

IHLIČNATÉ LESY
SMREKOVÉ, JEDLOVÉ A BOROVICOVÉ

SPOLOČENSTVÁ PRIRODZENÝCH LESOV

- VLHKOMILNÉ LESY
 - LUŽNÉ LESY
 - SLATINNÉ A RAŠELINNÉ LESY
- DUBOVÉ LESY
 - TEPLMILNÉ
 - KOTLINOVÉ
 - KYSLOMILNÉ DUBOVÉ A BOROVICOVO-DUBOVÉ
 - MEZOFILNÉ DUBOVO-HRABOVÉ
- BUKOVÉ LESY
 - MEZOTROFNÉ
 - KALCIFILNÉ
 - VÁPONOMILNÉ
 - BUKOVO-JAVOROVÉ HORSKÉ
- ŠUTINOVÉ LIPOVO-JAVOROVÉ LESY
- IHLIČNATÉ LESY
 - SMREKOVÉ
 - JEDLOVÉ
 - BOROVICOVÉ



IHLIČNATÉ LESY

Prehľad jednotiek

Querc-Fagetea

Fagetalia

Fagion sylvaticae

Galio-Abietenion

Piceetea excelsae Klika 1948

Piceetalia excelsae

Piceion excelsae

viacero asociácií

Cembro-Piceetum

Athyrio-Piceetalia

Abietion albae

Chrysanthemo-Piceion

Athyrio-Piceion

- hygrofilné, mezofilné až xerofilné opadavé listnaté lesy
- mezofilné až hygrofilné opadavé listnaté lesy
- bukové a jedľovobukové kvetnaté lesy
- jedľové lesy
- acidofilné ihličnaté lesy
- oligotrofné ihličnaté lesy
- acidofilné horské smrečiny
- smrekové lesy čučoriedkové
- smrekovcovo-limbové lesy
- mezotrofné smrekové a jedľovo-smrekové lesy na bázičkých substrátoch
- smrekovo-jedľové lesy
- smrekové lesy vysokobylinné
- horské nivové smrekové lesy vysokobylinné

ACIDOFILNÉ BORINY

Quercetea robori-petraeae

- kyslomilné dubiny, brezové, borovicové a jedľové dubiny

Quercetalia roboris

- kyslomilné dubiny a brezové dubiny

Genisto germanicae-Quercion

- chudobné kyslomilné subkontinentálne dubové lesy

Pino-Quercetalia

- kyslomilné borovicovo-dubové lesy

Pino-Quercion

- kyslomilné borovicovo-dubové lesy

VÁPONOMILNÉ RELIKTNÉ BORINY

Erico-Pinetea

- primárne borovicové lesy a na bazických horninách

Erico-Pinetalia

- primárne borovicové lesy na bazických horninách

Pulsatillo slavicae-Pinion

- reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy

DUBOVO-BOROVICOVÉ KYSLOMILNÉ LESY

DICRANO-PINION A **PINO-QUERCION**

SLT *PINETO-QUERCETUM* A *QUERCETO-PINETUM*

LS6.1 KYSLOMILNÉ BOROVICOVÉ A DUBOVO-BOROVICOVÉ LESY

EKOTOP: POSTGLACIÁLNE PIESKY, MINERÁLNE CHUDOBNÉ HORNINY.

RELIÉF: PIESKOVÉ DUNY, VYPUKLÉ HREBIENKY PAHORKATÍN.

PÔDY: REGOSOLY, PODZOLY ARENICKÉ, RANKRE.

VZÁCNOSŤ, OHROZENOSŤ: PORASTY RELIKTNÉHO CHARAKTERU S PREVAHOU BOROVICE. V OBLASTIACH PRESYPOVÝCH PIESKOV TVORIA KOMPLEX SO SPOLOČENSTVAMI TR. *KOELERIO-CORYNEPHORETEA*.

ROZŠÍRENIE NA SLOVENSKU: ZÁHORSKÁ NÍŽINA, ROZPTÝLENE NA STREDNOM SLOVENSKU (MALÁ FATRA, SLOVENSKÉ RUDOHORIE).

1, RESP. 3.–4. VS.

DUBOVO-BOROVICOVÉ KYSLOMILNÉ LESY

DRUHOVÉ ZLOŽENIE: ACIDOFILNÉ, OLIGOTROFNÉ XERO- AŽ MEZOFYTY, PSAMOFYTY.

E3: DUB LETNÝ, DUB ZIMNÝ, BOROVICA LESNÁ, BREZA,

E1: *VACCINIUM MYRTILLUS*, *V. VITIS-IDAEA*, *PTERIDIUM AQUILINUM*, *AVENELLA FLEXUOSA*, *SOLIDAGO VIRGAUREA*, *VERONICA OFFICINALIS*, *ANTENNARIA DIOICA*, *CAREX SUPINA*, *C. ERICETORUM*, *FESTUCA OVINA*, *F. DOMINII*, *CALLUNA VULGARIS*, *AGROSTIS TENUIS*, *CORYNEPHORUS CANESCENS*, *LEMBOTROPIS NIGRICANS*, *THYMUS SERPYLLUM*, *JASIONE MONTANA*, *MELAMPYRUM PRATENSE*

E0: *LEUCOBRYUM GLAUCUM*, *DICRANUM SCOPARIUM*, *PLEUROZIUM SCHREBERII*, *CETRARIA ISLANDICA*, *CLADONIA SP.*



Foto: Matej Schwarz

DICRANO-PINION



Foto: Matej Schwarz



Dicrano-Pinion



Dicrano-Pinion



Dicrano-Pinion

<http://flora.upol.cz/data/photos>

Dicrano-Pinion



RELIKTNÉ VÁPONOMILNÉ BOROVICOVÉ A SMREKOVCOVÉ LESY

PULASTILLO SLAVICAE-PINION

SLT: *PINETUM DEALPINUM, PINETO-LARICETUM*

EKOTOP: KARBONÁTOVÉ HORNINY, PÔDY: PLYTKÉ (LITOME) AŽ STR. HLBOKÉ (RENDZINY), SKELETNATÉ, HUMÓZNE, PRESYCHAVÉ. ČLENITÝ RELIÉF, STRMÉ SKLONY (BRALÁ, TERASY, „KAZATEĽNICE“), VYSOKÁ INSOLÁCIA.

