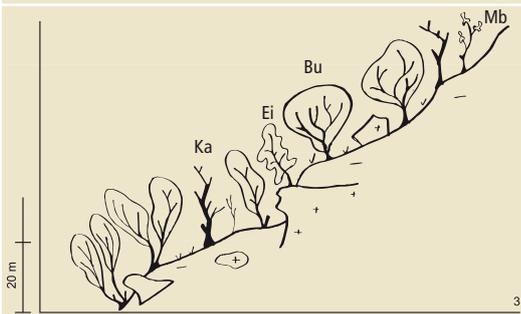
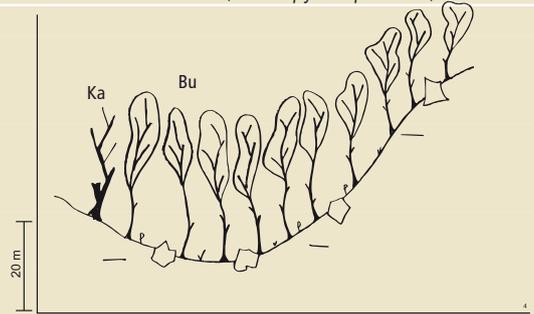
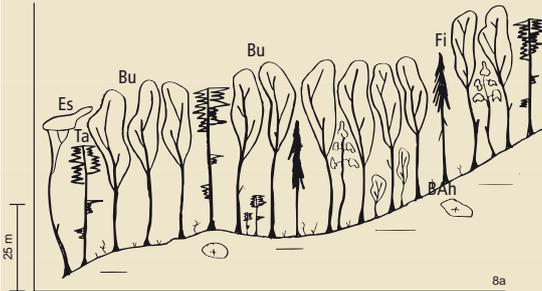
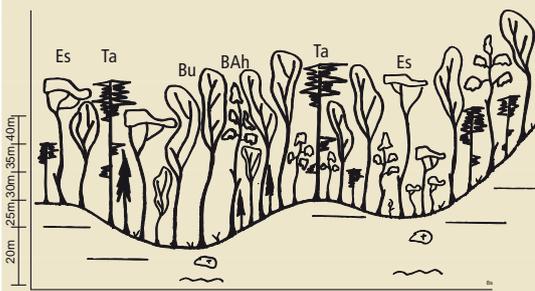
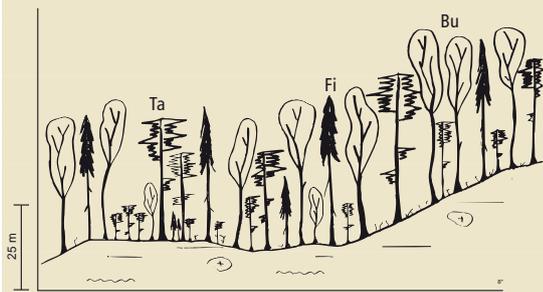
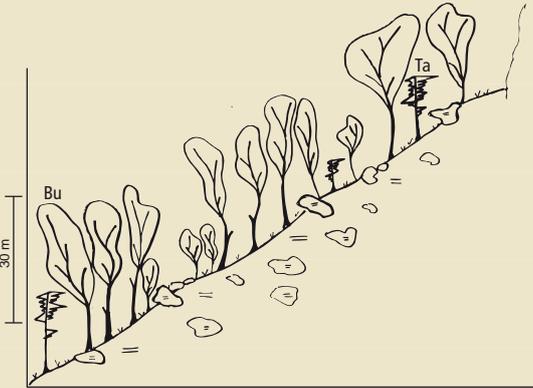


10.9 Buchenwälder der untermontanen Stufe

	3 Typischer Schneesimsen-Buchenwald <i>Luzulo niveae-Fagetum typicum</i>	4 Farnreicher Schneesimsen-Buchenwald <i>Luzulo niveae-Fagetum dryopteridetosum</i>
Naturwald	Oft dichte Buchenwälder, teilweise grosskronige Buchen auch Stockausschläge. Stellenweise beigemischt: Traubeneiche, Birke, Kastanie, Mehlbeere, Vogelbeere, Aspe, Linde, Fichte, Tanne, Lärche. Pionierbaumarten. In der Region 5a mit Fichtenvorposten sind evt. vereinzelt Fichten vorhanden, in der Region 5b fehlt die Fichte vollständig. Die seltenen Schlusswaldstadien sind reicher an Tanne und entsprechen etwa dem 1h (Artenarmer Waldsimsen-Tannen-Buchenwald)	Oft dichte Buchenwälder, häufig gerade Stämme. Stellenweise beigemischt: Traubeneiche, Kastanie, Mehlbeere, Aspe, Bergahorn, Tanne, Fichte, Lärche. Pionierbaumarten (Alpengoldregen, selten Birke) In der Region 5a mit Fichtenvorposten sind evt. vereinzelt Fichten vorhanden, in der Region 5b fehlt die Fichte vollständig. Die seltenen Schlusswaldstadien sind reicher an Tanne und entsprechen dem 19L (Typischer Goldregen-Tannen-Buchenwald)
Max. Bestandeshöhe	15 - 25 m.	25 - 30 m.
