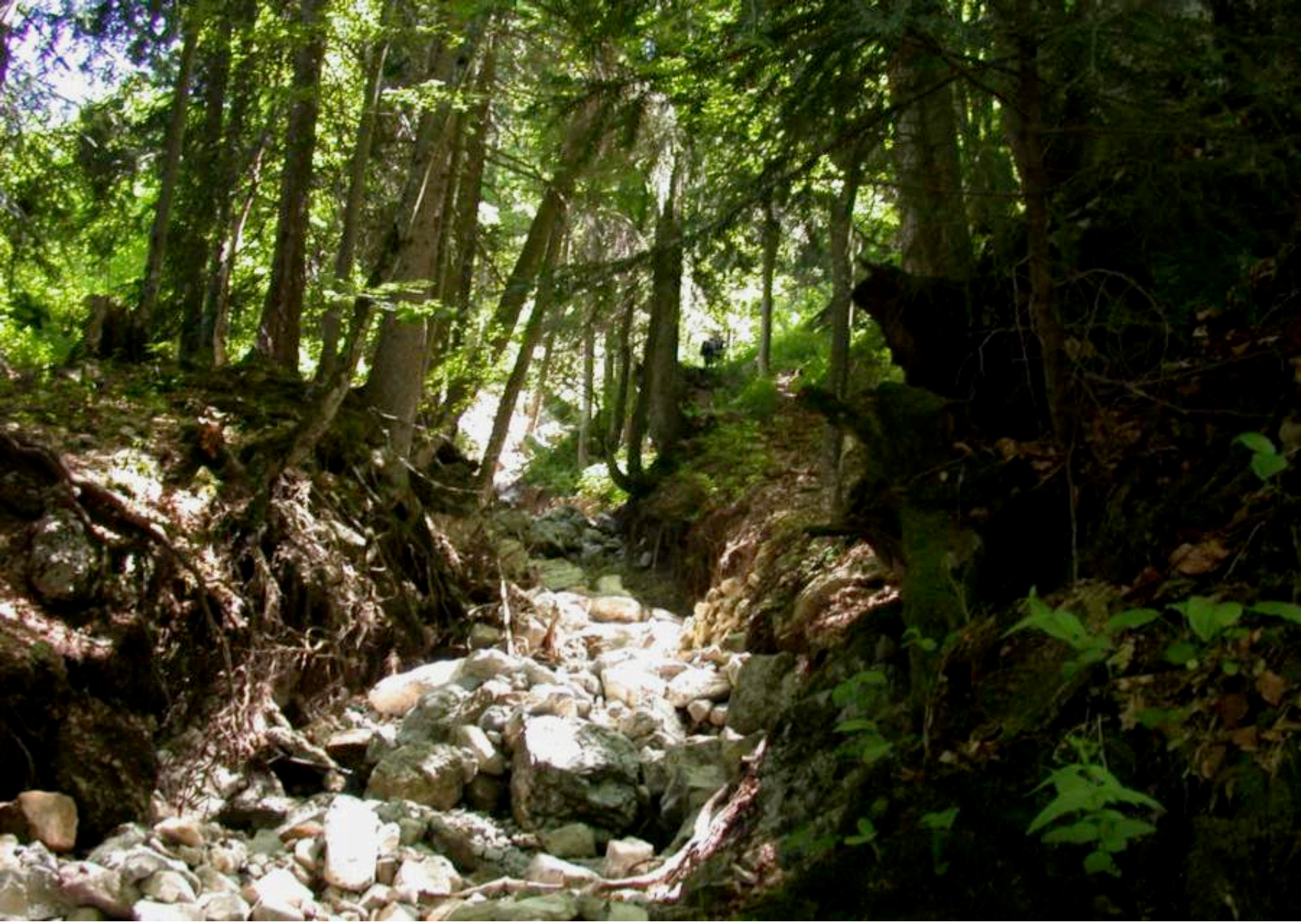
Botanischer Lehrpfad am Berghaus Iseler der Universität Tübingen, Oberjoch, Allgäu

subalpiner Bergwald

1977
Aufbau des Alpinums
und des botanischen Lehr-
pfades am Berghaus Iseler
Oberjoch und Iseler
Oberjoch mit Iseler
© F.Oberwinkler, 2.10.2003



