

Transekt: Muggendorf 1		Bearbeiter: Janssen/Seibert	
Landkreis: Forchheim und Bayreuth		Aufnahmezeit: August 1986	
Potenzielle natürliche Vegetation			
Labkraut-Eichen-Hainbuchenwald, Reine Ausbildung (Galio-Carpinetum)			
Untereinheiten			
Wichtige Baum- und Straucharten			
Stiel-Eiche, Rotbuche, Hainbuche, Winter-Linde, Gewöhnliche Esche, Vogelkirsche, Feld-Ahorn, Eberesche, Hänge-Birke, Hasel, Roter Hartriegel, Eingrifflicher Weißdorn, Zweigriffliger Weißdorn, Schlehe, Rote Heckenkirsche, Liguster, Faulbaum, Echter Kreuzdorn, Gewöhnliches Pfaffenkäppchen, Seidelbast, Kriechende Rose, Wolliger Schneeball, gewöhnliche Waldrebe			
Bodenvegetation (Auswahl)			
Galium sylvaticum, Aegopodium podagraria, Campanula trachelium, Brachypodium sylvaticum, Carex sylvatica, Milium effusum, Melica nutans, Lamium galeobdolon, Convallaria majalis, Eurhynchium striatum, Dactylis polygama, Stellaria holostea, Asarum europaeum, Lathyrus vernus			
Standort			
Meereshöhe	300 – 360 m		
Relief	schwach geneigter Hangfuß		
Ausgangsgestein	Hangschutt		
Boden	Braunerde		
Naturnahe Begleitgesellschaften			
Wälder			
Hecken und Gebüsche	Pruno-Ligustretum		
Schlagfluren + Vorwaldgesellschaften	Atropetum belladonnae		
Wildkrautfluren	Trifolion medii, Chaerophylletum aurei		
Wildgrasfluren und Heiden	Onobrichido-Brometum, Gentiano-Koelerietum		
Riede und Röhrichte			
Moore			
Nutzungen (mit Flächenanteil)			
Wälder und Forste	Hainbuche (1), Stieleiche (1), Buche (1), Esche (1)		
Grünland	Mähwiese		
Feldfrüchte	Weizen, Zuckerrüben, Mais, Luzerne, Feldfutter, Raps		
Ersatzgesellschaften landwirtschaftlicher Nutzung			
Wiesen	Dauco-Arrhenatheretum, Alchemillo-Arrhenatheretum		
Weiden	Lolio-Cynosuretum, Alchemillo-Cynosuretum		
Ackerunkrautgesellschaften	Thlaspio-Veronicetum politae, Thlaspio-Fumarietum, Chenopodio-Oxalidetum, Melandrietum noctiflori, Caucalido-Adonidetum, Alchemillo-Motricarietum		

Transekt: Muggendorf 2		Bearbeiter: Janssen/Seibert	
Landkreis: Forchheim und Bayreuth		Aufnahmezeit: August 1986	
Potenzielle natürliche Vegetation			
Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum)			
Untereinheiten			
Wichtige Baum- und Straucharten			
Rotbuche, Stiel-Eiche, Wald-Kiefer, Fichte, Hänge-Birke, Zitter-Pappel, Eberesche, Sal-Weide, Faulbaum, Trauben-Holunder			
Bodenvegetation (Auswahl)			
Luzula luzuloides, Anemone nemorosa, Deschampsia flexuosa, Vaccinium myrtillus, Carex pilulifera, Viola reichenbachiana, Melampyrum pratense, Luzula pilosa, Polytrichum formosum, Dicranum scoparium			
Standort			
Meereshöhe	450 – 466 m		
Relief	schwach geneigte Hänge		
Ausgangsgestein	Kreidesande (Michelfelder Schichten)		
Boden	podsolige Braunerde		
Naturnahe Begleitgesellschaften			
Wälder			
Hecken und Gebüsche			
Schlagfluren + Vorwaldgesellschaften	Senecioni-Epilobietum, Sambucetum racemosae, Rubetum idaei, Calamagrostis epigeios-Ges., Epilobio-Salicetum capreae		