VZÁCNOSŤ, OHROZENOSŤ: ZRIEDKAVÉ, RELIKTNÉ, CENNÉ SPOLOČENSTVÁ, OHROZOVANÉ POŽIARMÍ.

ROZŠÍRENIE NA SLOVENSKU: KARBONÁTOVÉ OBVODY POHORÍ STR. A S SLOVENSKA, 3.- 6. (7.) VS.



RELIKTNÉ VÁPONOMILNÉ BOROVICOVÉ A SMREKOVCOVÉ LESY

DRUHOVÉ ZLOŽENIE: FLORISTICKY VEĽMI BOHATÉ

E3: BOROVICA LESNÁ, SMREKOVEC OPADAVÝ

E2: AMELANCHIER OVALIS, COTINUS COGYGGRIA,
COTONEASTER INTEGERRIMUS, C. TOMENTOSA, A I.

E1: KALCIFYTY, DEALPÍNSKE, LESOSTEPNÉ, AJ OLIGOTROFNÉ.

SESLERIA ALBICANS, CAREX HUMILIS, CALAMAGROSTIS
VARIA, CAREX ALBA, BELLIDIASTRUM MICHELII, BISCUTELLA
LAEVIGATA, POLYGALA AMARA, PULSATILLA SLAVICA,
LEONTODON INCANUS, SESSELI OSSEUM, GOODYERA
REPENS, CAMPANULA CARPATICA, C. SERRATA, EPIPACTIS
ATRORUBENS, DIANTHUS NITIDUS,

SMREKOVCOVÉ LESY: ARCTOSPTAPHYLLOS UVA-URSI,
VACCINIUM VITIS-IDAEA, VALERIANA TRIPTERIS, A. I.







Pulastillo slavicae-Pinion
Vel'ká Fatra
Slt: *Pinetum dealpinum*



Globularia cordifolia



Pulsatilla slavica,
Sesleria albicans



Primula auricula





HORSKÉ (ZONÁLNE) IHLIČNATÉ LESY

PICEETEA EXCELSAE

PICEETALIA EXCELSAE

PICEION EXCELSAE – SMREKOVÉ LESY
ČUČORIEDKOVÉ

– SMREKOVCOVO-LIMBOVÉ LESY

– RAŠELINISKOVÉ SMREČINY

– SMREKOVÉ LESY ZAMOKRENÉ

ATHYRIO-PICEETALIA

ABIETION ALBAE – JEDĽOVÉ LESY

CHRYSANTHEMO-PICEION –

ATHYRIO-PICEION – SMREKOVÉ LESY
VYSOKOBYLINNÉ



ŽIVNÉ JEDLINY

PODZV. **GALIO-ABIETENION**, ZV. **FAGION**

SLT: *FAGETO-ABIETUM*

EKOTOP: FLYŠ (PIESKOVCE, ÍLOVCE, BRIDLICE), STREDNE BOHATÉ PÔDY, KAMBIZEME DYSTRICKÉ, CHLADNÁ KLÍMA, 5.-6. VS. S DOSTATKOM ZRÁŽOK, 600-900 M N. M.

PREVAHA JEDLE NAD BUKOM,

VZÁCNOSŤ, OHROZENOSŤ: ZACHOVANÉ FRAGMETY, V MINULOSTI ZREDUKOVANÉ, NAHRÁDZANÉ SMREKOM.

ROZŠÍRENIE NA SLOVENSKU: PREVAŽNE VONKAJŠIE FLYŠOVÉ KARPATY, SEVERNÉ SLOVENSKO, KYSUCE, ORAVA, SPIŠ, NÍZKE BESKYDY

ŽIVNÉ JEDLINY

DRUHOVÉ ZLOŽENIE: FLORISTICKY CHUDOBNÉ

E3: JEDĽA, BUK, SMREK, JAVOR HORSKÝ

E1: MEZOTROFNÉ, BUČINOVÉ DRUHY,
PAPRADINY, PODHORSKÉ + OLIGOTROFNÉ,
ACIDOFILNÉ.

OXALIS ACETOSELLA, GALIUM
ROTUNDIFOLIUM, RUBUS HIRTUS, DENTARIA
GLANDULOSA, LYSIMACHIA NEMORUM,
GALEOBDOLOM LUTEUM, ATHYRIUM FILIX-
FEMINA, ACTAEA SPICATA, CALAMAGROSTIS
ARUNDINACEA, DRYOPTERIS CARTHUSIANA, D.
FILIX-MAS, POLYGONATUM VERTICILLATUM,
PRENANTHES PURPUREA.

E0: DICRANUM SCOPARIUM, HYLOCOMNIUM
SPLENDENS, POLYTRICHUM FORMOSUM





živná buková jedlina v Pieninách



Kysuce, Oščadnica

A photograph of a forest floor covered in a thick layer of brown, decaying leaves and twigs. Patches of vibrant green moss are scattered throughout, particularly in the center and right. Several small, low-growing plants with rounded, reddish-green leaves are visible, growing from the moss and leaf litter. The overall scene is a typical woodland understory.

