

PŘÍSPĚVEK KE KVĚTENĚ KRKONOŠ FLÓRISTICKÝ MATERIÁL KE KVADRANTU 5260/B STŘEDOEVROPSKÉHO SÍTOVÉHO MAPOVÁNÍ

Vladimír FALTYS

V rámci terénního průzkumu pro účely vydání síťového atlasu rozšíření cévnatých rostlin východních Čech jsem se zaměřil na kvadranty středoevropského síťového mapování, ze kterých prakticky chyběly dostupné flóristické údaje. Jedním z málo prozkoumaných byl i hraniční kvadrant 5260/b, který leží ve východních Krkonoších severozápadně od Pomezních bud a zahrnuje jen asi 1 km² území České republiky.

Podle geobotanické rekonstrukce (Mikyška et Neuhäusl 1969) pokrývaly v minulosti území na hraničním hřebenu horské klimaxové smrčiny (*Vaccinio-Piceion*), dnes prakticky zničené exhaláty. V jihovýchodním cípu jsou rekonstruovány acidofilní horské bučiny (*Fagetum montanum*, *Verticillato-Fagetum*), v minulosti přeměněné ve smrčiny, s malým zastoupením přirozených druhů dřevin. V současné době jsou na pasekách vysazovány sazenice smrku, předpěstované mimo region Krkonoš, o čemž svědčí skladba plevelných druhů v balech sazenic. Z české plochy kvadrantu 5260/b chybí starší flóristické údaje. Šourek ve své Květeně Krkonoš (Šourek 1969) uvádí z této lokality pouze dva druhy endemických jestřábníků: *Hieracium rohlenae* a *H. schneiderianum*. Další údaje pocházejí z exkurze Emila Hadače z roku 1973. V letech 1977 - 1981 byl v Krkonošském národním parku, do kterého toto území patří, prováděn botanický inventarizační průzkum do listů map 1 : 5000. Do tohoto kvadrantu zasahují dva z nich. List Žacléř 4-1 zkoumalí v roce 1977 František Procházka a František Černohous, list Žacléř 4-0 zpracovala v roce 1980 Helena Štursová. Do této doby bylo ještě celé území kryto smrkovým lesem (Černohous in litt.). V roce 1980 bylo z tohoto kvadrantu známo celkem 75 taxonů vyšších rostlin.

Své průzkumy jsem prováděl při exkurzích v letech 1985, 1988, 1989 a v roce 1994. V této době již byly lesy poničeny exhalacemi, a celé území až na jihovýchodní část připomínalo jednu velkou paseku. Zbylá dřevní hmota byla dotěžována a na pasekách byly vysazovány sazenice smrku. Již první exkurze naznačily, že jde o flóristicky velmi chudé území, kryté původně smrkovým lesem bez jediné luční enklávy a bez jediné stavby. Určitým, v tomto případě spíše negativním obohacením pro druhový seznam, byla turistická stezka - součást Cesty česko-polského přátelství, a především manipulační prostor s bednami smrkových sazenic a dočasná skládky dřeva. Po cestách jezdily těžší dopravní prostředky, a ze všech těchto důvodů začala probíhat silná ruderalizace květeny. Tyto prostory se na určitý čas staly přechodnou zásobárnou semen druhů, které se v Krkonoších vyskytují velmi vzácně zavlékané, ale trvale zde nikdy nerostly. Přímou v bednách (hliníkových přepravkách od mléka) byly zjištěny další druhy, které však uvádím pouze ve výčtu. Tyto druhy nebyly zjištěny později ani u sazenic smrků ani na skladovací ploše a proto je do seznamu květeny nezahrnuji.

STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA KVADRANTU 5260/B:

Území leží v nadmořské výšce 1100 - 1285 m. Geologický podklad je tvořen algonkickými horninami. Jsou zde udávány šedé živcové svory, dvojslídne až biotitické ortoruly a turmalinické křemenné rohovce, greiseny a leukogranity (Svoboda 1963). Jsou zde silně podzolované mělké hnědé lesní půdy (Demek et al. 1966). Quitt řadí území do klimatické oblasti chladné (CH6) s létem velmi krátkým až krátkým, mírně chladným, vlhkým až velmi vlhkým, přechodné období je dlouhé s chladným jarem a mírně chladným podzimem, zima je velmi dlouhá, mírně chladná, vlhká s dlouhým trváním sněhové pokrývky (Quitt 1972). Průměrné roční srážky jsou v rozmezí 1400 - 1600 mm, průměrná roční teplota 2 - 4°C (Vesecký 1958).

Fytogeograficky patří území do obvodu Českého oreofytika (*Oreophyticum massivi bohemicum*), do okresu Krkonoše, podokresu Krkonoše lesní (Skalický in Hejný et Slavík 1988)

Seznam zkoumaných lokalit:

1. Lesní hřeben (Šourek 1969, Štursová 1980).
2. Okolí turistické cesty (Hadač E. 1973, Faltys 1985-1994).
3. Skládky dřeva a manipulační prostor pro sázení smrku (Faltys 1985-1994).
4. Smrčina pod Klepým (Procházka et Černošous 1977).
5. Smrčina a paseky severně stezky (Procházka et Černošous 1977, Faltys 1985-1994).
6. Západní úsek turistické stezky (Procházka et Černošous 1977).
7. Smrčina nad cestou SZ od Pomezních bud (Procházka et Černošous 1977, Faltys 1985-1994).
8. Paseky pod cestou SZ od Pomezních bud (Procházka et Černošous 1977).
9. Okolí cesty SZ od Pomezních bud (Faltys 1985-1994).

Vysvětlivky k seznamu zjištěných druhů cévnatých rostlin :

EHĚ - Emil Hadač P-Č - František Procházka a František Černošous
HŠt - Helena Štursová F - Vladimír Faltys
n.v. - druh po roce 1980 neověřený.

V kulatých závorkách za názvem taxonu:

§3 - chráněný "ohrožený" druh podle Přílohy Vyhl. MŽP ČR č.395/1992 Sb.
[seznam zvláště chráněných druhů rostlin]

- C3 - ohrožený druh (Holub et Procházka et Čeřovský 1979)
C4 - sledovaný druh (Holub et Procházka et Čeřovský 1979)
E1 - endemický druh Krkonoš (Holub et Procházka et Čeřovský 1979)
E3 - částečný endemit (Holub et Procházka et Čeřovský 1979)

V hranatých závorkách za názvem taxonu:

- [A] - druh zde přirozeně rostoucí
[B] - druh přirozené květeny, zde však jeví tendenci obsazovat narušené lokality.
[C] - druh cizí, zavlečený.