Standortsregion	Südliche Randalpen (5), seltener nördliche Zwischenalpen (2a, nur Westschweiz).	Südliche Randalpen (5), seltener nördliche Zwischenalpen (2a, nur Westschweiz).
Standort allgemein	Hanglagen, in tiefen Lagen Schattenhänge. Von 500 (300) bis 1200 (1500) m über Meer	Hanglagen, oft Mulden, meistens Schattenhänge Von 700 (500) bis 1400 m über Meer
Boden		
Humusform	Moder, teilweise trockene Ausprägung Saure Braunerde, stellenweise podsolierte	Mull oder Moder
Entwicklung	Braunerde, Braunpodsol, Ranker	Braunerde, Gesteinsrohboden, stellenweise podsolierte Braunerde, Humuspodsol
Eigenschaften	Skelettgehalt tief bis mittel, Gründigkeit mittel, normal durchlässig	Skelettgehalt mittel, Gründigkeit mittlere bis tief, Durchlässigkeit normal bis übermässig
Vegetation Aspekt und häufige Arten	Spärliche Krautschicht mit Schneesimse (<i>Luzula nivea</i>), Rohrreitgras (<i>Calamagrostis arundinacea</i>), Betonienblättrige Rapunzel (<i>Phyteuma betonicifolium</i>). Sauer, trocken: Schneesimse (<i>Luzula nivea</i>), Betonienblättrige Rapunzel (<i>Phyteuma betonicifolium</i>), Wiesenwachtelweizen (<i>Melampyrum pratense</i>) Sauer, frisch: Rohrreitgras (<i>Calamagrostis arundinacea</i>) Mittel, frisch: Hasenlattich (<i>Prenanthes purpurea</i>), Waldveilchern (<i>Viola reichenbachiana</i>)	Spärliche Krautschicht, oft mächtige Laubansammlungen, Farne. Mittel, luftfeucht: Gemeiner Wurmfarn (<i>Dryopteris filix-mas</i>), Gemeiner Waldfarn (<i>Athyrium filix-femina</i>), Nesselblättriger Ehrenpreis (<i>Veronica urticifolia</i>) Mittel, frisch: Buchenfarn (<i>Phegopteris connectilis</i>), Waldmeister (<i>Galium odoratum</i>), Waldveilchern (<i>Viola reichenbachiana</i>), Hasenlattich (<i>Prenanthes purpurea</i>), Buschwindröschen (<i>Anemone nemorosa</i>), Fingersegge (<i>Carex digitata</i>) Mittel bis feucht: Fuchs Greiskraut (<i>Senecio ovatus</i>) Sauer: Rohrreitgras (<i>Calamagrostis arundinacea</i>), Rippenfarn (<i>Blechnum spicant</i>), Waldsimse (<i>Luzula sylvatica</i>) Oberflächlich sauer: Sauerkelee (<i>Oxalis acetosella</i>), Eichenfarn (<i>Gymnocarpium dryopteris</i>), Waldschwingel (<i>Festuca altissima</i>), Thujamoos (<i>Thuidium tamariscinum</i>) Sauer, trocken: Schneesimse (<i>Luzula nivea</i>), Wiesenwachtelweizen (<i>Melampyrum pratense</i>)
Idealisiertes Bestandesprofil		

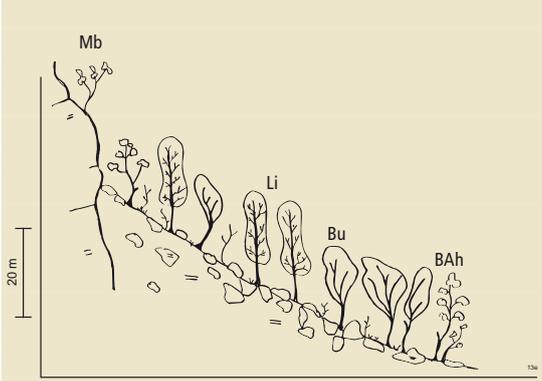
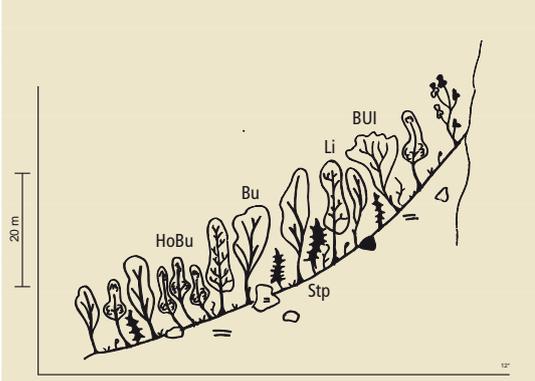
2A

	8a Typischer Waldhirschen-Buchenwald <i>Milio-Fagetum typicum</i>	8S Feuchter Waldhirschen-Buchenwald <i>Milio-Fagetum stachyetosum sylvaticae</i>
Naturwald	Hochstämmiger Buchenwald mit beigemischter Tanne, dazu Bergahorn und Esche; keine Eiche, Hagebuche, Kirsche; gerade Stämme. Pionierbaumarten	Hochstämmiger Mischwald mit Buche, beigemischter Tanne, Bergahorn und Esche; keine Eiche, Hagebuche, Kirsche; gerade Stämme. Pionierbaumarten
