

Lesní společenstva radhošťské skupiny Moravskoslezských Beskyd (Západní Karpaty)

Waldgesellschaften der Radhošť-Gruppe in den Mährisch-Schlesischen Beskiden (Westkarpaten)

Marie Sedláčková

SEDLÁČKOVÁ M. (1978): Lesní společenstva radhošťské skupiny Moravskoslezských Beskyd. [Forest plant communities of the Radhošť part of the Moravsko-slezské Beskydy Mountains.] — Preslia, Praha, 50 : 26—47.

The present study is a regional contribution to the knowledge of forest plant communities of the Radhošť part of the Moravsko-slezské Beskydy Mts., aiming particularly at documentation of vascular plants. A phytosociological analysis of acidophilous beech forests and spruce forests in the montane belt was carried out. There is also a discussion of the associations *Calamagrostidi-(Abieti-) Fagetum* F. K. HARTMANN 1959, *Luzulo-(Abieti-) Fagetum* OBERDORFER 1950 and *Athyrio-alpestris Piceetum* HARTMANN 1959.

Vlastivědný ústav, 28. října 12, 741 11 Nový Jičín, Československo.

ÚVOD

Masiv Radhoště je nejvýznačnější skupinou v západní okrajové části Moravskoslezských Beskyd. Vedle vrcholové kóty 1129 (Radhošť) zahrnuje zkoumané území okolní vrcholy Kladnatá (678), Miaší (875), směrem na východ hřebenové kóty Radegast (1107), Pustevny (1010), Tanečnice (1084), Čertův mlýn (1206), Kněhyně (1257) a na sever vysunuté vrcholy hor Okrouhlý (987), Nořičí (1047), Velká Stolová (1046), Malá Stolová (1009). Vymezené území je jádrem Radhošťských Beskyd, vystupující jako strmý, strukturální příkrov nad dno Frenštátské brázdy (DEMEK et al. 1965).

Geomorfologicky charakterizují území výrazně modelované horské hřebený, na severních expozicích rozčleněné hluboce zaklesnutými údolími horských potoků s vodnatými přítoky, které dotvářejí silně členitý reliéf s extrémními svahovými poměry nad frenštátskou kotlinou. Významnější vodní toky jsou Čeladenka, Stolová, Bystrý potok, Malá Ráztoka, Lomná, Radhoštnice a Lubina směřující na sever do povodí Odry.

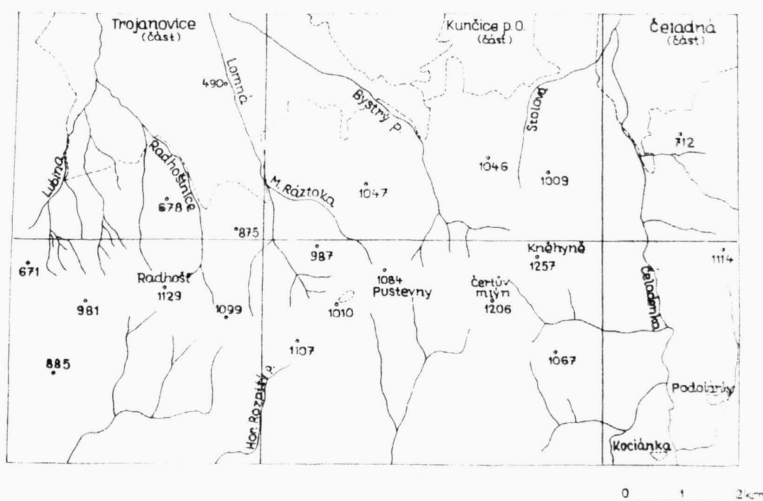
Po stránce geologické je radhošťská skupina součástí godulského příkrovu s tektonicky složitou stavbou podmíněnou sérií horotvorných pochodů, z nichž rozhodující význam měla druhá fáze alpského vrásnění. V souvrství godulského příkrovu jsou převážně zastoupeny tzv. veřovické vrstvy s převládajícími flyšovými horninami tmavých břidlic s vložkami černých pískovců. Na východě zájmového území přiléhají istebňanské vrstvy, na jejichž stavbě se podílejí černé a šedé břidlice s vložkami nevápnitých pískovců a slepenců. Převládající složkou geologické stavby je godulský pískovec tvořený zelenavěšedými jílovitými břidlicemi, prostoupenými lavi-cemi zelených glaukonitických a slídnatých pískovců (ANDRUZOV 1936). Konečný reliéf radhošťské skupiny, charakterizovaný jako strukturální stupňovina s trojeyklovým destrukčním vývojem, byl v detailech přemodelován periglaciálními procesy v pleistocénu a humidními procesy v holocénu (DEMEK et al. 1965).

Podle údajů v Atlase podnebí ČSR (SYROVÝ et al. 1958) zasahují na nejvyšší vrcholy (Radhošť, Čertův mlýn, Kněhyně) výběžek chladné oblasti typu C, charakterizovaný jako mírně chladný, zatímco v převážné části území se uplatňuje ještě vliv mírně teplé oblasti, kterou zastupují dva klimatické okrsky: typ B; mírně teplý, vlhký s chladnou anebo studenou zimou —

údolní a typ B₁₀ mírně teplý, velmi vlhký — vrchovinný. Z meteorologických prvků uvádím teplotní a srážkové údaje, průměrný počet dnů se sněhovou pokrývkou a trvání sněhové pokrývky (VĚSECKÝ et al. 1961). Hodnoty průměrné teploty vzduchu ve stupních C za pozorovací období let 1901—1950 jsou na meteorologické stanoviště Radhošť-kaple (1120 m n. m.) v jednotlivých měsících následující:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-5,9	-5,3	-1,2	3,3	8,5	11,6	13,8	12,9	10,1	4,9	-0,4	-3,9

Roční průměr činí 4,0° C, průměrná teplota vzduchu ve vegetačním období (III—IX) je 10,0° C. Průměrný počet dní při průměrných teplotách vyšších než 0° C = 235,5, 5° C = 173, 10° C = 110 za stejné pozorovací období. Jelikož nejsou k dispozici srážkové údaje z centrální části studova-



Obr. 1. — Přehledná mapka studovaného území. — Abb. 1. — Übersichtskarte des erforschten Gebietes.

ného území, uvádím číselné charakteristiky atmosférických srážek ze tří přilehlých meteorologických stanovišť, které rozdílnou geografickou polohou dokumentují přímou závislost vzrůstajících srážek s nadmořskou výškou: A = Frenštát p. R. — myslivna, 422 m n. m.; B = Čeladná — Podolánky, 686 m n. m.; C = Lysá hora, 1317 m n. m.

Průměrný úhrn srážek v mm pro jednotlivé měsíce za pozorovací období let 1901—1950:

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
A	53	47	57	69	92	110	128	115	83	78	62	52
B	102	90	92	105	116	143	167	145	109	106	100	95
C	97	97	99	104	130	176	213	194	120	105	99	98

Průměrný roční srážkový úhrn v mm činí u stanoviště A 946, B 1370, C 1532. Pro studium horské vegetace považují za důležité údaje o délce trvání sněhové pokrývky.

Průměrný počet dnů se sněžením za sledované období let 1920/1921—1949/1950 výše uvede-ných stanovišť v jednotlivých měsících:

	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	VI	VI	rok
A	0,2	1,3	4,7	8,5	9,8	9,5	6,5	3,2	0,5	.	44,2
B	0,2	3,0	7,0	11,5	13,5	12,9	9,6	5,4	1,1	.	38,9
C	1,1	5,5	9,2	12,9	14,1	14,2	12,7	9,7	2,3	0,6	82,3

Průměrný počet dnů se sněhovou pokrývkou za období let 1920/1921—1949/1950:

	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	rok
A	.	0,8	3,3	12,9	20,1	17,1	8,0	1,3	.	.	63,5
B	0,2	2,9	10,3	24,3	29,3	27,4	26,6	9,9	0,4	.	131,3
C	0,8	7,2	17,8	27,1	30,0	28,1	30,4	23,1	3,1	.	167,6

Počet dní trvání sněhové pokrývky je u stanoviště B 171, C 201, interpolací odvozené trvání sněhové pokrývky se pohybuje ve studované oblasti v rozmezí 180 až 185 dní.

METODICKÁ POZNÁMKA

Terénní práce jsem prováděla v letech 1973—1976, intenzivně 1973—1974 formou podrobných zápisů z jednotlivých exkurzí. Vhodné homogenní plochy porostů jsem snímkovala podle kombinované stupnice abundance a dominance (BRAUN-BLANQUET 1951). Lokalizace stanovišť, nadmořská výška a expozice jsou na základě odhadu převzaty ze základní mapy ČSSR, 1 : 50 000 (listy Rožnov p. R. 25—23, Turzovka 25—24), turistické mapy Beskyd 1 : 100 000 a porostní mapy Trojanovice 1 : 10 000 z r. 1966. Nomenklatura rostlinných taxonů je uvedena podle ROTHMALERA (1972). Práce je popisně floristicko-fytoocenologická, studium půdních poměrů a rozborů půdních vzorků nebyly v terénu prováděny.

EKOLOGIE A FYTOCENOLOGIE

Fytogeograficky (DOSTÁL 1960) náleží studované území k horskému a podhorskému vegetačnímu stupni podokresu orografického celku pohoří Moravskoslezských Beskyd v okrese Západobeskydské Karpaty, odpovídající obvodu západobeskydské květeny (Beschidicum occidentale) začleněného do oblasti západoslovenské květeny (Carpathicum occidentale).

V souladu s vertikálním členěním vegetace se ve zkoumaném území uplatňují vegetační jednotky lesních společenstev, které v podstatě odpovídají údajům rekonstrukční geobotanické mapy ČSSR (MIKYŠKA et al. 1968) a její kartografické části Ostrava—Strahovice (ŠIMEK et KUCHAR 1972). Podrobným průzkumem byly v rámci mapovaných jednotek zjištěny maloplošné fragmenty neregistrovaných suťových lesů, minimální zastoupení květnatých bučin a ve vrcholových částech pohoří společenstva inklinující spíše k horskému smrkovému lesu. Floristická a fytoocenologická charakteristika s údaji o lokálním výskytu se vztahuje na vegetační jednotky suťové lesy, květnaté bučiny, acidofilní horské bučiny, horské (klimaxové) smrčiny.