Wildkrautfluren			
Wildgrasfluren und Heiden	Polygalo-Nardetum, Genisto germanicae-Callunetum		
Riede und Röhrichte			
Moore			
Nutzungen (mit Flächenanteil)			
Wälder und Forste	Fichte (5)		
Grünland			
Feldfrüchte	Kartoffeln		
Ersatzgesellschaften landwirtschaftlicher Nutzung			
Wiesen	Arrhenatheretum, Poo-Trisetetum, Geranio-Trisetetum		
Weiden	Lolio-Cynosuretum, Festuco-Cynosuretum		
Ackerunkrautgesellschaften	Alchemillo-Matricarietum, Digitalietum ischaemi, Chenopodio-Oxalidetum fontanae		

Transekt: Muggendorf 3 Landkreis: Forchheim und Bayreuth		Bearbeiter: Janssen/Seibert Aufnahmezeit: August 1986	
Potenzielle natürliche Vegetation			
Platterbsen-Buchenwald, Reine Ausbildung (Lathyro-Fagetum)			
Untereinheiten			
Wichtige Baum- und Straucharten			
Rotbuche, Stiel-Eiche, Gewöhnliche Esche, Berg-Ahorn, Spitz-Ahorn, Elsbeere, Eibe, Roter Hartriegel, Eingrifflicher Weißdorn, Zweigriffliger Weißdorn, Hasel, Schlehe, Wolliger Schneeball, Gewöhnlicher Schneeball, Rote Heckenkirsche, Liguster, Gewöhnliches Pfaffenkäppchen, Echter Kreuzdorn, Seidelbast, Berberitze			
Bodenvegetation (Auswahl)			
Lathyrus vernus, Asarum europaeum, Hepatica nobilis, Carex digitata, Euphorbia amygdaloides, Melica nutans, Mercurialis perennis, Brachypodium sylvaticum, Galium (Asperula) odoratum, Carex montana, Sanicula europaea, Lamium galeobdolon, Miliun effusum, Convallaria majalis, Carex sylvatica, Primula veris			
Standort			
Meereshöhe	356 – 501 m		
Relief	Hänge und Verebnungen		
Ausgangsgestein	Frankendolomit Delta und Epsilon		
Boden	basenreiche Braunerde		
Naturnahe Begleitgesellschaften			
Wälder	Tilio-Aceretum		
Hecken und Gebüsche	Pruno-Ligustretum		
Schlagfluren + Vorwaldgesellschaften	Atropetum belladonnae, Rubetum idaei, Alysso-Sedion, Festucion pallescentis, Mesobrometum,		
Wildkrautfluren	Trifolion medii, Chaerophylletum aurei		
Wildgrasfluren und Heiden	Koelerio-Seslerietum, Gentiano-Koerlietum, Aveno-Genistetum sagittalis		
Riede und Röhrichte			
Moore			
Nutzungen (mit Flächenanteil)			
Wälder und Forste	Kiefer (4), Fichte (2), Buche (1)		
Grünland	Mähwiese, Weide		
Feldfrüchte	Mais, Weizen, Zuckerrüben, Luzerne		
Ersatzgesellschaften landwirtschaftlicher Nutzung			
Wiesen	Arrhenatheretum, Geranio-Trisetetum		
Weiden	Lolio-Cynosuretum		
Ackerunkrautgesellschaften	Caucalido-Adonidetum flammulae, Sedo-Neslietum paniculatae, Papavaeri-Melandrietum noctiflori, Thlaspio-Veronicetum politae, Thlaspio-Fumarietum officinalis		

Transekt: Muggendorf 4 Landkreis: Forchheim und Bayreuth		Bearbeiter: Janssen/Seibert Aufnahmezeit: August 1986	
Potenzielle natürliche Vegetation			
Platterbsen-Buchenwald, Hochstauden-Ausbildung (Lathyro-Fagetum)			
Untereinheiten			
Wichtige Baum- und Straucharten			
Rotbuche, Stiel-Eiche, Gewöhnliche Esche, Berg-Ahorn, Feld-Ahorn, Spitz-Ahorn, Elsbeere, Eibe, Sommerlinde, Roter Hartriegel, Eingrifflicher Weißdorn, Zweigrifflicher Weißdorn, Hasel, Schlehe, Wolliger Schneeball, Gewöhnlicher Schneeball, Rote Heckenkirsche, Liguster, Gewöhnliches Pfaffenkäppchen, Echter Kreuzdorn, Seidelbast, Berberitze, Wacholder			