Lysimachia nemorum, *Oxalis acetosella*,
Atrichum undulatum



Dentaria glandulosa, *Galeobdolon luteum*



Javorníky, flyš,
Galium rotundifolium, *Oxalis*
acetosella, *Dryopteris dilatata*,
Rubus hirtus, acidofilné machy







ACIDOFILNÉ JEDĽOVÉ A JEDĽOVO SMREKOVÉ LESY

ABIETION ALBAE V TRIEDE *PICEETEA EXCELSAE*

SLT: *FAGETUM ABIETINO-PICEOSUM* VST, *PICEETO-ABIETUM*

EKOTOP: SEVERNÉ SLOVENSKO, NAJCHLADNEJŠIE OBLASTI, SPIŠSKÁ BEZBUKOVÁ OBLASŤ — POTLAČENÝ BUK, SILIKÁTY A FLYŠ, STREDNE BOHATÉ PÔDY, KAMBIZEME DYSTRICKÉ AŽ PODZOLY, CHLADNÁ KLÍMA, 5.- 6. VS.

VZÁCNOSŤ, OHROZENOSŤ: ZACHOVANÉ FRAGMETY, V MINULOSTI ZREDUKOVANÉ, NAHRÁDZANÉ SMREKOM — NEVHODNÉ OBNOVNÉ POSTUPY.

ROZŠÍRENIE NA SLOVENSKU: VOLOVSKÉ VRCHY, SEVER NÍZKYCH TATIER, TATRY, SPIŠ, 700-1300 M N. M.



ACIDOFILNÉ JEDĽOVÉ A JEDĽOVO SMREKOVÉ LESY

DRUHOVÉ ZLOŽENIE: FLORISTICKY CHUDOBNÉ

E3: JEDĽA, SMREK, (BUK, JAVOR HORSKÝ),

E1: OLIGOTROFNÉ, ACIDOFILNÉ + MEZOTROFNÉ, PAPRADINY,
PODHORSKÉ, SUBALPÍNSKE.

OXALIS ACETOSELLA, ATHYRIUM FILIX-FEMINA, A.
DISTENTIFOLIUM, CALAMAGROSTIS ARUNDINACEA, RUBUS
HIRTUS, DRYOPTERIS CARTHUSIANA, HOMOGYNE ALPINA,
LYCOPodium ANNOTINUM, MONESES UNIFLORA,
POLYGONATUM VERTICILLATUM, PRENANTHES PURPUREA,
VACCINIUM MYRTILLUS, SOLDANELA HUNGARICA.

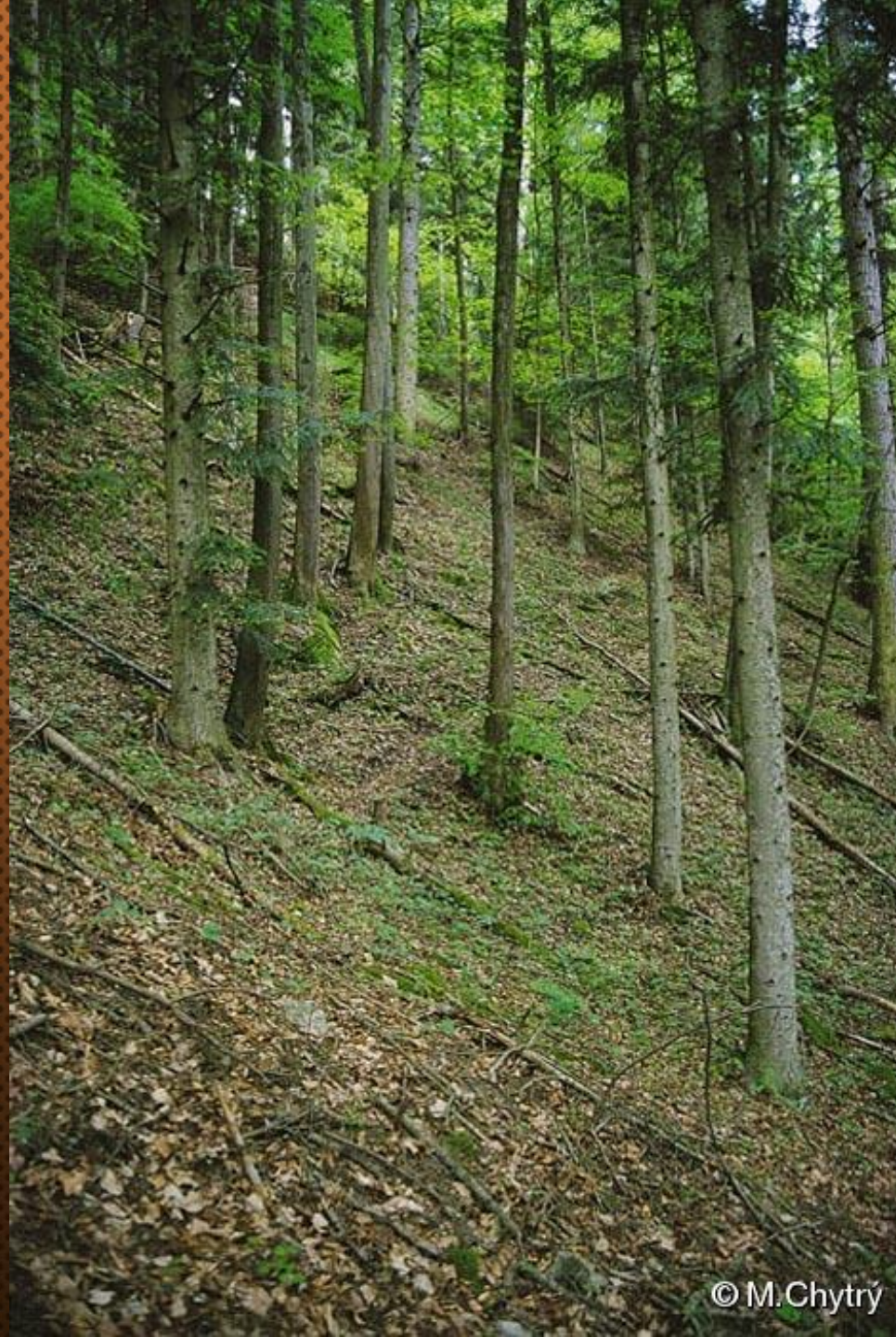
E0: BOHATÁ – DICRANUM SCOPARIUM, HYLOCOMNIUM
SPLENDENS, POLYTRICHUM FORMOSUM



ABIETENION
STREDNÉ ČECHY



Oxalis acetosella





Jedlina s *Calamagrostis arundinacea*
na Orave pod Babou horou (z pol'skej
strany)