Suťové lesy

Výrazně členitý reliéf radhoštské skupiny je na severních expozicích modelován konvexními tvary rovnoměrně uspořádaných hřebenů hor Míaši, Kladnaté, Zmrzlým vrchem, Tanečnicí, Okrouhlým, Velkou a Malou Stolovou, vzájemně oddělených hluboce zaklesnutými údolími horských potoků (Lubina, Radhošnice, Lomná, Malá Ráztoka, Bystrý potok, Stolová) s četnými přítoky. Balvanitá a kaskádovitě vytvořená koryta horských bystrín, obklopená sráznými břehy s kamenitou sutí flyšových hornin ve svrchním horizontu, jsou význačným rysem těchto stanovišť. K přihlídnutí ke svahovým, edafickým, hydrologickým i geomorfologickým podmínkám mají lesní porosty, situované převážně ve výše uvedených údolích, ekologicky vyhraněný charakter, odpovídající skupině suťových a roklinových lesů.

Po stránce fytoocenologické nebyla lesní společenstva v této oblasti zatím podrobně studována a současný fytoocenologický materiál má pouze informativní charakter. Ve stromovém patře se výrazně uplatňují především javor klen (*Acer pseudo-platanus*), buk lesní (*Fagus sylvatica*), jilm drsný (*Ulmus glabra*) a jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), který vystupuje až do 980 m n. m.

V keřovém patře vedle výše uvedených zmlazujících dřevin přistupují zpravidla *Lonicera nigra*, *Salix silesiaca* a vzácně *Rosa pendulina*. Floristické složení bylinného patra je v průběhu vegetačního období značně variabilní. V centru Radhoště je nápadný první květnatý aspekt jarních geofytů s druhy *Galanthus nivalis*, *Corydalis cava*, *C. solida*, *Isopyrum thalictroides*, *Adoxa moschatellina*, *Primula elatior*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*. V optimálním rozvoji těchto fytoocenóz (kv. — červ.) je bylinný podrost na údolních svazích vodních toků Bystrý, M. Ráztoka, Stolová, Radhoštnice diferencován na svrchní patro vysokých bylin s dominujícími druhy *Lunaria rediviva*, *Thalictrum aquilegifolium*, *Aconitum firmum*, provázené *Senecio fuchsii*, *Cicerbita alpina*, *Impatiens noli-tangere*, *Ranunculus platanifolius* a lokálně též *Aruncus sylvestris*, zatímco ve spodním patru převládají stínomilné a humikolní druhy jako *Galeobdolon montanum*, *Geranium robertianum*, *Glechoma hirsuta*, *Mercurialis perennis*, *Urtica dioica*. Hluboce zaříznutá údolí středních a horních toků a jejich plošně rozsáhlých pramenišť jsou dostatečně vlhká v průběhu celého roku, což se projevuje zastoupením vlhkomilných druhů jako *Chrysosplenium alternifolium*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Crepis paludosa*, *Petasites albus*, *Stellaria nemorum*. Všechna sledovaná stanoviště provázejí *Polystichum aculeatum* a *P. braunii*.

Fytoocenologicky patří nesporně lesní společenstva suťových lesů radhoštské skupiny k podsvazu *Acerion pseudoplatani* OBERDORFER 1957. Ze tří fytoocenologických zápisů dokumentuje první porosty montánního stupně s horskými prvky *Cicerbita alpina*, *Circaea alpina*, *Polygonatum verticillatum*, floristicky blízké k TUXENOVĚ (1937) asociaci *Acereto-Fraxinetum*, subas. s *Cicerbita alpina* z Harzu:

Sn. č. 1: Projanovice, SPR Radhošť II, SZ svahy kóty 1099, levý přítok Radhoštnice, pramenisté; nadmořská výška 980 m n. m.; sklon svahu 45°; analyzovaná plocha 100 m²; datum 21. 6. 1973; pokryvnost E₃ 80 %, E₂ 10 %, E₁ 85 %, E₀ 15 %; E₃: *Acer pseudo-platanus* 3; *Fagus sylvatica* 2; *Picea abies* +; E₂: *Fagus sylvatica* 2; *Acer pseudo-platanus* +; E₁: *Festuca altissima* 3; *Dryopteris dilatata*, *Poa chaixii*, *Stellaria nemorum* 2; *Chaerophyllum hirsutum*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Dryopteris filix-mas*, *Galium odoratum*, *Impatiens noli-tangere*, *Luzula sylvatica*, *Oxalis acetosella* 1; *Aconitum firmum*, *Adoxa moschatellina*, *Actaea spicata*, *Asarum europaeum*, *Athyrium filix-femina*, *Cicerbita alpina*, *Circaea alpina*, *Galanthus nivalis*, *Galeobdolon montanum*, *Lysimachia nemorum*, *Mercurialis perennis*, *Paris quadrifolia*, *Petasites albus*, *Phyteuma spicatum*, *Polygonatum verticillatum*, *Polystichum braunii*, *Pulmonaria obscura*, *Rubus idaeus*, *Senecio fuchsii*, *Sorbus aucuparia*, *Urtica dioica* +; *Dryopteris* sp., *Polystichum aculeatum* r.

Submontánní suťové lesy s výskytem vysokobylinných druhů *Lunaria rediviva* a *Aruncus sylvestris* dokumentuje následující fytoocenologický snímek:

Sn. č. 2: Trojanovice — Radhošť, levý přítok Radhoštnice, 0,3 km S od spodní hranice SPR Radhošť I; nadmořská výška 700 m n. m.; expozice SSV; sklon svahu 35°; analyzovaná plocha 100 m²; datum 23. 8. 1973; pokryvnost E₃ 80 %, E₂ 15 %, E₁ 80 %, E₀ 3 %; E₃: *Fagus sylvatica* 3; *Acer pseudo-platanus* 2; E₂: *Fagus sylvatica* 2; *Acer pseudo-platanus*, *Rubus idaeus* 1; *Abies alba* +; E₁: *Lunaria rediviva* 3; *Aruncus sylvestris*, *Dryopteris filix-mas*, *Galium odoratum*, *Impatiens noli-tangere*, *Poa nemoralis*, *Rubus idaeus* 2; *Athyrium filix-femina*, *Luzula sylvatica*, *Oxalis acetosella*, *Petasites albus*, *Senecio fuchsii*, *Stellaria nemorum*, *Urtica dioica* 1; *Acer pseudo-platanus*, *Calamagrostis arundinacea*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Dryopteris dilatata*, *Epilobium montanum*, *Lysimachia nemorum*, *Polygonum sanguineum*, *Prenanthes purpurea*, *Solidago virgaurea*, *Sorbus aucuparia*, *Veronica montana*, *Viola reichenbachiana* +; *Gentiana asclepiadea* r.

Jarní květnatý aspekt společenstev suťových lesů montánních poloh dokumentuje zápis:

Sn. č. 3: Trojanovice, SPR Radhošť II, porost 55 b3; nadmořská výška 970 m. n. m.; expozice SV; sklon svahu 35°; analyzovaná plocha 120 m²; datum 22. 5. 1973; pokryvnost E₃ 75 %; E₂ 5 %, E₁ 75 %; E₀ 5 %; E₃: *Fagus sylvatica* 3; *Acer pseudo-platanus* 1; *Fraxinus excelsior* +; E₂: *Rubus idaeus* 1; *Acer pseudo-platanus*, *Fagus sylvatica*, *Rubus fruticosus* +; E₁: *Mercurialis perennis* 3; *Corydalis cava* 2; *Athyrium filix-femina*, *Galanthus nivalis*, *Oxalis acetosella*, *Urtica dioica* 1; *Acer pseudo-platanus*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Dryopteris dilatata*, *D. filix-mas*, *Galeobdolon montanum*, *Galium odoratum*, *Impatiens noli-tangere*, *Isopyrum thalictroides*, *Luzula sylvatica*, *Myosotis sylvatica*, *Polystichum braunii*, *Rubus idaeus*, *Senecio juchsi* +.

Květnaté bučiny

Vegetační jednotka květnatých bučin je ve studovaném území zastoupena pouze fragmentárně, nejčastěji na přilehlých svazích údolních toků nižších poloh, na mikroreliefově rozčleněných sníženinách a svahových rýhách středních poloh, lokálně na zaoblených hřebenech podhorní zóny.

V pohoří Moravskoslezských Beskyd studovali květnaté bučiny POHL (1943), SAMEK et JAVŮREK (1964), MORAVEC (1974), ŠVENDOVÁ (1975). Po stránce fytoocenologické náleží tato vegetační jednotka k široce pojaté asociaci *Dentario enneaphylli-Fagetum* OBERDORFER ex W. et A. MATUSZKIEWICZ 1960, která v karpatských pohořích reprezentuje samostatnou subasociaci *Dentario en.-Fagetum salvietosum glutinosae* MORAVEC 1974.

Na skladbě dřevin stromového patra se podílejí *Fagus sylvatica*, *Acer pseudo-platanus*, vzácněji *Abies alba*, *Ulmus glabra*; v keřovém podrostu zpravidla zmlazují *Acer pseudo-platanus*, méně *Fagus sylvatica*. V bylinném patře se nejčastěji uplatňuje garnitura druhů *Galium odoratum*, *Senecio fuchsii*, *Oxalis acetosella*, *Dryopteris filix-mas*, *Rubus idaeus*, *Athyrium filix-femina*, *Mercurialis perennis*, *Galeobdolon montanum*, *Dentaria bulbifera*, *Paris quadrifolia*, *Carex sylvatica*, *Festuca altissima*, *Veronica montana*, *Lysimachia nemorum*, *Dryopteris dilatata*, *Calamagrostis arundinacea*, *Polystichum aculeatum*, *P. braunii*, *Poa chaixii*. Asociační druh *Dentaria enneaphylos* a diferenciální druhy *Euphorbia amygdaloides*, *Glechoma hirsuta*, *Isopyrum thalictroides*, *Salvia glutinosa* vylišené pro západokarpatskou arelu (MORAVEC 1974) jsou ve studované oblasti jen vzácně zastoupeny.