SEZNAM ZJIŠTĚNÝCH DRUHŮ CÉVNATÝCH ROSTLIN :

- Acer pseudoplatanus* L. - javor klen [A] F 1988: 2.
Achillea millefolium L. ssp. *millefolium* - řebříček obecný pravý [C] P-Č 1977: 8, F 1988: 2.
Achillea millefolium L. ssp. *sudetica* (Opiz) Weiss - řebříček obecný sudetský (C4/E3) [A] F 1994: 2.
Aegopodium podagraria L. - bršlice kozí noha [C] F 1989: 3.
Agropyron repens (L.) PB. - pýr plazivý [C] F 1988: 3, F 1994: 2.
Agrostis stolonifera L. - psineček výběžkatý [B] F 1985: 2, 3, F 1988: 7, F 1989: 3.
Agrostis tenuis Sibth. - psineček tenký [A] P-Č 1977: 5, 8, F 1988: 2.
Ajuga reptans L. - zběhovec plazivý [C] F 1994: 2.
Alchemilla acutiloba Opiz - kontryhel ostrolaločný [A] F 1988: 2.
Alchemilla crinita Buser - kontryhel vlasatý [A] F 1989: 3, F 1994: 2.
Alchemilla cymatophylla Juz. - kontryhel číšolistý (C4) [A] F 1994: 2.
Alchemilla glabra Neygenf. - kontryhel lysý (C3) [A] P-Č 1977: 8, F 1985: 2.
Alchemilla gracilis Opiz - kontryhel šťíhlý [A] F 1988: 2.
Alchemilla monticola Opiz - kontryhel pastvinný [A] F 1985: 2, 3, F 1994: 2, 3.
Alchemilla propinqua Lindb.f.ex Juz. - kontryhel příbuzný [A] F 1985: 5, F 1988: 2, F 1994: 2.
Alchemilla reniformis Buser - kontryhel ledvinitý (C4) [A] F 1994: 9.
Alchemilla subcrenata Buser - kontryhel vroubkovaný [A] F 1988: 2.
Alopecurus aequalis Sobol. - psárka vodní [C] F 1988: 3, F 1989: 3.
Alopecurus pratensis L. - psárka luční [C] F 1988: 3.
Angelica sylvestris L. - děhel lesní [B] F 1985: 2, F 1989: 3.
Anthoxanthum alpinum A. & D. Löve - tomka alpská [A] F 1985: 2.
Anthoxanthum odoratum L. - tomka vonná [C] F 1988: 2, 3, F 1994: 2, 3.
Anthriscus nitida (Wahlenb.) Hazsl. - kerblík lesklý [B] F 1985: 5.
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. - kerblík lesní [C] F 1994: 2.
Apera spica-venti (L.) PB. - chundelka metlice [C] F 1988: 3.
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. - huseníček rolní [C] F 1985: 5, F 1988: 3.
Arnica montana L. - prha arnika (§3 C2) [A] P-Č 1977: 5, n.v.
Artemisia vulgaris L. - pelyněk černobýl [C] F 1985: 2, 3, F 1988: 3, F 1994: 2, 3.
Athyrium distentifolium Tausch ex Opiz - papratka alpská [A] P-Č 1977: 4, 7, HŠt 1980: 1, F 1985: 5, F 1988: 2, 3.
Athyrium filix-femina (L.) Roth - papratka samice [B] F 1988: 3.
Atriplex hastata L. - lebeda hrálovitá [C] F 1988: 3.
Atriplex nitens Schkuhr - lebeda lesklá [C] F 1988: 3.
Barbarea vulgaris R.Br. s.l. - barborka obecná [C] F 1988: 3, F 1989: 3, F 1994: 2, 3, 9.
Betula pendula Roth - bříza bílá [B] EHč 1973: 2, F 1988: 7.
Betula pubescens Ehrh. agg. - bříza pýřitá [A] P-Č 1977: 6, F 1985: 5, F 1988: 7.
Bidens frondosa L. - dvouzubec listenatý [C] F 1988: 3.
Blechnum spicant (L.) Roth - žebrovice různolistá [A] P-Č 1977: 7, HŠt 1980: 1,

F 1989: 3.

Calamagrostis arundinacea (L.) Roth - třtina rákosovitá [B] P-Č 1977: 6, 7, HŠt 1980: 1, F 1985: 2, 3, 5, F 1988: 2.

Calamagrostis epigeios (L.) Roth - třtina křovištní [C] F 1988: 3, F 1994: 2.

Calamagrostis villosa (Chaix) J.F.Gmel. - třtina chloupkatá [A] P-Č 1977: 4, 5, 6, 7, 8, HŠt 1980: 1, F 1985: 2, 3, 5, F 1988: 2.

Calluna vulgaris (L.) Hull - vřes obecný [A] HŠt 1980: 1, F 1994: 2.

Campanula rotundifolia L. agg. - zvonek okrouhlostý [B] F 1988: 3, F 1989: 3, F 1994: 3.

Capsella bursa-pastoris (L.) Med. - kokoška pastuší tobolka [C] F 1988: 3.

Capsella bursa-pastoris (L.) Med. var. *apetala* Opiz - kokoška pastuší tobolka bezkorunná [C] F 1994: 3.

Cardamine amara L. - řeřišnice hořká [A] F 1989: 3, F 1994: 9.

Cardamine flexuosa With. - řeřišnice křivoloká [A] F 1985: 2, 3, F 1988: 2, 3, F 1989: 3.

Cardamine pratensis L. - řeřišnice luční [B] F 1994: 9.

Cardaminopsis halleri (L.) Hayek - řeřišničník Hallerův [A] F 1985: 2, 3, F 1988: 2, 3, F 1989: 3.

Carduus personata (L.) Jacq. - bodlák lopuchovitý [B] F 1985: 3, 5, F 1994: 2.

Carex canescens L. - ostřice šedavá [A] F 1985: 5, F 1988: 2.