Max. Bestandeshöhe	30 - 40 m.	30 - 40 m.
Standortsregion	Jura (J, Täler), Mittelland (M), nördliche Randalpen (1), seltener nördliche Zwischenalpen (2a)	Jura (J, Täler), Mittelland (M), nördliche Randalpen (1)
Standort allgemein	Ebenen und Hänge (ausser Steilhänge), in tiefen Lagen Schattenhänge.	Hangfuss- und Tallagen , in tiefen Lagen Schattenhänge.
Boden	Humusform	Mull
	Entwicklung	Braunerde, Parabraunerde
	Eigenschaften	Braunerde leicht vernässt oder Parabraunerde leicht vernässt
Vegetation Aspekt und häufige Arten	Krautreich bis lückig. Oft viele Farne. Unter Fichten oft dichte Brombeerdecke. Mittel: Waldmeister (<i>Galium odoratum</i>), Berggoldnessel (<i>Lamium galeobdolon ssp. montanum</i>), Waldsegge (<i>Carex sylvatica</i>), Gemeiner Waldfarn (<i>Athyrium filix-femina</i>), Waldhirse (<i>Milium effusum</i>), Gemeiner Wurmfarne (<i>Dryopteris filix-mas</i>), Buschwindröschen (<i>Anemone nemorosa</i>), Vielblütiger Salomonsiegel (<i>Polygonatum multiflorum</i>), Waldgeissbart (<i>Aruncus dioecus</i>), Efeu (<i>Hedera helix</i>) Oberflächlich sauer: Waldschwingel (<i>Festuca altissima</i>), Sauerklee (<i>Oxalis acetosella</i>) Unter Fichten häufiger: Rundblättriges Labkraut (<i>Galium rotundifolium</i>), Brombeere (<i>Rubus sp.</i>)	Krautreich. Oft viele Farne. Feucht: Hängende Segge (<i>Carex pendula</i>), Waldziest (<i>Stachys sylvatica</i>), Springkraut (<i>Impatiens sp.</i>), Grosses Hexenkraut (<i>Circaea lutetiana</i>), Geissfuss (<i>Aegopodium podagraria</i>) Mittel bis feucht, tonig: Waldschlüsselblume (<i>Primula elatior</i>), Sanikel (<i>Sanicula europaea</i>), Waldgerste (<i>Hordeolum europaeus</i>), Fuchs Greiskraut (<i>Senecio ovatus</i>) Mittel: Berggoldnessel (<i>Lamium galeobdolon ssp. montanum</i>), Waldsegge (<i>Carex sylvatica</i>), Gemeiner Waldfarn (<i>Athyrium filix-femina</i>), Waldhirse (<i>Milium effusum</i>), Gemeiner Wurmfarne (<i>Dryopteris filix-mas</i>), Buschwindröschen (<i>Anemone nemorosa</i>), Vielblütiger Salomonsiegel (<i>Polygonatum multiflorum</i>), Waldgeissbart (<i>Aruncus dioecus</i>), Efeu (<i>Hedera helix</i>)
Idealisiertes Bestandesprofil		

	8* Waldhirschen-Buchenwald mit Rippenfarn <i>Milio-Fagetum blechnetosum</i>	12a Typischer Bingelkraut-/ Zahnwurz-Buchenwald <i>Mercuriali-/Cardamino-Fagetum typicum</i>
Naturwald	Mischwald mit Buche, Tanne, Fichte, nur vereinzelt anderen Laubbäumen (an wärmeren Stellen Stieleiche möglich). Pionierbaumarten Buche mit schlechter Holzqualität.	Wüchsiger Buchenwald, oft Hallenwald. Tanne, Ahorn und Esche können beigemischt sein. Keine Eiche, Hagebuche, Kirsche. Pionierbaumarten
Max. Bestandeshöhe	25 - 35 m.	30 - 35 m.
Standortsregion	Mittelland (M), nördliche Randalpen (1), auch submontan	Jura (J), Mittelland (M), nördliche Randalpen (1), seltener nördliche Zwischenalpen (2a)