Subalpiner Bergwald am Iseler-Nordhang, 1350 m

Oberjoch, Iseler
© F.Oberwinkler, 14.6.2002

Abies alba
Tanne
Acer pseudoplatanus
Bergahorn
Picea abies
Fichte
Fagus
sylvatica
Buche
Picea abies, Fichte
Fagus sylvatica
Buche
Lehrpfad Berghaus Iseler
Oberjoch, Iseler
© F.Oberwinkler, 4.10.2003

ABIES
Tanne

Abies alba Mill., *Weißtanne,* M/SEu; bevorzugt auf humosen Böden über Kalk und Silikat in der montanen Stufe und in Mischgesellschaften (Charakterart des Buchen-Tannenwaldes, Abieti-Fagetum); liebt halbschattige und kühle Standorte, ist aber gegen Spätfröste und Freistellung sehr empfindlich; wichtiger Bauholz-Forstbaum.

Abies alba, Tanne

Oberjoch, Iseler
© F.Oberwinkler, 28.9.1984

Lactarius salmonicolor bei Abies alba

Oberjoch, Iseler
© F.Oberwinkler, 30.9.2004

PICEA
Fichte

Picea abies (L.) Karst. (excelsa), *Fichte*, *Rottanne,* N/ MEu; an natürlichen Standorten Mitteleuropas Art der subalpinen und montanen Region über 800 m, meist auf sauren Böden mit Rohhumusauflage, auch über Kalk- und Dolomitgestein; Charakterart des subalpinen Fichtenwaldes (Homogyno alpinae-Piceetum); als wichtigster Bauholzlieferant in den Tieflagen gebietsweise flächendeckend in Monokulturen (Fichtenforste) angepflanzt.

Picea abies, Fichte
Oberjoch, Iseler
© F.Oberwinkler, 3.6.2005

Picea abies, Fichte
Oberjoch, Iseler
© F.Oberwinkler, 3.6.2005

Picea abies, Fichte
Oberjoch, Iseler
© F.Oberwinkler, 3.6.2005

Picea abies, Fichte

Oberjoch, Iseler
© F.Oberwinkler, 3.6.2005

Picea abies, Fichten am Iseler-Nordhang

Oberjoch, Iseler
© F.Oberwinkler, 10.3.2005

ACER
Ahorn

Acer pseudoplatanus L., *Bergahorn,* Eu/Kauk; auf humosen, nährstoff- und basenreichen Böden in luftfeuchten, meist auch schattigeren Laub- und Nadelmischwäldern, besonders in Schluchtwäldern aller Höhenstufen bis an die Baumgrenze; Charakterart des Hochstauden-Bergmischwaldes (Aceri-Fagetum); typisch für den Bergahorn-Eschen-Schluchtwald (Aceri pseudoplatani-Fraxinetum) und für Rotbuchenwälder (Fagion).

Acer pseudoplatanus, Bergahorn

Oberjoch, Isaler
© F.Oberwinkler, 3.6.2005

FAGUS
Rotbuche

Fagus sylvatica L., *Rotbuche*, MEu/Kauk; wichtigste Baumart der kollinen und montanen Laubmischwälder über basischen und sauren Böden; bis in die subalpine Zone aufsteigend; dominierend in verschiedenen mitteleuropäischen Waldgesellschaften; meidet staunasse Böden und Gebiete mit häufigen Spätfrösten; sehr oft durch Nadelholzanbau verdrängt; typisch für Rotbuchenwälder (Fagion).

Picea abies, Fichte, und Fagus sylvatica, Rotbuche

Oberjoch, Iseler
© F.Oberwinkler, 25.10.2003

SALIX
Weide

Salix appendiculata
Großblättrige Weide

Salix appendiculata Vill., *Großblättrige Weide,* Pyr/Alp/ Apen/Balk; bevorzugt kalkhaltige, feucht-humose Böden der montan-subalpinen Gebirgslagen; Charakterart des Schluchtweiden-Gebüsches (Salicetum appendiculatae).

Salix appendiculata, Großblättrige Weide

Oberjoch, Iseler
© F.Oberwinkler, 12.4.2002

Salix purpurea
Purpurweide

Salix purpurea L., *Purpurweide*, Eu/NAf; bevorzugt auf nassen, bzw. periodisch überschwemmten Böden in Ufernähe, auf meist kalkhaltigen Kies- und Schotterbänken gewässerbegleitender Gebüschvegetationen von den Tieflagen bis in die subalpine Stufe; Charakterart des Lavendelweiden-Gebüsches (Salicetum eleagni).

