

Nacheiszeit haben sich auf den Fließerden am Fuße der Berge tiefgründige und gut mit Wasser versorgte Braunerde Böden entwickelt. Glimmerschiefer ist wegen seiner kleineren Mineralkörner und wegen seines sauren Chemismus sowohl mechanisch wie auch chemisch schwerer angreifbar, so daß beim Gesteinszerfall scharfkantiger Gesteins Schutt und in der Regel nur wenig Feinmaterial entsteht. Die sich hieraus entwickelnden Böden trocken deshalb, besonders an steileren Hängen oder in der Oberhanglage viel leichter aus. Feinmaterial wird dort auch viel leichter und intensiver vom Wind verfrachtet. Daß dieser Effekt tatsächlich eine bedeutende Rolle spielt, zeigt ein Vergleich mit den basischen Gabbro - Amphiboliten am Hohen Bogen. Dieses "pflanzenfreundlichere" Gestein liefert an den Hängen des Hohen Bogen anspruchsvolle Bergmischwälder mit zahlreichen Arten, die höhere Ansprüche an die Nährstoffversorgung haben. Im Gegensatz hierzu sind jedoch in der Gipfelregion dürrig bestockte Flächen eingesprengt, wo der Amphibolit scherbig blockig zerfällt und wo schütter Waldvegetation und stellenweise sogar waldfreie Flächen vorherrschen. Auch hier enthält der Untergrund zu wenig Feinböden und trocknet gelegentlich aus. Daß auch auf Glimmerschiefer

ein artenreicher Bergmischwald möglich ist, zeigt ein Blick über die Grenze. Zwischen dem sog. Spitzberg Sattel (Spicak) und dem Schwarzen See (Cerne jezero) im angrenzenden Böhmerwald stöcken in Unterhanglage, immer noch im Gebiet des Glimmerschiefers, durchaus anspruchsvolle Bergwälder mit Arten wie beispielsweise Goldnessel, Hasenlattich, Alpenmilchlattich, Weiße Pestwurz, Fuchs'sches Greiskraut, Quirblättriger Salomonsiegel usw. Bei der Beurteilung der artenarmen Wälder und der offenen Flächen in der Kammregion des Künischen Gebirges spielt mit Sicherheit auch die frühere Nutzung wie Waldweide und Raubbau an den Holzreserven eine große Rolle. Der Chemismus des Ausgangsgesteins dürfte sich allenfalls auf das Vorkommen von besonders anspruchsvollen Waldarten auswirken. Selbstverständlich dürfte er auch bei der Fels - Flora eine Rolle spielen, so beispielsweise bei den gesteinsbewohnenden Moosen und Flechten.

Anschriften der Verfasser:

Michael Haug
Sachsenring 69
94481 Grafenau

Dr. Dieter Müller
Wippenhauser Str. 34
85354 Freising

Botanische Arbeits- und Schutzgemeinschaft Bayerischer Wald: Exkursionsberichte 1995

Botanisch-forstliche Exkursion in die Regensenke bei Viechtach 20. Mai 1995. Führung Horst Helfrich, Heinrich Distler, Heinrich Schmidt und Hansjörg Gaggermeier. Treffpunkt Schreindorf bei Achslach.

Feuchtgebiet Oed (nw von Achslach), MTB 7043/2 Moor- und Streuwiesen, Weidenbüsche, Moorbirkenwald, Fichten-Erlenbruch, Tannen-Fichtenwald: *Betula pubescens*, *B. pendula*, *Frangula alnus*, *Alnus glutinosa*, *Salix aurita*, *Picea abies*, *Abies alba*, *Calla palustris*, *Molinia caerulea*, *Polygonum bistorta*, *Eriophorum vaginatum*, *E. angustifolium*, *Peucedanum palustre*, *Angelica sylvestris*, *Cirsium palustre*, *Potentilla erecta*, *P. palustris*, *Equisetum fluviatile*, *Anemone nemorosa*, *Lysimachia vulgaris*, *Carex fusca*, *C. rostrata*, *C. canescens*, *C. panicea*, *C. ovalis*, *C. brizoides*, *Viola palustris*, *Valeriana dioica*, *Senecio rivularis*, *Vaccinium oxycoccos*, *Pedicularis sylvatica*, *Menyanthes trifoliata*, *Blechnum spicant*, *Briza media*, *Caltha palustris*, *Cardamine amara*, *C. pratensis*, *Crepis paludosa*, *Chrysosplenium alternifolium*, *C. oppositifolium*, *Crepis paludosa*, *Dactylorhiza maculata* agg., *D. majalis*, *Deschampsia cespitosa*, *Dryopteris carthusianorum*, *Filipendula ulmaria*, *Galium palustre*, *Lychnis flos-cuculi*, *Populus tremula*, *Ranunculus flammula*, *R. acris*, *Scirpus sylvaticus*, *Soldanella montana*, *Polystichum aculeatum*.