Standort allgemein	Ebenen und leicht geneigte Hänge , in tiefen Lagen Schattenhänge.	Hanglagen, meist auf stabilisiertem Kalkschutt
Boden	Humusform	Humusform
	Typischer bis rothumusartiger Moder	Mull (Kalkmull)
	Entwicklung	Entwicklung
	Stark saure Braun- und Parabraunerde, meist leicht vernässt und/oder schwachpodsoliert	Rendzina, manchmal schwach verbraunt
	Eigenschaften	Eigenschaften
	Gründigkeit mittel, biologische Aktivität tief, Durchlässigkeit leicht bis stark gehemmt, Vernässung mittel	Meist skelettreich, Gründigkeit mittel, biologische Aktivität hoch, Durchlässigkeit normal bis übermässig
Vegetation Aspekt und häufige Arten	Oft lückig, aber farnreich und mit dichter Moosdecke. Sauer: Heidelbeere (<i>Vaccinium myrtillus</i>), Rippenfarn (<i>Blechnum spicant</i>), Breiter Wurmfarne (<i>Dryopteris dilatata</i>), Adlerfarn (<i>Pteridium aquilinum</i>), Pillentragende Segge (<i>Carex pilulifera</i>), Zweiblättrige Schattenblume (<i>Majanthemum bifolium</i>) Säurezeigende Moose: Waldhaarmützenmoos (<i>Polytrichum formosum</i>), Besenartiges Gabelzahnmoos (<i>Dicranum scoparium</i>), Etagenmoos (<i>Hylocomium splendens</i>), Rotstengelmoos (<i>Pleurozium schreberi</i>), Grosses Kranzmoos (<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>) Oberflächlich sauer: Thujamoos (<i>Thuidium tamariscinum</i>), Rundblättriges Labkraut (<i>Galium rotundifolium</i>), Sauer- klee (<i>Oxalis acetosella</i>)	Krautig. Oft dominieren Fiederblättrige Zahnwurz oder Bingelkraut, manchmal Farne. Extrem basisch (Kalk): Fiederblättrige Zahnwurz (<i>Cardamine heptaphylla</i>), Frühlingsplatterbse (<i>Lathyrus vernus</i>), Haselwurz (<i>Asarum europaeum</i>), Stinkende Nieswurz (<i>Helleborus foetidus</i>), Türkenbund (<i>Lilium martagon</i>), Christophskraut (<i>Actaea spicata</i>) Basisch: Bingelkraut (<i>Mercurialis perennis</i>), Gelappter Schildfarn (<i>Polystichum aculeatum</i>) Mittel: Waldmeister (<i>Galium odoratum</i>), Berggoldnessel (<i>Lamium galeobdolon ssp. montanum</i>), Waldsegge (<i>Carex sylvatica</i>), Ährige Rapunzel (<i>Phyteuma spicatum</i>), Gemeiner Waldfarn (<i>Athyrium filix-femina</i>), Nesselblättriger Ehrenpreis (<i>Veronica urticifolia</i>), Waldhirse (<i>Milium effusum</i>), Waldgeissbart (<i>Aruncus dioecus</i>), Gemeiner Wurmfarne (<i>Dryopteris filix-mas</i>)
Idealisiertes Bestandesprofil		

	12S Feuchter Binglekraut-/ Zahnwurz-Buchenwald <i>Mercuriali-/Cardamino-Fagetum circaetosum / allietosum</i>	12e Trockener Binglekraut-/ Zahnwurz-Buchenwald <i>Mercuriali-/Cardamino-Fagetum caricetosum albae</i>
Naturwald	Sehr wüchsiger Mischwald mit Buche, beigemischter Tanne, Bergahorn und Esche; keine Eiche, Hagebuche, Kirsche. Pionierbaumarten	Mässig wüchsiger Buchenwald mit Mehlbeere, Waldföhre und teilweise Eibe; keine Eiche, Hagebuche, Kirsche; für Tanne zu trocken. Pionierbaumarten
Max. Bestandeshöhe	30 - 40 m.	18 - 25 m.