Přítomností diferenciálních druhů *Euphorbia amygdaloides*, *Polystichum braunii* a asociačních druhů *Dentaria enneaphylos*, *Festuca altissima*, *Veronica montana* lze přiřadit porosty dokumentované v následujícím fytoocenologickém snímku jako velmi blízké západokarpatské subasociaci *Dentario enneaphylli-Fagetum salvietosum glutinosae* MORAVEC 1974 s *Polystichum braunii*-subvar.:

Sn. č. 160: Trojanovice, Okrouhlý, cca 200 m od vrstevnicového chodníku z Pustevky k údolí Bystrého potoka; členitý mikrorelief s vyvýšeninami, dolíky a častým výskytem kamenitých i balvanitých pískovců v A₁; nadmořská výška 960 m n. m.; expozice Z; sklon svahu 20°; analyzovaná plocha 200 m²; datum 16. 6. 1974; pokryvnost E₃ 85 %; E₂ 3 %; E₁ 70 %; E₀ 20 %; E₃: *Fagus sylvatica* 4; *Acer pseudo-platanus* 1; E₂: *Acer pseudo-platanus*, *Fagus sylvatica* +; E₁: *Dentaria bulbifera* 3; *Galium odoratum*, *Oxalis acetosella* 2; *Adoxa moschatellina*, *Dentaria enneaphylos*, *Euphorbia amygdaloides*, *Festuca altissima*, *Veronica montana* 1; *Acer pseudo-platanus* (juv.), *Athyrium filix-femina*, *Dryopteris dilatata*, *D. filix-mas*, *Carex sylvatica*, *Fagus sylvatica*, *Galeobdolon montanum*, *Moehringia trinervia*, *Polystichum braunii*, *Rubus idaeus*, *Senecio fuchsii*, *Urtica dioica*, *Viola reichenbachiana* +.

Podle terénních floristických zápisů je možno v pojetí Moravce (MORAVEC 1974) k asociaci *Dentario enneaphylli-Fagetum* začlenit též porosty sledované na lokalitách:

Trojanovice-Bystré, levý přítok Bystrého potoka, podél zelené turisticky značené cesty, SV svahy Tanečnice, 850 m n. m., 23. 6. 1974, složení E₁: *Ajuga reptans*, *Athyrium filix-femina*, *Cardamine flexuosa*, *Cicerbita alpina*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Dentaria bulbifera*, *D. enneaphyllos*, *Dryopteris dilatata*, *D. filix-femina*, *Galeobdolon montanum*, *Gentiana asclepiadea*, *Impatiens noli-tangere*, *Mercurialis perennis*, *Oxalis acetosella*, *Petasites albus*, *Phegopteris connectilis*, *Poa chaixii*, *Polystichum braunii*, *Prenanthes purpurea*, *Rubus fruticosus*, *R. idaeus*, *Senecio fuchsii*, *Stellaria nemorum*, *Thalictrum aquilegifolium*, *Urtica dioica*, *Veronica montana*.

Trojanovice—Ráztoka, údolí Malé Ráztoky, přilehlé SV svahy Okrouhlého a SZ Zmrzlého vrchu, 750—980 m n. m. (pramenišť) pod vrcholem Tanečnice, 9. 6. 1974, složení E₁: *Acer pseudo-platanus*, *Aconitum firmum*, *Asarum europaeum*, *Carex sylvatica*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Circaea alpina*, *Dentaria bulbifera*, *Dryopteris filix-mas*, *Epilobium montanum*, *Galeobdolon montanum*, *Galium odoratum*, *Geranium robertianum*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Impatiens noli-tangere*, *Lilium martagon*, *Lysimachia nemorum*, *Mercurialis perennis*, *Mycelis muralis*, *Mysotis sylvatica*, *Paris quadrifolia*, *Petasites albus*, *Poa chaixii*, *Poa nemoralis*, *Polypodium vulgare*, *Polystichum braunii*, *Prenanthes purpurea*, *Primula elatior*, *Pulmonaria obscura*, *Ranunculus platanifolius*, *Senecio fuchsii*, *Stellaria nemorum*, *Urtica dioica*, *Veronica montana*.

Trojanovice — Pustevny, lesní porosty podél horních přítoků Lomné mezi Černým a Pustevenským klínkem, 750—950 m n. m., SZ, 16. 6. 1974, složení E₁: *Acer pseudo-platanus*, *Aconitum firmum*, *Anemone nemorosa*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calla palustris*, *Carex sylvatica*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Dentaria bulbifera*, *Dryopteris dilatata*, *D. filix-mas*, *Festuca altissima*, *Galeobdolon montanum*, *Galium odoratum*, *Hieracium sylvaticum*, *Hordelymus europaeus*, *Lamium maculatum*, *Lysimachia nemorum*, *Moehringia trinervia*, *Oxalis acetosella*, *Paris quadrifolia*, *Petasites albus*, *Phegopteris connectilis*, *Phyteuma spicatum*, *Poa chaixii*, *P. nemoralis*, *Polystichum aculeatum*, *P. braunii*, *Prenanthes purpurea*, *Scrophularia scopolii*, *Senecio fuchsii*, *Stachys sylvatica*, *Stellaria nemorum*, *Urtica dioica*, *Veronica montana*.

Kuněice n. O., údolí Stolové, SSZ přilehlé svahy (M. Stolová), 650—800 m n. m., podél údolního toku, 28. 7. 1974, složení E₁: *Asarum europaeum*, *Athyrium filix-femina*, *Calla palustris*, *Carex sylvatica*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Dentaria bulbifera*, *Dryopteris dilatata*, *D. filix-mas*, *Epilobium montanum*, *Galeobdolon montanum*, *Galium odoratum*, *Gentiana asclepiadea*, *Hieracium sylvaticum*, *Impatiens noli-tangere*, *Lysimachia nemorum*, *Mercurialis perennis*, *Moehringia trinervia*, *Oxalis acetosella*, *Petasites albus*, *Phyteuma spicatum*, *Poa chaixii*, *Prenanthes purpurea*, *Sanicula europaea*, *Stachys sylvatica*, *Stellaria nemorum*, *Ulmus glabra*, *Urtica dioica*, *Veronica montana*, *Viola reichenbachiana*.

Přestože na příkladech uvedených lokalit je použito jen běžné floristické metody, domnívám se, že společnou vlastností těchto porostů, kromě zastoupení řady druhů indikující asociaci *Dentario en.-Fagetum*, je též přítomnost diferenciálních druhů *Circaea alpina*, *Dryopteris dilatata*, *Petasites albus*, *Phegopteris connectilis*, *Stellaria nemorum* subsociace *Dentario enneaphylli-Fagetum* OBERD. ex W. et A. MATUSZKIEWICZ 1960 *impatietosum* (HARTMANN et JAHN 1967) MORAVEC comb. nova popsané v hereynských a sudetských pohořích (MORAVEC 1974).

Acidofilní horské bučiny

Převážnou část severních svahů radhošťské skupiny zaujímají acidofilní horské bučiny, které jako typicky vyvinutá společenstva se nalézají na úbočích svazích Radhoště, Tanečnice, Zmrzlého vrchu, Okrouhlého, Nořící, V. a M. Stolové, na zaoblených hřebenech mezi Pustevnami a Okrouhlým, Tanečnicí a Zmrzlým vrchem, Miaší, Kladnaté a podvrcholových částech Čertova mlýna a Kněhyně v rozmezí 750 až 1000 m n. m., kde tvoří vysokokmenné, dobře zapojené porosty se silnou vitalitou buku.

V reliéfu stanovišť se uplatňuje příkrovová stavba pohoří s prudkými spádovými poměry s výskytem eluvia godulských pískovců v A₁. Kamenitá šedá lesní půda odpovídá typu humusového semipodzolu. Ve svrchních horizontech se hromadí vrstva surového humusu a nerozloženého opadu, což vede ke zhoršení vodního režimu i vzdušných poměrů a k pravděpodobně možné degradaci půdy. Jedná se o oblasti humidního klimatu s přebytkem

atmosférických srážek i půdní vlhkosti. Území má složité hydrologické poměry s bohatými zdroji podzemních vod, s hustou sítí povrchových toků a pramenišť.

Převažující dřevinou stromového patra je buk lesní (*Fagus sylvatica*) provázený zejména ve vyšších polohách smrkem ztepilým (*Picea abies*), lokálně se ještě uplatňuje javor klen (*Acer pseudo-platanus*) a velmi vzácně jedle (*Abies alba*). Málo výrazně je vyvinuto keřové patro, které mimo maliníku (*Rubus idaeus*) tvoří výlučně zmlazující nálety dřevin stromového patra.

Na složení uniformního bylinného podrostu se podílí stálá garnitura vysoce konstantních druhů *Calamagrostis arundinacea*, *Luzula sylvatica*, *Dryopteris dilatata*, *Oxalis acetosella*, *Phegopteris connectilis*, které provází méně četné *Deschampsia flexuosa*, *Lycopodium annotinum*, *Maianthemum bifolium*, *Polygonatum verticillatum*, *Prenanthes purpurea*, *Senecio fuchsii*.

Ve studovaných porostech bučin chybí význačné druhy asociace *Dentario en.-Fagetum* — *Actaea spicata*, *Daphne mezereum*, *Dentaria bulbifera*, *D. enneaphyllos*, *Hordelymus europaeus*, *Veronica montana* i skupina diferenciálních druhů západokarpatské subasociace (MORAVEC 1974) — *Euphorbia amygdaloides*, *Glechoma hirsuta*, *Isopyrum thalictroides*, *Salvia glutinosa*.

Autor studie Zusammensetzung und Verbreitung des *Dentario enneaphylli-Fagetum* in der Tschechoslowakei (MORAVEC 1974) uvádí ze studovaného území Moravskoslezských Beskyd 4 fytoocenologické snímky, které přiřazuje k západokarpatské arele subasociace *Dentario en.-Fagetum salviotosum glutinosae* MORAVEC *Polystichum braunii*-subvar. (tab. 5, příl. 8, sn. 3–6) s hojně zastoupenými druhy *Calamagrostis arundinacea*, *Galium odoratum*, *Senecio fuchsii*, *Oxalis acetosella*, *Dryopteris filix-mas*, *Rubus idaeus*, *Athyrium filix-femina*, *Mercurialis perennis*, *Prenanthes purpurea*, *Galeobdolon montanum*, *Dentaria bulbifera*, *Festuca altissima*, *Veronica montana*, *Polystichum braunii*, *P. aculeatum*.