SMREKOVÉ LESY ČUČORIEDKOVÉ

PICEION EXCELSAE

SLT: *SORBETO-PICEETUM*, *LARICETO-PICEETUM*,
PICEETO-MUGHETUM

EKOTOP: SILIKÁTOVÉ PODLOŽIA, CHUDOBNÉ KYSLÉ
PÔDY, PODZOLY TYPICKÉ, HRUBÝ NADLOŽNÝ HUMUS,
VYSOKOHORSKÉ POLOHY POD HRANICOU LESA – 7. VS.
VZÁCNOSŤ, OHROZENOSŤ: KLIMAXOVÉ LESY, OHROZENÉ
LOKÁLNYM A GLOBÁLNYM ZNEČISŤOVANÍM OVZDUŠIA,
KLIMATICKÝMI ZMENAMI. V MINULOSTI ZREDUKOVANÉ
PASTVOU (VALAŠSKÁ KOLONIZÁCIA).

ROZŠÍRENIE NA SLOVENSKU: VYSOKÉ A NÍZKE TATRY,
MALÁ A VEĽKÁ FATRA, SLOVENSKÉ RUDOHORIE,
BESKYDY, ORAVA.



SMREKOVÉ LESY ČUČORIEDKOVÉ

DRUHOVÉ ZLOŽENIE: FLORISTICKY CHUDOBNÉ SPOLOČENSTVÁ

E3: SMREK, JARABINA VTÁČIA, VTRÚSENÝ SMREKOVEC,

E2: CHÝBA (ZMLADENÝ SMREK, JARABINA VTÁČIA)

E1: KRÍČKY, TRÁVOVITÉ DRUHY A PAPRADE

ACIDOFILNÉ OLIGOTROFNÉ, PODHORSKÉ A SUBALPÍNSKE

VACCINIUM MYRTILLUS, V. VITIS-IDAEA, CALAMAGROSTIS

VILLOSA, DRYOPTERIS DILATATA, AVENELLA FLEXUOSA,

GENTIANA ASCLEPIADEA!, HOMOGYNE ALPINA, LISTERA

CORDATA, LUZULA SYLVATICA, HUPERZIA SELAGO,

LYCOPODIUM ANNOTINUM, SOLDANELLA HUNGARICA,

MELAMPYRUM SYLVATICUM, TRIENTALIS EUROPAEA,

POLYGONATUM VERTICILLATUM, A.I.

E0: SPHAGNUM GINGERSOHNII, PLAGIOTHECIUM UNDULATUM.

A.I.



Vaccinio-Piceetum
Pol'ana
slt: *Sorbeto-Piceetum*



Picea abies, Sorbus aucuparia



Vaccinio-Piceetum
Martinské hole 1350 m n. m.



Vaccinium myrtillus, *Homogyne*
alpina, *Polytrichum formosum*,
Rubus idaeus



Athyrium distentifolium





Vaccinium myrtillus

Polytrichum sp.



Dicranum sp.

Lycopodium annotinum



Vaccinio-Piceetum s Larix decidua
Vysoké Tatry
slt: *Lariceto-Piceetum*

Calamagrostis villosa,
Homogyne alpina,
Vaccinium myrtillus,
Dryopteris dilatata

Vaccinio-Piceetum
štádium rozpadu s *Calamagrostis villosa*
Vysoké Tatry



SMREKOVCOVO-LIMBOVÉ LESY

ZVÄZ: *PICEION EXCELSAE*

SLT: *CEMBRETO-PICEETUM*, *LARICETO-PICEETUM*
CEMBRETO-MUGHETUM

EKOTOP: KRYŠTALICKÉ A VÁPENCOVÉ HORNINY, PÔDY
VLHKÉ, HLBOKÉ HUMUSOVÉ PODZOLY.

VZÁCNOSŤ, OHROZENOSŤ: CENNÉ, MÁLO ROZŠÍRENÉ,
OD STREDOVEKU INTENZÍVNE ŤAŽENÉ (LIMBA) NA
TECHNICKÉ A LIEČEBNÉ ÚČELY.

ROZŠÍRENIE NA SLOVENSKU: ZÁPADNÉ, BELIANSKE,
VYSOKÉ TATRY, V PÁSME DLHOM 40 KM A ŠIROKOM
30-120 (300) M, V 1400-1890 M N. M.



SMREKOVCOVO-LIMBOVÉ LESY

DRUHOVÉ ZLOŽENIE: FLORISTICKY CHUDOBNÉ
SPOLOČENSTVÁ

E3: BOROVICA LIMBOVÁ, B. HORSKÁ, SMREKOVEC, SMREK,
OSOBITNÁ ŠTRUKTÚRA.

E1: **ACIDOFILNÉ, OLIGOTROFNÉ, PODHORSKÉ,
SUBALPÍNSKE.** *CALAMAGROSTIS VILLOSA*,
VACCINIUM MYRTILLUS, *V. VITIS-IDAEA*, *AVENELLA*
FLEXUOSA, *EMEPETRUM NIGRUM*, *MELAMPYRUM*
SYLVATICUM, *CALLUNA VULGARIS*,

E0: *CLADONIA RANGIFERINA*, *CETRARIA ISLANDICA*,
HYLOCOMIUM SPLENDENS, *POLYTRICHUM*
JUNIPERINUM. A I.





