

d) Moosschicht: IV<sup>+ -4</sup>

Rhytiadelphus triquetrus, Dicranum cf. majus, Rhytiadelphus loreus, Lophozia sp., Hypnum cupressiforme, Thuidium tamariscinum u.a.A.

e) Übrige Arten:

Fragaria vesca IV<sup>+ -1</sup>, Deschampsia flexuosa III<sup>+ -1</sup>, Hieracium murorum s.l. III<sup>+ -1</sup>, Campanula expansa III<sup>+ -1</sup>, Campanula sibthorpiana III<sup>+ -2</sup>, Campanula foliosa III<sup>+ -2</sup>, Veratrum lobelianum III<sup>+</sup>, Veronica chamaedrys II<sup>+ -1</sup>, Veronica officinalis II<sup>+</sup>, Solidago virgaurea II<sup>+</sup>, Anthoxanthum odoratum II<sup>+ -1</sup>, Vicia sylvatica II<sup>+ -1</sup>, Luzula nemorosa II<sup>+ -1</sup>, Pimpinella alpestris II<sup>+ -1</sup>, Geranium robertianum II<sup>+</sup>, Cardamine impatiens II<sup>+</sup>, Geranium cf. asphodeloides II<sup>+</sup>, Chaerophyllum sp. II<sup>+</sup>, Senecio rupester I<sup>+ -1</sup>, Trifolium balcanicum I<sup>+</sup>, Cystopteris sp. I<sup>+</sup>, Senecio fuchsii I<sup>+</sup>, Arabis hirsuta I<sup>+</sup>, Dryas octopetala I<sup>+ -2</sup>, Polypodium vulgare I<sup>+</sup>, Helleborine atropurpurea I<sup>+</sup>, Asperula longiflora I<sup>+</sup>, Helianthemum grandiflorum I<sup>+</sup>, Geum montanum I<sup>+</sup>

BLEČIĆ, V. 1957: Prilog poznavanju šumske vegetacije planine Ljubišnja. Glasnik Prirodnjačkog muzeja, Ser.B/10, Beograd. -- BLEČIĆ, V. 1964: Beitrag zur Kenntnis der Fichtenwälder aus den montenegrinischen Prokletien. Bull.de l'Institut et Jardin bot.de l'Université de Belgrad. -- BLEČIĆ, V. und TATIĆ B. 1962: Prilog smrčeve šume Golije Planine. Glasnik Prirodnj.mus., Ser.B/18, Beograd. -- ČERNJAVSKI, P. 1935: Pollenanalytische Untersuchungen in Balkanwassern. Verh.d.Int.Ver.f.theor.u.angew.Limnologie, T.7 -- ČERNJAVSKI P. 1935: Pollenanalytische Untersuchungen in Gebirgsseen Jugoslaviens. Ibid. -- ČERNJAVSKI, P. 1942: Zur Geschichte der Bergwälder des Jablanica-Gebirges. Geologie der Meere und Binnengewässer, T.5. -- EM, H. 1958: O šumama smrče u NR Makedoniji. God.zbornik Z.-Š.fakult. Skopje. -- EM, H. 1961: Subalpska bukova šuma vo makedonskite planini. Šumarski pregled. -- GREBENŠČIKOV, O. 1950: O vegetaciji centralnog dela Stare Planine. Zborn.rad.Inst.Ekol.i biogeogr. SAN 1, Beograd. -- HORVAT, I. 1938: Biljnociološka istraživanja šuma u Hrvatskoj. Glasnik za šumske pokuse, Zagreb. -- HORVAT, I. 1963: Šumske zajednice Jugoslavije. Šumarska enciklopedija, T.2, Zagreb. -- JOVANOVIĆ, B. 1955: Smrčeva šuma Piceetum excelsa serbicum Greb.na Suvoj Planini. Glasnik Šumarskog fakulteta, T.10, Beograd. -- KOŠANIN, N. 1912: Die Verbreitung der Waldkoniferen auf der Šarplanina und Korab. Oe.B.Z., Wien. -- PETROVIĆ, D. 1934: O šumskom drveću Južne Srbije. Šumarski list., Zagreb. -- STEFANOVIĆ, V. 1964: Šumska vegetacija na verfenskim pješčarima i glincima istočne i jugoistočne Bosne. Radovi Šumar.fakult.i Instit.za šumarstvo i drv.ind., Sarajevo.