Standortsregion	Jura (J, Täler), Mittelland (M), nördliche Randalpen (1) Hangfuss- und Tallagen, in tiefen	Jura (J), Mittelland (M), nördliche Randalpen (1)
Standort allgemein	Lagen an Schattenhängen, Kalk	Trockene Hanglagen, v. a. südexponiert, Kalk
Boden Humusform	Mull	Mull, (Kalkmull), stellenweise trockene Ausprägung
Entwicklung	Rendzina leicht vernässt oder Regosol leicht vernässt, manchmal verbraunt	Rendzina
Eigenschaften	Skelettgehalt tief bis mittel, Gründigkeit mittel bis tief, kalkreich, biologische Aktivität hoch, Durchlässigkeit normal bis leicht gehemmt, Vernässung leicht bis mittel	Skelettgehalt hoch, Gründigkeit mittel bis tief, kalkreich, Durchlässigkeit normal bis übermässig
Vegetation Aspekt und häufige Arten	Krautreich. Oft viele Farne. Feucht: Hängende Segge (<i>Carex pendula</i>), Waldziest (<i>Stachys sylvatica</i>), Springkraut (<i>Impatiens sp.</i>), Geissfuss (<i>Aegopodium podagraria</i>), Grosses Hexenkraut (<i>Circaea lutetiana</i>) Basisch: Aronstab (<i>Arum maculatum</i>), Binglekraut (<i>Mercurialis perennis</i>) Basisch, feucht: oft Bärlauch (<i>Allium ursinum</i>) Extrem basisch (Kalk): Fiederblättrige Zahnwurz (<i>Cardamine heptaphylla</i>), Frühlingsplatterbse (<i>Lathyrus vernus</i>), Haselwurz (<i>Asarum europaeum</i>), Stinkende Nieswurz (<i>Helleborus foetidus</i>), Türkenbund (<i>Lilium martagon</i>), Christophskraut (<i>Actaea spicata</i>) Mittel: Berggoldnessel (<i>Lamium galeobdolon ssp. montanum</i>), Waldsegge (<i>Carex sylvatica</i>), Gemeiner Waldfarn (<i>Athyrium filix-femina</i>), Waldgeissbart (<i>Aruncus dioecus</i>), Gemeiner Wurmfarne (<i>Dryopteris filix-mas</i>) Mittel bis feucht, tonig: Waldschlüsselblume (<i>Primula elatior</i>), Sanikel (<i>Sanicula europaea</i>)	Oft Seggen- und Grasrasen. Basisch, trocken: Weisssegge (<i>Carex alba</i>), Braunrote Sumpfwurz (<i>Epipactis atrorubens</i>), Rotes und langblättriges Waldvögelein (<i>Cephalanthera rubra/longifolia</i>), Strauchwicke (<i>Hippocrepis emerus</i>), Schwalbenwurz (<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>) Basisch, mässig trocken: Immenblatt (<i>Melittis melissophyllum</i>), Leberblümchen (<i>Hepatica nobilis</i>) Basisch: Binglekraut (<i>Mercurialis perennis</i>) Extrem basisch (Kalk): Fiederblättrige Zahnwurz (<i>Cardamine heptaphylla</i>), Frühlingsplatterbse (<i>Lathyrus vernus</i>), Stinkende Nieswurz (<i>Helleborus foetidus</i>)
Idealisiertes Bestandesprofil		

	12w Wechselfeuchter Binglekraut-/ Zahnwurz-Buchenwald <i>Mercuriali-/Cardamino-Fagetum caricetosum flacca</i>	13a Typischer Linden-Buchenwald <i>Tilio-Fagetum typicum</i>
Naturwald	Buchenwald mit Bergahorn, Sommerlinde und teilweise Eibe. Pionierbaumarten	Buche dominiert, daneben spielen Linde und Bergahorn eine wichtige Rolle; dazu Esche und Pionierbaumarten
Max. Bestandeshöhe	20-30 m.	20-30 m.