Carex echinata Murray - ostřice ježatá [A] F 1985: 5, F 1989: 3.

Carex hirta L. - ostřice srstnatá [C] F 1988: 3, F 1994: 3.

Carex leporina L. - ostřice zaječí [A] P-Č 1977: 5, 8, F 1985: 2, 5, F 1989: 3.

Carex nigra (L.) Reichard agg. - ostřice obecná [A] F 1988: 2.

Carex pallescens L. - ostřice bledavá [A] F 1989: 3.

Carex pilulifera L. - ostřice kulkonosná [A] F 1985: 5.

Carum carvi L. - kmín kořený [C] F 1989: 3, F 1994: 2, 3.

Cerastium arvense L. - rožec rolní [C] F 1989: 3, F 1994: 2.

Cerastium glomeratum Thuill. - rožec klubkatý [C] F 1985: 3, 5, F 1988: 3.

Cerastium holosteoides Fries.em.Hyl. - rožec obecný [B] P-Č 1977: 6, F 1988: 3.

Chaerophyllum aromaticum L. - krabilice zápašná [C] F 1988: 3, F 1989: 3, F 1994: 9.

Chaerophyllum hirsutum L. - krabilice chlupatá [A] F 1988: 2.

Chamomilla recutita (L.) Rauschert - heřmánek pravý [C] F 1988: 3, F 1989: 3.

Chamomilla suaveolens (Pursh) Rydb. - heřmánek terčovitý [C] F 1985: 3, 5.

Chenopodium album L. - merlík bílý [C] F 1985: 3, 5, F 1988: 3.

Chenopodium ficifolium Sm. - merlík fíkolistý [C] F 1988: 3.

Chenopodium hybridum L. - merlík zvrhlý [C] F 1988: 3.

Chenopodium polyspermum L. - merlík mnohosemenný [C] F 1988: 3.

Chenopodium strictum Roth - merlík stažený [C] F 1988: 3.

Chenopodium suecicum J.Murr - merlík zelený [C] F 1988: 3.

Chrysosplenium alternifolium L. - mokřýš střídavolistý [A] F 1989: 3.

Cicerbita alpina (L.) Wallr. - mlčivec alpský [A] F 1994: 9.

Cirsium arvense (L.) Scop. - pcháč rolní [C] F 1988: 3, 7, F 1989: 3, F 1994: 2, 3.
Cirsium heterophyllum (L.) Hill - pcháč různolistý [A] F 1988: 7, F 1989: 3, F 1994: 9.
Cirsium palustre (L.) Scop. - pcháč bahenní [A] F 1985: 5, F 1988: 7, F 1989: 3, F 1994: 2, 3.
Cirsium vulgare (Savi) Ten. - pcháč obecný [C] F 1989: 3, F 1994: 3.
Conyza canadensis (L.) Cronq. - turanka kanadská [C] F 1985: 3, 5, F 1988: 3, F 1989: 3.
Crepis paludosa (L.) Moench - škarďa bahenní [A] F 1994: 2, 9.
Dactylis glomerata L. - srha říznačka [C] F 1989: 3.
Descurainia sophia (L.) Webb. ex Prantl - úhorník mnohodišný [C] F 1988: 3.
Deschampsia cespitosa (L.) PB. - metlice trsnatá [A] HŠt 1980: 1, F 1988: 2, 3.
Deschampsia flexuosa (L.) PB. - metlice křivolaká [A] P-Č 1977: 4, 5, 7, 8, HŠt 1980: 1, F 1988: 2.
Digitalis purpurea L. - náprstník červený [C] P-Č 1977: 5, 8, F 1994: 9.
Dryopteris assimilis S.Walker - kapraď horská [A] F 1994: 9.
Dryopteris dilatata (Hoffm.) A.Gray - kapraď široolistá [A] P-Č 1977: 4, 5, 7, 8, HŠt 1980: 1, F 1985: 2, 5, F 1988: 2.
Dryopteris filix-mas (L.) Schott - kapraď samec [A] P-Č 1977: 7, HŠt 1980: 1, F 1988: 2, F 1989: 3.
Echinochloa crus-galli (L.) PB. - ježatka kuří noha [C] F 1988: 3.
Echium vulgare L. - hadinec obecný [C] F 1988: 3.
Epilobium adenocaulon Hausskn. - vrbovka brvitá [C] F 1985: 3, 5, F 1988: 2, 3, F 1989: 3, F 1994: 2, 3.
Epilobium alpestre (Jacq.) Krocke - vrbovka vysokohorská [A] P-Č 1977: 5, F 1988: 2, F 1994: 9.
Epilobium angustifolium L. - vrbovka úzkolistá [B] P-Č 1977: 5, 8, F 1988: 2, F 1989: 3.
Epilobium collinum C.G.Gmel. - vrbovka chlumní [B] F 1985: 2, 5, F 1988: 2, F 1989: 3.
Epilobium montanum L. - vrbovka horská [A] P-Č 1977: 5, 8, F 1988: 3.
Epilobium obscurum Schreb. - vrbovka tmavá [A] P-Č 1977: 6, n.v.
Epilobium palustre L. - vrbovka bahenní [A] P-Č 1977: 6, F 1985: 2, F 1988: 2, F 1989: 3.
Epilobium roseum Schreb. - vrbovka růžová [C] F 1985: 3, 5.
Equisetum arvense L. - přeslička rolní [C] F 1988: 3, F 1989: 3.
Equisetum fluviatile L. - přeslička říční [A] F 1988: 2, 3.
Equisetum palustre L. - přeslička bahenní [A] F 1988: 2.
Equisetum sylvaticum L. - přeslička lesní [A] P-Č 1977: 5, 7, HŠt 1980: 1, n.v.
Eriophorum vaginatum L. - suchopýr pochvatý [A] F 1989: 3.
Erysimum cheiranthoides L. - trýzel cheirovitý [C] F 1988: 3, F 1989: 3.
Eupatorium cannabinum L. - sádec konopáč [C] F 1988: 3.
Euphrasia stricta Wolff.ex Lehm. - světlík tuhý [A] F 1989: 3.

