PRAEALPINE ALTIMONTANE BUCHENWÄLDER SLOWENIENS (Ranunculo platanifolii-Fagetum Marinček et al. 1993 var. geogr. Hepatica nobilis var. geogr. nova)

Lojze MARINČEK, Biološki inštitut ZRC SAZU, Ljubljana

Die praealpine altimontane Buchenwälder Sloweniens sind vor allem an die Bergkette von Matajur im Westen bis Kamniško-Savinjske Alpen im Osten gebunden, wo mit der zunehmenden Meereshohe ein Meereseinfluss immer mehr zur Geltung kommt. Sie bewachsen vor allen die ansonnigen Berghänge in Meereshöhen von 900 bis 1400 m. Es vorherrscht ein Alpen-Klimatyp mit frischen Sommer und kalten Winter. Besonders im westlichen Teil des Areales sind die Niederschläge sehr ergiebig, über 2500 mm durchschnittlich jahrlich, mit ausgeprägten Oktobermaximum. Die Gesellschaft gedeiht auf Karbonatgesteine, vor allem auf Dolomiten und Kalkdolomiten, weniger auf die Kalken der oberen und mittleren Trias. Am häufigsten findet man einen skelettartiger Braunboden, der auf Plateaus in lessivierten Braunboden übergeht. An steileren Berghängen und Bergkämmen uberwiegen die Rendzinen verschiedener Entwicklungsstufen.

Überwiegen gleichartige einschichtige fast reine Buchenwälder, mit einzelner Beimischung der Fichte, seltener der Tanne und des Bergahorns. Die Strauchschicht ist allgemein schlecht entwickelt, und ist aus den Buchenjungwuchs und einigen Sträuchern zusammengesetzt: *Lonicera alpigena, L. xylosteum, Rosa pendulina, Daphne mezereum, Rubus idaeus, R. saxatilis.*

Die Differentialarten der Gesellschaft sind die subalpine Pflanzenarten: *Polygonatum verticillatum, Adenostyles glabra, Rununculus platanifolius, Saxifraga rotundifolia*, seltener auch *Luzula sylvatica, Mulgedium alpinum, Polystichum lonchitis* und *Atragene alpina.*

Die grösste Bedeckung von so gennanten illyrischen Arten erreichen: *Aposeris foetida, Cardamine trifolia, Dentaria enneaphyllos* und *Cyclamen purpurascens*, die sind mehr oder weniger weit in der mitteleuropäischen Florenprowinz verbreitet und gewissermassen einen illyrisch-dealpin Charakter haben. Die übrige illyrische Arten: *Primula vulgaris, Lamium orvala, Hacquetia epipactis, Helleborus niger* und *Aremonia agrimonioides* sind schlechter vertreten. *Omphalodes verna, Euphorbia carniolica, Vicia oroboides* und *Anemone trifolia* sind nur sporadisch zu finden.

Die fagetalen Arten sind gut anwesend. Die grösste Stetigkeit und Bedeckung erreichen: *Mercurialis perennis, Symphytum tuberosum, Lamiastrum montanum, Euphorbia amygdaloides, Mycelis muralis, Actaea spicata, Paris quadrifolia, Campanula trachelium, Galium odoratum, Polystichum aculeatum, Viola reichenbachiana, Aruncus dioicus, Neottia nidus-avis* und andere.

Von der Kennarten der Klasse Querco-Fagetea sind vor allen: *Ctenidium molluscum, Anemone nemorosa, Carex digitata, Hepatica nobilis, Galium sylvaticum* und noch andere.

Diagnostisch bedeutend sind die Arten der Ordnung Adenostyletalia: *Senecio fuchsii, Veratrum album, Athyrium filix-femina, Dryopteris filix-mas* und andere.

Gut sind vertreten die azidophilen Arten, Einzeiger des Moderhumus als Folge der ergiebigen Niederschlägen und des kuhleren Klimas: *Hieracium sylvaticum, Luzula albida, Gentiana asclepiadea, Valeriana tripteris, Gymnocarpium dryopteris* und andere.