Standortsregion	Jura (J), Mittelland (M), nördliche Randalpen (1)	Jura (J), Mittelland (M), nördliche Randalpen (1), auch submontan.
Standort allgemein	Hänge mit mässig bewegtem Kalkschutt, meist Mergel; Nord- (submontan) bis Süd-Exposition	Hänge mit mässig bewegtem Kalkschutt, frisch; Nord- (submontan) bis Süd-Exposition
Boden		
Humusform	Mull (Kalkmull)	Mull (Kalkmull)
Entwicklung	Rendzina, teils verbraunt	Rendzina, Gesteinsrohboden
Eigenschaften	Wechselfeucht bis wechsell trocken, Skelettgehalt tief bis mittel, Gründigkeit mittel bis gering, kalkreich, biologische Aktivität hoch, Durchlässigkeit normal bis leicht gehemmt	Humusreiche Kalkschuttböden; hoher Skelettanteil, Gründigkeit mittel bis tief, starke biologische Aktivität, normal bis übermässig durchlässig
Vegetation Aspekt und häufige Arten	<p>Oft Seggen- und Grasrasen. Wechselfeucht/-trocken: Schlaffe Segge (<i>Carex flacca</i>) (rasig), seltener Buntreitgras (<i>Calamagrostis varia</i>) Basisch, trocken: Weisssegge (<i>Carex alba</i>), Braunrote Sumpfwurzel (<i>Epipactis atrorubens</i>), Rotes und langblättriges Waldvögelein (<i>Cephalanthera rubra/longifolia</i>), Strauchwicke (<i>Hippocrepis emerus</i>), Schwalbenwurz (<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>), Basisch, mässig trocken: Jura: Immenblatt (<i>Melittis melissophyllum</i>) Basisch: Binglekraut (<i>Mercurialis perennis</i>), Liguster (<i>Ligustrum vulgare</i>) (niederliegend) Extrem basisch (Kalk) Fiederblättrige Zahnwurz (<i>Cardamine heptaphylla</i>), Frühlingsplatterbse (<i>Lathyrus vernus</i>), Stinkende Nieswurz (<i>Helleborus foetidus</i>)</p>	<p>Krautig. Oft dominieren Fiederblättrige Zahnwurz oder Binglekraut, manchmal Farne. Steine sichtbar. Verletzungen an Baumstämmen. Extrem basisch (Kalk): Fiederblättrige Zahnwurz (<i>Cardamine heptaphylla</i>), Frühlingsplatterbse (<i>Lathyrus vernus</i>), Stinkende Nieswurz (<i>Helleborus foetidus</i>), Schmerwurz (<i>Tamus communis</i>) Basisch: Binglekraut (<i>Mercurialis perennis</i>), Gelappter Schildfarn (<i>Polystichum aculeatum</i>) Mittel: Waldmeister (<i>Galium odoratum</i>), Berggoldnessel (<i>Lamium galeobdolon ssp. montanum</i>), Ährige Rapunzel (<i>Phyteuma spicatum</i>) Basisch, Schutt: Vereinzelt: Hirschzunge (<i>Phyllitis scolopendrium</i>), Moos-Nabelmiere (<i>Moehringia muscosa</i>)</p>
Idealisiertes Bestandesprofil		

	13e Trockener Linden-Buchenwald <i>Tilio-Fagetum caricetosum albae</i>	12* Mesophiler insubrischer Kalkbuchenwald <i>Cardamino-Fagetum insubricum sl.</i>
Naturwald	Buche dominiert, daneben spielen Linde und Mehlbeere eine wichtige Rolle; dazu Esche, Ahorn und Pionierbaumarten	Mittelwüchsiger bis wüchsiger Buchenwald, mit einzelnen Ahornen, Ulmen, Linden, Hopfenbuche, Mehlbeere, Vogelbeere und Stechpalme, Pionierbaumarten. Evt. ist potentiell auch Tanne vorhanden