Fagus sylvatica L. - buk lesní [A] F 1994: 9.
Fallopia convolvulus (L.) A.Löve - opletka svlačcovitá [C] F 1985: 3, F 1988: 3.
Festuca rubra L. agg. - kostřava červená [B] F 1989: 3.
Galeopsis bifida Boenn. - konopice dvouklaná [C] F 1988: 3, F 1989: 3.
Galeopsis pubescens Bess. - konopice pýřitá [C] F 1988: 3, F 1989: 3.
Galeopsis tetrahit L. - konopice polní [C] F 1988: 3, F 1989: 3.
Galinsoga parviflora Cav. - pěfour maloubořný [C] F 1985: 3, 5, F 1988: 3.
Galium album Mill. - svízel bílý [C] F 1985: 3, 5, F 1988: 3, 7, F 1989: 3.
Galium harcynicum Weigel - svízel skalní [A] HŠt 1980: 1, n.v.
Gentiana asclepiadea L. - hořec tolitovitý (§3 C3) [A] P-Č 1977: 6, HŠt 1980: 1, n.v.
Geranium pusillum Burm.f. - kakost maličký [C] F 1985: 3, F 1988: 3.
Geranium sylvaticum L. - kakost lesní [A] P-Č 1977: 6, F 1994: 9.
Glyceria declinata Bréb. - zblochan sehnutý [C] F 1989: 3.
Glyceria fluitans (L.) R.Br. - zblochan vzplývavý [C] F 1988: 3, F 1994: 2.
Gnaphalium norvegicum Gunn. - protěž norská [A] P-Č 1977: 5, 7, HŠt 1980: 1, F 1985: 3, 5, F 1988: 2, F 1994: 2, 3, 9.
Gnaphalium sylvaticum L. - protěž lesní [A] P-Č 1977: 5, 8, F 1988: 2.
Gnaphalium uliginosum L. - protěž bažinná [C] F 1985: 3, 5, F 1988: 3.
Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm. - bukovinec kapraďovitý [A] P-Č 1977: 4, n.v.
Heracleum sphondylium L. - bolševník obecný [C] F 1989: 3.
Hieracium laevigatum Willd. - jestřábník hladký [A] P-Č 1977: 5, 8, n.v.
Hieracium lachenalii C.C.Gmel. - jestřábník obecný [A] P-Č 1977: 5, 8, F 1988: 2, F 1989: 3.
Hieracium murorum L. - jestřábník zední (lesní) [A] P-Č 1977: 5, 7, 8, HŠt 1980: 1, n.v.
Hieracium pilosella L. - jestřábník chlupáček [A] F 1989: 3.
Hieracium rohlenae Zlatník - jestřábník Rohlenův (E1) [A] Šourek 1969: 1. n.v.
Hieracium schneiderianum Zlatník - jestřábník Schneiderův (E1) [A] Šourek 1969: 1. n.v.
Holcus mollis L. - medyněk měkký [A] F 1985: 3, 5.
Homogyne alpina (L.) Cass. - podbělice alpská [A] EHČ 1973: 2. F 1994: 9.
Hypericum maculatum Cr. - třezalka skvrnitá [A] P-Č 1977: 6, F 1988: 3, F 1989: 3, F 1994: 2, 3, 9.
Hypochoeris radicata L. - prasetník kořenatý [B] F 1994: 2.
Impatiens parviflora DC. - netýkavka malokvětá [C] F 1985: 3, 5, F 1989: 3.
Imperatoria ostruthium L. - všedobr horní [C] F 1994: 2.
Juncus articulatus L. - sítina článkovaná [B] P-Č 1977: 6, F 1989: 3.
Juncus bufonius L. agg. - sítina žabí [C] F 1985: 3, 5, F 1988: 3, F 1989: 3.
Juncus bulbosus L. - sítina cibulkatá [A] F 1988: 3, F 1994: 2.
Juncus conglomeratus L. - sítina klubkatá [A] P-Č 1977: 5, 8, n.v.
Juncus effusus L. - sítina rozkladitá [A] F 1985: 3, 5, F 1988: 2, F 1994: 2, 3, 9.

- Juncus filiformis* L. - sítina niťovitá [A] F 1985: 5, F 1988: 2.
- Juncus squarrosus* L. - sítina kostrbatá (C4) [A] F 1985: 2, 3, F 1988: 2, F 1994: 2, 3.
- Juncus tenuis* Willd. - sítina tenká [C] F 1988: 3, F 1994: 2, 3.
- Lamium amplexicaule* L. - hluchavka objímavá [C] F 1988: 3.
- Lamium purpureum* L. - hluchavka nachová [C] F 1988: 3.
- Lathyrus pratensis* L. - hrachor luční [C] F 1988: 3, F 1989: 3.
- Leontodon autumnalis* L. ssp. *autumnalis* - pampeliška podzimní [C] F 1988: 3, F 1989: 3.
- Leontodon autumnalis* L. ssp. *pratensis* (Lk.) Arcang. - pampeliška podzimní luční [A] F 1989: 3.
- Leontodon hispidus* L. ssp. *hispidus* - pampeliška srstnatá pravá [C] F 1994: 3.
- Leucanthemum vulgare* Lamk. agg. - kopretina luční [C] F 1985: 3, 5, F 1988: 3.
- Lolium multiflorum* Lamk. - jílek mnohokvětý [C] F 1988: 3, F 1994: 2.
- Lolium perenne* L. - jílek vytrvalý [C] F 1985: 3, 5.
- Lotus corniculatus* L. - štírovník růžkatý [C] F 1988: 3, F 1994: 3.
- Luzula campestris* (L.) DC. agg. - bika ladní [A] F 1988: 2.
- Luzula luzuloides* (Lamk.) Dandy & Wilm. - bika hajní [A] P-Č 1977: 5, 7, HŠt 1980: 1, F 1985: 2, 3, 5, F 1988: 2, F 1994: 2, 3, 9.
- Luzula multiflora* (Ehrh. ex Retz) Lej. - bika mnohokvětá [B] F 1985: 5, F 1988: 2.
- Luzula sudetica* (Willd.) DC. - bika sudetská (C4) [A] F 1988: 2.
- Luzula sylvatica* (Huds.) Gaudin - bika lesní [A] F 1988: 2.
- Lycopodium annotinum* L. - plavuň pučivá (§3 C4) [A] F 1989: 3.
- Lysimachia nemorum* L. - vrbina hajní [A] F 1985: 5, F 1994: 9.
- Lysimachia nummularia* L. - vrbina penízková [C] F 1988: 3, F 1994: 3.
- Maianthemum bifolium* (L.) F.W.Schmidt - pstroček dvoulistý [A] P-Č 1977: 5, 8, F 1988: 2, F 1994: 9.
- Matricaria maritima* L. ssp. *inodora* (L.) Soó - heřmánkovec přímořský [C] F 1989: 3.
- Melampyrum pratense* L. - černýš luční [A] P-Č 1977: 6, F 1985: 5, F 1988: 2.
- Melampyrum sylvaticum* L. - černýš lesní [A] P-Č 1977: 5, 6, 7, 8, HŠt 1980: 1, F 1985: 5, F 1988: 2, F 1994: 2, 3, 9.
- Mentha arvensis* L. - máta rolní [C] F 1985: 3, 5.
- Moehringia trinervia* (L.) Clairv. - mateřka trojžilná [C] F 1988: 3.
- Mycelis muralis* (L.) Dum. - mléčka zední [B] F 1988: 3, F 1989: 3, F 1994: 9.
- Myosotis arvensis* (L.) Hill - pomněnka rolní [C] F 1988: 3, F 1989: 3, F 1994: 2, 3.
- Myosotis nemorosa* Bess. - pomněnka hajní [A] P-Č 1977: 6, F 1985: 2, 3, F 1988: 2, F 1989: 3, F 1994: 2, 9.
- Myosoton aquaticum* (L.) Moench - křehkýš vodní [C] F 1988: 3.
- Nardus stricta* L. - smilka tuhá [A] P-Č 1977: 5, 8, HŠt 1980: 1, F 1994: 2, 9.
- Oreopteris limbosperma* (All.) Holub - kapradiník horský [A] P-Č 1977: 4, n.v.
- Oxalis acetosella* L. - šťavel kyselý [A] P-Č 1977: 4, 5, 8, F 1988: 2, F 1989: 3.