Salix purpurea, Purpurweide

Oberjoch, Iseler
© F.Oberwinkler, 4.6.2005

BLECHNUM
Rippenfarn

Blechnum spicant (L.) Roth, *Rippenfarn*, NAf/Eu/As/Alas/ Calif; acidophiler Waldfarn, besonders in Fichtenwäldern (Vaccinio-Piceion) aller Höhenzonen; über Kalk nur in saueren Humusauflagen; Säurezeiger.

Blechnum spicant, Rippenfarn

Oberjoch, Iseler
© F.Oberwinkler, 2.9.2003

HUPERZIA
Tannenbärlapp

Huperzia selago (L.) Bernh., *Tannenbärlapp,* NHem/SAm/ Aus/ Neus; terrestrischer bis epiphytischer Bärlapp schattiger bis lichter Standorte; bevorzugt saure Standorte, wie Moderstümpfe, Felsfluren und Rohhumusauflagen.

Huperzia selago am Iseler, 1300 m

Oberjoch
© F.Oberwinkler, 12.4.2002

ANEMONE
Windröschen

Anemone nemorosa L., *Buschwindröschen*, Eu/OAs; bestandbildend in Laubmischwäldern, gelegentlich auch in Nadelwäldern, durchaus häufig in Baum- und Obstgärten, sowie in halbschattigen, waldnahen Wiesen der kollinen und montanen Regionen, gelegentlich bis in die alpinen Höhen aufsteigend; Ameisenverbreitung.

Anemone nemorosa, Buschwindröschen, am Waldrand

Oberjoch, Iseler
© F.Oberwinkler, 2.6.2005

APOSERIS
Hainsalat

Aposeris foetida (L.) Less., *Stinkender Hainsalat,* MEu/Rußl; auf wechselfeuchten, kalkhaltigen, humosen Waldböden von den Tieflagen bis in den subalpinen Bereich, bevorzugt in Bergwäldern; Charakterart der Buchenlaubwälder (Fagetalia), im besonderen des Hainsalat-Tannen-Buchenwaldes /Aposerido-Fagetum.

Aposeris foetida, Stinkender Hainsalat

Oberjoch
© F.Oberwinkler, 2.6.2005

AQUILEGIA
Akelei

Aquilegia atrata W.D.J.Koch, *Schwarzviolette Akelei*, Alp/Alpvorl/Apen; bevorzugt lichte Gehölzvegetationen mit trockeneren bis wechselfeuchten Böden der kollinen bis subalpinen Stufen; typisch für den Bergreitgras-Kiefernwald (Calamagrostio variae-Pinetum sylvestris) und Charakterart des Schneeheide-Kiefernwaldes (Erico-Pinion).

Aquilegia atrata, Schwarzviolette Akelei

Oberjoch, Iseler
© F.Oberwinkler, 4.6.2005

ARUNCUS
Geißbart

Aruncus dioicus (WALT.) FERN. (sylvestris, vulgaris), *Waldgeißbart*, NgemZ; Art feucht-humoser Böden der kollinen und montanen Regionen; bevorzugt Schluchtwälder mit Laubhölzern, aber auch zusammen mit Sträuchern und an Waldrändern; Charakterart des Hochstauden-Bergmischwaldes (Acero-Fagetum) und allgemein typisch für Rotbuchenwälder (Fagion); Insektenbestäubung, Windverbreitung.

Aruncus dioicus im Bergwald

Oberjoch
© FO, 15.6.2002

CAREX
Segge

Carex ornithopoda Willd., *Vogelfußsegge*, Eu excl. SEu; auf kalkhaltigen, steinig-humosen, trockeneren Böden in lichteren Mischwäldern und Gehölzrändern von der kollinen bis in die subalpine Stufe,

Carex ornithopoda, Vogelfußsegge

Oberjoch, Iseler
© F.Oberwinkler, 3.6.2005

CORALLORHIZA
Korallenwurz

Corallorhiza trifida Chatel., *Dreispaltige Korallenwurz*, NgemZ; selten im sauren, oft auch vermoosten Nadelhumus montaner und subalpiner, schattiger Nadelwälder; Charakterart von Sauerhumus-Nadelwäldern (Vaccinio-Piceetea).

