	● ⁿ	*	Frauen-Wucherblume, Mutterkraut
<i>Tanacetum vulgare</i> (<i>Chrysanthemum vulgare</i>)	●●	●	●●	●●	●●	●●	●	●	●●	*	Strahlenlose Wucherblume, Rainfarn
<i>Taraxacum</i> ⁶											Löwenzahn
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Alpestris</i> (<i>T. alpestre</i> agg.)									D [°]	*	Gebirgs-Löwenzähne
<i>Taraxacum congestolobum</i>	.	.	.	.	.	.	.	D	D		Gedrängtlappiger Löwenzahn
<i>Taraxacum cordatifolium</i>	.	.	.	.	.	.	.	D	D		Herzblättriger Löwenzahn
<i>Taraxacum fontanosquameum</i>	.	.	.	.	.	.	.	D	D		Quellschuppen-Löwenzahn
<i>Taraxacum grandiflorum</i>	.	.	.	.	.	.	.	D	D		Großblütiger Löwenzahn
<i>Taraxacum krameriense</i>	.	.	.	.	.	.	.	D	D		Kramer-Löwenzahn
<i>Taraxacum martellense</i>	.	.	.	.	.	.	.	D	D		Südtiroler Löwenzahn
<i>Taraxacum ooststroomii</i>	.	.	.	.	.	.	.	D	D		Ooststroms Löwenzahn

QUINGER). In Nordbayern kleinere eingebürgerte Bestände am Ludwig-Donau-Main-Kanal (K). Ein Vorkommen bei Obertheres (P) wurde nach einer Grabenräumung für erloschen gehalten (MEIEROTT 2001); 2002 gelangten jedoch wieder ca. 10 Exemplare zur Blüte (Mitt. O. ELSNER). In München-Nymphenburg nur vorübergehend.

¹ Ssp. *alpestris* bislang nicht für Bayern nachgewiesen (Mitt. W. LIPPERT). Eine Altangabe für Grettstadt (P) nicht gesichert (MEIEROTT 2001).

² Von DÖRR (1977) für die Allgäuer Alpen nachgewiesen. Wohl öfters mit *S. × uplandicum* verwechselt (MEIEROTT 2001).

³ Ein Vorkommen bei Lindau führt DÖRR (1977) auf Anpflanzung zurück. In K nur als Kulturrelikt (Mitt. W. SUBAL).

⁴ Nur im Bodenseebecken, hier nur von zwei Wuchsorten bekannt, wovon einer von DÖRR (1964) nicht mehr bestätigt werden konnte. Der letzte Wuchsort existiert mit wenigen Pflanzen auch heute noch (Mitt. M. BERG).

⁵ Wird von OBERDORFER (2001) für den Wörnitzdamm nördlich Donauwörth als eingebürgert angegeben (Nachweis R. BLUM 1951, Mitt. W. SUBAL). Weitere Einbürgerungen sind gemeldet aus dem unteren Anlautertal und dem unteren Lechtal.

⁶ Bearbeitet von L. MEIEROTT (Gerbrunn), M. SCHMID † & K. HORN (Uttenreuth).

Wenig bekannte Artengruppe. Etwas besser bearbeitet sind die vornehmlich alpin verbreiteten *Taraxacum* sect. *Alpestris*, sect. *Alpina*, sect. *Cucullata* und sect. *Fontana* (s. SAHLIN 1972, 1979, 1983, 1984; SAHLIN & LIPPERT 1983; DUNKEL 1992) sowie *T. sect. Palustris* (KIRSCHNER & ŠTĚPÁNEK 1998, HORN et al. 2005, SCHMID 2003) und v. a. *T. nordstedtii* (*T. sect. Celtica*) (s. HORN et al. 1996 und HORN et al. 1997). Die Sektion *Ruderalia* ist hinsichtlich Sippeninventar und Verbreitung noch sehr unvollständig bekannt.

LIT.: DUNKEL (1992), HORN et al. (1996, 1997, 2004b, 2005), HORN & SCHMID (1995), KIRSCHNER, & ŠTĚPÁNEK (1998), MEIEROTT (2001), SAHLIN (1972, 1979, 1983, 1984), SAHLIN & LIPPERT (1983), SCHMID (2003), SCHMID & HORN (1995, 2003).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Taraxacum perfissum</i> ¹ (<i>T. vereinense</i>)	.	.	-	.	.	?	.	D	D		Zerspaltener Löwenzahn
<i>Taraxacum podlechianum</i>	.	.	.	.	.	G	.	.	G		Podlechs Löwenzahn
<i>Taraxacum polycercum</i>	.	.	.	.	.	.	.	D	D		Vielschwänziger Löwenzahn
<i>Taraxacum unicoloratum</i>	.	.	.	.	.	.	.	D	D		Einfarbiger Löwenzahn
<i>Taraxacum sect. Alpina</i> (<i>T. alpinum</i> agg.)									D°	*	Alpen-Löwenzähne
<i>Taraxacum carinthiacum</i>	.	.	.	.	.	.	.	D	D		Kärntner Löwenzahn
<i>Taraxacum helveticum</i>	.	.	.	.	.	.	.	D	D		Schweizer Löwenzahn
<i>Taraxacum obtusiense</i>	.	.	.	.	.	.	.	D	D		Funtenseetauern-Löwenzahn
<i>Taraxacum panalpinum</i>	.	.	.	.	.	.	.	D	D		Gesamtalpen-Löwenzahn
<i>Taraxacum parsennense</i>	.	.	.	.	.	.	.	D	D		Parsonner Löwenzahn
<i>Taraxacum petiolulatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	D	D		Gestielter Löwenzahn
<i>Taraxacum schmidianum</i>	.	.	.	.	.	.	.	D	D		Schmids Löwenzahn
<i>Taraxacum venustum</i>	.	.	.	.	.	.	.	D	D		Lieblicher Löwenzahn
<i>Taraxacum vetteri</i>	.	.	.	.	.	.	.	D	D		Vetters Löwenzahn
<i>Taraxacum sect. Celtica</i> ² (<i>T. spectabile</i> agg.)									3°	3	Moor-Löwenzähne
<i>Taraxacum adamii</i>	.	.	3	.	.	.	.	.	3		Adams Löwenzahn
<i>Taraxacum duplidentifrons</i>	.	.	D	.	.	.	.	.	D		Raunkiaers Löwenzahn
<i>Taraxacum gelertii</i>	.	3	3	.	3	.	.	.	3		Gelerts Löwenzahn
<i>Taraxacum nordstedtii</i> ³	3	2	3	2	3	.	2	2	3		Nordstedts Löwenzahn
<i>Taraxacum prionum</i> ⁴	.	.	.	.	.	G	.	.	G		
<i>Taraxacum reichlingii</i> ⁵	3	3	0	.	.	.	.	.	3		Reichlings Löwenzahn
<i>Taraxacum sect. Cucullata</i> (<i>T. cucullatum</i> agg.)									●°	*	Strohblütige Löwenzähne
<i>Taraxacum cucullatum</i> ⁶	.	.	.	.	.	.	.	●	●		Strohblütiger Löwenzahn
<i>Taraxacum tirolense</i>	.	.	.	.	.	.	.	D	D		Tiroler Löwenzahn
<i>Taraxacum sect. Erythrosperma</i> ⁷ (<i>T. laevigatum</i> agg.)									3°	*	Schwielen-Löwenzähne
<i>Taraxacum brachyglossum</i>	.	G	G	.	.	.	.	.	G		Kurzblütiger Löwenzahn
<i>Taraxacum lacistophyllum</i>	●	V	●	●	.	.	.	.	G		Geschlitzblättriger Löwenzahn
<i>Taraxacum pamassicum</i> ⁸ (<i>T. silesiacum</i>)	●	3	V	G	G	1	.	.	G		
<i>Taraxacum plumbeum</i> ⁹ (<i>T. franconicum</i>)	G	3	G	G	.	G	G	.	G		Bleigrauer Löwenzahn
<i>Taraxacum rubicundum</i>	G	●	3	V	.	.	.	.	V		Geröteter Löwenzahn

¹ Bei SACKWITZ et al. in WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998) als getrennte Arten geführt; neuere Untersuchungen haben gezeigt, dass beide Namen konspezifisch sind (HORN et al. 2004b). Das bei SACKWITZ et al. in WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998) als Synonym zu *T. vereinense* gestellte *T. serpentinum* ist eine eigenständige Sippe, die in Deutschland bislang allerdings noch nicht nachgewiesen werden konnte (vgl. HORN et al. 2004b).

² Für Bayern mit Ausnahme von *T. nordstedtii* unzureichend untersucht. Die Zuordnung einiger der genannten Sippen in die sect. *Celtica* ist nicht abschließend geklärt. *T. adamii*, *T. duplidentifrons* und *T. gelertii* werden von einigen Autoren auch in die sect. *Ruderalia* gestellt bzw. als eigenständige Gruppe aufgefasst.

³ Ausführliche Beschreibung der Art und ihrer Verbreitung bei HORN et al. (1996, 1997).

⁴ Neu für Bayern.

⁵ Neu für Bayern wie für Deutschland insgesamt (vgl. MEIEROTT 2001, SCHMID & HORN 2003).

⁶ Zusammenstellung der bisherigen Nachweise aus den Bayerischen Alpen bei DUNKEL (1992).

⁷ Für Nordbayern siehe SCHMID & HORN (1995, 2003).

⁸ Nach neueren Erkenntnissen ist *T. pamassicum* gegenüber dem bei SACKWITZ et al. in WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998) verwendeten Namen *T. silesiacum* prioritätsberechtigigt (vgl. HORN et al. 2004b).

⁹ Neue taxonomische Forschungen haben gezeigt, dass das bei SACKWITZ et al. in WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998) noch als taxonomisch nicht hinreichend geklärt bzw. nicht sicher für Deutschland nachgewiesen genannte *T. plumbeum* mit *T. franconicum* identisch und als älterer der beiden Namen prioritätsberechtigigt ist (HORN et al. 2004b).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Taraxacum scanicum</i> ¹	●	●	V	D	.	.	G	.	G		Schonener Löwenzahn
<i>Taraxacum tanyolobum</i>	.	G	G	.	.	G	.	.	G		Spitzlappiger Löwenzahn
<i>Taraxacum tortilobum</i> ²	●	V	V	3	.	.	.	.	G		Gedrehtlappiger Löwenzahn
<i>Taraxacum sect. Fontana (T. fontanum agg.)</i>									D°	*	Quell-Löwenzähne
<i>Taraxacum absurdum</i>	.	.	.	.	.	.	.	D	D		Seltsamer Löwenzahn
<i>Taraxacum aurantellum</i>	.	.	.	.	.	.	.	D	D		Orangegelber Löwenzahn
<i>Taraxacum fontanicola</i>	.	.	.	.	.	.	.	D	D		Quell-Löwenzahn
<i>Taraxacum pohlii</i>	.	.	.	.	.	.	.	D	D		Pohls Löwenzahn
<i>Taraxacum sect. Hamata</i> ³ (<i>T. officinale agg. p.p., T. hamatum agg.</i>)									D°	*1	Haken-Löwenzähne
<i>Taraxacum hamatiforme</i>	.	G	G	.	.	.	.	.	G		Hakenförmiger Löwenzahn
<i>Taraxacum lamprophyllum</i>	.	G	G	.	D	.	.	.	D		Glanzblättriger Löwenzahn
<i>Taraxacum quadrans</i>	D	.	.	.	.	.	.	.	D		Ergänzender Löwenzahn
<i>Taraxacum sect. Palustria (T. palustre agg.)</i>									2°	2	Sumpf-Löwenzähne
<i>Taraxacum ancoriferum</i> ⁴	.	.	.	.	1	.	2	.	2	!! h	Ankerblättriger Löwenzahn
<i>Taraxacum austrinum</i> ⁵ (<i>T. heleonastes</i>)	.	0	1	0	.	0*	3	3	3		Flachmoor-Löwenzahn
<i>Taraxacum bavaricum</i>	.	0*	1	.	.	1	2	2	2		Bayerischer Löwenzahn
<i>Taraxacum dentatum</i> ⁶	.	.	.	.	.	1	1	1	1		Gezählter Löwenzahn
<i>Taraxacum friscum</i> ⁷ (<i>T. apiculatum</i>)	.	.	1	1	.	1	.	.	1	(E) !! h	Friesischer Löwenzahn
<i>Taraxacum germanicum</i> ⁸	.	1	.	.	.	1	2	2	2	(E) !! h	Deutscher Löwenzahn
<i>Taraxacum heleocharis</i> ⁹	.	.	.	.	.	0	2	2	2	(E) !! a	Schöner Sumpf-Löwenzahn
<i>Taraxacum hollanicum</i>	3	2	2	.	.	1	1	1	2		Holländischer Löwenzahn
<i>Taraxacum irrigatum</i>	1	1	.	.	.	.	.	.	1	!! h	Stromtalwiesen-Löwenzahn
<i>Taraxacum madidum</i>	.	.	2	1	.	1	3	3	3	!! h	Schafweiden-Löwenzahn
<i>Taraxacum memorabile</i> ¹⁰	.	.	.	.	.	0	2	2	2	(E) !! a	Unverwechselbarer Löwenzahn
<i>Taraxacum paucilobum</i>	.	.	.	.	.	R*	.	.	R*		Weniglappiger Löwenzahn
<i>Taraxacum pauckertianum</i> (<i>T. anserinum</i>)	.	1	1	.	.	1	2	2	2	!! h	Pauckerts Löwenzahn
<i>Taraxacum pollichii</i> ¹¹	.	.	.	.	.	.	.	1	1	(E) !! a	Pollichs Löwenzahn
<i>Taraxacum subalpinum</i>	2	2	2	.	2	.	.	.	2		Kleinköpfiger Löwenzahn
<i>Taraxacum trilobifolium</i>	.	.	0*	0*	.	0*	2	2	2	!! h	Stufenblättriger Löwenzahn
<i>Taraxacum turfosum</i>	.	.	-	.	.	1	2	2	2	!! h	Torf-Löwenzahn
<i>Taraxacum vindobonense</i>	.	.	.	.	.	0*	.	.	0*		Wiener Löwenzahn