F 1994: 9.

Petasites albus (L.) Gaertn. - devětsil bílý [A] P-Č 1977: 5, n.v.

Phegopteris connectilis (Michx.f.) Watt - bukovec osladičovitý [A] P-Č 1977: 4, 7, HŠt 1980: 1, n.v.

Phleum alpinum L.em.Gaudin - bojínek alpský [A] F 1988: 2, F 1994: 2, 3.

Phleum pratense L. agg. - bojínek luční [C] F 1989: 3, F 1994: 2.

Phyteuma spicatum L. - zvonečník klasnatý [A] F 1994: 9.

Picea abies (L.) Karsten - smrk ztepilý [A] EHč 1973: 2, P-Č 1977: 4, 5, 6, 7, 8, HŠt 1980: 1, F 1988: 2, F 1994: 2, 3, 9.

Pimpinella major (L.) Huds. - bedrník větší [C] F 1985: 5, F 1994: 2.

Pinus mugo Turra agg. - borovice kleč (výsadby) [C] F 1994: 5.

Plantago lanceolata L. - jitrocel kopinatý [C] F 1985: 3, 5, F 1988: 2, 3.

Plantago major L. - jitrocel větší [C] P-Č 1977: 6, n.v.

Plantago uliginosa F.W.Schmidt - jitrocel bažinný [C] F 1988: 3, F 1989: 3.

Poa angustifolia L. - lipnice úzkolistá [C] F 1989: 3, F 1994: 2, 3.

Poa annua L. - lipnice roční [B] F 1985: 3, 5, F 1988: 2, 3, F 1994: 2, 3, 9.

Poa chaixii Vill. - lipnice Chaixova [A] F 1985: 5.

Poa palustris L. - lipnice bahenní [C] F 1989: 3.

Poa pratensis L. s.str. - lipnice luční [C] F 1988: 3, 7.

Poa subcoerulea Smith - lipnice namodralá [A] F 1994: 2.

Poa supina Schrad. - lipnice nízká [A] F 1985: 2, 3, F 1988: 2, 3, 7, F 1994: 2, 3.

Poa trivialis L. - lipnice obecná [C] F 1988: 3, 7.

Polygonatum multiflorum (L.) All. - kokořík mnohokvětý [A] P-Č 1977: 7, n.v.

Polygonatum verticillatum (L.) All. - kokořík přeslenitý [A] P-Č 1977: 4, HŠt 1980: 1, F 1985: 5, F 1988: 2, F 1989: 3.

Polygonum aviculare L. agg. - truskavec ptačí [C] P-Č 1977: 8, F 1985: 3, F 1988: 3.

Polygonum bistorta L. - rdesno hadí kořen [A] F 1994: 9.

Polygonum hydropiper L. - rdesno pepřík [B] F 1988: 3, F 1989: 3.

Polygonum lapathifolium L. ssp. *mesomorphum* (Danser) Danser - rdesno přechodné [C] F 1988: 3, F 1989: 3.

Polygonum persicaria L. - rdesno červivec [C] F 1988: 3, F 1994: 3.

Polygonum tomentosum Schrank - rdesno bledé [C] F 1988: 3.

Potentilla aurea L. - mochna zlatá [A] F 1985: 2, 3, F 1994: 9.

Potentilla erecta (L.) Rauschel - mochna nátržník [A] P-Č 1977: 5, 8, F 1988: 2, F 1994: 2, 3, 9.

Prenanthes purpurea L. - věsenka nachová [A] P-Č 1977: 7, HŠt 1980: 1, F 1988: 2.

Prunella vulgaris L. - černohlávek obecný [B] F 1988: 3, F 1994: 2.

Ranunculus acris L. - pryskyřník prudký [B] F 1985: 2, 3, F 1994: 2, 3.

Ranunculus platanifolius L. - pryskyřník platanolistý (C4) [A] F 1988: 2, F 1994: 9.

Ranunculus repens L. - pryskyřník plazivý [B] F 1988: 3, F 1994: 2, 3, 9.

Rhinanthus minor L. - kokrhel menší [B] F 1985: 2, F 1994: 9.