Cembreto-Piceetum Vysoké Tatry



A photograph of a forest scene. In the foreground, there are several trees, including a large pine tree on the right and a deciduous tree in the center. The background shows a mountain range under a cloudy sky. The image is framed by a brown border with a small white dot pattern.

*Pinus cembra, Sorbus aucuparia,
Picea abies, Pinus mugo*

SMREKOVÉ LESY VYSOKOBYLINNÉ

ZVÄZY: *ATHYRIO ALPESTRIS-PICEION*

CHRYSANTHEMO ROTUNDIFOLII-PICEION

SLT: *ACERETO-PICEETUM*, *FAGETO-PICEETUM*,

EKOTOP: VÁPENCE, VULKANITY, MELAFÝRY, (KRYŠTALINIKUM), VLHKÉ TROFICKY
PRIAZNIVÉ STAN. (PRIEHLBINY, ÚŽĽABINY, POD SKALNÝMI STENAMI) PÔDY HLBOKÉ,
HUMÓZNE PODZOLY, RENDZINY, KAMBIZEME (ANDOZEME)

VZÁCNOSŤ, OHROZENOSŤ: RELATÍVNE HOJNÉ, OHROZENIE VPLYVOM IMISIÍ

ROZŠÍRENIE NA SLOVENSKU: VERTIKÁLNE POKRAČOVANIE JAVOROVO-
BUKOVÝCH LESOV KLIMAXOVÉ PORASTY V CENTRÁLNYCH POHORIACH
ZÁPADNÝCH KARPÁT, ZÁPADNÉ BESKYDY, MALÁ A VEĽKÁ FATRA, TATRY,
KUBÍNSKA HOĽA, POĽANA, MURÁNSKA PLANINA, V 1100-1500 M N. M., 7.VS

SMREKOVÉ LESY VYSOKOBYLINNÉ

DRUHOVÉ ZLOŽENIE:

E3: SMREK, JAVOR HORSKÝ, JARABINA VTÁČIA, (KOSODREVINA, LIMBA, JEDĽA, BUK)

E2: *RIBES PETREUM*,

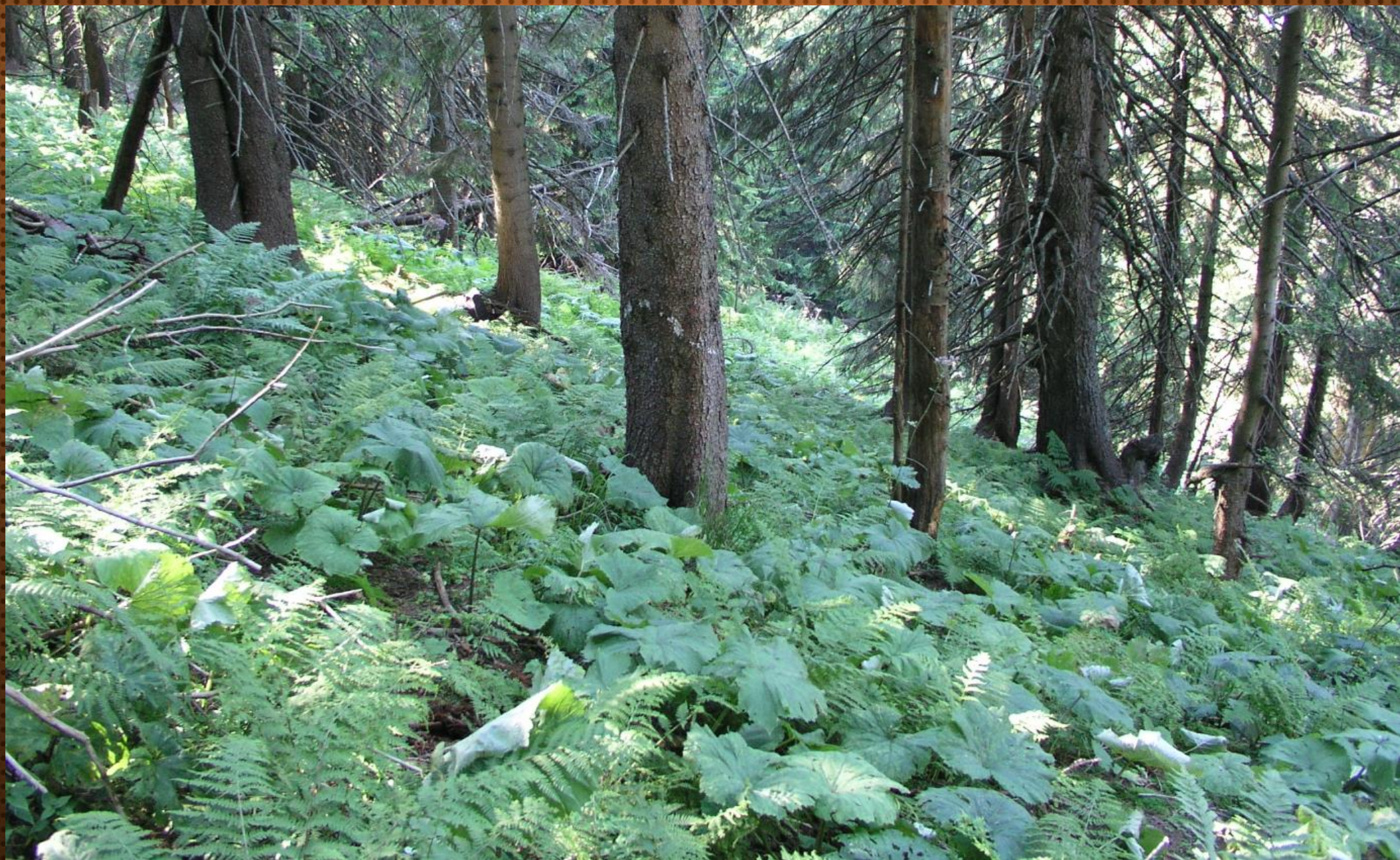
E1: NITROFILNÉ DRUHY VYSOKÉHO VZRASTU, SUBALPÍNSKE, OLIGOTROFNÉ, HYGROFILNÉ.