¹ Auf Sandstandorten im Mittelfränkischen Becken verbreitet. Der überwiegende Teil der bayerischen Pflanzen weicht morphologisch in einigen Merkmalen vom Typusmaterial ab. Möglicherweise handelt es sich hierbei um eine eigenständige Sippe (vgl. MEIEROTT 2001, SCHMID & HORN 2003).

² Zu Verbreitung, Ökologie und Gefährdung siehe LOOS et al. (1997).

³ Für Bayern sehr unzureichend bekannt. Von den bisher für Bayern nachgewiesenen Sippen sind hier nur drei charakteristische und vermutlich weiter verbreitete ausgewählt. Für die meisten Regionen Bayerns stehen Untersuchungen über Sippeninventar und Verbreitung noch aus.

⁴ Erst jüngst für Bayern in der Oberpfalz bei Pressath (O) und in Oberbayern (M) nachgewiesen.

⁵ Dass bei SACKWITZ et al. in WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998) noch als irrtümlich für Deutschland angegebene *T. austrinum* hat sich als konspezifisch mit *T. heleonastes* herausgestellt; *T. austrinum* ist als älterer der beiden Namen prioritätsberechtigt (vgl. KIRSCHNER & ŠTĚPÁNEK 1998, HORN et al. 2004b).

⁶ Neu für Deutschland!

⁷ Neu für Bayern!

⁸ Neu für Bayern!

⁹ Erst nach dem Erscheinen der Standardliste beschriebene Sippe.

¹⁰ Erst nach dem Erscheinen der Standardliste beschriebene Sippe.

¹¹ Neu für Bayern! Galt im gesamten Areal als erloschen (vgl. KIRSCHNER & ŠTĚPÁNEK 1998).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i> ¹ (<i>T. sect. Taraxacum p.max.p.</i> , <i>T. officinale</i> agg. <i>p.max.p.</i>)									••°	*	Wiesen-Löwenzähne
<i>Taraxacum acervatum</i>	•	•	•	D	.	.	.	.	•		Haufenblättriger Löwenzahn
<i>Taraxacum alatum</i>	•	•	•	.	.	.	.	.	•		Geflügelter Löwenzahn
<i>Taraxacum albertshoferi</i>	.	.	.	.	.	.	.	D	D		Albertshofers Löwenzahn
<i>Taraxacum amphoraefrons</i>	.	.	.	.	.	D	.	.	D		Amphorenblättriger Löwenzahn
<i>Taraxacum amplum</i>	•	•	•	.	.	.	.	.	•		Prächtiger Löwenzahn
<i>Taraxacum anemomum</i>	.	.	.	.	.	.	.	D	D		
<i>Taraxacum arquitenens</i>	D	.	.	.	.	.	.	.	D		
<i>Taraxacum baeckii</i> forme	•	••	•	.	.	.	.	.	•		Graublättriger Löwenzahn
<i>Taraxacum blanditum</i>	.	.	.	.	.	D	.	.	D		
<i>Taraxacum campoduniense</i>	.	.	.	.	.	.	D	.	D		Kemptener Löwenzahn
<i>Taraxacum catameristum</i>	.	.	.	.	.	D	D	.	D		
<i>Taraxacum contractum</i>	•	•	•	.	.	.	.	.	•		Zusammengedrückter Löwenzahn
<i>Taraxacum copidophyllum</i>	G	G	.	.	.	.	.	.	G		Großlappiger Löwenzahn
<i>Taraxacum cyanolepis</i>	.	u	D	.	.	.	.	.	D		Blauschuppiger Löwenzahn
<i>Taraxacum debrayi</i> ² (<i>T. lojoënsis</i> auct. germ.)	D	•	•	.	.	.	.	.	D		DeBrays Löwenzahn
<i>Taraxacum demotes</i>	.	.	.	.	.	D	.	.	D		
<i>Taraxacum diastematicum</i>	.	•	•	.	.	.	.	.	•		Weitbuchtiger Löwenzahn
<i>Taraxacum ekmanii</i>	.	D	D	.	.	.	.	.	D		Ekmanns Löwenzahn
<i>Taraxacum elegantius</i>	•	•	•	.	.	.	.	.	•		Schlanker Löwenzahn
<i>Taraxacum exsertiforme</i>	•	•	•	.	.	.	.	.	•
<i>Taraxacum fasciatum</i>	.	D	D	.	.	.	.	.	D		Band-Löwenzahn
<i>Taraxacum glaphyrum</i>	.	.	.	.	.	.	.	D	D		
<i>Taraxacum guttigestans</i>	.	D	D	.	.	.	.	.	D		Tropfentragender Löwenzahn
<i>Taraxacum hepaticum</i>	.	•	•	.	.	.	.	.	•		Leberblättriger Löwenzahn
<i>Taraxacum hercynicum</i> ³	G	.	G	.	.	.	.	.	G		Harzer Löwenzahn
<i>Taraxacum horridifrons</i>	•	.	G	.	.	.	.	.	D		Schrecklicher Löwenzahn
<i>Taraxacum ingens</i>	D	D	D	.	.	.	.	.	D		Riesiger Löwenzahn
<i>Taraxacum intermedium</i>	.	D	D	.	.	.	.	.	D		Mittlerer Löwenzahn
<i>Taraxacum karwendelense</i>	.	.	.	.	.	.	.	D	D		Karwendel-Löwenzahn
<i>Taraxacum laticordatum</i>	•	•	•	.	.	.	.	.	•		Breithertzförmiger Löwenzahn
<i>Taraxacum leontodontoides</i>	V	•	•	.	.	D	D	.	•		
<i>Taraxacum lucidum</i>	.	D	D	.	.	.	.	.	D		Glänzender Löwenzahn
<i>Taraxacum luteolum</i>	.	.	.	.	.	.	.	D	D		
<i>Taraxacum maculatum</i>	.	D	D	.	.	.	.	.	D		Gefleckter Löwenzahn
<i>Taraxacum megalocarpum</i>	.	.	.	.	.	.	.	D	D		
<i>Taraxacum melanostigma</i>	•	•	•	.	.	.	.	.	•		Schwarzgriffeliger Löwenzahn
<i>Taraxacum obtusifrons</i>	•	•	•	.	.	.	.	.	•

¹ Unzureichend bearbeitet. Für Bayern sind bisher etwa 80 Sippen nachgewiesen, mit 100 bis 150 Sippen ist zu rechnen. In die Liste aufgenommen sind diejenigen Sippen, die aus Bayern beschrieben bzw. mit Fundorten in Bayern publiziert wurden; weitere Sippen werden nur dann genannt, wenn sie aus mehr als einem Naturraum nachgewiesen wurden. Zu weiteren Sippen vgl. MEIEROTT (2001). Für die meisten Regionen Bayerns liegen keine ausreichenden Daten über Sippeninventar und Verbreitung vor.

² Sämtliche Pflanzen, die in Deutschland bislang unter dem Namen *T. lojoënsis* gesammelt wurden, gehören nach neueren Erkenntnissen zu *T. debrayi*. Die in Mitteleuropa vorkommende Sippe ist nicht mit dem aus Skandinavien beschriebenen *T. lojoënsis* identisch (HORN et al. 2004b).

³ Erst nach dem Erscheinen der Standardliste beschriebene Sippe.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D	§	deutscher Name
<i>Taraxacum ohlensei</i>	.	D	D	.	.	.	.	.	D			Ohlens Löwenzahn
<i>Taraxacum oligolobatum</i>	.	.	.	.	.	D	.	.	D			
<i>Taraxacum opulentiforme</i>	.	.	.	.	.	D	.	.	D			
<i>Taraxacum oxyrhinum</i>	.	D	D	.	.	.	.	.	D			
<i>Taraxacum panoplum</i>	.	.	.	.	.	D	.	.	D			
<i>Taraxacum piceatum</i>	.	D	●	.	.	.	.	.	D			Pechschwarzer Löwenzahn
<i>Taraxacum pittochromatum</i>	.	D	D	.	.	.	.	.	D			
<i>Taraxacum prasinum</i>	.	.	.	.	.	D	D	.	D			
<i>Taraxacum pseudelongatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	D	D			
<i>Taraxacum pulchrifolium</i>	3	●	●	.	.	.	G	.	G			Schönblättriger Löwenzahn
<i>Taraxacum quadrangulum</i>	●	●	●	.	●	.	.	.	●			Bläulichblättriger Löwenzahn
<i>Taraxacum rhaeticum</i>	.	.	.	.	.	.	.	D	D			Rhätischer Löwenzahn
<i>Taraxacum rutilum</i> ¹	3	3	3	.	.	.	.	.	3			
<i>Taraxacum sertatum</i>	.	●	●	.	.	.	.	.	●
<i>Taraxacum sinuatum</i>	D	D	D	.	.	.	.	.	D			Buchtiger Löwenzahn
<i>Taraxacum subgentiliforme</i>	.	.	.	.	.	.	D	.	D			
<i>Taraxacum sublaeticolor</i>	●	●	●	.	.	.	.	.	●			Schwachgefärbter Löwenzahn
<i>Taraxacum subsaxenii</i>	D	●	●	.	.	●	.	.	●			
<i>Taraxacum subxanthostigma</i>	●	●	●	.	.	.	.	.	●			Dreieckiger Löwenzahn
<i>Taraxacum tenebricans</i>	.	G	G	.	.	.	.	.	G			Dunkelnder Löwenzahn
<i>Taraxacum tragopogon</i> ²	3	3	.	.	.	.	.	.	3			Bocksbart-Löwenzahn
<i>Taraxacum valens</i>	.	D	D	.	.	.	.	.	D			Kräftiger Löwenzahn
<i>Taraxacum violaceipetiolatum</i>	.	.	.	D	D	.	.	.	D			Violettstieliger Löwenzahn
<i>Taraxacum zelotes</i>	.	.	.	D	.	D	.	.	D			
<i>Taxus baccata</i> ³	u	u	2	3	3	2	3	V	3	3	§A	Europäische Eibe
<i>Teesdalia nudicaulis</i> ⁴	3	2	3	2	2	2	u	.	3		*	Kahler Bauernsenf
<i>Telekia speciosa</i> (<i>Bupthalmum speciosum</i>)	.	u	● ⁿ	.	V ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ		* ⁿ	Prächtiges Ochsenauge, Telekie
<i>Tephrosia crispa</i> (<i>Senecio rivularis</i>)	.	.	.	.	3	.	0	.	3		*	Krauses Greiskraut
<i>Tephrosia helenitis</i>									3°			Spatelblättriges Greiskraut i.w.S.
<i>Tephrosia helenitis</i> ssp. <i>helenitis</i> (<i>Senecio helenitis</i> ssp. <i>helenitis</i>)	1	3	2	2	–	2	3	3	3	!! h	3	Spatelblättriges Greiskraut
<i>Tephrosia helenitis</i> ssp. <i>salisburgensis</i> ⁵ (<i>Senecio helenitis</i> ssp. <i>salisburgensis</i>)	.	.	.	.	.	2	2	3	3	(E) ! a	3	Salzburger Greiskraut
<i>Tephrosia integrifolia</i>									1°			Steppen-Greiskraut
<i>Tephrosia integrifolia</i> ssp. <i>integrifolia</i> ⁶ (<i>Senecio integrifolius</i> ssp. <i>integrifolius</i>)	.	1	1	.	.	0*	.	.	1		2	Gewöhnliches Steppen-Greiskraut

¹ Erst nach dem Erscheinen der Standardliste beschriebene Sippe. Von MEIEROTT (2001) für Unterfranken angegeben ([sub-]endemische Sippe?); vielleicht aber weiter verbreitet?