Bodenvegetation (Auswahl)			
Lathyrus vernus, Asarum europaeum, Hepatica nobilis, Carex digitata, Euphorbia amygdaloides, Melica nutans, Mercurialis perennis, Brachypodium sylvaticum, Galium (Asperula) odoratum, Carex montana, Sanicula europaea, Lamium galeobdolon, Milium effusum, Convallaria majalis, Carex sylvatica, Actaea spicata, Aegopodium podagraria, Primula elatior, Thalictrum aquilegifolium, Aquilegia vulgaris, Aconitum vulparia, Cirsium oleraceum			
Standort			
Meereshöhe	370 – 416 m		
Relief	Talmulden		
Ausgangsgestein	Hangschutt und Kolluvium		
Boden	humose Braunerde		
Naturnahe Begleitgesellschaften			
Wälder			
Hecken und Gebüsche	Pruno-Ligustretum		
Schlagfluren + Vorwaldgesellschaften	Atropetum belladonnae, Rubetum idaei, Alysso-Sedion, Festucion pallescentis, Mesobrometum,		
Wildkrautfluren	Trifolion medii, Chaerophylletum aurei		
Wildgrasfluren und Heiden	Koelerio-Seslerietum, Gentiano-Koelieretum, Aveno-Genistetum sagittalis		
Riede und Röhrichte			
Moore			
Nutzungen (mit Flächenanteil)			
Wälder und Forste	Kiefer (4), Buche (1), Fichte (1)		
Grünland			
Feldfrüchte	Mais, Kartoffeln, Runkelrüben, Feldfutterbau		
Ersatzgesellschaften landwirtschaftlicher Nutzung			
Wiesen	Arrhenatheretum, Geranio-Trisetetum		
Weiden	Lolio-Cynosuretum		
Ackerunkrautgesellschaften	Caucalido-Adonidetum flammulae, Sedo-Neslietum paniculatae, Papaveri-Melandrietum noctiflori, Thlaspio-Veronicetum politae, Thlaspio-Fumarietum officinalis		

Transekt: Muggendorf 5		Bearbeiter: Janssen/Seibert	
Landkreis: Forchheim und Bayreuth		Aufnahmezeit: August 1986	
Potenzielle natürliche Vegetation			
Seggen-Buchenwald, Reine Ausbildung (Carici-Fagetum)			
Untereinheiten			
Carici-Fagetum seslerietosum			
Wichtige Baum- und Straucharten			
Buche, Hainbuche, Feldahorn, Traubeneiche, Mehlbeere, Elsbeere, Wilde Birne, Bergahorn, Eingrifflicher Weißdorn, Steinbeere, Seidelbast, Schlehe, Vogelkirsche, Bluthartriegel, Wolliger Schneeball, Kreuzdorn, Liguster, Wacholder			
Bodenvegetation (Auswahl)			
Cephalanthera damasonium, Cephalanthera rubra, Platanthera bifolia, Carex digitata, C. montana, C. flacca, Convallaria majalis, Chrysanthemum corymbosum, Buphthalmum salicifolium, Polygala chamaebuxus, Euphorbia amygdaloides, Melica nutans, Mercurialis perennis, Anemone sylvestris, Anthericum ramosum, Pimpinella saxifraga, Brachypodium pinnatum, Koeleria pyramidata, Euphorbia cyparissias			
Standort			
Meereshöhe	310 – 430 m		
Relief	steile Hänge und Kuppen		
Ausgangsgestein	Dolomittfelsen und Dolomitschutt		
Boden	Rendzina, Mullrendzina		
Naturnahe Begleitgesellschaften			
Wälder	Thermophile Eichenwälder		
Hecken und Gebüsche	Cotoneastro-Amelanchieretum, Pruno-Ligustretum		
Schlagfluren + Vorwaldgesellschaften	Atropetum belladonnae		