Corallorhiza trifida, Korallenwurz
Oberjoch, Iseler
© F.Oberwinkler, 4.6.2005

LUZULA
Hainsimse

Luzula sylvatica (Huds.) Gaud., *Waldhainsimse*, Eu; auf wechselfeuchten, humosen Böden von Wäldern aller Höhenlagen, bevorzugt jedoch in den mittleren Bereichen.

Luzula sylvatica, Waldhainsimse
Oberjoch, Iseler
© F.Oberwinkler, 2.6.2005

Luzula sylvatica, Waldhainsimse

Oberjoch, Iseler
© F.Oberwinkler, 2.6.2005

MYOSOTON
Wasserdarm

Myosoton aquaticum (L.) Moench, *Wasserdarm*, Eu/As; auf nährstoffreichen, feuchten bis nassen Böden in Auwäldern, an Ufern und an schattigen Gehölzrändern der tieferen und mittleren Höhenlagen.

Myosoton aquaticum, Wasserdarm

Oberjoch, Iseler
© F.Oberwinkler, 4.6.2005

Myosoton aquaticum, Wasserdarm

Oberjoch, Iseler
© F.Oberwinkler, 4.6.2005

MERCURIALIS
Bingelkraut

Mercurialis perennis L., *Ausdauerndes Bingelkraut*, NAf/Eu/KlAs; auf nährstoffreichen, kalkhaltigen, wechselfeuchten Böden, bevorzugt in Laubmischwäldern, seltener in Nadelwäldern aller Höhenstufen; Charakterart der Buchenlaubwälder (Fagetalia).

Mercurialis perennis, Ausdauerndes Bingelkraut

Oberjoch, Iseler
© F.Oberwinkler, 12.4.2002

Mercurialis perennis, Ausdauerndes Bingelkraut

Oberjoch, Iseler
© F.Oberwinkler, 4.6.2005

POLYGONATUM
Weißwurz

Polygonatum verticillatum (L.) All., *Quirlblättrige Weißwurz,* Eu/KlAs/Kauk/Ural/Afg; auf wechselfeuchten, humos-nährstoffreichen Böden in halbschattigen Wäldern und Hochstaudenfluren der montanen und subalpinen Bereiche.

Polygonatum verticillatum, Quirlblättrige Weisswurz

Oberjoch, Iseler
© F.Oberwinkler, 14.6.2002

SOLDANELLA
Alpensoldanelle

Soldanella alpina L., *Alpensoldanelle*, Pyr/Alp/Apen/Jug; bevorzugt auf kalkhaltigen, feuchten Böden von Wiesen, Matten und Strauchgesellschaften der alpinen und subalpinen Lagen, seltener darunter.

Soldanella alpina, 1300 m

© F.Oberwinkler, 12.4.2002

STREPTOPUS
Knotenfuß

Streptopus amplexifolius (L.) DC., *Stengelumfassender Knotenfuß,* NgemZ; auf humosen, wechselfeuchten Böden in Schlucht- und Bergwäldern der montanen und subalpinen Stufen; Charakterart subalpiner Hochstaudenfluren (Adenostyletalia).

Streptopus amplexifolius, Knotenfuß

Oberjoch, Iseler
© F.Oberwinkler, 14.6.2002

VERONICA Ehrenpreis

Veronica urticifolia Jacq. (latifolia), *Nesselblättriger Ehrenpreis*, M/SEu/Kauk; bevorzugt auf kalkhaltigen, feuchten und humosen Böden in Mischwäldern und Hochstaudenfluren der montanen und subalpinen Region; typisch für Rotbuchenwälder (Fagion).

Veronica urticifolia, Nesselblättriger Ehrenpreis

Oberjoch, Iseler
© F.Oberwinkler, 15.6.2002

VIOLA
Veilchen

Viola reichenbachiana Jord. (silvatica, sylvestris), *Waldveilchen*, Kanar/NW-Af/Eu/As; auf wechselfeuchten, nährstoffreichen und humosen Böden schattiger bis halbschattiger Waldstandorte der kollinen und montanen Stufe, selten darüber; Charakterart der Buchenlaubwälder (Fagetalia).

Viola reichenbachiana, Waldveilchen

Oberjoch, Iseler
© F.Oberwinkler, 2.6.2005