Max. Bestandeshöhe	16-28 m.	15 - 25 m
Standortsregion	Jura (J), Mittelland (M), nördliche Randalpen (1), auch submontan	Südliche Randalpen (5b)
Standort allgemein	Hänge mit mässig bewegtem, trockenem Kalkschutt; v. a. Südlagen	Schattenhänge, Hangfusslagen oder tiefgründige, schattige Standorte
Boden		
Humusform	Mull, Moder (z. T. Trockenform, Kalkmull, Kalkmoder)	Mull (Kalkmull)
Entwicklung	Rendzina, Gesteinsrohboden	Rendzina, stellenweise verbraunt
Eigenschaften	Humusreiche Kalkschuttböden; hoher Skelettanteil, Gründigkeit mittel bis tief, normal bis übermässig durchlässig	Skelettreich, mittel- bis tiefgründig, normal durchlässig
Vegetation Aspekt und häufige Arten	Krautig bis lückig. Steine sichtbar. Verletzungen an Baumstämmen. Basisch, trocken: Weissegge (<i>Carex alba</i>), Schwalbenwurz (<i>Vincetoxicum hirsutinaria</i>), Maiglöckchen (<i>Convallaria majalis</i>) Extrem basisch (Kalk): Frühlingsplatterbse (<i>Lathyrus vernus</i>), Stinkende Nieswurz (<i>Helleborus foetidus</i>), Schmerzwurz (<i>Tamus communis</i>) Basisch: Bingelkraut (<i>Mercurialis perennis</i>) Mittel: Waldmeister (<i>Galium odoratum</i>)	Krautig, saftig grün oder viel Buchenstreu, mit Haselsträuchern, Farnen und nährstoffliebenden Arten Basisch: Hohlknolliger Lerchensporn (<i>Corydalis cava</i>), Hallers Rapunzel (<i>Phyteuma ovatum</i>), Lungenkraut (<i>Pulmonaria officinalis</i>), Grüne Nieswurz (<i>Helleborus viridis</i>), Gemeines Alpenveilchen (<i>Cyclamen purpurascens</i>), Bingelkraut (<i>Mercurialis perennis</i>), Hopfenbuche (<i>Ostrya carpinifolia</i>) Basisch, mässig trocken: Leberblümchen (<i>Hepatica nobilis</i>) Basisch wechselfeucht: Klebrige Kratzdistel (<i>Cirsium erisithales</i>) Feucht und basisch: Kitaibels Zahnwurz (<i>Cardamine kitaibelii</i>) Feucht: Rundblättriger Steinbrech (<i>Saxifraga rotundifolia</i>), Geissfuss (<i>Aegopodium podagraria</i>), Wolliger Hahnenfuss (<i>Ranunculus lanuginosus</i>) Luftfeucht: Waldgeissbart (<i>Aruncus dioecus</i>), Gemeiner Waldfarn (<i>Athyrium filix-femina</i>), Gemeiner Wurmfarne (<i>Dryopteris filix-mas</i>) Mittel bis feucht: Einbeere (<i>Paris quadrifolia</i>) Mittel, frisch: Blassgelbe Goldnessel (<i>Lamium galeobdolon ssp. flavidum</i>) Oberflächlich sauer: Sauerkelee (<i>Oxalis acetosella</i>)
Idealisiertes Bestandesprofil		

	14* Trockener insubrischer Kalkbuchenwald <i>Cephalanthero-Fagetum insubricum s. l.</i>	16 Blaugras-Buchenwald <i>Seslerio-Fagetum</i>
Naturwald	Schlechtwüchsiger Buchenwald mit Mehlbeere und Hasel im Nebenbestand. Dazu Hopfenbuche, Feldahorn, Mannaesche, Eichen, Kastanie und Stechpalme. Pionierbaumarten	Schlecht wüchsiger Buchenwald, oft mit Waldföhren und Mehlbeeren; in Nordlagen auch Fichten. Pionierbaumarten
Max. Bestandeshöhe	12 - 20 m	12 - 18 m
Standortsregion	Südliche Randalpen (5b)	Jura (J), Mittelland (M), nördliche Randalpen (1); untermontan