CHAEROPHYLLUM HIRSUTUM, *ATHYRIUM DISTENTIFOLIUM*, *A. FILIX-FEMINA*,
ADENOSTYLES ALLIARIAE, *STELLARIA NEMORUM*, *PETASITES ALBUS*, *CICERBITA*
ALPINA, *DORONICUM AUSTRIACUM*, *GERANIUM SYLVATICUM*,
LEUCANTHEMUM ROTUNDIFOLIUM, *ACONITUM NAPELLUS*, *A. VARIEGATUM*, *A.*
FIRMUM, *OXALIS ACETOSELLA*, *HOMOGYNE ALPINA*, *CORTUSA MATTHIOLI*,
RUMEX ARIFOLIUS, *DENTARIA GLANDULOSA*, *D. ENNEAPHYLLOS*,
CALAMAGROSTIS VILLOSA, *VACCINIUM MYRTILLUS*, *LUZULA SYLVATICA* A.I.











Athyrio alpestris-Piceetum
Krkonosé



Athyrio alpestris-Piceetum
Hrubý Jeseník



Athyrio alpestris-*Piceion* s *Acer pseudoplatanus*
Poľana





RAŠELINISKOVÉ SMREKOVÉ LESY

ZVÄZ: *PICEION EXCELSAE*

SLT: *ABIETO-PICEETUM*,

EKOTOP: SILIKÁTOVÉ HORNINY, FLUVIOGLACIÁLNE ŠTRKY A MORÉNY, VLNKÉ, CHLADNÉ HORSKÉ OBLASTI, RELIÉF S MALÝM SKLONOM, VYSOKÁ HLADINA PODZEMNEJ VODY, PÔDY GLEJOVÉ, A ORGANOGENÉ.

VZÁCNOSŤ, OHROZENOSŤ: CENNÉ, OHROZENÉ (MELIORÁCIE).

VÝSKYT NA SLOVENSKU: MENŠIE KOMPLEXY VO VYSOKÝCH POHORIACH.

RAŠELINISKOVÉ SMREKOVÉ LESY

DRUHOVÉ ZLOŽENIE:

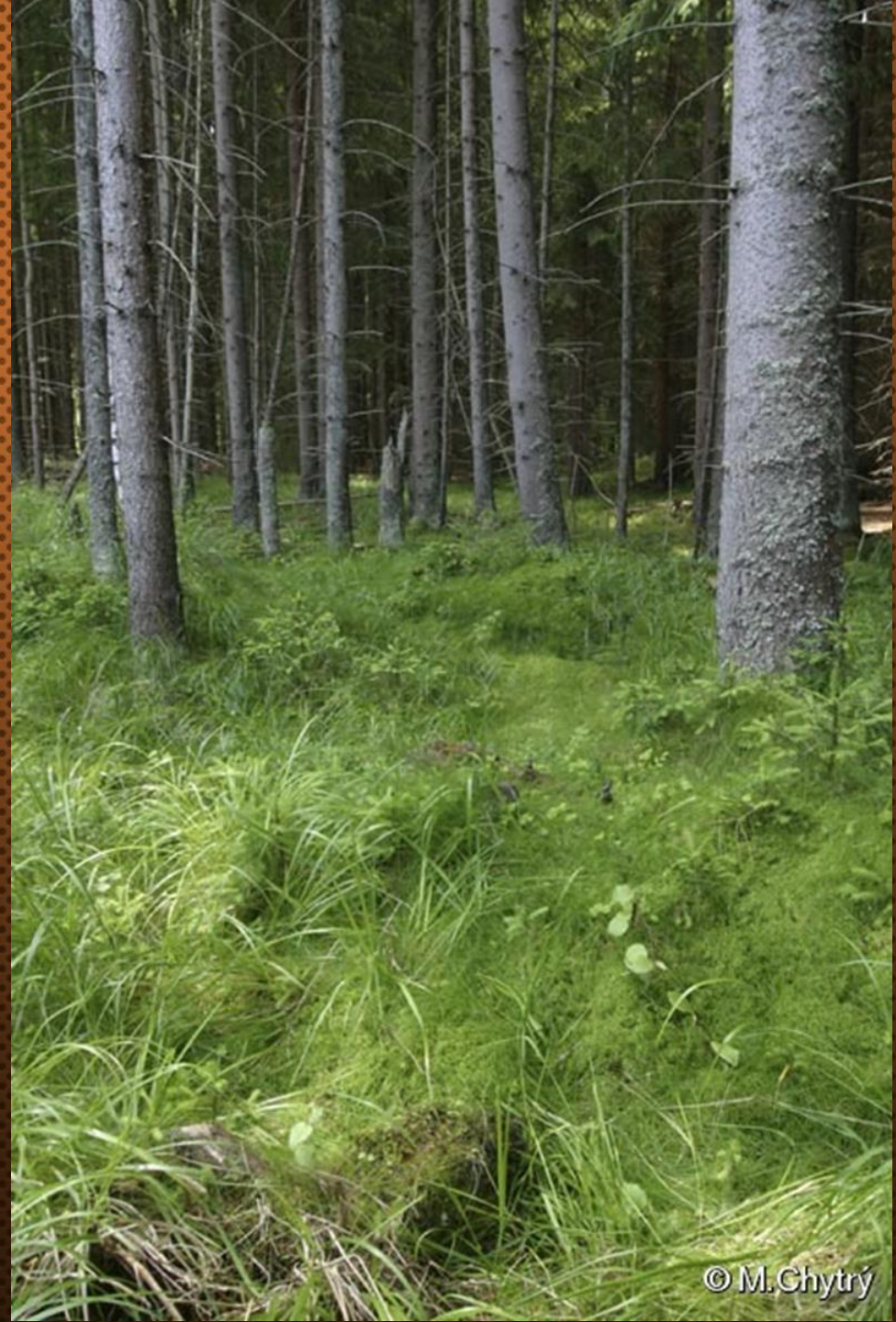
E3: SMREK, BREZA PLSTNATÁ, JARABINA VTÁČIA, (NÍZKY VZRAST)