Ein grasreicher montaner Fichtenwald (Piceetum montanum seslerietosum/calamagrostidetosum) im Naturschutzgebiet Ammergauer Berge

FELDNER, R. und GRÖBL, W., München

Ein Auszug aus der Vegetationstabelle (39 Aufnahmen) diente als Grundlage für das Referat, das in erweiterter Form einschließlich der vollständigen Vegetationstabelle im Jahrbuch 1967, 32.Band, des Vereins zum Schutze der Alpenpflanzen und -Tiere, München, veröffentlicht wurde: MAYER, H., FELDNER, R. und GRÖBL, W. Montane

## Fichtenwälder auf Hauptdolomit im Naturschutzgebiet "Ammergauer Berge".

Im Kuchelbachtal der Ammergauer Alpen bei Linderhof wurden auf den steilen Südhängen des Kuchelbergmassives zwischen 1150-1630 m die fichtenreichen Waldgesellschaften näher untersucht. Durch schwierige Bringungsverhältnisse besitzen sie einen noch naturnahen Aufbau:

- a) Weißseggen-Fichten-Tannen-Buchenwald  
(Abieti-Fagetum caricetosum albae)
- b) Weißseggen-Fichten-Tannenwald  
(Abietetum caricetosum albae)
- c) Weißseggen-Fichtenwald  
(Piceetum montanum caricetosum)
  - Typische Ausbildung
  - Fichten-Föhrenausbildung
  - Hochmontane - subalpine Ausbildung
  - Latschenstadium
- d) Blaugras-Horstseggenrasen  
(Seslerio-Sempervirentetum)

Bezeichnend für das Vegetationsgefüge dieser fichtenreichen Dolomitgesellschaften sind wechselnde Anteile von Laubwald- und Fichtenwaldarten, durchgehend vorhandene Föhrenwaldarten, reichlich Begleiter trockener Standorte, stark hervortretende Kalkschuttbesiedler und Rasenarten, wobei gerade Seggen (*Carex sempervirens*, *Carex alba*, *Carex ferruginea*, *Carex flacca*) neben Gräsern (*Sesleria varia*, *Calamagrostis varia*, *Agrostis alba*, *Deschampsia cespitosa*, *Melica nutans*) physiognomisch auffallen und besonders charakteristisch sind. Neben der statischen Analyse liefert erst die dynamische Beurteilung ausreichende Grundlagen zur Beurteilung. Der montane Seggen-Fichtenwald und die anderen Gesellschaften, mit Ausnahme des klimabedingten Fichten-Tannen-Buchenschlußwaldes, können sein:

- a) Dauergesellschaften bzw. Endstadien der natürlichen nacheiszeitlichen (säkularen) Waldentwicklung: Pionierrasen / Kiefernheidewald / montaner Fichtenwald / Fichten-Tannenwald / Fichten-Tannen-Buchenwald
- b) Natürliche Sukzessionsstadien einer sekundären rezenten Sukzession
- c) Anthropogen-zoogen bedingte Ersatzgesellschaften durch Baumartenverarmung; künstliche (auch natürliche) Regressionsstadien

Der Seggen-Fichtenwald kann zum Teil eine naturnahe klimaxnähere Dauergesellschaft als Ergebnis der säkularen Sukzession darstellen. Bei den tiefergelegenen grasreichen Fichtenwäldern im Kontaktbereich zu den Klimaxgesellschaften mit Tanne dürfte es sich um anthropogen bedingt verarmte Bestände (regressive Entwicklungsstadien) handeln. Am Rand der teilweise jungen Lawingassen kommen Seggen-Fichtenwälder vor, die als rezente Sukzessionsstadien aufgefaßt werden müssen. Hier wiederholt sich - allerdings nur *physiognomisch* - unter den jetzigen gleichbleibenden Klimabedingungen ein Abschnitt der nacheiszeitlichen Waldentwicklung, die aber von einem mehrfach wechselnden Klima gesteuert wurde. Aus der äußeren Ähnlichkeit der gegenwärtigen und damaligen Sukzessionsvorgänge dürfen keineswegs die gleichen Schlüsse gezogen werden, da ja die primär prägenden - mehr edaphischen oder mehr klimatischen - Kräfte durch verschiedene Kausalität eine unterschiedliche Gesamtdynamik bewirken. Besondere Beurteilungsschwierigkeiten ergeben sich durch den nicht alltäglichen Gleichlauf der natürlichen und rezenten Sukzession wie auch der anthropogen und natürlich bedingten regressiven Entwicklung.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Ostalpin-Dinarischen pflanzensoziologischen Arbeitsgemeinschaft](#)

Jahr/Year: 1969

Band/Volume: [6\\_1969](#)

Autor(en)/Author(s): Feldner Rudolf, Gröbl Wolfgang

Artikel/Article: [Ein grasreicher montaner Fichtenwald \(Pic. eetum montanum seslerietosum/calamagrostidetosum\) im Naturschutzgebiet Ammergauer Berge 10-11](#)