² Erst nach dem Erscheinen der Standardliste beschriebene Sippe.

³ Im Molasse-Hügelland gebietsweise durch fehlende bzw. stark reduzierte Verjüngung infolge Wildverbiss stärker gefährdet (Mitt. G. SCHNEIDER), auch in A aus den gleichen Ursachen regional gefährdet (Mitt. J. EWALD, R. URBAN), dort aber an vielen für das Wild unzugänglichen Stellen noch stabil und mit guter Verjüngung (Mitt. A. MAYER).

⁴ Größter Bestand in H im Bombenabwurfplatz Siegenburg, dort derzeit auch kaum gefährdet (Mitt. J. KLOTZ, M. LITTEL).

⁵ Die Sippe scheint in Bayern auch in reiner Form vorzukommen (Mitt. B. KRACH), zumeist allerdings in Übergangsformen zu ssp. *helenitis*.

⁶ Bereits von MERXMÜLLER (1977) als sehr gefährdet angegeben. Nach KRACH & KRACH (1991) an der unteren Isar durch Umwandlung in Ackerland bereits vor 1980 erloschen und im Steigerwaldvorland noch in einer einzigen, aber kräftigen Population. Die Population auf einem Gipshügel bei Nordheim betrachten KRACH & KRACH (1991) als eigenständige Sippe (bayerischer Endemit). Dort wurden durch verbesserte Pflegemaßnahmen 2001 noch über 100 Ex. gezählt (Mitt. W. v. BRACKEL, W. SUBAL). Auch die Sippe bei Grettstadt ist wie die bei Nordheim tetraploid (Mitt. L. MEIEROTT). Ob die Bestände an der unteren Isar nicht doch zu ssp. *vindelicorum* gehörten, kann aufgrund fehlenden Herbarmaterials nicht mehr geklärt werden (KRACH & KRACH 1989).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Tephrosia integrifolia</i> ssp. <i>vindelicum</i> ¹ (<i>Senecio integrifolius</i> ssp. <i>vindelicum</i>)	.	.	.	.	.	1	.	.	1 E !! a	1	Augsburger Steppen-Greiskraut
<i>Tephrosia tenuifolia</i> ² (<i>Senecio ovirens</i> ssp. <i>gaudini</i> , <i>S. gaudinii</i>)	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	R	Schweizer Greiskraut
<i>Tetragonolobus maritimus</i> ³	.	2	2	2	0*	3	3	V	3	3	Gelbe Spargelerbse
<i>Teucrium botrys</i>	3	V	2	3	1	2	u	u	3	*	Trauben-Gamander
<i>Teucrium chamaedrys</i> ⁴	●	●	2	●	1	3	3	V	V	*	Edel-Gamander
<i>Teucrium montanum</i> ⁵	0	3	2	V	.	3	3	●	V	*	Berg-Gamander
<i>Teucrium scordium</i> ⁶	0*	2	2	1	0	1	R*	.	2	2	Knoblauch-Gamander
<i>Teucrium scorodonia</i> ssp. <i>scorodonia</i> ⁷	●	2	3	2	V	2	2	R*	3	*	Salbei-Gamander
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> ⁸	u	u	2	2	3	V	●	●	V	*	Akeleiblättrige Wiesenraute
<i>Thalictrum flavum</i>	V	V	3	V	2	V	3	-	V	*	Gelbe Wiesenraute
<i>Thalictrum lucidum</i> ⁹	.	-	-	?	0	3	3	2	3	3+	Glänzende Wiesenraute
<i>Thalictrum minus</i> ¹⁰									3°		Kleine Wiesenraute i.w.S.
<i>Thalictrum minus</i> ssp. <i>minus</i> ¹¹	G	G	1	?	.	?	?	?	G	*	Kleine Wiesenraute
<i>Thalictrum minus</i> ssp. <i>pratense</i> ¹²	G	G	G	G	0	G	G	G	G		Frühe Wiesenraute
<i>Thalictrum minus</i> ssp. <i>saxatile</i>	.	3	2	3	.	?	2	●	3	*	Stein-Wiesenraute
<i>Thalictrum simplex</i> ¹³									2°		Einfache Wiesenraute
<i>Thalictrum simplex</i> ssp. <i>galioides</i> ¹⁴	.	1	1	1	.	2	1	.	2 ! h	2	Labkraut-Wiesenraute
<i>Thalictrum simplex</i> ssp. <i>tenuifolium</i> ¹⁵ (incl. "ssp. <i>bauhinii</i> " p.p.)	.	1	2	2	.	0	.	.	2 !		Mittlere Wiesenraute

¹ Endemit der Lechhaiden (KRACH & KRACH 1989), hier aktuell nur mehr an zwei Wuchsorten (KRACH 2001, RIEGEL 2001). Durch Naturschutzmaßnahmen vor dem unmittelbaren Aussterben bewahrt (Mitt. M. BERG).

² Nur in den Berchtesgadener Alpen und hier erst 1992 wiederentdeckt (SOMMER & EBERLEIN 1992), nachdem zuletzt von MAGNUS (1915) angegeben.

³ Aus dem Nördlinger Ries konnten noch vier Fundorte bestätigt werden (Mitt. B. & J. ADLER).

⁴ Zu den Unterarten ssp. *chamaedrys* (mehr südbayerisch verbreitet) und ssp. *germanicum* (eher nordbayerisch verbreitet) liegen kaum Daten vor.

⁵ In der Nördlichen Frankenalb früher nur zerstreut, hier fast völlig erloschen. In den Trockenrasen des Alpenvorlandes (M) nur noch kleine, vielfach störexponierte Bestände (Mitt. B. QUINGER). In H und M bereits Tendenz zu starker Gefährdung!

⁶ An der Wörnitz (J) nur mehr an einer Stelle in einem Wiesengraben (ADLER & ADLER 2000). In M nur ein einziger, aber individuenreicher, relativ stabiler Bestand im Lkr. Weilheim (Mitt. Ch. NIEDERBICHLER, B. QUINGER).

⁷ Verbreitungsschwerpunkte in Bayern sind die subatlantisch getönten Mittelgebirgsregionen Spessart, Rhön sowie Deggendorfer und Passauer Vorwald. In diesen Gebieten ist die Art gebietsweise ungefährdet, darüber hinaus fast durchwegs nur sehr zerstreut vorkommend (oft wohl synanthrop) und gefährdet.

⁸ VOLLMAR (1940) unterscheidet in Bayern drei Varietäten: var. *typicum* (verbreitet), var. *alpestre* (Berchtesgadener und Allgäuer Alpen) und var. *incisum* (Alpenvorland). Diese Varietäten sind jedoch durch alle Übergänge miteinander verbunden.

⁹ Sichere Nachweise nur in Südbayern (vgl. HAND 2001), am Inn noch weitgehend stabil (Mitt. Th. HERRMANN). Altangaben von Grettstadt (P) und aus dem Ries (K) beziehen sich wohl auf *Th. simplex* s. l. Altangaben aus dem Donautal zwischen Weltenburg und Regensburg sowie aus dem unteren Naabtal (beides J) sind fraglich, aber nicht unmöglich.

¹⁰ Gliederung nach HAND (2001). Zu den Unterarten liegen bislang nur unzureichend Angaben vor. Allerdings scheint ssp. *saxatile* auf die Kalkgebiete (Muschelkalk, Gipskeuper, Jura und Kalkalpen) beschränkt zu sein. Der stärkste Rückgang der Art fand und findet in den Stromtalwiesen statt (hier vermutlich vorwiegend ssp. *pratense*).

¹¹ Ein Großteil der als ssp. *minus* kartierten Vorkommen ist ssp. *pratense* und ssp. *saxatile* zuzuordnen (vgl. HAND 2001). Bayernweit wahrscheinlich stark gefährdet.

¹² Nach HAND (2001) haben die Alpenvorkommen Anschluss an das Einzugsgebiet der Donau, hier ab Regensburg donauabwärts. Weitere Vorkommen am mittleren und unteren Main und ehemals wohl auch in den Lech- und Isarhaiden (hier aber auch ssp. *saxatile* als Alpenschwemmling möglich!). Wahrscheinlich bayernweit stark gefährdet. Darüber hinaus gibt es Übergangsformen mit ssp. *saxatile*, so z. B. am Schloßberg Alerheim im Ries und am Kilsheimer Gipshügel (Mitt. W. SUBAL, R. HAND).

¹³ Gliederung nach HAND (2001). Ssp. *bauhinii* ist demnach ssp. *simplex* (diese fehlt im Gebiet) und ssp. *tenuifolium* zuzuordnen.

¹⁴ Neben zahlreichen von HAND (2001) revidierten Belegen aus H nur Einzelbestätigung aus Nordbayern: Grettstadt (P). Seit Ende der 1970er Jahre sind in M drei von vier bekannten Vorkommen erloschen (Mitt. B. QUINGER). ADLER & ADLER (2002c) liefern Erstnachweise für das Riesbecken (K).