Bergwiesenkomplex Oberriedl (sw von Kollnburg), MTB 6943/3 trockene und feuchte Magerwiesen, Zwergstrauchheiden, Bergaborn-reiche Laubwaldreste: *Dactylorhiza sambucina*, *Arnica montana*, *Trollius europaeus*, *Crepis mollis*, *C. paludosa*, *Anthoxanthum odoratum*, *Nardus stricta*, *Briza media*, *Campanula rotundifolia*, *Luzula campestris*, *Drosera rotundifolia*, *Calycoctonus stipitatus*, *Phyteuma nigrum*, *Dactylorhiza majalis*, *Galium hircynicum*, *Hieracium pilosella*, *H. lactucella*, *H. lachenalii*, *H. sylvaticum*, *Viola canina*, *Menyanthes trifoliata*, *Pinguicula vulgaris*, *Scorzonera humilis*, *Valeriana dioica*, *Viola palustris*, *Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*, *Fraxinus excelsior*, *Picea abies*, *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Corylus avellana*, *Lonicera nigra*, *Viburnum opulus*, *Daphne mezereum*, *Frangula alnus*, *Mercurialis perennis*, *Asarum europaeum*, *Aruncus dioicus*, *Pulmonaria obscura*, *Actaea spicata*, *Lamium galeobdolon* ssp. *montanum*, *Lycopodium annotinum*, *L. clavatum*, *Paris quadrifolia*, *Phyteuma spicatum*, *Platanthera chlorantha*, *Ranunculus ficaria*, *Senecio ovatus*, *Viola riviniana*.

Forchenbuckel bei Außernzell - Wälder und Moore auf Tertiärsedimenten und ihre Gefährdung 1. Juli 1995. Führung Ernst Obermeier. Treffpunkt Außernzell (20 km sw von Deggendorf). Vgl. Obermeier & Walentowski: Exkursionsführer "Schöllnacher Hüggelland" 1995!

Eierbühl (westlich der Straße Iggenbach-Schöllnach), MTB 7244/4 Hainsimsen-Buchenwald auf Lösslehm: *Fagus sylvatica*, *Picea abies*, *Abies alba*, *Carpinus betulus*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Carex brizoides*, *Oxalis acetosella*, *Athyrium filix-femina*, *Dryopteris dilatata*, *D. carthusiana*.

Hochforchet (sö von Reichenbach), MTB 7245/3 Kiefern-Fichtenforst, Weißmoos-Kiefernwald: *Pinus sylvestris*, *Picea abies*, *Fagus sylvatica*, *Pinus mugo* (eingebracht!), *Frangula alnus*, *Calluna vulgaris*, *Deschampsia flexuosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Molinia caerulea*, *Melampyrum pratense*.

Außernzell (Umgebung der Deponie), MTB 7245/3 Tannen-Fichten-Kiefernwald, Schwarzerlenwald der Quellseigen, Weiden-Birkenvorwald: *Pinus sylvestris*, *Picea abies*, *Abies alba*, *Betula pendula*, *Frangula alnus*, *Vaccinium vitis-idaea*, *V. myrtillus*, *Calluna vulgaris*, *Molinia caerulea*, *Alnus glutinosa*, *Caltha palustris*, *Scirpus sylvaticus*, *Carex rostrata*, *C. remota*, *C. brizoides*, *Deschampsia cespitosa*, *Juncus effusus*, *Galium palustre*, *Lycopus europaeus*, *Peucedanum palustre*, *Circaea intermedia*, *Viola palustris*, *Lysimachia vulgaris*, *Dactylorhiza maculata* agg., *Equisetum fluviatile*, *Salix caprea*, *Populus tremula*, *Quercus robur*, *Pyrola minor*.