Vzhledem k tomu, že ve snímkovém materiálu uvedeného autora chybí *Luzula sylvatica*, *Vaccinium myrtillus*, s malou frekvencí jsou registrované *Phegopteris connectilis*, *Polygonatum verticillatum*, zatímco ve studovaných porostech jsou vysoce dominantní *Calamagrostis arundinacea*, *Luzula sylvatica* a stále *Vaccinium myrtillus*, *Phegopteris connectilis*, *Deschampsia flexuosa*, *Polygonatum verticillatum*, domnívám se, že nelze studované fytoocenózy zahrnout k asociaci popsané Moravcem, přestože jsou provázeny společnou skupinou druhů květnatých bučin *Galium odoratum*, *Senecio fuchsii*, *Oxalis acetosella*, *Dryopteris filix-mas*, *Impatiens noli-tangere*, *Athyrium filix-femina*, *Prenanthes purpurea*, *Galeobdolon montanum*, *Paris quadrifolia*, *Lysimachia nemorum*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Dryopteris dilatata*, *Polystichum aculeatum*, *P. braunii*, *Anemone nemorosa*.

Srovnáním snímkového materiálu (tab. 1, 13 sn.) s tabulkou horských bučin střední Evropy (HARTMANN et JAHN 1967) se porosty floristickým složením nejvíce přibližují k asociacím *Calamagrostidi-(Abieti-) Fagetum* HARTMANN 1959 a *Luzulo-(Abieti-) Fagetum* OBERDORFER 1950 nom. nov. Společným zastoupením asocičních druhů *Calamagrostis arundinacea*, *Galium odoratum*, *Luzula sylvatica*, *Polygonatum verticillatum*, *Prenanthes purpurea*, *Senecio fuchsii* odpovídají v zahraničí popsaným subasociacím *Calamagrostidi-(Abieti-) Fagetum* typ. subas. HARTMANN 1943, *Luzulo-Fagetum (montanum)* OBERDORFER 1957) typicum MATUSZKIEWICZ 1960 z vysokých Sudet a *Luzulo-Fagetum calamagrostidetosum arundinaceae* OBERDORFER 1957 et BARTSCH 1940 ze Schwarzwald. Diferenciální druhy pro okruh acidofilních bučin jsou *Vaccinium myrtillus*, *Deschampsia flexuosa*, *Lycopodium annotinum*. Z dife-

renciálních druhů popsaných subasociací pro okruh horských bučin jsou zastoupeny *Dryopteris dilatata*, *Athyrium filix-femina*, *Phegopteris connectilis*, *Impatiens noli-tangere*. Z řádových druhů *Fagetalia* se vyskytují *Polystichum braunii*, *Acer pseudo-platanus*, *Dryopteris filix-mas*, *Paris quadrifolia*, *Galeobdolon montanum*, *Lysimachia nemorum*. Třídní druhy *Quercus-Fagetea* re prezentují *Anemone nemorosa*, *Stellaria nemorum*. Z průvodních druhů jsou s největší stálostí zastoupeny *Oxalis acetosella*, *Rubus idaeus*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Rubus fruticosus*, *Maianthemum bifolium*.

K doplnění floristické charakteristiky společenstev acidofilních horských bučin radhoštské skupiny uvádím druhy neregistrované ve snímkovém materiálu, ale v těchto fytoceνόzách se vyskytující: z asocičních druhů *Festuca altissima*, *Galium scabrum*; z diferenciálních druhů acidofilních *Carex pilulifera*; z diferenciálních druhů subasociací horských bučin *Blechnum spicant*, *Lastrea limbosperma*; z řádových *Carex sylvatica*, *Epilobium montanum*, *Mycelis muralis*, *Scrophularia nodosa*; z třídních *Hieracium sylvaticum*, *Moehringia trinervia*, *Viola reichenbachiana*; z průvodních *Ajuga reptans*, *Carex leporina*, *C. pallescens*, *Deschampsia caespitosa*, *Epilobium angustifolium*, *Fragaria vesca*, *Juncus effusus*, *Poa chaixii*, *Solidago virgaurea*, *Veronica officinalis*.

Syntéza snímkového materiálu se převážně dotýká chráněného území státní přírodní rezervace Radhošť, situované v okolí kót 1129, 1099, 875, 678 a porostů mezi Tanečnicí a Čertovým mlýnem. Z tab. 1. reprezentuje 8 snímků asociaci *Luzulo-Fagetum montanum*; 5 snímků je z porostů situovaných v kontaktní zóně mezi horskými bučinami a klimaxovými smrčínami, které fyziognomií a ekologií stanovišť ještě inklinují k *Luzulo-Fagetum montanum*, floristicky však jsou bližší horským smrčínám.

Lokalizace snímků:

k. ú. Trojanovice, SPR Radhošť II

104: hřebenová část k. 1099, porost 55 b₁, podél spodní hranice rezervace

105: porost 55 b₂ nad chodníkem „Pohádka“

112: porost 55 b₁, kóta 1099, chodník k údolní rýze

114: porost 55 a₁, mezi hřebenem Miaší, kótou 1099 a údolím Radhoštnice, u křižovatky chodníků

115: porost 55 a₁, pod křižovatkou dvou lesních chodníků

116: porost 55 a₁, vrstevnicový chodník u totenu

117: porost 55 a₁, nad spodním vrstevnicovým chodníkem

119: porost 55 a₁, pod hřebenovou částí mezi kótou 1099 a Miaší

120: porost 55 a₁, mezi spojovacím chodníkem k prameništi Radhoštnice a hřebenem Miaší

122: porost 55 b₁, mezi spodním chodníkem a turisticky značenou cestou (modrá značka)

k. ú. Trojanovice, SPR Radhošť I

154: porost 58 b₁, kóta 1129, pod hřebenovou částí, Z prameniště

k. ú. Trojanovice—Bystré

163: vrstevnicový chodník mezi Tanečnicí a Kněhyní, S svahy Čertova mlýna

164: Tanečnice (1084), cca 30 m od hřebenové turisticky značené cesty (červená značka), nad prameništěm levého přítoku Bystrého potoka.

Horské (klimaxové) smrčiny

Nejvyšší vrcholové zóny radhoštské skupiny, přibližně od 1000 m n. m., pokrývají společenstva fyziognomicky výrazně vyvinutých horských jehličnatých lesů, které spodní hranicí navazují na acidofilní a květnaté bučiny. Svým rozšířením ve studovaném území představují fragmenty omezené pouze

Tab. 1. — *Luzulo-Fagetum montanum* radhošťské skupiny. — Tab. 1. — *Luzulo-Fagetum montanum* der Radhošť-Gruppe

		<i>Luzulo-Fagetum montanum</i>													
		<i>typicum</i>								přechod k <i>Piceetu</i> — Übergang zum <i>Piceetum</i>					
Číslo snímku — Aufnahmenummer		112	114	115	116	117	119	120	154	164	163	122	104	105	
Nadmořská výška — Höhe ü.d.M.		1000	930	920	900	920	980	990	1020	1000	970	1030	1025	1030	
Expozice — Exposition		SZ	SZZ	SZ	SZ	SZZ	SZ	SZ	SSV	SSV	S	SZ	S	S	
Sklon svahu — Hangneigung °		25	35	30	35	40	35	30	45	10	15	30	45	45	
Analyzovaná plocha — Analysierte Fläche		m ²	100	100	100	150	100	100	150	100	100	100	100	100	
Datum		1973	21. 6.	21. 6.	21. 6.	22. 6.	22. 6.	22. 6.	22. 6.	23. 8.	1. 8.	1. 8.	22. 6.	21. 6.	21. 6.
											1975	1975			
Počet druhů — Artenzahl		23	14	21	22	24	19	15	22	14	21	16	23	25	
Pokryvnost — Deckungsgrad		%	80	95	80	80	80	70	80	90	85	85	85	90	75
<i>Fagus sylvatica</i> L.		4	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	3	3	V
<i>Acer pseudo-platanus</i> L.			1				+		2		r	2	+	II	
<i>Picea abies</i> (L.) KARSTEN				1					1	+	+	1	+	II	
E ₂ Pokryvnost — Deckungsgrad		%	10	10	5	10	5	10	10	5	10	15	10	10	
<i>Fagus sylvatica</i> L.		2	2	1	2	1	2	2	1	1	2	2	2	2	V
<i>Picea abies</i> (L.) KARSTEN										+	+	1		+	II
<i>Acer pseudo-platanus</i> L.								+	+		r			+	II
<i>Rubus idaeus</i> L.						+			1						I
E ₁ Pokryvnost — Deckungsgrad		%	85	80	80	90	75	70	85	85	80	80	85	90	
As. <i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) ROTH		3	3	3	3	3	1	+	1	+	+	1	+	+	V
<i>Luzula sylvatica</i> (HUDS.) GAUDIN		2		2		1	1	3	+	3	2	2	1	1	V
<i>Senecio fuchsii</i> C. C. GMELIN				+	+	+		+	+	+			+		III
<i>Prenanthes purpurea</i> L.		+		+	+	+									II
<i>Galium odoratum</i> (L.) SCOP.					+				+				+		II
<i>Polygonatum verticillatum</i> (L.) ALL.											1	+		+	II
DAs. <i>Vaccinium myrtillus</i> L.		1	+	+	+	+	+	2		2	1	1	1	1	V
<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) P. B.			+					1		3	+	+	+	+	III
<i>Lycopodium annotinum</i> L.										1	+				I
DSas. <i>Dryopteris dilatata</i> (HOFFM.) A. GRAY		2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	V
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) ROTH		1	1	+	+	+	2	1	2		3				IV
<i>Phegopteris connectilis</i> (MICHX. fil.) WATT		1		+		+	+			+		1	1	1	III
<i>Impatiens noli-tangere</i> L.										1			+		I
Ř <i>Polystichum braunii</i> (SPEN.) FÉÉ		+		+	1	+	+		+						III
<i>Acer pseudo-platanus</i> L.		+	+	+				+						+	II