Wildkrautfluren	Geranion sanguinei, Trifolion medii		
Wildgrasfluren und Heiden	Alyso-Sedion, Festucion pallescentis, Mesobrometum, Koelerio-Seslerietum, Pulsatillo-Caricetum humilis, Bromo-Seslerietum		
Riede und Röhrichte			
Moore			
Nutzungen (mit Flächenanteil)			
Wälder und Forste	Kiefer(4), Buche (1)		
Grünland			
Feldfrüchte			
Ersatzgesellschaften landwirtschaftlicher Nutzung			
Wiesen			
Weiden			
Ackerunkrautgesellschaften	Thlaspio-Veronicetum politae		

Transekt: Muggendorf 6		Bearbeiter: Janssen/Seibert	
Landkreis: Forchheim und Bayreuth		Aufnahmezeit: August 1986	
Potenzielle natürliche Vegetation			
Seggen-Buchenwald, Luzula-Ausbildung (Carici-Fagetum)			
Untereinheiten			
Wichtige Baum- und Straucharten			
Buche, Hainbuche, Feldahorn, Traubeneiche, Mehlbeere, Elsbeere, Wilde Birne, Bergahorn, Eingrifflicher Weißdorn, Steinbeere, Seidelbast, Schlehe, Vogelkirsche, Bluthartriegel, Wolliger Schneeball, Kreuzdorn, Liguster, Liguster			
Bodenvegetation (Auswahl)			
Cephalanthera damasonium, Cephalanthera rubra, Platanthera bifolia, Carex digitata, C. montana, C. flacca, Convallaria majalis, Chrysanthemum corymbosum, Buphthalmum salicifolium, Polygala chamaebuxus, Euphorbia amygdaloides, Melica nutans, Mercurialis perennis, Rubus saxitilis, Vaccinium myrtillus, Deschampsia flexuosa, Luzula luzuloides, Pyrola secunda, Peucedanum oreoselinum, Brachypodium pinnatum			
Standort			
Meereshöhe	420 – 470 m		
Relief	eben bis schwach geneigt		
Ausgangsgestein	Kreidesande und Alblehm		
Boden	podsolige Braunerden		
Naturnahe Begleitgesellschaften			
Wälder			
Hecken und Gebüsche	Cotoneastro-Amelanchieretum, Pruno-Ligustretum		
Schlagfluren + Vorwaldgesellschaften	Atropetum belladonnae		
Wildkrautfluren	Geranion sanguinei, Trifolion medii		
Wildgrasfluren und Heiden	Alysso-Sedion, Festucion pallescentis, Mesobrometum, Koelerio-Seslerietum, Pulsatillo-Caricetum humilis, Bromo-Seslerietum		
Riede und Röhrichte			
Moore			
Nutzungen (mit Flächenanteil)			
Wälder und Forste	Kiefer (4), Fichte (1)		
Grünland			
Feldfrüchte	Mais, Weizen, Feldfutter, Kartoffeln		
Ersatzgesellschaften landwirtschaftlicher Nutzung			
Wiesen			
Weiden			
Ackerunkrautgesellschaften	Thlaspio-Veronicetum politae		

Transekt: Muggendorf 7		Bearbeiter: Janssen/Seibert	
Landkreis: Forchheim und Bayreuth		Aufnahmezeit: August 1986	
Potenzielle natürliche Vegetation			
Seggen-Buchenwald (Carici-Fagetum), Pyrola-Ausbildung			
Untereinheiten			
Wichtige Baum- und Straucharten			
Buche, Hainbuche, Feldahorn, Traubeneiche, Mehlbeere, Elsbeere, Wilde Birne, Bergahorn, Eingrifflicher Weißdorn, Steinbeere, Seidelbast, Schlehe, Vogelkirsche, Bluthartriegel, Wolliger Schneeball, Kreuzdorn, Berberitze, Liguster			
Bodenvegetation (Auswahl)			