Hartreut (nö von Außernzell), MTB 7245/3 Quellseigen mit Schwarzerlenbruchwald: *Alnus glutinosa*, *Picea abies*, *Lysimachia vulgaris*, *Crepis paludosa*, *Peucedanum palustre*, *Galium palustre*, *Calla palustris*.

Maign: Im Kopadel (südlich von Außernzell), MTB 7245/3 Welke-ringmoos-Holzseige: Quellaustritte mit Schwarzerlen-reichem Peitschenmoos-Fichtenwald: *Alnus glutinosa*, *Picea abies*, *Taxus baccata* (vereinzelt), *Frangula alnus*, *Lysimachia vulgaris*, *Knautia dipsacifolia*, *Crepis paludosa*, *Polygonatum verticillatum*.

Forchenhügel (Westrand): Weißmoos-Kiefernwald auf jungtertiären Quarzschottern (extrem nährstoffarme Podsolböden): *Pinus sylvestris* (Krüppelwuchs), *Betula pendula*, *Pinus rotundata* var. *arborea* (Einzelbäume; wohl eingebracht!), *Frangula alnus*, *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*, *Calluna vulgaris*, *Melampyrum pratense*, *Diphysium zeileri*.

Waldfreie Vegetation im Künischen Gebirge. Botanisch-forstliche Exkursion zwischen Zwercheck und Osser 8. Juli 1995. Führung Hansjörg Gaggermeier, Michael Haug, Dr. Anton Schmidt und Fritz Reiter. Treffpunkt Parkplatz Scheibensattel nördlich Brennes. Vgl. Bericht von Michael Haug in diesem Heft!

Zwercheck (1322 m), **Zwerchecker Wald**, MTB 6845/1 und 6844/2 Hang-Quellmoor: *Calamagrostis villosa*, *Carex stellulata*, *C. canescens*, *Eriophorum vaginatum*, *E. angustifolium*, *Trientalis europaea*; Glimmerschiefer-Blockhalde mit Latsche: *Pinus mugo*, *Picea abies* (Krüppelwuchs), *Deschampsia flexuosa*, *Vaccinium myrtillus*; waldfreie Plateau- und Oberhangbereiche mit Zwergstrauchheiden, Reitgrasfluren, Borstgrasrasen und Vogelbeeren-Fichten-Gruppen: *Sorbus aucuparia* ssp. *aucuparia*, *Picea abies*, *Calamagrostis villosa*, *Deschampsia flexuosa*, *Nardus stricta*, *Luzula sudetica*, *Carex fusca*, *Melampyrum pratense*, *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*, *Potentilla erecta*, *Silene vulgaris*, *Rumex acetosella*, *Homogyne alpina*, *Trientalis europaea*, *Solidago virgaurea*, *Galium hircynicum*. *Pinus cembra* (eingebrachte Einzelexemplare!).

Scheiben (nw vom Scheibensattel, 1000 m), MTB 6844/2 Magere Bergwiesen: *Festuca rubra*, *Agrostis capillaris*, *Nardus stricta*, *Dactylorhiza maculata* agg., *Platanthera chlorantha*, *Hieracium lactucella*, *H. pilosella*, *H. aurantiacum*, *H. stoloniflorum*, *H. ambiguum*, *H. lachenalii*. Teichufer: *Mimulus guttatus*.

Kleiner Osser (1266 m), **Thürnstener Hänge**, MTB 6744/4 Oberhang mit Hochgrasflur und Baumgruppen: *Calamagrostis villosa*, *Molinia caerulea*, *Lilium martagon*, *Lonicera nigra*, *Picea abies*. Gipfelfelsen: *Juncus trifidus*. An Felsen zwischen Osser und Zwercheck: *Cryptogramma crispa* (wenige Exemplare!).

Hansjörg Gaggermeier