E1: ACIDOFILNÉ OLIGOTROFNÉ DRUHY, HUMIKOLNÉ, HYGROFITY:
CALAMAGROSTIS VILLOSA, *EQUISETUM SYLVATICUM*, *VACCINIUM*
MYRTILLUS, *V. VITIS-IDAEA*, *HOMOGYNE ALPINA*, *DESCHAMPSIA*
CAESPITOSA, *CALTHA LAETA*, *CAREX CURTA*, *C. CANESCENS*,
LUZULA SYLVATICA, *ERIOPHORUM VAGINATUM* ,

E0: *SPHAGNUM GIRGENSOHNII*, *S. CAPILLIFOLIUM*, *S. SQUAROSUM*,
POLYTRICHUM COMMUNE, *BAZANIA TRILOBATA*.

Sphagno-Piceetum, Piceion excelsae
Šumava

Sphagnum sp., *Calamagrostis villosa*







dom.: *Equisetum sylvaticum*, *Vaccinium myrtillus*, *Sphagnum* sp.,





Equisetum sylvaticum, *Vaccinium myrtillus*, *Homogyne alpina*, *Sphagnum* sp., *Polytrichum commune*

RAŠELINISKOVÉ LESY

ZVÄZ: *BETULION PUBESCENTIS* –

RAŠELINISKOVÉ BREZOVÉ LESY

SLT: *BETULETO-ALNETUM*

ZVÄZ: *SPHAGNION MEDII* –

RAŠELINISKOVÉ BOROVICOVÉ LESY

SLT: *PINETUM LEDOSUM*

RAŠELINISKOVÉ BOROVICOVÉ LESY

ZV: *SPHAGNION MEDII* SLT: *PINETUM LEDOSUM*

NEZAPOJENÉ, RIEDKE PORASTY BOROVÍC

EKOTOP: RAŠELINOVÉ PÔDY SUCHŠÍCH OKRAJOV VRCHOVÍSK

VZÁCNOSŤ, OHROZENOSŤ: VZÁCNE, OHROZOVANÉ NARUŠOVANÍM
VODNÉHO REŽIMU

ROZŠÍRENIE NA SLOVENSKU: ORAVA, VYSOKÉ TATRY



Tradiční těžba rašeliny ve Skotsku

Licence |  [Některá práva vyhrazena](#)

Foto | [dissolved](#) / [Flickr](#)

foto 3 ze 3

RAŠELINISKOVÉ BOROVICOVÉ LESY

DRUHOVÉ ZLOŽENIE: DOMINANTNE, CHARAKTERISTICKY OLIGOTROFNÉ,
ACIDOFILNÉ, HUMIKOLNÉ DRUHY.

E3/E2: SMREK, KOSODREVINA, (BOROVICA LESNÁ, B. BARINNÁ)

E1: ANDROMEDA POLIFOLIA, CALLUNA VULGARIS, EMPETRUM NIGRUM,
ERIOPHORUM VAGINATUM, LEDUM PALUSTRE, OXYCOCCUS PALUSTRIS,
VACCINIUM ULIGINOSUM, A. I.

E0: SPHAGNUM SP., POLYTRICHUM STRICTUM, PLEUROZIUM SCHREBERII



foto: F. Máliš

Oravské „bory“ na polskej strane



foto: F. Mališ

Eriophorum vaginatum



Comarum palustre, *Sphagnum* sp.



Polytrichum commune



Oxycoccus quadripetalus, *Sphagnum* sp.



Oxycoccus palustris, *Vaccinium vitis-idaea*, *Sphagnum* sp., *Polytrichum commune*





Vaccinium uliginosum

RAŠELINISKOVÉ BREZOVÉ LESÍKY

ZV.: *BETULION PUBESCENTIS*

SLT: *BETULETO-ALNETUM* (ČASŤ)

EKOTOP: TERÉNNÉ DEPRESIE, NEPRIEPUSTNÉ PODLOŽIE, OGLEJENÉ PÔDY.

VZÁCNOSŤ, OHROZENOSŤ: FRAGMENTY, OHROZENÉ NARUŠENÍM VODNÉHO REŽIMU.