¹⁵ Von HAND (2001) revidierte Herbarbelege von München-Menterschwaige (H), Hahnenberg bei Möttingen (Ries, K), Nordheimer Gipshügel, Schwebheim (beide P). Vermutlich sind sämtliche früheren Nachweise aus dem Ries ("ssp. *bauhinii*") hierher zu stellen. Dies wird von R. HAND und W. SUBAL nach jüngsten Geländebegehungen bestätigt (Mitt.). Die Vorkommen im Ries und im Jura östlich des Rieskraters sind durch Brache beeinträchtigt (Mitt. J. ADLER).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Thelypteris palustris</i> ¹	2	2	2	2	1	2	3	3	3	3	Sumpffarn
<i>Thesium alpinum</i> ²	.	.	2	2	2	2	3	●	V	3+	Alpen-Leinblatt
<i>Thesium bavarum</i>	3	V	3	V	2	3	3	3	3	*	Bayrisches Leinblatt
<i>Thesium linophyllum</i>	2	3	1	3	0	3	2	.	3	3	Mittleres Leinblatt
<i>Thesium pyrenaicum</i> ssp. <i>pyrenaicum</i> ³	3	?	0	2	2	3	3	V	3 !	3	Wiesen-Leinblatt
<i>Thesium rostratum</i>	.	.	.	2	.	2	3	V	3 ! h	3	Schnabelfrüchtiges Leinblatt
<i>Thlaspi alliaceum</i> ⁴	.	.	.	.	.	1 ⁿ	1 ⁿ	2	2	*	Lauch-Hellerkraut
<i>Thlaspi arvense</i>	●●	●●	●●	●●	●	●●	●	●	●●	*	Acker-Hellerkraut
<i>Thlaspi caerulescens</i> ⁵ (Th. <i>alpestre</i>)	R ⁿ	.	R ⁿ	1	3	u	2	R*	3	*	Gebirgs-Hellerkraut
<i>Thlaspi cepaeifolium</i> ssp. <i>rotundifolium</i> (Th. <i>rotundifolium</i>)	.	.	.	.	.	.	0*	●	●	*	Rundblättriges Hellerkraut
<i>Thlaspi montanum</i> ⁶	2	3	?	3	.	1	.	0*	3	*	Berg-Hellerkraut
<i>Thlaspi perfoliatum</i>	V	●	V	●	1	3	V	u	V	*	Stängelumfassendes Hellerkraut
<i>Thymelaea passerina</i> ⁷	0*	1	1	1	0*	1	.	.	1	2	Kleine Spatzenzunge
<i>Thymus praecox</i>	.	.	.	1	R*	2	3	●	V°	*	Frühblühender Thymian i.w.S.
<i>Thymus praecox</i> ssp. <i>polytrichus</i> (Th. <i>polytrichus</i>)	.	.	.	1	R*	2	3	●	V	*	Alpen-Thymian
<i>Thymus praecox</i> ssp. <i>praecox</i>	.	3	3	●	.	3	3	V	V	*	Frühblühender Thymian
<i>Thymus pulegioides</i>	.	.	.	●	.	.	.	.	●°	*	Arznei-Thymian
<i>Thymus pulegioides</i> ssp. <i>carniolicus</i> (Th. <i>froelichianus</i>)	2	3	R	2	-	.	-	.	3	*	Behaarter Arznei-Thymian
<i>Thymus pulegioides</i> ssp. <i>pulegioides</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Gewöhnlicher Arznei-Thymian
<i>Thymus serpyllum</i>	1	1	3	2	2	3	-	-	3	*	Sand-Thymian
<i>Tilia cordata</i>	●	●	●	●	●	●	●	u	●	*	Winter-Linde
<i>Tilia platyphyllos</i> ⁸	●	V	●	●	V	V	●	R	●	*	Sommer-Linde
<i>Tilia</i> × <i>vulgaris</i> (T. <i>cordata</i> × <i>platyphyllos</i>)	D	●	D	●	D	D	.	.	D	*	Holländische Linde
<i>Tofieldia calyculata</i> ⁹	0*	.	-	1	1	3	V	●	V	3+	Gewöhnliche Simsenlilie
<i>Tofieldia pusilla</i> ssp. <i>pusilla</i>	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	R	Kleine Simsenlilie
<i>Tolpis staticifolia</i> ¹⁰ (Chlorocrepis <i>staticifolia</i>)	.	.	.	.	1	1	2	●	V	3	Grasnelkenblättriges Habichtskraut
<i>Tordylium maximum</i> ¹¹	.	1 ⁿ	.	.	.	u	.	.	1 ⁿ	*	Große Zirmet

¹ Vorkommensschwerpunkt für Bayern im Bereich des Inn-Vorlandgletschers nördlich und westlich des Chiemsees. In den anderen Gebieten Bayerns durch Melioration und forstliche Umwandlung von Bruchwäldern vielerorts verschwunden. Bedenklich stimmt, dass im Gegensatz zu anderen gefährdeten Farnpflanzen Neuan siedelungen unbekannt sind (BENNERT et al. 1999).

² Nach ZAHLHEIMER (2000) im Isarmündungsgebiet verschollen, am Inn jedoch noch mehrere Vorkommen.

³ In K glaubwürdig nur ehemals im Ries (Mitt. W. SUBAL). Ob noch?

⁴ Nach MERXMÜLLER (1965) erloschen. In einer Bahnanlage bei Rosenheim von ZAHLHEIMER (1986) wiederentdeckt, dort aber wohl kaum beständig. Außerdem synanthrop bei Wiedergeltingen (SPRINGER 1995) und eingebürgert auf der Hochebene zwischen Wertach und Lech (DÖRR 1995c). Ein weiterer Nachweis von G. SCHNEIDER (Mitt.) 1994 im Allgäu (TK 8235/2). Die vermutlich alteingebürgerten Vorkommen im Landkreis Berchtesgaden galten als erloschen (SPRINGER 1995), bis EBERLEIN (1996b) die Art bei Piding wiederentdeckte.

⁵ Im Nationalpark Bayerischer Wald selten und zumeist nur in kleinen Populationen an suboptimalen Standorten (Mitt. W. DIEWALD, F. SCHUHWERK), daher auch hier tendenziell stark gefährdet. In M Verbreitungsschwerpunkte im Allgäu und im Chiemgau. Dort durch Melioration erheblich gefährdet (DÖRR & LIPPERT 2001, Mitt. Ch. NIEDERBICHLER).

⁶ In K nur eine Altangabe vom Hesselberg, ob die zutreffend bzw. spontan? (Mitt. W. SUBAL). In Südbayern nur mehr ein Vorkommen bei Kaufbeuren (H), nachdem DÖRR (1974) das ehemalige Vorkommen bei Hindelang (nicht belegte Angabe von PRANTL 1884, Mitt. W. LIPPERT) vergeblich aufsuchte.

⁷ Am Riesrand (K) und in der Riesalb (J) noch einige wenige Wuchsorte mit z. T. größeren Beständen (ADLER & ADLER 2000, 2002a; tendenziell RL 2 in J).

⁸ Status in weiten Bereichen nicht differenzierbar, ebenso für *T. cordata* und *T. × vulgaris*. Zu den Unterarten ssp. *cordifolia*, ssp. *platyphyllos* und ssp. *pseudorubra* sowie zu *T. × vulgaris* liegen kaum Daten vor.

⁹ Die einzige ältere Angabe aus dem Nördlinger Ries konnte von ADLER & ADLER (2000) 1996 bestätigt werden (gehört aber bereits zu J!). Am Leyer-Berg bei Neukirchen am Brand vermutlich angesalbt (LIEPELT 1982). Bei Obernburg (S) erst nach 1950 erloschen (MEIEROTT 2001).

¹⁰ Als typischer Vertreter dealpiner Flussauen im Alpenvorland stark im Rückgang (MÜLLER 1995).

¹¹ An einem von ehemals zwei eingebürgerten Vorkommen in P noch aktuell (MEIEROTT 2001).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Torilis arvensis</i> ssp. <i>arvensis</i> ¹	2	3	1	1	u	1	.	.	2	*	Acker-Klettenkerbel
<i>Torilis japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	R	●	*	Gewöhnlicher Klettenkerbel
<i>Tozzia alpina</i> ssp. <i>alpina</i>	.	.	.	.	.	.	2	●	●	*	Gewöhnlicher Alpenrachen
<i>Tragopogon dubius</i> ²	3	●	V	3	R ⁿ	● ⁿ	u	.	V	*	Großer Bocksbart
<i>Tragopogon pratensis</i>									V ^o		Wiesen-Bocksbart
<i>Tragopogon pratensis</i> ssp. <i>minor</i>	D	G	G	2	.	G	.	.	G	*	Kleiner Wiesen-Bocksbart
<i>Tragopogon pratensis</i> ssp. <i>orientalis</i>	.	0 ⁿ	V	●	3	V	V	V	V	*	Östlicher Wiesen-Bocksbart
<i>Tragopogon pratensis</i> ssp. <i>pratensis</i>	●	●	●	V	2	3	1	?	V	*	Gewöhnlicher Wiesen-Bocksbart
<i>Trapa natans</i> ³	u	0*	0*	.	u	1	0*	.	1	2 §A	Gewöhnliche Wassernuss
<i>Traunsteinera globosa</i>	.	.	.	0*	.	0	2	●	V	*	§C Kugel-Knabenkraut
<i>Trichomanes speciosum</i> ⁴	R	.	R	.	R	.	.	.	R I (!)	*	§§F Prächtiger Dünnpfarn
<i>Trichophorum alpinum</i> ⁵ (<i>Scirpus hudsonianus</i>)	.	.	0	.	2	2	3	V	3	3+	Alpen-Haarsimse
<i>Trichophorum cespitosum</i> ssp. <i>cespitosum</i> (<i>Scirpus cespitosus</i>)	.	.	.	.	2	1	V	●	3	3	Rasen-Haarsimse
<i>Trientalis europaea</i> ⁶	3	1	3	2	V	0	1	2	3	*	Europäischer Siebenstern
<i>Trifolium alpestre</i>	3	V	V	V	1	3	3	2	3	*	Hügel-Klee
<i>Trifolium arvense</i> ssp. <i>arvense</i>	●	●	V	V	V	V	2	.	V	*	Hasen-Klee
<i>Trifolium aureum</i> ssp. <i>aureum</i>	V	V	V	V	V	3	3	3	V	*	Gold-Klee
<i>Trifolium badium</i> ⁷	.	.	.	.	.	.	.	●	●	*	Alpen-Braun-Klee
<i>Trifolium campestre</i>	●	●	●	●	V	●	V	R	●	*	Feld-Klee
<i>Trifolium dubium</i>	●●	●●	●●	●●	●	●●	●	●	●●	*	Kleiner Klee
<i>Trifolium fragiferum</i> ssp. <i>fragiferum</i> ⁸	2	3	3	2	0*	3	2	2	2	*	Erdbeer-Klee
<i>Trifolium hybridum</i>									● ⁿ	*	Schweden-Klee
<i>Trifolium hybridum</i> ssp. <i>elegans</i>	● ⁿ	D ⁿ	D ⁿ	D ⁿ	D ⁿ	D ⁿ	D ⁿ	D ⁿ	D ⁿ		Niederliegender Schweden-Klee
<i>Trifolium hybridum</i> ssp. <i>hybridum</i>	● ⁿ	● ⁿ	●● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	●● ⁿ	●● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ		Gewöhnlicher Schweden-Klee
<i>Trifolium medium</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Mittlerer Klee
<i>Trifolium montanum</i>	V	●	V	V	3	V	V	●	V	*	Berg-Klee
<i>Trifolium ochroleucon</i>	0*	1	2	2	1	0	.	.	2	3	Blassgelber Klee
<i>Trifolium pratense</i> ⁹									●● ^o		Wiesen-Klee

¹ Ob in K bereits erloschen? In H rezent ein Kleinbestand bei Dingolfing (ZAHLEIMER 2000) und auch im Großraum München (Mitt. W. LIPPERT). Vermutlich häufiger übersehen.

² Nach ZAHLEIMER (2000) in den letzten Jahren starke Ausbreitung an niederbayerischen Bahnanlagen. Gleiches gilt für die Oberpfalz und den Großraum München (Mitt. F. SCHUHWERK).

³ Nach MERXMÜLLER (1969) an den meisten Fundorten erloschen, so z. B. in Unterfranken wohl bereits vor 1850 (MEIEROTT 2001). Diese waren überwiegend Klosterteiche, so dass die Vorkommen als alteingebürgert zu werten sind. Das letzte bayerische Vorkommen bei Scheuern (BOLENDER & KAPLAN 1979) konnte durch Schutzmaßnahmen gegen Fischfraß vorläufig gesichert werden (Mitt. E. BOLENDER, H. PREISS).

⁴ Kommt als Klimarelikt in Deutschland nur mehr als Gametophyt vor. In Bayern bislang für Spessart (S), Itz-Baunach-Hügelland, Obermainisches Hügelland (beide K) und Oberpfälzer Wald (O) nachgewiesen (BENNERT et al. 1999). Die erst junge Kenntnis über die Vorkommen dieser Art verhinderte bislang die Aufnahme in die Landeslisten. HORN & ELSNER (1997) schätzen die Gefährdungskategorie für Bayern als R ein (so auch BENNERT et al. 1999), geben aber gleichzeitig an, dass verschiedene frühere und aktuelle Gefährdungsursachen einen konsequenten Biotopschutz verlangen. Genannt werden Waldbau und Gesteinsabbau. Außerdem wird eine Neubesiedelung geeigneter Standorte aus populationsbiologischen Gründen weitgehend ausgeschlossen. RASBACH et al. (1993 u. 1995), KIRSCH & BENNERT (1996) und HORN (1998) fordern deshalb konkrete Artenschutzmaßnahmen.

⁵ In O ehemals wesentlich weiter verbreitet als *T. cespitosum* (diese nur im Hinteren Bayerischen Wald), allerdings mit sehr starkem Rückgang in der Fläche.