- Ribes uva-crispa* L. - meruzalka srstka [C] F 1985: 5.
- Rorippa palustris* (L.) Bess.em.Jons. - rukev bahenní (=islandská) [C] F 1985: 3, 5, F 1988: 3.
- Rorippa sylvestris* (L.) Bess. - rukev lesní [C] F 1985: 3, 5, F 1988: 3, F 1989: 3.
- Rubus caesius* L. agg. - ostružiník sivý [C] F 1988: 3, F 1994: 2.
- Rubus idaeus* L. - ostružiník maliník [B] P-Č 1977: 5, 8, F 1988: 2.
- Rumex acetosa* L. - šťovík kyselý [C] P-Č 1977: 6, n.v.
- Rumex acetosella* L. agg. - šťovík menší [C] P-Č 1977: 5, 8, F 1985: 3, 5, F 1988: 2, 3.
- Rumex alpinus* L. - šťovík alpský [C] F 1985: 5, F 1994: 2, 3, 9.
- Rumex arifolius* All. - šťovík áronolistý [A] P-Č 1977: 6, 7, HŠt 1980: 1, F 1985: 2, 3, 5, F 1988: 2, F 1994: 2, 3, 9.
- Rumex crispus* L. - šťovík kadeřavý [C] F 1985: 3, 5.
- Rumex longifolius* DC. - šťovík dlouholistý [C] F 1985: 5, F 1989: 3, F 1994: 2.
- Rumex obtusifolius* L. - šťovík tupolistý [C] F 1988: 3, F 1989: 3, F 1994: 2.
- Sagina procumbens* L. - úrazník poléhavý [B] P-Č 1977: 8, F 1988: 2, F 1994: 2, 3.
- Sagina saginoides* (L.) Karsten - úrazník skalní (C3) [B] F 1985: 2, F 1988: 2.
- Salix aurita* L. - vrba ušatá [A] F 1989: 3.
- Salix aurita x silesiaca* (=S.x subaurita Anderss.) - vrba ušatá x slezská [A] F 1994: 9.
- Salix caprea* L. - vrba jáva [A] F 1988: 2.
- Salix caprea x silesiaca* (=S.x subcaprea Anderss.) - vrba jáva x slezská [A] F 1994: 2.
- Salix silesiaca* Willd. - vrba slezská [A] F 1985: 3, 5, F 1988: 2, F 1989: 3, F 1994: 2, 3, 9.
- Sambucus racemosa* L. - bez hroznatý [A] F 1989: 3.
- Scutellaria galericulata* L. - šišák vroubkovaný [C] F 1988: 3.
- Senecio fuchsii* C.C.Gmel. - starček Fuchsův [A] P-Č 1977: 5, 8, F 1988: 2.
- Senecio jacobaea* L. - starček přímětník [C] F 1988: 3, F 1989: 3.
- Senecio nemorensis* L. ssp.jacquinianus (Rchb.) Čelak. - starček hajní Jacquiniův [A] F 1985: 5, F 1988: 2, F 1994: 9.
- Senecio sylvaticus* L. - starček lesní [C] F 1989: 3.
- Senecio viscosus* L. - starček lepivý [C] P-Č 1977: 5, 8, F 1988: 3, F 1989: 3.
- Senecio vulgaris* L. - starček obecný [C] P-Č 1977: 5, 8, F 1988: 3.
- Silene alba* (Mill.) E.H.L.Krause - knotovka bílá [C] F 1989: 3.
- Silene dioica* (L.) Clairv. - knotovka červená [A] P-Č 1977: 5, 6, 7, 8, HŠt 1980: 1, F 1988: 2, 3, F 1989: 3, F 1994: 2, 3, 9.
- Silene vulgaris* (Moench) Garcke - sílenka obecná [A] P-Č 1977: 5, 8, F 1985: 2, 3.
- Solidago virgaurea* L. s.l. - celík zlatobýl [A] P-Č 1977: 6, F 1994: 2, 3, 9.
- Sonchus arvensis* L. - mléč rolní [C] F 1989: 3.
- Sonchus asper* (L.) Hill - mléč drsný [C] F 1985: 3, 5.

- Sonchus oleraceus* L. - mléč zelinný [C] F 1988: 3.
- Sorbus aucuparia* L. - jeřáb ptačí [A] EHč 1973: 2, P-Č 1977: 5, 6, 7, 8, HŠt 1980: 1, F 1988: 2, F 1994: 2, 9.
- Sorbus aucuparia* L. *ssp.glabrata* (Wimm. & Grab.) Hayek - jeřáb ptačí olýsalý [A] F 1985: 2.
- Spergula arvensis* L. - koleneč rolní [C] F 1985: 5.
- Spergularia rubra* (L.) J. & K. Presl - kuřinka červená [C] F 1988: 3.
- Stachys palustris* L. - čistec bahenní [C] F 1988: 3.
- Stellaria graminea* L. - ptačinec trávolistý [C] F 1985: 2, 3, F 1988: 3, F 1994: 3.
- Stellaria media* (L.) Vill. agg. - ptačinec žabinec [B] F 1988: 3.
- Stellaria uliginosa* Murray - ptačinec mokřadní [A] F 1985: 2, 3, F 1988: 2, F 1989: 3.
- Streptopus amplexifolius* (L.) DC. - čípek objímavý (C4) [A] P-Č 1977: 4, 7, HŠt 1980: 1, F 1985: 5.
- Tanacetum vulgare* L. - vratič obecný [C] F 1985: 5, F 1988: 3, F 1994: 2, 3.
- Taraxacum officinale* Wiggers agg. - smetanka lékařská [C] P-Č 1977: 6, F 1988: 3.
- Thymus alpestris* Tausch ex Kern. - mateřídouška podhorská [A] F 1985: 2.
- Thymus pulegioides* L. - mateřídouška vejčitá [C] F 1988: 2.
- Trientalis europaea* L. - sedmikvítek evropský [A] F 1985: 3, 5, F 1988: 2.
- Trifolium pratense* L. - jetel luční [C] F 1988: 3, 7.
- Trifolium repens* L. - jetel plazivý [C] F 1988: 3.
- Trisetum flavescens* (L.) PB. - trojštět žlutavý [C] F 1989: 3.
- Tussilago farfara* L. - podběl léčivý [B] F 1988: 3, F 1989: 3.
- Urtica dioica* L. - kopřiva dvoudomá [C] P-Č 1977: 6, F 1988: 3, F 1989: 3.
- Vaccinium myrtillus* L. - brusnice borůvka [A] EHč 1973: 2, P-Č 1977: 4, 5, 6, 7, 8, HŠt 1980: 1, F 1988: 2, F 1989: 3, F 1994: 3, 9.
- Vaccinium vitis-idaea* L. - brusnice brusinka [A] EHč 1973: 2, P-Č 1977: 5, 6, 8, F 1985: 2, F 1988: 2.
- Valeriana sambucifolia* L. - kozlík bezolistý [A] F 1985: 5.
- Veratrum lobelianum* Bernh. - kýchavice Lobelova [A] F 1989: 3, F 1994: 9.
- Veronica arvensis* L. - rozrazil rolní [C] F 1988: 3.
- Veronica beccabunga* L. - rozrazil potoční [B] F 1988: 7.
- Veronica chamaedrys* L. - rozrazil rezekvítek [B] P-Č 1977: 6, F 1988: 3.
- Veronica officinalis* L. - rozrazil lékařský [A] P-Č 1977: 5, 7, F 1988: 2, F 1989: 3.
- Veronica persica* Poir. - rozrazil perský [C] F 1988: 3.
- Veronica scutellata* L. - rozrazil štůtnatý [C] F 1988: 3, F 1989: 3.
- Veronica serpyllifolia* L. - rozrazil douškolistý [B] F 1985: 2, 3, F 1988: 3, F 1989: 3.
- Vicia angustifolia* L. *ssp.angustifolia* - vikev úzkolistá pravá [C] F 1988: 3.
- Vicia cracca* L. - vikev ptačí [C] F 1988: 3, F 1989: 3.
- Vicia sepium* L. - vikev plotní [C] F 1989: 3.
- Vicia tetrasperma* (L.) Schreb. - vikev čtyřsemenná [C] F 1988: 3.