ROZŠÍRENIE NA SLOVENSKU: VNÚTROKARPATSKÉ KOTLINY V ROZPÄTÍ 4.-6. VS

RAŠELINISKOVÉ BREZOVÉ LESÍKY

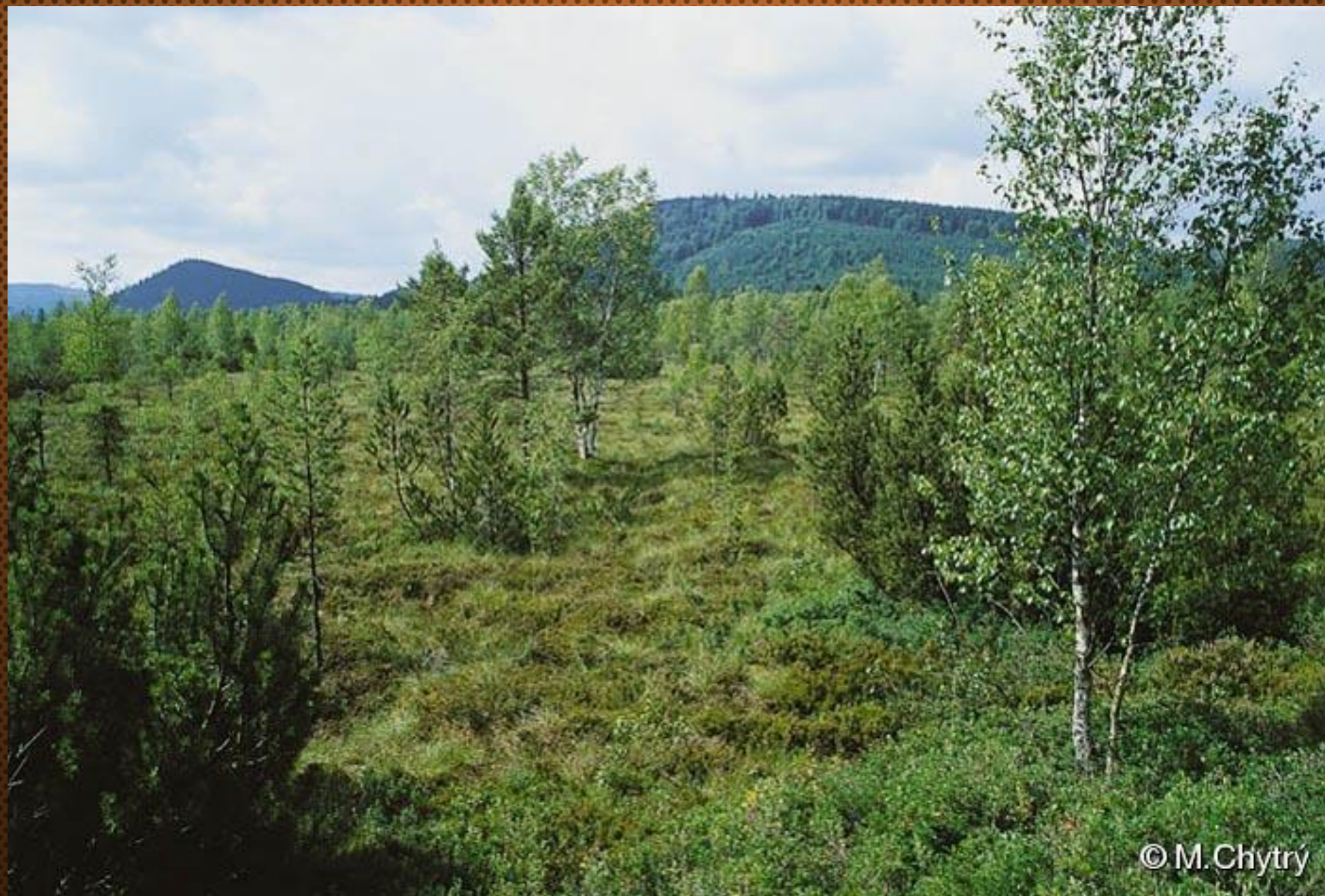
DRUHOVÉ ZLOŽENIE: MEZOTROFNÉ AŽ OLIGOTROFNÉ HYGROFYTY, E0 VYŠŠIA
POKRYVNOSŤ AKO E1.

E3: BREZA BIELA, B. PLSTNATÁ, (SMREK, BOROVICA)

E2: KRÚŠINA JEĽŠOVÁ

E1: *CAREX CANESCENS*, *DRYOPTERIS CARTHUSIANA*, *VACCINIUM MYRTILLUS*,
MOLINIA CAERULEA, *OXYCOCCUS PALUSTRIS*, *TRIENTALIS EUROPAEA*, A.I.

E0: *SPHAGNUM SP.*, *POLYTRICHUM STRICTUM*, A. I.



© M. Chytrý

KOSODREVINA

ZVÄZ: *PINION MUGI*

SLT: *MUGETUM ACIDOFILUM*, *MUGETUM CALCICOLUM*

RIBETO-MUGETUM

EKOTOP: SILIKÁTOVÉ I VÁPŇITÉ HORNINY, 8. VS.

VZÁCNOST, OHROZENOST: V MINULOSTI OHROZOVANÉ PASTVOU, VYPAĽOVANÍM.

ROZŠÍRENIE NA SLOVENSKU: NAD HORNOU HRANICOU LESA, V SUBALPÍNSKOM VS,
1400-1800 M N. M., VYSOKÉ POHORIA ZÁP. KARPÁT

KOSODREVINA

DRUHOVÉ ZLOŽENIE: FLORISTICKY CHUDOBNÉ, PRIMÁRNE KROVINOVÉ PORASTY

E2: KOSODREVINA, LIMBA, RÍBEZĽA SKALNÁ, VRBA SLIEZSKA, JARABINA VTÁČIA, ZAKRPATENÝ SMREK.

E1: ACIDOFILNÉ HYGROFILNÉ, PODHORSKÉ, SUBALPÍNSKE. *HOMOGYNE ALPINA*, *LYCOPODIUM SELAGO*, *SOLIDAGO VIRGAUREA*, *VACCINIUM MYRTILLUS*, *ADENOSTYLES ALLIARIAE*, *ATHYRIUM DISTENTIFOLIUM*, *CALAMAGROSTIS VILLOSA*, *C. VARIA*, *LUZULA SYLVATICA*, *GENTIANA ASCLEPIADEA*, *SLDANELLA CARPATICA*, A.I.



Pinion mugi
Nízke Tatry

Pinus mugo,
Sorbus aucuparia,
Picea abies

Avenella flexuosa, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*,
Dryopteris dilatata





Pinion mugi
slt: *Mugetum acidofilum*

Vaccinium myrtillus, *Gentiana asclepiadea*, *Calamagrostis villosa*



Gentiana asclepiadea





ĎAKUJEM ZA POZORNOST!