⁶ Nachdem von MERXMÜLLER (1973) für Südbayern bereits als erloschen angegeben, konnten in neuerer Zeit noch einige wenige Nachweise erbracht werden (LOTTO & LOTTO 1975, LIPPOLDMÜLLER 1981). Im Werdenfeller Land auch im Rahmen der Alpenbiotopkartierung bestätigt (Mitt. A. MAYER). Der Verbreitungsschwerpunkt liegt in O. Hier sind vor allem in den nördlichen Teilgebirgen deutliche Rückgänge erkennbar, im Hinteren Bayerischen Wald dagegen noch stabil.

⁷ Im Mittelstock der Bayerischen Alpen selten, aber – wie auch im Allgäu und in den Berchtesgadener Alpen – ungefährdet (Mitt. A. MAYER).

⁸ Im Ries und in der Donauniederung mehrfach nachgewiesen und vermutlich öfters übersehen. Auch im westlichen Jura an zwei Stellen in Großbeständen (ADLER 2002). Im Alpenvorland und den Randalpen nur in Allmendweidegebieten der Auen und Moore, daher stark von dieser historischen Nutzungsform abhängig (Mitt. J. FAAS). In Bayern tendenziell RL 3.

⁹ Die Kultursippen ssp. *expansum* und ssp. *sativum* wurden bislang unzureichend unterschieden, deren Einbürgerung ist bislang nicht nachgewiesen.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Trifolium pratense</i> ssp. <i>nivale</i> (var. <i>frigidum</i>)	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Alpen-Wiesen-Klee
<i>Trifolium pratense</i> ssp. <i>pratense</i>	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	*	Gewöhnlicher Wiesen-Klee
<i>Trifolium repens</i>	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	*	Weiß-Klee
<i>Trifolium resupinatum</i>	u	u	● ⁿ	● ⁿ	u	● ⁿ	u	u	● ⁿ		Persischer Klee
<i>Trifolium rubens</i> ¹	2	3	3	3	.	1	2	2	3	3+	Purpur-Klee
<i>Trifolium spadiceum</i> ²	3	2	1	1	2	0	0	1	2	2	Brauner Klee
<i>Trifolium striatum</i> ³	.	2	1	–	.	.	.	.	2 !	3	Gestreifter Klee
<i>Trifolium thalii</i>	.	.	.	.	.	.	–	●	●	*	Rasiger Klee
<i>Triglochin maritimum</i> ⁴	1	1	.	.	.	.	.	.	1	3-	Strand-Dreizack
<i>Triglochin palustre</i> ⁵	3	2	2	2	1	3	V	●	3	3+	Sumpf-Dreizack
<i>Trinia glauca</i> ssp. <i>glauca</i> ⁶	.	2	.	.	.	.	.	.	2	2	Blaugrüner Faserschirm
<i>Tripleurospermum perforatum</i> (<i>T. inodorum</i> , <i>Matricaria perforata</i>)	●●	●●	●●	●●	●	●●	●	●	●●	*	Geruchlose Kamille
<i>Trisetum distichophyllum</i>	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Zweizeiliger Goldhafer
<i>Trisetum flavescens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	●°		Wiesen-Goldhafer
<i>Trisetum flavescens</i> ssp. <i>flavescens</i>	●	●	●●	●●	●	●	●●	●	●	*	Gewöhnlicher Wiesen-Goldhafer
<i>Trisetum flavescens</i> ssp. <i>purpurascens</i> ⁷	.	.	.	.	.	.	.	D	D	*	Purpurner Wiesen-Goldhafer
<i>Trisetum spicatum</i> ssp. <i>ovativpaniculatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	*	Ähren-Goldhafer
<i>Trollius europaeus</i>	V	2	3	3	2	3	V	●	3	3+ §A	Europäische Trollblume
<i>Tulipa sylvestris</i> ssp. <i>sylvestris</i> ⁸	1	3	2	u	2 ⁿ	u	.	.	2	3 §A	Wilde Tulpe
<i>Turgenia latifolia</i> ⁹ (<i>Caucalis latifolia</i>)	0*	0	0	0*	u	u	.	.	0	1	Breitblättrige Haftdolden
<i>Tussilago farfara</i>	●●	●●	●●	●●	●	●●	●●	●●	●●	*	Huflattich
<i>Typha angustifolia</i>	2	3	3	2	2	3	V	.	3	*	Schmalblättriger Rohrkolben
<i>Typha latifolia</i>	●	●	●●	●	●●	●	●	●	●	*	Breitblättriger Rohrkolben
<i>Typha laxmannii</i> ¹⁰	.	u	.	R* ⁿ	.	0 ⁿ	.	.	2 ⁿ		Laxmann-Rohrkolben
<i>Typha minima</i> ¹¹	.	.	.	.	.	0*	0*	0*	0*	1	Zwerg-Rohrkolben
<i>Typha shuttleworthii</i> ¹²	.	.	.	.	1	R*	2	R*	2 !! h	2	Shuttleworths Rohrkolben

¹ In der südöstlichen Frankenalb (J) durch Fragmentierung, Fichtenaufforstung und Wildverbiss aussterbend. In A nur im Werdenfeler Land (Mitt. A. MAYER).

² Rezent fast nur mehr in der Rhön und in O. In K nur mehr im Obermainischen Hügelland. Die beiden Allgäuer Vorkommen Schorenmoos und Elbsee sind verschollen (Mitt. M. BERG). In A nur ein einziger, aber rezenter Nachweis in den Chiemgauer Alpen (Mitt. W. LIPPERT). Zu jüngeren Nachweisen im Bayerischen Wald siehe ZAHLHEIMER (2000).

³ Nachdem bereits als verschollen angesehen, konnten MEIEROTT & ELSNER (1991) mehrere Nachweise führen. Sie stufen die Art als autochthones Florenelement Frankens ein.

⁴ Das Vorkommen bei Bad Kissingen geht auf eine Ansalbung zurück und ist seit 1998 wieder erloschen (Mitt. M. BERG, W. HARTMANN). Nur in den Saalewiesen bei Bad Neustadt (S) und bei Heustreu (P) spontan (MEIEROTT 2001).

⁵ Durch Drainage und Verfüllung an vielen Stellen erloschen, andererseits im Alpenvorland und in den Alpen an Störstellen steter Pionier, dort daher kaum gefährdet (Mitt. A. MAYER, R. URBAN; DÖRR & LIPPERT 2001).

⁶ Zu Verbreitung, Bestandessituation und Vergesellschaftung in Süddeutschland siehe WITSCHER (1991).

⁷ Bislang aus den Allgäuer Alpen (LIPPERT 1984, DÖRR & LIPPERT 2001) und dem Nationalpark Berchtesgaden nachgewiesen, vermutlich oft übersehen (Mitt. W. LIPPERT).

⁸ Archäophytisch wohl nur in Franken. In O in Perlesreut eingebürgert (Mitt. A. ZECHMANN).

⁹ Nachdem bereits als verschollen angesehen, konnte ZANGE (1995) die Art bei Ansbach wieder nachweisen. Dort aufgrund mangelnder Pflege inzwischen wieder verschollen (Mitt. W. SUBAL).

¹⁰ Trotz aktueller Kartierung wurde das Vorkommen im Lechmündungsgebiet nicht mehr bestätigt.

¹¹ Ehemals nur an den größeren alpinen Flüssen. BRESINSKY (1965) und DÖRR (1969a) kannten noch mehrere Wuchsorte am bayerischen Lech. Hier letzte Literaturangabe in HIEMEYER (1974). ZAHLHEIMER (1986) meldet, dass *Typha minima* am Inn weitestgehend verschwunden ist (von ZAHLHEIMER 1989 dann dort als verschollen eingestuft). MÜLLER (1991) berichtet noch von einer größeren Population am oberen Lech (allerdings auf österreichischem Gebiet). Demnach ist die Art in Bayern seit ca. 15 Jahren erloschen.

¹² In Ostbayern nur ein aktueller Nachweis bei Eslarn (Mitt. R. WEICHELSELMANN), im mittleren und östlichen Alpenvorland verschollen. In Südschwaben dagegen in Ausbreitung (DÖRR & LIPPERT 2001).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
U											
<i>Ulmus glabra</i> ¹	V	V	V	V	3	3	V	V	V	*	Berg-Ulme
<i>Ulmus laevis</i> ²	2	3	3	2	1	3	2	.	3	*	Flatter-Ulme
<i>Ulmus minor</i>	2	3	3	3	3	V	3	u	3	3	Feld-Ulme
<i>Urtica dioica</i>									●●°	*	Große Brennessel
<i>Urtica dioica</i> ssp. <i>dioica</i>	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●		Große Brennessel
<i>Urtica dioica</i> ssp. <i>galeopsisifolia</i> ³	.	G	.	.	D	D	.	.	D		Hohlzahn-Brennessel
<i>Urtica urens</i>	V	V	●	V	3	3	3	u	V	*	Kleine Brennessel
<i>Utricularia intermedia</i> agg.									3°		Artengr. Mittlerer Wasserschlauch
<i>Utricularia intermedia</i> ⁴	.	.	u	.	1	1	2	2	2	2	Mittlerer Wasserschlauch
<i>Utricularia ochroleuca</i> ⁵	.	.	-	.	.	0*	2	-	2	2 §A	Blassgelber Wasserschlauch
<i>Utricularia stygia</i>	.	.	.	.	.	0*	3	3	3	2	Dunkelgelber Wasserschlauch
<i>Utricularia minor</i> agg.									3°		Artengr. Kleiner Wasserschlauch
<i>Utricularia bremsii</i> ⁶	?	?	2	0*	.	.	-	.	2 !! h	1 §§A	Bremis Wasserschlauch
<i>Utricularia minor</i>	0	0	2	0	2	2	3	V	3	2-	Kleiner Wasserschlauch
<i>Utricularia vulgaris</i> agg.									3°		Artengr. Gewöhnlicher Wasserschlauch
<i>Utricularia australis</i>	0	3	3	2	V	3	V	3	3 !	3	Verkannter Wasserschlauch
<i>Utricularia vulgaris</i> ⁷	.	2	2	?	?	2	3	3	2	3	Gewöhnlicher Wasserschlauch
V											
<i>Vaccaria hispanica</i> ssp. <i>hispanica</i> ⁸ (<i>V. pyramidata</i>)	0	0*	0	0	u	0*	u	u	0	1	Gewöhnliches Kuhkraut
<i>Vaccinium macrocarpon</i> ⁹	.	.	.	.	.	R*	.	.	R*	*n	Großfrüchtige Moosbeere
<i>Vaccinium myrtillus</i>	●●	●	●●	●	●●	●	●●	●●	●	*	Heidelbeere
<i>Vaccinium oxycoccos</i> agg. ¹⁰									3°		Artengr. Gewöhnliche Moosbeere
<i>Vaccinium hagerupii</i>	.	.	.	.	G	.	.	.	G		Hagerups Moosbeere

¹ Status in weiten Bereichen nicht differenzierbar, ebenso für *U. minor*. Der zu Beginn des 20. Jh. aus Ostasien eingeschleppte Erreger des Ulmensterbens (*Ceratocystis ulmi*) wird durch den Ulmen-Splintkäfer (*Scolytus scolytus*) verbreitet und befällt seit etwa 1972 auch Bestände in Süddeutschland (SCHÜTT et al. 1992). Der Pilz befällt alle drei heimischen Ulmenarten, führt aber insbesondere bei der anspruchsvollen *U. glabra* regelmäßig zum Absterben. Die robustere *U. minor* zeigt sich deutlich weniger empfindlich. In befallenen Beständen in A gute Verjüngung (Mitt. A. MAYER).

² Die autochthone Verbreitung beschränkt sich in Bayern weitestgehend auf die Stromtäler (Main, Regnitzbecken, Wörnitz, Donau, Isar). Die Vorkommen an den großen oberbayerischen Seen (z. B. am Starnberger See) sind aufgrund ihrer Vergesellschaftung und des hier günstigen Lokalklimas wohl ebenfalls natürlich (Mitt. B. QUINGER). Da der Ulmen-Splintkäfer *U. laevis* weitgehend meidet (SCHÜTT et al. 1992), ist diese vom Ulmensterben weniger stark betroffen, allerdings durch ihre standörtliche Bindung an Hartholz-Auenwälder gefährdet.