Viola arvensis Murray - violka rolní [C] F 1988: 3.

DRUHY ZJIŠTĚNÉ POUZE V BALECH SAZENIC SMRKU V ROCE 1988:

Aethusa cynapium L. ssp. *agrestis* (Wallr.) Dost. - tetluha kozí pysk polní, *Amaranthus albus* L. - laskavec bílý, *Amaranthus retroflexus* L. - laskavec ohnutý, *Arctium* sp. - lopuch, *Arenaria serpyllifolia* L. - písečnice douškolistá, *Armoracia rusticana* G., M. & Sch. - křen selský, *Campanula rapunculoides* L. - zvonek řepkovitý, *Euphorbia peplus* L. - pryšec okrouhlý, *Galinsoga ciliata* (Rafin.) Blake - pětour srstnatý, *Galium aparine* L. - svízel přítula, *Hypericum perforatum* L. - třezalka tečkovaná, *Juncus compressus* Jacq. - sítina smáčknutá, *Lapsana communis* L. - kapustka obecná, *Linaria vulgaris* Mill. - lnice květel, *Lythrum salicaria* L. - kyprej vrbice, *Malva neglecta* Wallr. - sléz přehlížený, *Oxalis fontana* Bunge - šťavel tuhý, *Polygonum mite* Schrank - rdesno řídkokvěté, *Ranunculus flammula* L. - pryskyřník plamének, *Sisymbrium officinale* (L.) Scop. - hulevníkovec lékařský, *Solanum lycopersicum* L. - lilek rajče, *Solanum nigrum* L. em. Mill. - lilek černý, *Thlaspi arvense* L. - penízek rolní, *Tilia* sp. - lípa, *Torilis japonica* (Houtt.) DC. - tořice japonská, *Trifolium hybridum* L. - jetel zvrhlý, *Urtica urens* L. - kopřiva žahavka, *Verbascum thapsus* L. - divizna malokvětá, *Vicia hirsuta* (L.) S.F. Gray - víkev chlupatá. Dále byly nalezeny dva druhy jatrovek: *Lunularia cruciata* (L.) Dum. - lunatka křížatá, *Marchantia polymorpha* L. - porostnice mnohotvárná.

DISKUSE:

Zajímavé bude srovnání zpracované části kvadrantu s územím ležícím v Polské republice. Celkový počet druhů v celém kvadrantu odhaduji na 600 - 700, vzhledem k tomu, že v Polsku je celá řada obcí, poměrně hustá síť silnic a železnice. Pravděpodobně přibudou i druhy vázané na mokřadní a vodní stanoviště.

ZÁVĚR :

V kvadrantu 5960/b středoevropského síťového mapování, který do České republiky zasahuje pouze svojí nepatrnou částí asi 1 km², bylo zjištěno 278 taxonů cévnatých rostlin. Zastoupení druhů přirozené květeny je zde velmi nízké, převahu počtu taxonů tvoří druhy zavlečené se sadbou smrku a turistickým provozem cesty. Byla sledována lokalita, na které byly přechodně umístěny sazenice smrků. Zde bylo nalezeno více než 100 zavlečených taxonů, z nichž většina nebyla během následujících let na lokalitě ověřena. Dalších 41 taxonů bylo zjištěno pouze v balech sazenic smrku a jejich rozšíření na ploše nebylo prokázáno.

LITERATURA:

ŠOUREK J. (1969): Květena Krkonoš. - Academia, Praha.

DEMEK J. et al. (1966): Atlas Československé socialistické republiky. - Praha.

HADAČ E. et al.(s.a.): Materiál ke květeně východních Čech. ms. [Depon. in ČÚOP Pardubice].

HEJNÝ J. et SLAVÍK B. /red/ (1988) : Květena ČSR I. - Praha.

HOLUB J.et PROCHÁZKA F.et ČEŘOVSKÝ J.(1979): Seznam vyhynulých, endemických a ohrožených taxonů vyšších rostlin květeny ČSR (1.verze). - Preslia, Praha, 51:213-237.

MIKYŠKA R. et al. (1968) : Geobotanická mapa ČSSR, 1, České země. Vegetace ČSSR, A2. - Praha.

MIKYŠKA R. et NEUHÄUSL R. (1969) : Geobotanická mapa ČSSR. - List M-33-X, Liberec, 1 : 200 000. - Praha.

QUITT E. (1972) : Klimatické oblasti Československa. - Studia geographica, Brno, 16 : 1-74.