Standort allgemein	Sonnige, windexponierte Kreten und steile, konvexe Hänge mit Austrocknungstendenz	Kuppen und Gratlagen auf kalkhaltigem harten Gestein, selten auch auf sehr trockenem Kalkschutt
Boden		
Humusform	Mull, stellenweise Moder, Kalkmull, teilweise trockene Ausprägung	Xeromull (Xero-Kalkmull) und Xero-Moder
Entwicklung	Rendzina, Gesteinsrohboden	Sehr flachgründige Rendzina
Eigenschaften	Meist skelettreich, flachgründig, normal bis übermässig durchlässig	Skelettreich, Gründigkeit gering, biologische Aktivität mittel, Durchlässigkeit normal bis übermässig
Vegetation Aspekt und häufige Arten	<p>Krautig und gebüschreich</p> <p>Basisch, trocken: Zwergbuchs (<i>Polygala chamaebuxus</i>), Christrose (<i>Helleborus niger</i>), Strauchwicke (<i>Hippocrepis emerus</i>), Gaudins Laserkraut (<i>Laserpitium gaudinii</i>), Blaugras (<i>Sesleria caerulea</i>), Erika (<i>Erica carnea</i>), Weissegge (<i>Carex alba</i>), langblättriges Waldvögelein (<i>Cephalanthera longifolia</i>)</p> <p>Basisch, mässig trocken: Immenblatt (<i>Mellitis melisophyllum</i>), Straussblütige Margerite (<i>Tanacetum corymbosum</i>)</p> <p>Basisch: Grüne Nieswurz (<i>Helleborus viridis</i>), Gemeines Alpenveilchen (<i>Cyclamen purpurascens</i>), Leberblümchen (<i>Hepatica nobilis</i>), Dreiblattbaldrian (<i>Valeriana tripteris</i>), Knotige Wallwurz (<i>Symphytum tuberosum</i>), Einblütiges Perlgras (<i>Melica uniflora</i>), Lungenkraut (<i>Pulmonaria officinalis</i>), Hopfenbuche (<i>Ostrya carpinifolia</i>)</p> <p>Basisch, wechselfeucht: Buntreitgras (<i>Calamagrostis varia</i>)</p> <p>Extrem trocken: Niedrige Segge (<i>Carex humilis</i>)</p> <p>Laurophyll: Mäusedorn (<i>Ruscus aculeatus</i>)</p> <p>Sauer, trocken: Schneesimse (<i>Luzula nivea</i>)</p> <p>Sauer: Rohrreitgras (<i>Calamagrostis arundinacea</i>), selten Heidelbeere (<i>Vaccinium myrtillus</i>), selten Drahtschmiele (<i>Avenella flexuosa</i>)</p> <p>Mittel, frisch: Bergplatterbse (<i>Lathyrus linifolius</i>), Hasenlattich (<i>Prenanthes purpurea</i>), Blassgelbe Goldnessel (<i>Lamium galeobdolon ssp. flavidum</i>), Efeu (<i>Hedera helix</i>)</p>	<p>Krautig. Meist dominiert das Blaugras.</p> <p>Basisch, trocken: Blaugras (<i>Sesleria caerulea</i>), Bergdistel (<i>Carduus defloratus, ssp. defloratus</i>), Breitblättriges Laserkraut (<i>Laserpitium latifolium</i>), Aestige Graslilie (<i>Anthericum ramosum</i>), Strauchwicke (<i>Hippocrepis emerus</i>), Schwalbenwurz (<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>), Zwergbuchs (<i>Polygala chamaebuxus</i>)</p> <p>Trocken: Rundblättrige Glockenblume (<i>Campanula rotundifolia</i>)</p> <p>Sauer: (in Nordlagen) Etagenmoos (<i>Hylocomium splendens</i>), Grosses Kranzmoos (<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>)</p>
Idealisiertes Bestandesprofil		