³ Der letzte gesicherte Nachweis der Unterart in Bayern ist noch nicht geführt. Vermutlich ist sie auf die Stromtäler und Tieflagen beschränkt (LIPPERT 2000).

⁴ Durch Herbarbelege gesicherte Vorkommen beschränken sich auf das Alpenvorland und das Donautal (Mitt. A. KLEINSTEUBER). Einige wenige Angaben stammen aus dem Oberpfälzer Becken. Das Vorkommen im Nürnberger Reichswald ist möglicherweise angesalbt (Mitt. K. HORN).

⁵ *U. ochroleuca* ist nur für Südbayern außerhalb der Alpen nachgewiesen (Mitt. A. KLEINSTEUBER). Die Mehrzahl der Angaben in Südbayern sind der erst 1988 beschriebenen *U. stygia* zuzuordnen (Mitt. K. HORN), die in M und A weiter verbreitet ist (vgl. THOR 1987, 1988). *U. ochroleuca* in H ehemals bei Staudheim a. d. Donau, dort ausgestorben (Mitt. F. G. DUNKEL).

⁶ Im Aischgrund (K) in mehreren, allerdings privat genutzten Teichen. Darüber hinaus gibt es keine gesicherten aktuellen Nachweise (Mitt. Th. FRANKE, K. HORN). Die mittelfränkischen Vorkommen sind von bundesweiter Bedeutung (MARABINI & FRANKE 2001).

⁷ Häufig mit *U. australis* verwechselt und wohl seltener als diese, weil vorwiegend auf die Stromtäler beschränkt.

⁸ Neuere Angaben, z. B. aus Mainfranken, beziehen sich auf unbeständig-synanthrope Vorkommen.

⁹ Bereits von VOLLMANN (1914b) für das oberbayerische Haspelmoor angegeben, konnten LIPPERT & MERXMÜLLER (1986b) dort ein größeres Vorkommen bestätigen.

¹⁰ In O tritt neben der tetraploiden *V. oxycoccos* s. str. noch die hexaploide Sippe *V. hagerupii* auf, die morphologisch kaum zu trennen sind (nach WENDEROTH & WENDEROTH 1994 im Fichtelgebirge und vor allem im Hinteren Bayerischen Wald).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Vaccinium oxycoccos</i>	2	0*	3	2	3	2	V	V	3	3	Gewöhnliche Moosbeere
<i>Vaccinium uliginosum</i>									V°	*	Rauschbeere
<i>Vaccinium uliginosum</i> ssp. <i>pubescens</i> ¹ (ssp. <i>alpinum</i> , <i>V. gaultherioides</i>)	.	.	.	.	.	.	.	D	D		Gaultheriaähnliche Rauschbeere
<i>Vaccinium uliginosum</i> ssp. <i>uliginosum</i>	2	0*	3	2	V	2	V	●	V		Gewöhnliche Rauschbeere
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	V	2	●	V	●	V	●	●	●	*	Preiselbeere
<i>Valeriana dioica</i>	●	V	V	V	●	V	●	●	●	*	Kleiner Baldrian
<i>Valeriana montana</i> ssp. <i>montana</i>	.	.	.	.	.	0*	3	●	●	*	Berg-Baldrian
<i>Valeriana officinalis</i> agg. ²									●°		Artengr. Arznei-Baldrian
<i>Valeriana officinalis</i>	?	D	D	D	D	D	●	●	D	*	Echter Arznei-Baldrian
<i>Valeriana procurrens</i> (<i>V. officinalis</i> ssp. <i>exclsa</i>)	●	●	●	V	D	D	D	D	D		Kriechender Arznei-Baldrian
<i>Valeriana sambucifolia</i>	?	?	?	D	D	D	D	D	D	*	Holunderblättriger Arznei-Baldrian
<i>Valeriana versifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Verschiedenblättriger Arznei-Baldrian
<i>Valeriana wallrothii</i> (<i>V. officinalis</i> ssp. <i>tenuifolia</i>)	V	●	V	V	1	3	G	G	V	*	Schmalblättriger Arznei-Baldrian
<i>Valeriana saxatilis</i>	.	.	.	.	.	.	2	●	●	*	Felsen-Baldrian
<i>Valeriana supina</i> ³	.	.	.	.	.	-	.	R	R	*	Zwerg-Baldrian
<i>Valeriana tripteris</i> ⁴									●°	*	Dreiblättriger Baldrian
<i>Valeriana tripteris</i> ssp. <i>austriaca</i> ⁵	.	.	.	.	.	?	?	D	D		Österreichischer Dreiblättriger Baldrian
<i>Valeriana tripteris</i> ssp. <i>tripteris</i>	.	.	.	.	.	?	?	D	D		Gewöhnlicher Dreiblättriger Baldrian
<i>Valerianella carinata</i> ⁶	V	3	2	R*	u	1	u	.	3	*	Gekielter Feldsalat
<i>Valerianella dentata</i> ⁷	V	●	●	V	V	V	V	u	●	*	Gezählter Feldsalat
<i>Valerianella eriocarpa</i> ⁸	.	.	?	2 ⁿ	.	u	.	.	2 ⁿ	0	Wollfrüchtiger Feldsalat
<i>Valerianella locusta</i>	●	●	●	●	3	V	V	R*	●	*	Gewöhnlicher Feldsalat
<i>Valerianella rimosa</i>	2	2	3	2	0	V	3	u	3	3+	Gefurchter Feldsalat
<i>Vallisneria spiralis</i>	.	.	R* ⁿ	.	.	R* ⁿ	.	.	R* ⁿ	* ⁿ	Gewöhnliche Wasserschraube
<i>Ventenata dubia</i> ⁹	0*	1	u?	u?	.	.	.	.	1	3+	Zweifelhafter Grannenhafer
<i>Veratrum album</i>									●°	*	Weißer Germer i.w.S.
<i>Veratrum album</i> ssp. <i>album</i>	.	.	.	.	.	2	V	●	●		Weißer Germer
<i>Veratrum album</i> ssp. <i>lobelianum</i>	.	.	.	.	3	3	V	●	●		Grüner Germer

¹ Nach W. LIPPERT (Mitt.) in den Hochlagen der Alpen, bislang aber kaum belegt.

² Taxonomisch und systematisch unklare Artengruppe (siehe WISSKIRCHEN in WISSKIRCHEN & HAEUPLER 1998). Die Datenlage ist sehr unsicher, Verbreitungsangaben vorläufig in Anlehnung an TITZ (1984):

V. officinalis s. str.: Hygrophile Tieflandsippe mit östlicher Verbreitungstendenz – *V. procurrens*: Hygrophile Tieflandsippe mit westlicher Verbreitungstendenz – *V. sambucifolia*: Hygrophile Berglandsippe mit östlicher Verbreitungstendenz – *V. versifolia*: Nur in den Allgäuer Alpen – *V. wallrothii*: Standortökologisch deutlich abweichend. Besiedelt relativ nährstoffarme, meist kalkreiche, trockene bis wechselfeuchte Standorte; vor allem in den Kalkgebieten verbreitet.

³ Vorkommen im Wimbachtal und den angrenzenden Bergen, hier nicht gefährdet (Mitt. W. LIPPERT). Auch in den Allgäuer Hochalpen und im Wettersteingebirge keine Gefährdung erkennbar.

⁴ Die taxonomisch umstrittenen Unterarten wurden bislang kaum beachtet. Populationen im Alpenvorland sind zumindest stark gefährdet.

⁵ Nach OBERDORFER (2001) nur in den Berchtesgadener Alpen, Daten bzw. Belege liegen hierzu nicht vor. ADLER et al. (1994) unterscheiden diese Sippe nicht!

⁶ In den Weinbaugebieten Frankens Archäophyt. Ob die neueren Nachweise in der südöstlichen Frankenalb bei Meihern und Etterzhausen bislang übersehene Weinbaurelikte oder jüngste Einschleppungen sind, kann hier nicht geklärt werden. Vorkommen in Südbayern sind dagegen meist synanthrop-unbeständig, jedoch konnte M. LITTEL (Mitt.) jüngst einen größeren segetalen Bestand im Landkreis Kelheim feststellen. In K gelegentlich an Bahnanlagen (Mitt. W. SUBAL).

⁷ Zur Populationsbiologie der Art siehe GÜNTER (1997).

⁸ MERXMÜLLER (1977) bezeichnet die mediterrane Art als adventiv. Sie wird von KORNECK et al. (1996) nur für das Saarland und für Rheinland-Pfalz mit Normalstatus angegeben, wo sie verschollen ist. Da aber auch für Baden-Württemberg (südl. Oberrheinebene) und Bayern teilweise längere Beobachtungsreihen vorliegen, ist davon auszugehen, dass auch hier eine archäo- bzw. neophytische Einbürgerung stattgefunden hat. Diese Nachweise (z. B. größerer Bestand bei Weltenburg an der Donau, M. LITTEL 1997, J) sind daher zu werten. Allerdings besteht Verwechslungsgefahr mit *V. dentata* var. *eriosperma* (Mitt. F. G. DUNKEL, J. KLOTZ).

⁹ In Mainfranken erloschen, in der Windsheimer Bucht noch ein Restvorkommen. Altangaben aus dem Gebiet von Spalt (K) und Regensburg (J) sind wenig glaubhaft und/oder synanthrop-unbeständig.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Verbascum blattaria</i> ¹	2 ⁿ	3 ⁿ	1	2	1	V	u	u	3	3+	Schaben-Königskerze
<i>Verbascum densiflorum</i>	●	●	●	●	V	●	V	u	●	*	Großblütige Königskerze
<i>Verbascum lychnitis</i>	●	●	●	●	V	V	V	u	●	*	Mehlige Königskerze
<i>Verbascum nigrum</i>	V	V	V	●	V	V	●	●	V	*	Schwarze Königskerze
<i>Verbascum phlomoides</i>	V	3	3	2	2	3	0	u	3	*	Windblumen-Königskerze
<i>Verbascum phoeniceum</i> ²	u	u	0 ⁿ	R ^{*n}	.	0	.	.	0	3+	Violette Königskerze
<i>Verbascum thapsus</i> ssp. <i>thapsus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Kleinblütige Königskerze
<i>Verbena officinalis</i>	●	V	●	●	3	●	V	R	●	*	Gewöhnliches Eisenkraut
<i>Veronica acinifolia</i> ³	.	.	.	.	.	.	1 ⁿ	.	1 ⁿ	1	Steinquendel-Ehrenpreis
<i>Veronica agrestis</i>	V	V	3	V	V	3	3	3	3	*	Acker-Ehrenpreis
<i>Veronica alpina</i> ssp. <i>pumila</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	*	Zwerg-Alpen-Ehrenpreis
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> agg.									●°		Artengr. Gauchheil-Ehrenpreis
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> ssp. <i>anagallis-aquatica</i> ⁴	V	●	●	●	3	●	●	●	●	*	Gauchheil-Ehrenpreis
<i>Veronica anagalloides</i> ⁵	.	.	1	1	.	2	.	.	2	*	Schlamm-Ehrenpreis
<i>Veronica catenata</i> ⁶	1	3	3	2	2	3	1	-	3	*	Blasser Gauchheil-Ehrenpreis
<i>Veronica aphylla</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	*	Blattloser Ehrenpreis
<i>Veronica arvensis</i>	●	●	●●	●●	●	●●	●	●	●	*	Feld-Ehrenpreis
<i>Veronica austriaca</i> agg.									V°		Artengr. Großer Ehrenpreis
<i>Veronica austriaca</i> ssp. <i>austriaca</i> (ssp. <i>dentata</i>)	.	.	-	2	.	2	.	.	2	3	Österreichischer Ehrenpreis
<i>Veronica prostrata</i> ssp. <i>prostrata</i>	-	-	0	1	.	-	-	.	1	3	Niederliegender Ehrenpreis
<i>Veronica prostrata</i> ssp. <i>scheereri</i> ⁷	1	0*	0*	.	.	.	.	.	1	3+	Scheerers Ehrenpreis
<i>Veronica teucrium</i> ⁸ (V. <i>austriaca</i> ssp. <i>teucrium</i>)	3	●	3	V	1	V	3	R	V	*	Großer Ehrenpreis
<i>Veronica beccabunga</i>	●	●	●●	●	●	●	●	●	●	*	Bachbungen-Ehrenpreis
<i>Veronica bellidioides</i> var. <i>bellidioides</i> ⁹	.	.	.	.	.	.	.	R	R	*	Gänseblümchen-Ehrenpreis
<i>Veronica chamaedrys</i>									●°		Gamander-Ehrenpreis
<i>Veronica chamaedrys</i> ssp. <i>chamaedrys</i>	●●	●●	●●	●●	●	●●	●●	●	●●	*	Gewöhnlicher Gamander-Ehrenpreis
<i>Veronica chamaedrys</i> ssp. <i>micans</i> ¹⁰	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	*	Hochgebirgs-Gamander-Ehrenpreis
<i>Veronica chamaedrys</i> ssp. <i>vindobonensis</i>	.	.	?	D	1	G	.	.	G	*	Drüsiger Gamander-Ehrenpreis
<i>Veronica filiformis</i>	● ⁿ	R ^{*n}	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	* ⁿ	Faden-Ehrenpreis
<i>Veronica fruticans</i>	.	.	.	.	.	.	.	●	●	*	Felsen-Ehrenpreis
<i>Veronica fruticulosa</i> ¹¹	.	.	.	.	.	.	u	R	R	R	Halbstrauch-Ehrenpreis
<i>Veronica hederifolia</i>									●°		Efeu-Ehrenpreis

¹ Archäophytisch wohl nur im Ries, in der Südlichen Frankenalb und im Donautal. Im Donautal nach starkem Rückgang durch Wiedereinsetzen der Schaftrift gebietsweise wieder in Ausbreitung.