	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) SCHOTT			+	+	+	2			+					II
	<i>Fagus sylvatica</i> L.						+	+	+					+	II
	<i>Paris quadrifolia</i> L.		+			+								+	II
	<i>Galeobdolon montanum</i> L.		+			1		+	+					+	II
	<i>Lysimachia nemorum</i> L.		+	+										+	II
	<i>Acer pseudo-platanus</i> L. (juv.)					+	+							+	II
	<i>Fagus sylvatica</i> L. (juv.)			+		+								+	II
	<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) ROTH		r				r	+							II
T	<i>Anemone nemorosa</i> L.		+	+	1	1		+	+	+				+	IV
	<i>Stellaria nemorum</i> L.			2	+			1			2			1	III
P	<i>Oxalis acetosella</i> L.		1	1	1	2	1	+	1	1	2	1	1	2	V
	<i>Rubus idaeus</i> L.		1	1	1	+	1	1	1	2	1	+	2		V
	<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) NEWMAN		+	+		+	+	1	+	+	+	+	+		IV
	<i>Rubus fruticosus</i> L.					+	+	+	+	+	1	+	+		IV
	<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F. W. SCHMIDT					+	+	+		+					II
	<i>Abies alba</i> MILL.		r			+	+	+			+				II
	<i>Adoxa moschatellina</i> L.		+		+	+									II
	<i>Athyrium distentifolium</i> TAUSCH					+						3	4	4	II
	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) BERNH.		+		+								+	+	II
	<i>Sorbus aucuparia</i> L.						+							+	II
	<i>Streptopus amplexifolius</i> (L.) DC.										+	+			I
	<i>Trientalis europaea</i> L.											+		+	I
	<i>Veratrum lobelianum</i> BERNH.											+			I
E ₀	Pokryvnost — Deckungsgrad	%	10	5	3	3	5	10	—	10	3	3	—	5	5

Pouze v jediném snímku — Nur in einer Aufnahme:

E₃ *Abies alba* MILL. + (122);

E₂ *Sorbus aucuparia* L. + (163);

E₁ *Aconitum firmum* (RCHB.) NEIL. + (154); *Allium victorialis* L. + (105); *Docoronicum austriacum* JACQ. + (105); *Circaea alpina* L. + (105); *Chrysosplenium alternifolium* L. + (154); *Dentaria glandulosa* W. et K. + (112); *Dryopteris* sp. + (117); *Galeopsis tetrahit* L. + (163); *Gentiana asclepiadea* L. + (105); *Hypericum maculatum* CRANTZ + (105); *Lilium martagon* L. + (115); *Luzula luzuloides* (LAMK.) DANDY et WILMOTT + (105); *Milium effusum* L. + (117); *Petasites albus* GAERTN. + (154); *Phyteuma spicatum* L. + (105); *Picea abies* (L.) KARSTEN + (112); *Poa nemoralis* L. + (119); *Thalictrum aquilegifolium* L. + (154); *Urtica dioica* L. + (154).

Vysvětlivky k tab. 1. — Erklärungen zur Tab. 1.:

As. = charakteristické druhy asociační skupiny — Charakterarten der Assoziationsgruppe

DAs. = diferenciální druhy asociační skupiny — Differentialarten der Assoziationsgruppe

DSas. = diferenciální druhy subasociační — Differentialarten der Subasoziationen

Ř = charakteristické druhy řádu *Fagetalia* — *Fagetalia* — Ordnungscharakterarten

T = charakteristické druhy třídy *Querco-Fagetea* — *Querco-Fagetea* — Klassencharakterarten

P = druhy průvodní — Begleitarten

Tab. 2. — Hodnoty konstance společně zastoupených cévnatých rostlin srovnávaných subasociací asociačních skupin *Calamagrostidi-(Abieti-) Fagetum* a *Luzulo-(Abieti-) Fagetum*. —
 Tab. 2. — Konstantenwert gemeinsam vertretener Gefäßpflanzen der verglichenen Subassoziationen der Assoziationsgruppe *Calamagrostidi-(Abieti-) Fagetum* und *Luzulo-(Abieti-) Fagetum*

Fytocenologický taxon		Rostlinný taxon	A	B	C	D	E		
<i>Fagion</i>	E ₃	<i>Fagus sylvatica</i>	V	V	V	V	V		
		<i>Acer pseudo-platanus</i>	II	—	II	I	II		
		<i>Abies alba</i>	II	II	V	IV	0		
<i>Fagion</i> průvodní	E ₂	<i>Picea abies</i>	IV	V	II	III	II		
		<i>Fagus sylvatica</i>	II	IV	V	—	V		
		<i>Acer pseudo-platanus</i>	II	III	II	—	II		
<i>Calamagrostidi</i> + <i>Luzulo</i> — <i>Fagetum</i> char. asoc. druhy	E ₁	<i>Picea abies</i>	—	I	II	—	II		
		<i>Luzula luzuloides</i>	IV	V	V	V	0		
		<i>Calamagrostis arundinacea</i>	V	V	V	V	V		
Diferenciální druhy asoc. skup.		<i>Luzula sylvatica</i>	I	I	V	V	V		
		<i>Polygonatum verticillatum</i>	III	II	I	—	II		
		<i>Senecio fuchsii</i>	V	IV	II	II	III		
		<i>Prenanthes purpurea</i>	III	IV	IV	III	II		
		<i>Galium odoratum</i>	II	—	II	II	II		
		<i>Deschampsia flexuosa</i>	V	V	IV	V	III		
		<i>Vaccinium myrtillus</i>	IV	IV	II	IV	V		
		Diferenciální druhy subasociační		<i>Athyrium filix-femina</i>	II	II	II	—	IV
				<i>Dryopteris dilatata</i>	III	III	II	—	V
		<i>Fagetalia</i>		<i>Phegopteris connectilis</i>	I	I	—	—	III
<i>Dryopteris filix-mas</i>	II			II	I	—	II		
<i>Paris quadrifolia</i>	—			—	—	I	II		
<i>Galeobdolon montanum</i>	I			—	—	I	II		
<i>Lysimachia nemorum</i>	I			I	—	—	II		
<i>Milium effusum</i>	I			I	—	I	0		
<i>Phyteuma spicatum</i>	—			—	I	—	0		
<i>Quercus Fagetea</i> průvodní				<i>Anemone nemorosa</i>	—	—	I	—	IV
				<i>Poa nemoralis</i>	II	I	—	—	0
				<i>Oxalis acetosella</i>	IV	V	III	III	V
		<i>Rubus idaeus</i>	III	I	II	I	V		
		<i>Maianthemum bifolium</i>	III	II	—	—	II		
		<i>Rubus fruticosus</i>	I	I	II	—	IV		
		<i>Trientalis europaea</i>	I	—	—	—	I		
		<i>Galeopsis tetrahit</i>	I	—	—	—	0		

Vysvětlivky k tab. 2. — Erklärungen zur Tab. 2.:

A = *Calamagrostidi-(Abieti-) Fagetum* F. K. HARTMANN 1943, typická subasociace

B = *Luzulo — Fagetum (montanum)* OBERD. 1957) *typicum* MATUSZKIEWICZ 1960

C = *Luzulo — Fagetum luzuletosum sylvaticae* OBERD. 1957 et BARTSCHE 1940

D = *Luzulo — Fagetum calamagrostidetosum arundinaceae* OBERD. 1957 et BARTSCH 1940

E = *Luzulo — Fagetum montanum* (tab. 1, 13 snímků)

0 = pouze v jediném snímku — nur in einer Aufnahme vorhanden

na nejvyšší vrcholy a jejich podvrcholové úboční svahy v okolí centra Radhoště (1129), Čertova mlýna (1206) a Kněhyně (1257).

Stanoviště se jedná o lesní porosty situované na prudkých, severně až severozápadně exponovaných svazích. Půda je silně skeletovitá, místy s balvanitým, převážně s kamenitým eluviem flyšových hornin; odpovídá humusovému podzolu s příznivým vodním režimem.

Celkovým rázem spadají studované porosty do okruhu horského smrkového lesa, který vlivem extrémních svahových poměrů (sklon 25–45°),

mikroklimatických podmínek (návětrná poloha stanovišť) se vyznačuje především v podvrcholových částech malým výškovým vzrůstem, rozvolněným zápojem a má ochrannou biologickou funkci.

Vedle zcela převažujícího smrku ztepilého (*Picea abies*) je stromové patro ovlivněno ještě přítomností buku lesního (*Fagus sylvatica*), lokálně jeřábu obecného (*Sorbus aucuparia*) a javoru kleny (*Acer pseudo-platanus*). V keřovém patře se významněji uplatňují buk, jeřáb a smrk.

Na floristickém složení bylinného patra se nejčastěji podílejí *Athyrium distentifolium*, *Calamagrostis arundinacea*, *Dryopteris dilatata*, *Deschampsia flexuosa*, *Luzula sylvatica*, *Vaccinium myrtillus*, *Oxalis acetocella*, *Trientalis europaea*, *Rubus idaeus*, *Streptopus amplexifolius*, *Stellaria nemorum*. Vzhledem k malému počtu fytoocenologických snímků (18) a nedostatku srovnávacího materiálu z terénu i literatury nelze provést podrobné fytoocenologické zařazení. Za rozhodující faktor pro začlenění studovaných porostů k vegetační jednotce horských (klimaxových) smrčín považují vedle mikroklimatických podmínek (beskydská chladná oblast typu C), edafických a orografických poměrů (rozšíření v nejvyšším montánním stupni pohoří) především přítomnost druhů, vylisujících tuto jednotku od acidofilních a květnatých bučin, kterými jsou *Athyrium distentifolium*, *Trientalis europaea*, *Streptopus amplexifolius* a *Huperzia selago* registrovaný mimo snímky.

Po stránce fytoocenologické náleží zkoumaná společenstva ke svazu *Vaccinio-Piceion* BR.-BL., in BR.-BL., SISSINGH et VLEIGER 1939 (HOLUB et al. 1967), především zastoupením druhů společných pro podsvazy *Eu-Vaccinio-Piceion* OBERDORFER 1957 a *Vaccinio-Abietion* OBERDORFER 1962, ke kterým patří s vysokou konstancí *Athyrium distentifolium*, *Dryopteris dilatata*, *Vaccinium myrtillus* (V), s nižší konstancí *Streptopus amplexifolius* (III), *Polygonatum verticillatum* (II). Podsvazové druhy *Eu-Vaccinio-Piceion* reprezentují *Luzula sylvatica* (V), *Trientalis europaea* (IV), *Sorbus aucuparia* (I), z indikačních druhů podsvazu *Vaccinio-Abietion* jsou přítomny *Calamagrostis arundinacea* (V), *Phlegopteris connectilis* (III).