Als die Differentialarten der geographischen Variante sind ausgewählt worden: *Hepatica nobilis, Picea abies* - zum Teil gefordert und *Aposeris foetida.*

Die Assoziation Ranunculo platanifolii-Fagetum var. geogr. Hepatica nobilis ist in mehreren Subassoziationen, Varianten und Subvariaten gegliedert worden. Auf dem Exkursionsgebiet befinden sich vor allen zwei Subassoziationen: - typicum und - calamagrostidetosum variae.

Die Subassoziation calamagrostidetosum variae bewächst die steile ansonnige Berghänge und Kämme, wo sehr skelettreiche Rendzinen überwigen. Die Differentialarten der Subassoziation sind: *Calamagrostis varia* - in verlichteten Bestanden sehr verbreitet - *Carex alba* und *Cirsium erisithales*. Zum Teil sind differenzierende Arten der Ordnung Quercetalia pubescentis, die aber nur als Zuffäligen sind.

Die Assoziation Ranunculo platanifolii-Fagetum var. geogr. Hepatica nobilis ist in den Unterverband Saxifrago rotundifoliae Fagenion Marinček et al. 1993 und weiter in den Verband Aremonio -Fagion (Horvat 1958), Török, Podani et Borhidi 1989 eingereiht.

Nomenklatorischer Typus: Slowenien, Kamnik-Alpen, Kriška gora,1300 m Meereshöhe, Exposition SW, Neigung 35 %, Deckungsgrad E1 80, E2 5, E3 90, E4 1, Datum: 10.05.1982, L. Marinček

E_1:	
Fagus sylvatica	*4.1*
Picea abies	*1.1*
E_2:	
Fagus sylvatica	*+.2*
Picea abies	*1.1*
Acer pseudoplatanus	+
Lonicera xylosteum	+
Abies alba	+
Rosa pendulina	+
Daphne mezereum	+
Lonicera alpigena	+
E_3:	
Allium ursinum	*3.3*
Dentaria enneaphyllos	*1.2*
Galium odoratum	*1.2*
Mercurialis perennis	*1.1*
Vicia oroboides	+
Aremonia agrimonioides	+
Hacquetia epipactis	*+.2*
Aposeris foetida	*1.2*
Ranunculus platanifolius	+
Luzula albida	+
Acer pseudoplatanus	+
Helleborus niger	+
Cyclamen purpurascens	+

Fagus sylvatica	+	Lilium martagon	+
Polygonatum verticillatum	*1.1*	Paris quadrifolia	+
Dentaria bulbifera	*1.1*	Euphorbia dulcis	+
Cystopteris fragilis	+	Dryopteris filix-mas	+
Hepatica nobilis	+	Primula vulgaris	+
Asplenium trichomanes	+	Veronica urticifolia	+
Mycelis muralis	+	Athyrium filix-femina	+
Lamium orvala	+	Saxifraga rotundifolia	+
Symphytum tuberosum	+	Arum maculatum	+
Euphorbia amygdaloides	+		
Lamiastrum montanum	+	**E4:**	
Veratrum album	+	Ctenidium molluscum	+.*4*
Anemone nemorosa	+	Isothecium myurum	+.*4*
Senecio fuchsii	+	Polytrichum formosum	+.*4*
Crocus neapolitanus	*1.1*	Camptotecium lutescens	+.*4*

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mitteilungen der Ostalpin-Dinarischen pflanzensoziologischen Arbeitsgemeinschaft

Jahr/Year: 1993

Band/Volume: 1993_SB

Autor(en)/Author(s): Marincek Lojze

Artikel/Article: Praealpine altimontane Buchenwälder Sloweniens (Ranunculo platanifolii-Fagetum Marincek et al. 1993 var. geogr. Hepatica nobilis var. geogr. nova) 45-48