² Die ursprünglichen Vorkommen um München sind erloschen (MERXMÜLLER 1973). Jüngere Nachweise in Bayern nur sehr selten und synanthrop-unbeständig.

³ In Deutschland heimische Pflanze, neu für Bayern (DUNKEL 1996). An ihrem Wuchsort in Kaufbeuren (M) seit über 10 Jahren (Mitt. F.-G. DUNKEL).

⁴ Zumindest in Unter- und Mittelfranken kommen drüsige Formen der Art vor (var. *anagallidiformis* Boreau; MEIEROTT 2001, Mitt. W. SUBAL).

⁵ Plausible Nachweise bislang nur aus dem Gebiet von Wörnitz-Altlußfurt und dem westlichen Donautal.

⁶ In O nur sehr selten am Westrand des Falkensteiner Vorwaldes.

⁷ Letzter Nachweis 1990-1992 bei Kreuzwertheim (Mitt. L. MEIEROTT). Ob noch?

⁸ Einziges rezentes Vorkommen in O an einer Felswand in Passau (Mitt. A. ZECHMANN).

⁹ Nur in den Allgäuer Alpen und punktuell im Wettersteingebirge.

¹⁰ Erstnachweis im Ammergebirge durch LIPPERT et al. (1981), durch Alpenbiotopkartierung bestätigt, im Bestand ungefährdet (Mitt. A. MAYER).

¹¹ Erstnachweis für die Chiemgauer Alpen durch SCHMITTAT (1969), für das Ammergebirge durch LIPPERT et al. (1981). Bestätigungen für beide Gebiete im Rahmen der Alpenbiotopkartierung (Mitt. A. MAYER).

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Veronica hederifolia</i> ssp. <i>hederifolia</i>	●	●	●	●	●	●	●	u	●	*	Gewöhnlicher Efeu-Ehrenpreis
<i>Veronica hederifolia</i> ssp. <i>lucorum</i> (<i>V. sublobata</i>)	●	●	●	D	G	G	G	?	D	*	Hain-Efeu-Ehrenpreis
<i>Veronica hederifolia</i> ssp. <i>triloba</i> ¹	2	3	2	1	.	1	.	.	2		Dreilappiger Efeu-Ehrenpreis
<i>Veronica montana</i>	V	2	3	3	V	3	V	●	V	*	Berg-Ehrenpreis
<i>Veronica officinalis</i>	●	●	●	V	●	●	●	●	●	*	Wald-Ehrenpreis
<i>Veronica opaca</i>	2	3	1	2	2	2	2	u	2 !	2	Glanzloser Ehrenpreis
<i>Veronica peregrina</i> ssp. <i>peregrina</i> ²	u	u	u	u	.	R ⁿ	R ⁿ	u	R ⁿ	* ⁿ	Fremder Ehrenpreis
<i>Veronica persica</i>	●● ⁿ	●● ⁿ	●● ⁿ	●● ⁿ	● ⁿ	●● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	●● ⁿ	* ⁿ	Persischer Ehrenpreis
<i>Veronica polita</i>	●	●	V	V	u	V	3	u	V	*	Glänzender Ehrenpreis
<i>Veronica praecox</i> ³	2	3	2	V	1	2	R	.	3 !	*	Früher Ehrenpreis
<i>Veronica scutellata</i>	V	3	3	3	V	3	3	2	3	*	Schild-Ehrenpreis
<i>Veronica serpyllifolia</i>									●°		Quendel-Ehrenpreis
<i>Veronica serpyllifolia</i> var. <i>humifusa</i>	.	.	.	.	.	.	?	R	R	*	Gebirgs-Quendel-Ehrenpreis
<i>Veronica serpyllifolia</i> var. <i>serpyllifolia</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Gewöhnlicher Quendel-Ehrenpreis
<i>Veronica triphyllos</i>	●	V	V	3	V	V	u	.	V	*	Dreitelliger Ehrenpreis
<i>Veronica urticifolia</i>	.	.	.	.	1	2	●	●●	●	*	Nesselblättriger Ehrenpreis
<i>Veronica verna</i> agg.									3°		Artengr. Frühlings-Ehrenpreis
<i>Veronica dillenii</i> ⁴	.	0 ⁿ	2	1	1	1	.	.	2	3	Heide-Ehrenpreis
<i>Veronica verna</i>	2	2	3	2	3	2	0*	.	3	*	Frühlings-Ehrenpreis
<i>Viburnum lantana</i> ⁵	●	●	V	●	2	●	●	●	●	*	Wolliger Schneeball
<i>Viburnum opulus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Gewöhnlicher Schneeball
<i>Vicia cassubica</i> ⁶	2	V	3	1	0	0*	.	.	3	3	Kassuben-Wicke
<i>Vicia cracca</i> agg.									●°		Artengr. Vogel-Wicke
<i>Vicia cracca</i>	●	●●	●●	●●	●	●●	●	●	●	*	Gewöhnliche Vogel-Wicke
<i>Vicia dalmatica</i> ⁷	u	R ⁿ	.	.	.	.	.	.	R ⁿ	* ⁿ	Dalmatinische Vogel-Wicke
<i>Vicia tenuifolia</i>	V	V	3	V	u	3	u	u	V	*	Feinblättrige Vogel-Wicke
<i>Vicia dumetorum</i>	1	3	3	3	2	3	3	3	3	*	Hecken-Wicke
<i>Vicia grandiflora</i> ⁸	R ⁿ	R ⁿ	V ⁿ	R ⁿ	R ⁿ	● ⁿ	.	.	● ⁿ	* ⁿ	Großblütige Wicke
<i>Vicia hirsuta</i>	●	●	●●	●●	●	●	●	u	●	*	Behaarte Wicke
<i>Vicia lathyroides</i>	2	3	3	1	2	1	.	.	3	*	Platterbsen-Wicke
<i>Vicia lutea</i>	3 ⁿ	1 ⁿ	2 ⁿ	?	1 ⁿ	u	.	.	2 ⁿ	* ⁿ	Gelbe Wicke
<i>Vicia oroboides</i> ⁹	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	R	Walderbsen-Wicke
<i>Vicia orobus</i> ¹⁰	2	.	.	.	.	.	.	.	2 l (!) h	2	Heide-Wicke
<i>Vicia pannonica</i>									3 ⁿ °		Ungarische Wicke

¹ Auch in Teilen von P stärker gefährdet (Mitt. R. ZANGE).

² Seit 1863 in Mitteleuropa eingeschleppt (OBERDORFER 2001). In Schwaben punktuell sowie in Tümpeln der Rosenheimer Inn-Flutmulde eingebürgert (ZAHLEHEIMER 1986).

³ Breitet sich in Südschwaben und möglicherweise auch in SO-Oberbayern auf Bahngelände aus (Mitt. E. DÖRR; SPRINGER 1991, BUTTLER 2000).

⁴ Ökologie und Verbreitung ähnlich wie *V. verna*, aber stärker auf basenreichere, feinkörnige Flugsande beschränkt.

⁵ Status in weiten Bereichen nicht differenzierbar.

⁶ In J nur mehr sehr selten auf saurer Albüberdeckung bei Schmidmühlen (Mitt. N. MEYER).

⁷ Seit 1970 am Haarberg bei Euerdorf und seit 1996 im Ölgrund bei Eußenheim beobachtet (beide P an der Grenze zu S, MEIEROTT 2001, Mitt. F. G. DUNKEL).

⁸ In Nordbayern und im nördlichen Tertiärhügelland eingebürgert und an sandigen Böschungen vielfach in Ausbreitung.

⁹ Von OBERWINKLER & SAUER (1970) am Geigelstein (Chiemgauer Alpen) gefunden, dort auch heute noch (Mitt. W. LIPPERT).

¹⁰ Nach ADE (1937) gehen die Vorkommen im Spessart vermutlich auf Einbürgerung nach Einschleppung mit Saatgut im 17. bzw. 18. Jahrhundert zurück. Nach LUDWIG (1983) und HEMM (2000) aber wahrscheinlich indigen.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Vicia pannonica</i> ssp. <i>pannonica</i>	3 ⁿ	3 ⁿ	2 ⁿ	0 ⁿ	u	0 ⁿ	u	.	3 ⁿ	*n	Gewöhnliche Ungarische Wicke
<i>Vicia pannonica</i> ssp. <i>striata</i>	1 ⁿ	2 ⁿ	1 ⁿ	0 ⁿ	.	0 ⁿ	.	.	2 ⁿ	*n	Gestreifte Ungarische Wicke
<i>Vicia pisiformis</i>	3	V	3	3	1	-	.	.	3	*	Erbsen-Wicke
<i>Vicia sativa</i> agg.									●°		Artengr. Futter-Wicke
<i>Vicia angustifolia</i> ssp. <i>angustifolia</i> (<i>V. sativa</i> ssp. <i>nigra</i>)	G	D	D	D	G	D	D	u	D	*1	Schmalblättrige Futter-Wicke
<i>Vicia angustifolia</i> ssp. <i>segetalis</i>	●	●	●	D	D	D	D	u	D	*1	Acker-Futter-Wicke
<i>Vicia sativa</i> ¹	D^{n}	D^{n}	D^{n}	D^{n}	D^{n}	D^{n}	D ⁿ	u	D ⁿ	*n	Gewöhnliche Futter-Wicke
<i>Vicia sepium</i> ²									●●°	*	Zaun-Wicke
<i>Vicia sepium</i> var. <i>ericalyx</i>	●	●	●	●	D	●	●	D	●		Westliche Zaun-Wicke
<i>Vicia sepium</i> var. <i>montana</i>	D	.	.	.	D	.	.	●	D		Östliche Zaun-Wicke
<i>Vicia sepium</i> var. <i>sepium</i>	●●	●●	●●	●●	●	●●	●●	●●	●●		Gewöhnliche Zaun-Wicke
<i>Vicia sylvatica</i>	V	V	V	V	3	2	2	●	V	*	Wald-Wicke
<i>Vicia tetrasperma</i>	●	●	●	●	●	●	V	u	●	*	Viersamige Wicke
<i>Vicia villosa</i>									●n°		Zottige Wicke
<i>Vicia villosa</i> ssp. <i>varia</i> (<i>V. dasycarpa</i>)	D ⁿ	G ⁿ	D ⁿ	D ⁿ	u	D ⁿ	u	-	D ⁿ	*n	Bunte Zottige Wicke
<i>Vicia villosa</i> ssp. <i>villosa</i>	G ⁿ	D ⁿ	D ⁿ	G ⁿ	u	u	.	.	D ⁿ	*n	Gewöhnliche Zottige Wicke
<i>Vinca minor</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	*	Kleines Immergrün
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> ssp. <i>hirundinaria</i>	V	●	V	●	V	V	V	●	●	*	Schwalbenwurz
<i>Viola alba</i>									2°	*	Weißes Veilchen
<i>Viola alba</i> ssp. <i>alba</i>	.	.	.	.	.	1	2	2	2		Gewöhnliches Weißes Veilchen
<i>Viola alba</i> ssp. <i>scotophylla</i> ³	.	.	.	.	.	.	2	.	2		Violettsporniges Weißes Veilchen
<i>Viola arvensis</i>									●●°	*	Acker-Veilchen, Acker-Stiefmütterchen
<i>Viola arvensis</i> ssp. <i>arvensis</i>	●●	●●	●●	●●	●	●●	●	●	●●		Gewöhnliches Acker-Veilchen
<i>Viola arvensis</i> ssp. <i>megalantha</i>	?	?	D	D	D	D	D	.	D		Großblütiges Acker-Veilchen
<i>Viola</i> × <i>bavarica</i> (<i>V. reichenbachiana</i> × <i>riviniana</i>)	●	●	D	●	D	D	D	.	D		Bastard-Wald-Veilchen
<i>Viola biflora</i>	.	.	.	.	.	u	3	●●	●	*	Zweiblütiges Veilchen
<i>Viola calcarata</i> ssp. <i>calcarata</i>	.	.	.	.	.	.	.	R*	R*	* §A	Gesporntes Veilchen, Gesporntes Stiefmütterchen
<i>Viola canina</i>									V°		Hunds-Veilchen
<i>Viola canina</i> ssp. <i>canina</i> ⁴	V	3	V	3	V	3	3	V	V	*	Gewöhnliches Hunds-Veilchen
<i>Viola canina</i> ssp. <i>montana</i>	G	G	1	1	2	1	2	3	2	*	Berg-Hunds-Veilchen
<i>Viola collina</i> ⁵	.	.	0	3	2	2	3	V	3	2-	Hügel-Veilchen
<i>Viola elatior</i> ⁶	.	1	-	0	-	2	0	.	2	2-	Hohes Veilchen
<i>Viola hirta</i>	●	●	●	●	V	V	●	●	●	*	Rauhhaariges Veilchen
<i>Viola mirabilis</i> ⁷	3	V	3	3	1	V	●	R	V	*	Wunder-Veilchen
<i>Viola odorata</i>	● ⁿ	● ⁿ	V ⁿ	V ⁿ	V ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	● ⁿ	*	Wohliedendes Veilchen