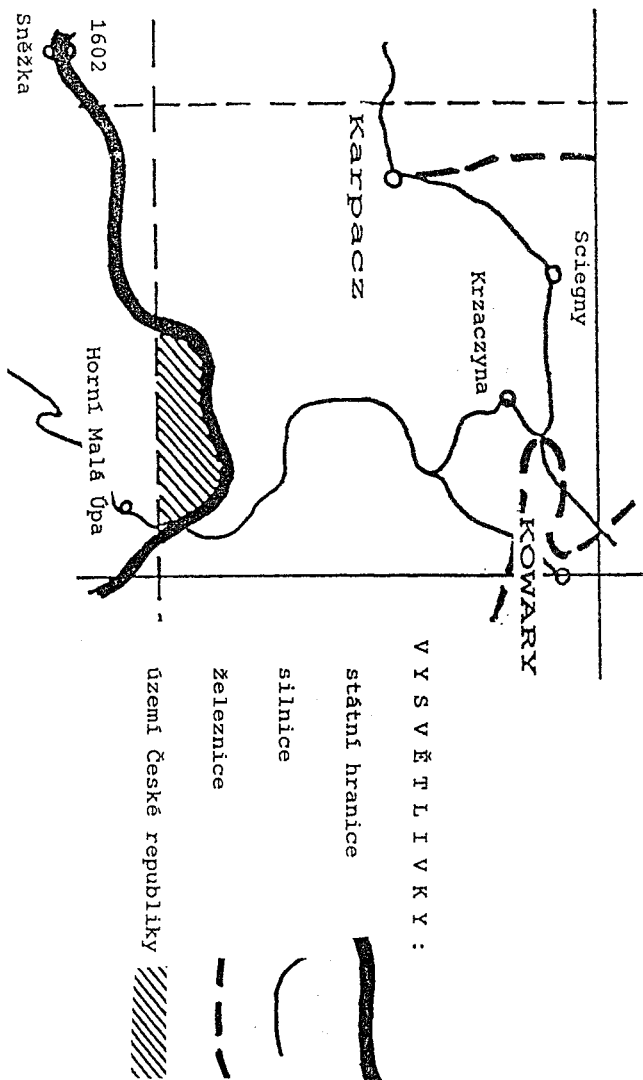
SVOBODA J. /red/ (1963) : Geologická mapa ČSSR, list M-33-X, Liberec, 1 : 200 000. - Praha.

VESECKÝ A. /red./ (1958) : Atlas podnebí ČSR. - Praha.

Příloha č.II Vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č.395/1992 Sb. [seznam zvláště chráněných druhů rostlin].

PROCHÁZKA F. et ČERNOHOUS F. (1977): Inventarizační průzkum Krnap. List 1 : 5000: Žaclěř 4 - 1. ms. - [Depon. in Správa Krnap Vrchlabí].

ŠTURSOVÁ H. (1980): Inventarizační průzkum Krnap. List 1 : 5000: Žaclěř 4 - 0. ms. - [Depon. in Správa Krnap Vrchlabí].



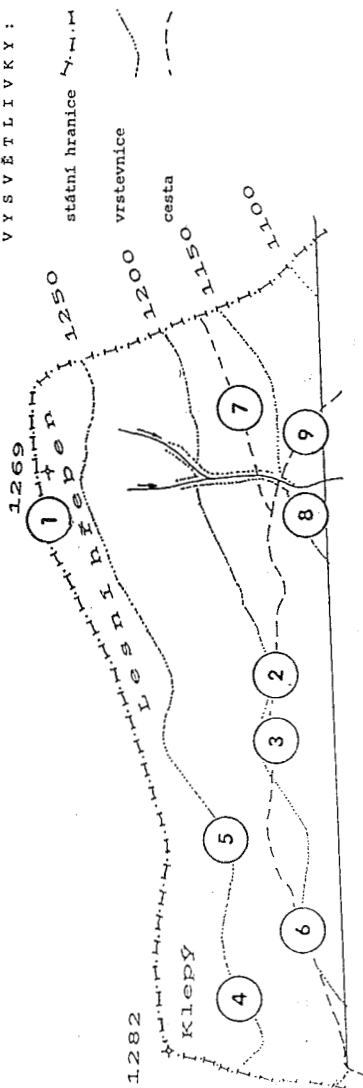
Přehledná mapa kvadrantu 5260/b s nejbližším okolím.

VYSVĚTLIVKY:

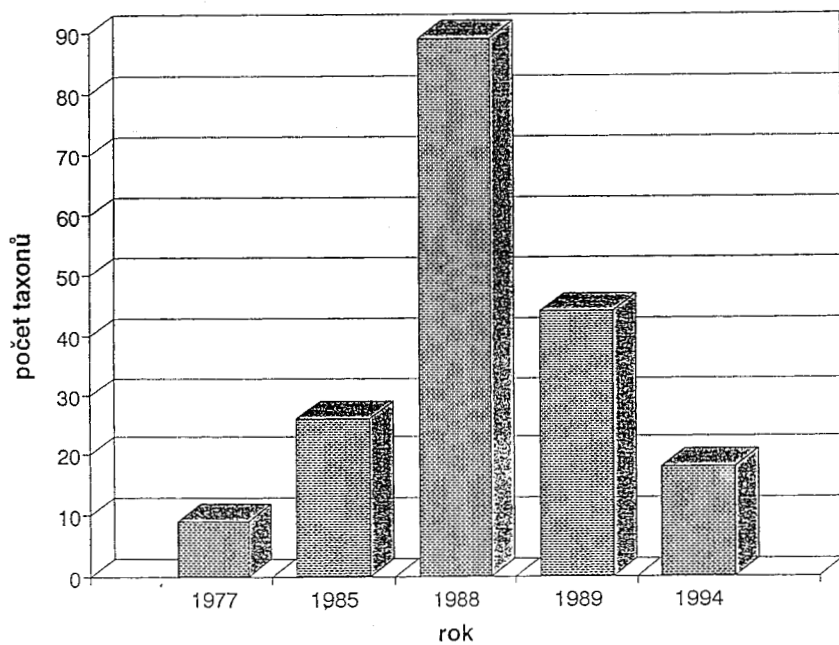
státní hranice

vrstevnice

cesta



Přehledná mapa sledovaného území s vyznačenými lokalitami.



Počet zavlčených taxonů rostlin na lokalitě č. 3 v jednotlivých letech průzkumu.