Cephalanthera damsonium, Cephalanthera rubra, Platanthera bifolia, Carex digitata, C. montana,C. flacca, Convallaria majalis, Chrysanthemum corymbosum, Bupthalmum salicifolium, Polygala chamaebuxus, Euphorbia amygdaloides, Melica nutans, Mercurialis perennis, Pyrola secunda, Rubus saxatilis, Brachypodium pinnatum, Pyrola chlorantha, P. uniflora			
Standort			
Meereshöhe	430 – 475 m		
Relief	eben bis schwach geneigt		
Ausgangsgestein	Dolomitasche (Frankendolomit)		
Boden	Dolomitrendzina		
Naturnahe Begleitgesellschaften			
Wälder			
Hecken und Gebüsche	Cotoneastro-Amelanchieretum, Pruno-Ligustretum		
Schlagfluren + Vorwaldgesellschaften	Atropetum belladonnae		
Wildkrautfluren	Geranion sanguinei, Trifolion medii		
Wildgrasfluren und Heiden	Alyso-Sedion, Festucion pallescentis, Mesobrometum, Koelerio-Seslerietum, Pulsatillo-Caricetum humilis, Bromo-Seslerietum		
Riede und Röhrichte			
Moore			
Nutzungen (mit Flächenanteil)			
Wälder und Forste	Kiefer (4), Fichte (2)		
Grünland	Mähwiesen		
Feldfrüchte	Mais, Weizen, Raps, Kartoffeln		
Ersatzgesellschaften landwirtschaftlicher Nutzung			
Wiesen			
Weiden			
Ackerunkrautgesellschaften	Thlaspio-Veronicetum politae		

Transekt: Muggendorf 8		Bearbeiter: Janssen/Seibert	
Landkreis: Forchheim und Bayreuth		Aufnahmezeit: August 1986	
Potenzielle natürliche Vegetation			
Erlen-Eschen-Auwald (Pruno-Fraxinetum)			
Untereinheiten			
Wichtige Baum- und Straucharten			
Gewöhnliche Esche, Schwarz-Erle, Traubenkirsche, Flatter-Ulme, Feld-Ulme, Stiel-Eiche, Hainbuche, Grau-Erle, Hänge-Birke, Silber-Weide, Mandel-Weide, Roter Hartriegel, Gewöhnliches Pfaffenkäppchen, Hasel, Gewöhnlicher Schneeball, Zweigriffliger Weißdorn, Eingriffliger Weißdorn, Faulbaum, Schwarzer Holunder, Schlehe, Rote Heckenkirsche, Seidelbast, Schwarze Johannisbeere, Rote Johannisbeere, Echter Kreuzdorn, Hopfen			
Bodenvegetation (Auswahl)			
Carex brizoides, Stachys sylvatica, Impatiens noli-tangere, Circaea lutetiana, Festuca gigantea, Rubus caesius, Lamium galeobdolon, Brachypodium sylvaticum, Paris quadrifolia, Carex acutiformis, Phalaris arundinacea, Iris pseudacorus, Filipendula ulmaria, Mnium undulatum			
Standort			
Meereshöhe	300 – 360 m		
Relief	eben		
Ausgangsgestein	Auenlehm		
Boden	Auengley		
Naturnahe Begleitgesellschaften			
Wälder			
Hecken und Gebüsche	Salici-Viburnetum opuli		
Schlagfluren + Vorwaldgesellschaften	Sambucetum nigrae		
Wildkrautfluren	Convolvuletalia sepium, Urtico-Aegopodietum, Agropyro-Rumicion, Filipndulo-Geranietum, Valeriano-Filipenduletum		
Wildgrasfluren und Heiden	Molinietum caeruleae		
Riede und Röhrichte	Magnocaricion, Phragmition, Sparganio-Glycerion		
Moore	Caricetum fuscae, Parnassio-Caricetum, Orchio-Schonetum nigricantis, Primulo-Schoenetum ferruginei		
Nutzungen (mit Flächenanteil)			
Wälder und Forste			
Grünland	Mähwiesen		
Feldfrüchte			
Ersatzgesellschaften landwirtschaftlicher Nutzung			
Wiesen	Angelico-Cirsietum, Sanguisorbo-Silaetum, Scirpetum sylvatici		
Weiden			
Ackerunkroutgesellschaften	Chenopodio-Oxalidetum fontanae		