¹ Die Mehrzahl der Angaben von *Vicia sativa* s. str. bezieht sich aufgrund fehlerhafter Bestimmungsschlüssel auf *V. angustifolia* ssp. *segetalis*. *V. sativa* s. str. verwildert nur selten, kommt aber in Gründüngungssaaten vor (LOOS 1995, Mitt. J. KLOTZ).

² Abweichend von WISSKIRCHEN & HAEUPLER (1998) werden hier infraspezifische Sippen unterschieden (s. MEIEROTT 2001, Mitt. W. LIPPERT u. a.).

³ Nach DÖRR (1975) nur im Bereich des Bodensees. Nach MERXMÜLLER (1969) früher auch im Grenzgebiet an der Salzach, seither von hier nicht mehr belegt.

⁴ Auch in den Hauptverbreitungsgebieten (S, K, O) gebietsweise bereits gefährdet, bayernweit tendenziell daher RL 3.

⁵ Scheinbar im 20. Jh. im Alpenvorland ausgebreitet (vgl. HIEMEYER 1992b) oder früher übersehen? Allerdings durch Aufgabe der Waldweide und der dadurch verursachten Verdichtung der Waldinnenstruktur im Rückgang (Mitt. Ch. NIEDERBICHLER).

⁶ Zu aktuellen Nachweisen im unteren Isartal siehe ZAHLHEIMER (2000).

⁷ HIEMEYER (1992b) nimmt an, dass sich die Art aufgrund des Wertach-Ausbaues im 20. Jh. ausgebreitet hat. Dies könnte auch für die Auwälder der anderen Alpenvorlandflüsse zutreffen.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
<i>Viola palustris</i>	●	2	3	3	●	3	V	●	V	*	Sumpf-Veilchen
<i>Viola persicifolia</i> ¹ (<i>V. stagnina</i>)	u	1	1	0*	.	1	1	.	1	2	Gräben-Veilchen
<i>Viola pumila</i> ²	.	1	0	0*	0*	1	.	.	1	2	Niedriges Veilchen
<i>Viola pyrenaica</i> ³	.	.	.	.	.	.	.	1	1	*	Pyrenäen-Veilchen
<i>Viola reichenbachiana</i>	●	●	●●	●	●	●	●●	●●	●	*	Wald-Veilchen
<i>Viola riviniana</i>	●	●	●	●●	●	●	●	●	●	*	Hain-Veilchen
<i>Viola rupestris</i>	.	.	0*	2	0	2	2	3	2	3	Sand-Veilchen
<i>Viola suavis</i> ⁴	u	u	R ⁿ	.	u	R ^{*n}	R ^{*n}	.	R ⁿ	* ⁿ	Blaues Veilchen
<i>Viola tricolor</i>									3°		Wildes Veilchen i.w.S., Wildes Stiefmütterchen i.w.S.
<i>Viola tricolor</i> ssp. <i>saxatilis</i> (ssp. <i>subalpina</i>)	.	.	.	.	G	.	G	G	G	*	Felsen-Veilchen
<i>Viola tricolor</i> ssp. <i>tricolor</i> ⁵	V	2	V	3	3	3	3	3	3	*	Wildes Veilchen
<i>Viscum album</i>									V°		Mistel
<i>Viscum album</i> ssp. <i>abietis</i>	-	-	2	2	V	3	V	V	3	*	Tannen-Mistel
<i>Viscum album</i> ssp. <i>album</i>	V	V	3	3	3	V	V	V	V	*	Laubholz-Mistel
<i>Viscum album</i> ssp. <i>austriacum</i> ⁶	1	2	V	V	V	3	1	2	V	*	Kiefern-Mistel
<i>Vulpia bromoides</i> ⁷	2	0	0	.	1	u	.	.	2	*	Trespen-Federschwingel
<i>Vulpia myuros</i> ⁸	●	3	3	2	2	3 ⁿ	u	.	3	*	Mäuseschwanz-Federschwingel
W											
<i>Willemetia stipitata</i> (<i>Calycocorsus stipitatus</i>)	.	.	.	-	V	2	V	●	●	*	Gestielter Kronenlattich
<i>Woodsia alpina</i> ⁹	.	.	.	.	.	.	.	1	1	R §A	Alpen-Wimperfarne
<i>Woodsia ilvensis</i> ¹⁰	1	.	.	.	0*	.	.	-	1	2 §A	Südlicher Wimperfarne
<i>Woodsia pulchella</i> ¹¹ (<i>W. glabella</i> ssp. <i>pulchella</i>)	.	.	.	.	.	.	.	2	2 !! a	2 §A	Zierlicher Wimperfarne

¹ Nach MERXMÜLLER (1969) im Aussterben begriffen. Bayernweit rezent nur mehr in wenigen Nasswiesen, die gezielter Pflege bzw. Nutzung bedürfen. Im Donautal bei Geisling aufgrund von Artenhilfsmaßnahmen inzwischen wieder erholt (Mitt. M. BERG, P. HERRE, J. KLOTZ). In K tendenziell RL 2, weil dort im Landkreis Weißenburg-Gunzenhausen in mehreren, z. T. größeren Beständen, diese allerdings in Gräben (Mitt. W. SUBAL).

² Nach MERXMÜLLER (1969) in Bayern aussterbend. HIEMEYER (1992b) nennt einen rezenten Wuchsort bei Mertingen, der von ADLER & ADLER (2002a) bestätigt wird. Am letzten Wuchsort in K (TK 6428/3) an der Grenze zu P nur mehr Bastarde (Mitt. N. MEYER, W. SUBAL).

³ Von DÖRR (1994) in den Allgäuer Alpen neu entdeckt. Extrem kleine Population, die vermutlich durch Hybridisierung gefährdet ist (Mitt. F. G. DUNKEL).

⁴ Zumeist unbeständig-synanthrop. Ob in Nürnberg, Neuburg a. d. Donau und bei Nonnenhorn am Bodensee eingebürgert?

⁵ Zu var. *polychroma* und var. *tricolor* liegen kaum Daten vor.

⁶ Einziger rezenter Nachweis in M 1998 in einem Schneeheide-Kiefernwald der Mangfalleite (Mitt. G. SCHNEIDER). In den Kerngebieten der Kiefernwälder langfristig durch Umwandlung in Laubwälder gefährdet.

⁷ In K ehemals im NSG „Hainberg“. Neuere Angaben von dort beziehen sich auf Verwechslungen mit *V. myuros* (Mitt. W. SUBAL).

⁸ Zu Verbreitung und Vergesellschaftung in Südbayern siehe MÜLLER (1987b). Bislang südlich der Donau nur synanthrop-unbeständig bzw. sich in Bahnanlagen wohl auch einbürgemd (vgl. ZAHLHEIMER 2000). Bei Grafenwöhr (O) noch in einem größeren Bestand (Mitt. N. MEYER).

⁹ Erstnachweis für Bayern durch ABE 1913 (n. p.), von NIESCHALK (1960) erstmals publiziert (damals vermutlich zwei Fundorte). Aktuell nur ein Wuchsort in den Allgäuer Alpen mit nur neun Pflanzen auf wenigen Quadratmetern (BENNERT et al. 1995, 1999). Aktuelle und potentielle Gefährdungsursachen sind Trockenstress, Gesteinsverwitterung und Botanisieren (BENNERT et al. 1999).

¹⁰ Rezent nur mehr in der Rhön bei Dammersfeld, dort durch Sammeln gefährdet (BENNERT et al. 1999). Im Höllental an der Saale (O) ist das dortige Vorkommen vermutlich durch Felsrutschungen vernichtet worden. Der Bestand vom Regenknie bei Marienthal (O) ist durch Errichtung eines Wildgeheges mit durch Wild ausgelöstem Felssturz erloschen. Eine Angabe aus dem Allgäu beruht auf Verwechslung mit *W. alpina* (BENNERT et al. 1999).

¹¹ Zur Entdeckungsgeschichte siehe PAUL (1952). In Deutschland nur in den Allgäuer und Berchtesgadener Alpen in sechs Populationen, von denen nur zwei mehr als zehn Individuen aufweisen. Eine Population bei Innzell ist verschollen, eine weitere steht vor dem Erlöschen (BENNERT et al. 1999). Gefährdungsursachen sind Erosionsvorgänge und Botanisieren. Aktuell nur mehr eine Population in ausreichend überlebensfähigem Zustand. BENNERT et al. (1995) fordern daher dringend populationsstärkende Maßnahmen zur Erhaltung der Art.

wissenschaftlicher Name	S	P	K	J	O	H	M	A	By	D §	deutscher Name
X											
Xanthium albinum ssp. albinum	.	R ⁿ	u	.	.	.	.	.	R ⁿ	*n	Elb-Spitzklette
Xanthium strumarium ¹	0	1	1	.	u	0	u	.	1	*	Gewöhnliche Spitzklette
Z											
Zannichellia palustris ²	2	3	3	V	1	V	●	3	V	*	Teichfaden

¹ Das Indigenat der Sippe ist für Bayern nicht gesichert (MERXMÜLLER 1977), für das Main- und Donautal aber nicht unwahrscheinlich.

² Zu den weiter verbreiteten Unterarten ssp. *palustris* und ssp. *polycarpa* liegen kaum Daten vor. VOLLMANN (1914b) gibt die salztolerante ssp. *pedicellata* für Kieferndorf (K) und Saline Kissingen (S) an, dort wohl erloschen (MEIEROTT 2001). Nach FLORA EUROPAEA nur eine sehr variable Art, MERXMÜLLER (1980) folgt dem. Der Teichfaden wird leicht übersehen und tritt sehr unstet auf (vgl. DÖRR 1988a, REICHEL & WALTER 1990, REICHEL 2000).