Skutečnost, že studované porosty se nalézají v oblasti západokarpatských pohoří, se projevuje zastoupením některých řadových druhů *Athyrio-Picetalia* HADAČ 1962, jako *Chaerophyllum hirsutum*, *Doronicum austriacum*, *Gentiana asclepiadea*, *Oxalis acetosella*, *Stellaria nemorum*, *Veratrum lobelianum*, charakterizujících horská a vysokohorská společenstva smrkových lesů karpatských území na vápencovém i neutrálním podkladě. V tab. 3 jsou tyto druhy odlišeny jako diferenciální. Z této skupiny druhů byly v území sledovány ještě *Cicerbita alpina*, *Ranunculus platanifolius* a *Rumex alpestris*.

Porosty horských smrčín radhošťské skupiny jsou též ovlivněny pronikáním některých druhů v území převažujících bukových lesů. Významněji se uplatňuje buk lesní (*Fagus sylvatica*) E₃ (III), E₂ (V), z bylinných druhů je lokálně dominantní *Deschampsia flexuosa* (V), s nižší pokryvností pak *Gymnocarpium dryopteris* (III), *Rubus idaeus* (IV), *Lastrea limbosperma*, *Poa chaixii* (I).

Srovnáním analyzovaného snímkového materiálu s lesními společenstvy středoevropského území severně Alp (HARTMANN et JAHN 1967) se zkoumané fytoocenózy nejvíce podobají skupině vysokohorských smrkových lesů subkontinentálních východních a jihovýchodních částí střední Evropy popsaných ze sudetských pohoří jako asociace *Athyrio-alpestris Picetum* HARTMANN 1959. Floristická příbuznost se projevuje přítomností *Athyrium disten-*

Tab. 3. — *Piceetea* radhoštské skupiny. — Tab. 3. — *Piceetea* der Radhošť-Gruppe

		<i>Piceetea</i> <i>Vaccinio-Piceetalia</i>				
	Číslo snímku — Aufnahmeummer	125	127	124	126	123
	Nadmořská výška — Höhe ü.d.M.	1070	1080	1060	1085	1050
	Expozice — Exposition	SZ	SZ	SZ	SZ	SZ
	Sklon svahu — Hangneigung	°	20	15	20	25
	Analyzovaná plocha — Analyzierte Fläche m ²	100	100	100	100	100
	Datum	1973	22. 6.	22. 6.	22. 6.	22. 6.
	Počet druhů — Artenzahl	14	13	14	12	11
E ₃	Pokryvnost — Deckungsgrad	%	65	75	75	80
	<i>Picea abies</i> (L.) KARSTEN		3	4	4	4
	<i>Fagus sylvatica</i> L.					3
	<i>Acer pseudo-platanus</i> L.					
	<i>Sorbus aucuparia</i> L.					
E ₂	Pokryvnost — Deckungsgrad	%	25	20	20	25
	<i>Fagus sylvatica</i> L.		1	2	2	2
	<i>Sorbus aucuparia</i> L.		2			+
	<i>Picea abies</i> (L.) KARSTEN		+		+	1
	<i>Acer pseudo-platanus</i> L.					+
	<i>Rubus idaeus</i> L.		+			
E ₁	Pokryvnost — Deckungsgrad	%	80	70	80	95
S _{1,2}	<i>Athyrium distentifolium</i> TAUSCH		1	3	1	3
	<i>Dryopteris dilatata</i> (HOFFM.) A. GRAY		2	1	2	2
	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.		+	1	1	1
	<i>Streptopus amplexifolius</i> (L.) DC.		+	+	+	
	<i>Polygonatum verticillatum</i> (L.) ALL.					
S ₁	<i>Luzula sylvatica</i> (HUDS.) GAUDIN		1	1	2	1
	<i>Trientalis europaea</i> L.		1	+	1	1
	<i>Sorbus aucuparia</i> L.			+		
S ₂	<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) ROTH		3	1	+	+
	<i>Phegopteris connectilis</i> (MICHX. fil.) WATT					
D	<i>Oxalis acetosella</i> L.		+	+	1	+
	<i>Stellaria nemorum</i> L.					1
	<i>Gentiana asclepiadea</i> L.					
	<i>Senecio fuchsii</i> C. C. GMELIN					
	<i>Veratrum lobelianum</i> BERNH.					
	<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.					
	<i>Doronicum austriacum</i> JACQ.					
P	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) P. B.		2	2	3	3
	<i>Rubus idaeus</i> L.				+	+
	<i>Acer pseudo-platanus</i> L.				+	
	<i>Anemone nemorosa</i> L.					
	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) BERNH.			+		
	<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) NEWMAN					
	<i>Acer pseudo-platanus</i> L. juv.					
	<i>Adoxa moschatellina</i> L.					
	<i>Allium victorialis</i> L.					
	<i>Epilobium angustifolium</i> L.		+			
	<i>Fagus sylvatica</i> L.			+		
	<i>Lastrea limbosperma</i> (L.) HOLUB et POUZAR					
	<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F. W. SCHMIDT					
	<i>Poa chaixii</i> VILL.				+	+
	<i>Rubus fruticosus</i> L.					+
	<i>Urtica dioica</i> L.					
E ₀	Pokryvnost — Deckungsgrad	%	—	—	—	5

Athyrio — Piceetalia

108	129	110	103	111	107	130	128	109	106	161	162	153	
1120	1040	1075	1020	1035	1080	1090	1080	1100	1050	1020	1000	1070	
S	S	S	S	S	S	SSV	S	S	S	S	S	S	
0	45	30	45	40	35	20	45	30	45	35	35	45	
100	100	100	150	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
21. 6.	22. 6.	21. 6.	21. 6.	21. 6.	21. 6.	22. 6.	22. 6.	21. 6.	21. 6.	1. 8.	1. 8.	23.8.	
										1975	1975		
14	18	22	16	25	15	23	21	17	16	20	20	14	
65	70	65	60	65	60	70	80	65	60	65	65	70	
3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	V
+		1		+		2	1	1		+	+	2	III
						+	+						I
+													I
30	25	25	20	10	10	10	25	20	5	25	10	15	
		1	2	+	+	1	+	2	1	2	1	1	V
1	2	+	+	1	+	+	2		+	+		+	IV
		2		+	+			+		1	+		III
+	+					+	+					+	II
1	+												I
75	85	85	85	85	80	90	70	85	90	95	90	80	
2	+	4	4	3	3	2	3	4	4	4	4	2	V
1	2	1	2	2	2	3	1	1	1	3	2	3	V
2	1	1	+	1	1	2	1	+	1	1	+	1	V
			1	+	+	+	+			1	+		III
			+	+	+	+	+	+					II
	2	+	1	2	1	1	2	+	2	1	2	2	V
+	+	+		+	+	+	+		+	+	+		IV
+				+	+				+	+			II
	3	2			2	2	+		+	2	1	+	IV
	1	+	+	1			+	+	+	+	+	+	III
+	1	1	1	+	+	1	+	1	1	2	1	1	V
	+		+	1			+	+	+	+	+	+	III
+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	II
+	+		+	+	+	+	+			+			II
		+						1					II
	+	+		+									I
1	+		+	1	2	+	2		2	2	1	1	I
3	1	+		+	+	1	+	1	+	1	1	1	V
	+				+							+	IV
		+				+	+	+					II
			+	+		+	+	+					II
	+			+		+	+	+					II
	+								+				I
		+		+									I
	+					1							I
													I
							+			1	1		I
				1						+	+		I
		1									+		I
-	5	3	5	10	-	3	5	5	5	5	3	3	I

Pouze v jediném snímku — Nur in einer Aufnahme vorhanden:

- E₂ *Lonicera nigra* L. + (161); *Pinus mugo* TURRA 2 (108); *Vaccinium myrtillus* L. + (110);
E₁ *Asarum europaeum* L. + (111); *Carex leporina* L. + (162); *Deschampsia caespitosa* (L.)
P. B. + (130); *Epilobium monanum* L. + (108); *Fagus sylvatica* L. (juv.) + (126); *Gera-
nium sylvaticum* L. + (111); *Hypericum maculatum* CRANTZ + (111); *Luzula luzuloidea*
(LAMK.) DANDY et WILMOTT + (130); *Lysimachia nemorum* L. + (110); *Paris quadrifolia*
L. + (110); *Prenanthes purpurea* L. + (162); *Rumex sp.* + (128).

Vysvětlivky k tab. 3. — Erklärungen zur Tab. 3.:

- S_{1,2} charakteristické druhy svazu *Vaccinio—Piceion*, společné pro podsvazy *Vaccinio—Abietion* a *Eu—Vaccinio—Piceion* — Verbandscharakterarten *Vaccinio—Piceion*, gemeinsam für die Unterverbände *Vaccinio—Abietion* und *Eu—Vaccinio—Piceion*
S₁ charakteristické druhy podsvazu *Eu—Vaccinio—Piceion* — Charakterarten des Unterverbandes *Eu—Vaccinio—Piceion*
S₂ charakteristické druhy podsvazu *Vaccinio—Abietion* — Charakterarten des Unterverbandes *Vaccinio—Abietion*
D diferenciální druhy řádu *Athyrio—Piceetalia* — Differentialarten der Ordnung *Athyrio—Piceetalia*
P druhy průvodní — Begleitarten

tifolium, *Doronicum austriacum*, *Gentiana aslepiadea*, *Senecio fuchsii*, *Streptopus amplexifolius*, *Veratrum lobelianum* a vysokou stálostí *Vaccinium myrtillus* a *Trientalis europaea*. Typické asociaci *Athyrio-alpestris—Piceetum* HARTMANN 1959 je nejbližší 12 snímků pravé poloviny tab. 3, častějším zastoupením diferenciálních druhů řádu *Athyrio—Piceetalia* a vysokou dominancí asocičního druhu *Athyrium distentifolium*.

Stanovištními, orografickými, klimatickými a edafickými poměry jsou studované fytoocenózy podobné přirozeným společenstvům přechodné zóny mezi horskými smrčínami (*Piceetum excelsae*) a bučinami (*Luzuleto-Fagetum montanum*) z oblasti východosudetských pohoří — Hrubý Jeseník (NEUHÄUSL 1960), které autor přiřadil k asociaci *Piceetum montanum* BR.-BL. 1939. Fyziognomická, stanovištní a ekologická obdobnost společenstev se projevuje zejména ve složení bylinného patra s převládajícími kapradinami (*Athyrium distentifolium*, *Dryopteris dilatata*) a společným výskytem autorem vylíšených diferenciálních druhů *Calamagrostis arundinacea*, *Phegopteris con-nectilis*, *Senecio fuchsii*.

Lokalizace snímků:

k. ú. Trojanovice, SPR Radhošť II

103: porost 55 b₁, kóta 1099, mezi chodníkem Pohádka a prameništěm Radhoštnice

106: porost 55 b₂, mezi kótou 1099 a 1129 u chodníku Pohádka

107: porost 55 c₂, kóta 1129, mezi Pohádkou a hřebenovou turisticky značenou cestou (červená značka), Z hranice rezervace

108: porost 55 b₂, hřebenová část mezi kótou 1129 a 1099

109: porost 55 c₂, kóta 1129, nad Pohádkou, Z část rezervace

110: porost 55 c₂, kóta 1129, mezi Pohádkou a hřebenovou turisticky značenou cestou (červená značka), při Z hranici rezervace

111: porost 55 b₃, prameniště erozní rýhy pod Pohádkou, V kóty 1129

123: porost 55 b₂, kóta 1099, mezi Pohádkou a turisticky značenou cestou (modrá značka)

124: porost 55 b₁, kóta 1099, mezi hřebenovým průsekem exponovaným k severu a turisticky značenou cestou (modrá značka)

125: porost 55 b₂, kóta 1099, nad křížovatkou Pohádky s turisticky značenou cestou (modrá značka)

126: porost 55 b₂, kóta 1099, mezi hřebenovým lesním průsekem, Pohádkou a turisticky značenou cestou (modrá značka)

Tab. 4. — Hondoty konstance společně zastoupených cévnatých rostlin srovnávaných subasociací asociální skupiny *Athyrio-alpestris Piceetum*. — Tab. 4. — Konstantenwert gemeinsam verteilter Gefäßpflanzen der verglichenen Subassoziationen der Assoziationsgruppe *Athyrio-alpestris Piceetum*

Fytocenologický taxon		Rostlinný taxon	A	B	C	D
<i>Vaccinio-Piceion</i>	E ₃	<i>Picea abies</i>	V	V	V	V
		<i>Sorbus aucuparia</i>	I	IV	II	I
<i>Fagion</i>	E ₂	<i>Fagus sylvatica</i>	I	—	—	III
		<i>Acer pseudo-platanus</i>	II	—	—	I
<i>Athyrio-alpestris</i>	E ₁	<i>Lonicera nigra</i>	II	—	—	0
		<i>Athyrium distentifolium</i>	V	V	V	V
<i>Piceetum</i> , char. druhy	E ₁	<i>Senecio fuchsii</i>	V	III	—	II
		<i>Streptopus amplexifolius</i>	V	V	V	III
		<i>Doronicum austriacum</i>	II	I	—	I
		<i>Gentiana asclepiadea</i>	II	I	III	II
		<i>Veratrum lobelianum</i>	III	III	V	II
		<i>Prenanthes purpurea</i>	IV	II	II	0
		<i>Polygonatum verticillatum</i>	V	IV	—	II
		<i>Stellaria nemorosa</i>	IV	IV	—	III
		<i>Trientalis europaea</i>	II	II	V	IV
		<i>Vaccinium myrtillus</i>	V	V	V	V
		<i>Deschampsia flexuosa</i>	II	II	V	V
		<i>Dryopteris dilatata</i>	V	V	V	V
<i>Fagetalia</i>	Průvodní	<i>Oxalis acetosella</i>	V	V	V	V
		<i>Rubus idaeus</i>	IV	III	—	IV
		<i>Calamagrostis arundinacea</i>	II	I	—	IV
		<i>Luzula sylvatica</i>	—	II	—	V
		<i>Phegopteris connectilis</i>	—	I	—	III
		<i>Maianthemum bifolium</i>	II	V	IV	I
		<i>Luzula luzuloides</i>	—	I	II	I
		<i>Lastrea limbosperma</i>	—	II	—	I
		<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	I	—	—	I
		<i>Deschampsia caespitosa</i>	—	II	I	0

Vysvětlivky k tab. 4. — Erklärungen zur Tab. 4.:

A = *Athyrio-alpestris Piceetum* F. K. HARTMANN (1942, 1953) 1959, snímek s *Cicerbita alpina*

B = *Athyrio-alpestris Piceetum* F. K. HARTMANN (1942, 1953) 1959, typická subasociace

C = *Piceetum hercynicum* Tx. (1932) 1939 *filicetosum*, typická varianta

D = *Piceetum* radhošské skupiny (tab. 3, 18 snímků)

0 = Pouze v jediném snímku — nur in einer Aufnahme vorderhanden

127: porost e₂, kóta 1099, mezi turisticky značenými cestami (modrá, červená značka), za zcestníkem směr Radhošť

130: porost 55 e₂, mezi kótou 1129 a 1099, pod hřebenovou turisticky značenou cestou (červená značka)

k. ú. Trojanovice, SPR Radhošť I

128: porost 58 a₁, kóta 1129, mezi křižovatkou lesní stezky od vrcholu a Pohádkou

129: porost 58 a₁, kóta 1129, podél lesní stezky od vrcholu

153: porost 58 a₁, kóta 1129, mezi hřebenovou turisticky značenou cestou (červená značka) směr V. Polana a lesní stezkou od vrcholu Radhoště

k. ú. Trojanovice—Bystré

161: kóta 1206 (Čertův mlýn), nad vrstevnicovým chodníkem mezi Tanečnicí a Kněhyní

162: kóta 1206 (Čertův mlýn), podél vrstevnicového chodníku mezi Tanečnicí a Kněhyní.

PŘEHLED VÝZNAMNĚJŠÍCH NÁLEZŮ

Z hlediska floristické dokumentace současnosti jsou v následujícím přehledu uvedeny rostlinné taxóny doplňující fytocenologii, případně fyto-

geografii studovaného území. K přihlídnutí ke starší dostupné literatuře jsou zde zařazeny především druhy dokladované (herbářové doklady, uložené v botanických sbírkách Vlastivědného ústavu v Novém Jičíně, leg. S. = Sedláčková) a údaje, které nebyly zahrnuty do práce (SEDLÁČKOVÁ 1976).

Aconitum firmum (RCHB.) NEILR. — Radhošť (ŠAPETZA 1865 : 20, OBORNY 1885 : 1248, FORMÁNEK 1887 : 1452, GOGELA 1931 : 52, PODPĚRA 1907 : 28); Radhošť, Miaší (VODIČKA 1954 : 146); Trojanovice—Bystré, střední tok potoka Bystrý mezi Noříčím a V. Stovou, lesní paseka, 600 m n. m., 22. 7. 1974, leg. S.; Pustevny, J svahy Tanečnice, prameniště, 950 m n. m., 29. 7. 1976, leg. S.; Bystré: 5 km JV obce, údolí potoka mezi Čertovým mlýnem a Tanečnicí, 800 m n. m.; 6 km J obce, SV svahy Tanečnice, 900 m n. m.; 7 km J obce, vrstevnicový chodník mezi Tanečnicí a Kněhyní, 1000 m n. m.; Pustevny: 0,5 km Z osady, prameniště potoka Pustevenský klínek, S. 960 m n. m.; 1 km SV osady, prameniště potoka Malá Ráztoka, 950 m n. m.; 0,3 km V osady, J svahy Tanečnice, louka Maňáky, 980 m n. m.; 0,5 km J osady, louka Cyrilka, spodní část při státní silnici, 1000 m n. m.; 0,5 km J soehy Radegast, prameniště potoka Horní Rozpítý, 900 m n. m.; Kunčice p. O.: 3 km JV obce, údolí potoka Stová, 800 m n. m.

A. variegatum L. — Trojanovice, Pustevny: J svahy Tanečnice, prameniště potoka pod loukou Maňáky, 950 m n. m., 29. 7. 1976, leg. S.

Adoxa moschatellina L. — Radhošť (ŠAPETZA 1865 : 33, OBORNY 1885 : 859, FORMÁNEK 1887 : 845); cesta z Martiňáku na hřeben Radhoště (PODPĚRA 1907 : 26); Trojanovice: Z svahy Okrouhlého, 960 m n. m., 16. 6. 1974, leg. S.; SPR Radhošť II, SZ svahy nad horou Miaší, 1020 m n. m., 21. 6. 1973; leg. S.; S svahy Radhoště nad Kladnatou, 970 m n. m., 22. 5. 1973, leg. S.

Allium victorialis L. — Radhošť (OBORNY 1885 : 222, FORMÁNEK 1887 : 193, PODPĚRA 1921 : 38); Čertův mlýn (PODPĚRA 1907 : 26, 1914 : 419, OTRUBA 1926 : 382); Trojanovice: Radhošť, S hřeben, lokalita Košariska, 1080 m n. m., 21. 6. 1973, leg. S.; hlavní hřeben (podél červené turisticky značené cesty), pastviny, 1100 m n. m., 22. 6. 1973; SPR Radhošť II SZ svahy nad horou Miaší, 1080 m n. m., 21. 6. 1973, leg. S.

Anemone ranunculoides L. — Radhošť (GOGELA 1931 : 55); Trojanovice, SV svahy Radhoště, 970 m n. m., 22. 5. 1973, leg. S.

Aruncus sylvestris KOSTEL. — U Frenštátu, les Stová u Trojanovic (OBORNY 1885 : 978, FORMÁNEK 1887 : 865); Radhošť (GOGELA 1931 : 50); Trojanovice, Starý revír, údolí Radhoštnice, 600 m n. m., 9. 1971, leg. S.; SPR Noříč, horský potok, leg. S., 800 m n. m., 27. 6. 1973, leg. S.; Radhošť, údolí potoka Košarisky, 750 m n. m., 23. 8. 1973, leg. S.

Blechnum spicant (L.) ROTH. — Údolí Čeladenky k Martiňáku (PODPĚRA 1907 : 25); Trojanovice: Pustevny, SV svah Miaší, podél vrstevnicového chodníku, 940 m n. m., 21. 6. 1973, leg. S.; J svahy Tanečnice, podél lesní cesty (červená značka) směr Martiňák, 950 m n. m., 29. 7. 1976, leg. S.; SV svahy Tanečnice, pod prameništěm levého přítoku Bystrého potoka, 1060 m n. m., 24. 9. 1976, leg. S.; Čeladná: Kociánka, údolí Čeladenky, 620 m n. m., 9. 5. 1974, leg. S.; Podolánky, pravý přítok Čeladenky, 650 m n. m., 1. 5. 1974, leg. S.

Calamagrostis villosa (CHAIX) GMEL. — Trojanovice: Bystré, SZ svahy Kněhyně, 1240 m n. m., 29. 8. 1973, leg. S.; Pustevny, 3 km JVV osady, Malinová, hřeben kóty 1125.

Cicerbita alpina (L.) WALLR. — Trojanovice u Frenštátu (OBORNY 1885 : 612); Radhošť, J svahy pod kaplí (PODPĚRA 1907 : 27); Trojanovice: Pustevny, levý přítok Lomné u cesty Knížecí, 850 m n. m., 6. 1972, leg. S.

Circaea alpina L. — Radhošť (OBORNY 1885 : 849, FORMÁNEK 1887 : 1184, GOGELA 1931 : 51); Trojanovice: SPR Noříč, 1000 m n. m., 16. 8. 1968, leg. S.; SPR Radhošť II, SV svahy Miaší, 1000 m n. m., 21. 6. 1973, leg. S.; horní tok potoka M. Ráztoka, 800 m n. m.; Bystré: střední přítok Bystrého potoka, 800 m n. m.; Čeladná: pravý přítok Čeladenky SZ kóty 1114, 700 m n. m.

Corydalis cava (L.) SCHWEIGGER et KOERTE — Trojanovice: Radhošť, 970 m n. m., 22. 5. 1973, leg. S.

Dentaria bulbifera L. — Radhošť (ŠAPETZA 1865 : 21, FORMÁNEK 1887 : 1374, GOGELA 1931 : 51); Trojanovice: Radhošť, červen 1897, leg. nezn. sběr.; údolí M. Ráztoky, SZ, 900 m n. m., 9. 6. 1974, leg. S.

D. enneaphylla L. — Frenštát p. R. (OBORNY 1885 : 1175, FORMÁNEK 1887 : 1372); Trojanovice: Pustevny, Z svahy Okrouhlého, 960 m n. m., 16. 6. 1974, leg. S.

D. glandulosa W. et K. — Radhošť (ŠAPETZA 1865 : 21, OBORNY 1885 : 1175, FORMÁNEK 1887 : 1373); Trojanovice: SPR Radhošť II, SZ svahy nad horou Miaší, 1000 m n. m., 21. 6. 1973, leg. S.

Doronicum austriacum JACQ. — Radhošť (FORMÁNEK 1887 : 548, PODPĚRA 1907 : 27, GOGELA 1931 : 55); Trojanovice: Bystré, SZ svahy Čertova mlýna, 1080 m n. m., 29. 8. 1973, leg. S.; SPR Radhošť II, S svahy nad chodníkem Pohádka, 1035 m n. m.

Euphorbia amygdaloides L. — Radhošť (GOGELA 1931 : 53); Trojanovice: SZ svahy Noříč, 900 m n. m., 7. 8. 1966, leg. S.; Pindula, levý přítok Lubiny, 550 m n. m.

Festuca altissima ALL. — Úbočí Kněhyně k Trojanovicím u Frenštátu (OBORNÝ 1885 : 156, FORMÁNEK 1887 : 128); Trojanovice: SPR Radhošť II, SSZ svah kóty 1099, levý přítok Radhoštnice, prameniště, 980 m n. m., 21. 6. 1973, leg. S., rev. SKALICKÝ; Pustevny, S svahy kóty 1107, 950 m n. m., 2. 8. 1974, leg. S.; Z svahy Okrouhlého, 960 m n. m.; vrstevnicový chodník mezi Černým a Pustevenským klínkem, 950 m n. m.; JZ svahy Čertova mlýna, 1000 m n. m.; louka Cyrilka, 1000 m n. m.; Ráztoka, údolí Lomné, 650 m n. m.; Bystré, vrstevnicový chodník mezi Taněčnicí a Kněhyní, 1050 m n. m.; údolí potoka Bystrý, 650 m n. m.; Kunčice p. O.: údolí Stolové, 900 m n. m.

Galanthus nivalis L. — Úpatí Radhoště (OBORNÝ 1885 : 268, FORMÁNEK 1887 : 239, OTRUBA 1926 : 378); Radhošť (ŠAPETZA 1865 : 50, GOGELA 1931 : 55); Trojanovice: SPR Radhošť II, porost 55 b₃, 970 m n. m., 22. 5. 1973, leg. S.

Galium rotundifolium L. — Radhošť (GOGELA 1931 : 51); Trojanovice: S hřeben pod Košaršisky, 600 m n. m., 23. 8. 1973, leg. S.; Pustevny, prameniště potoka Horní Rozpítý, 950 m n. m.

Gentiana asclepiadea L. — Beskydy (OBORNÝ 1885 : 434, PODPĚRA 1921 : 54); údolí Čeladenky k Martiňáku, Radhošť (PODPĚRA 1907 : 24); Radhošť (GOGELA 1931 : 49); Trojanovice: Bystré JZ svah Čertova mlýna, 1150 m n. m., 7. 8. 1966, leg. S.; Pustevny, podél cesty Knížecí, 980 m n. m., 9. 9. 1973, leg. S.; Radhošť, S hřeben, Košaršiska, 750 m n. m., 23. 8. 1973, leg. S.

Geranium sylvaticum L. — Radhošť, Kněhyně (ŠAPETZA 1865 : 25, OTRUBA 1926 : 374); Radhošť (OBORNÝ 1885 : 1070, FORMÁNEK 1887 : 1274, VODIČKA 1954 : 154); Trojanovice: SPR Radhošť II, prameniště S svahů mezi kótami 1099 a 1129, 1040 m n. m., 19. 6. 1973, leg. S.; hřeben Radhoště, pastviny, 1100 m n. m., 22. 6. 1973, leg. S.; Čeladná: JV svah Kněhyně, u studánky, 1100 m n. m., 6. 1972, leg. S.

Gladiolus imbricatus L. — Frenštát (ŠAPETZA 1865 : 50); Frenštát, úpatí Radhoště u Trojanovic (OBORNÝ 1885 : 265, FORMÁNEK 1887 : 236); Kunčice p. O.: 2 km JV obce, úpatí M. Stolové, lokalita „Pod Stolovou“, 550 m n. m., 28. 7. 1974, leg. S.

Hordelymus europaeus (L.) JESSEN ex HARZ — Trojanovice: S hřeben Radhoště, Košaršiska, 700 m n. m., 28. 8. 1973, leg. S.; Pustevny, 0,5 km Z osady, prameniště potoka Pustevenský klínek, 960 m n. m., 29. 7. 1976, leg. S.; 2 km JV osady, Malinová, prameniště na JV svazích Čertova mlýna, 950 m n. m., 1. 8. 1974, leg. S.; Kunčice p. O.: 2,5 km J obce, osada Hamry, V svah M. Stolové, 650 m n. m., 28. 7. 1974, leg. S.

Huperzia selago (L.) C. F. P. MARTIUS — Trojanovice: Pustevny, 1 km SV osady, S svah Zmrzlého vřehu, 1020 m n. m., 14. 4. 1974, leg. S.; 0,5 km SV osady, S svahy Tanečnice, nad prameništěm potoka Malá Ráztoka, 1000 m n. m., 9. 6. 1974, leg. S.; 3 km JV osady, Malinová, hřeben kóty 1125, 1. 8. 1974, leg. S.; Pindula, 0,3 km SV osady, údolí podél státní silnice Frenštát p. R. — Rožnov p. R., 530 m n. m., 12. 10. 1976, leg. S.; Bystré, 3 km JV osady, SSZ svahy Čertova mlýna, 1180 m n. m., 29. 8. 1973, leg. S.; Čeladná: Kociánka, 1 km S osady, údolí Čeladenky, 630 m n. m., 9. 5. 1974, leg. S.

Isopyrum thalictroides L. — Radhošť (ŠAPETZA 1865 : 19; OBORNÝ 1885 : 1242; FORMÁNEK 1887 : 1444; GOGELA 1931 : 53); Trojanovice: SPR Radhošť II, porost 55 b₃, SV, 970 m n. m., 22. 5. 1973, leg. S.

Juncus squarrosus L. — Trojanovice: Pustevny, 0,5 km V osady, J svahy Tanečnice, lesní cesta podél vysázené smrčiny, 980 m n. m., 29. 7. 1976, leg. S.

Juniperus communis L. — Planina Radhoště (PODPĚRA 1907 : 27); Radhošť (GOGELA 1931 : 52); Trojanovice: Pustevny, 3 km Z osady, hřeben Radhoště mezi kótou 1107 a 1129, 2. 8. 1974, leg. S.

Lactrea limbosperma (ALL.) HOLUB et POUZAR — Svah Kněhyně k Čeladné, na úpatí Radhoště (PODPĚRA 1924 : 479); Trojanovice: Pustevny, 1 km JZ osady, vrstevnicový chodník pod kótou 1107, S svahy, 900 m n. m., 2. 8. 1974, leg. S.; Ráztoka, 0,2 km od parkoviště, údolí Lomné, 580 m n. m., 22. 7. 1974, leg. S.; Bystré, 3 km JV osady, S svahy Čertova mlýna, 1080 m n. m., 29. 8. 1973; 1 km Z osady, S úpatí Noříč, 600 m n. m., 22. 7. 1974, leg. S.; 3 km JJV osady, SV svahy Tanečnice, 1000 m n. m.; 30. 6. 1974, leg. S.; Kunčice p. O.: Hamry, 1 km JV osady, SV svah M. Stolové, 600 m n. m., 28. 7. 1974, leg. S.

Linum catharticum L. — Trojanovice: Pustevny, 1 km J osady, břeh silnice směr Prostřední Bečva, 1000 m n. m., 2. 8. 1974, leg. S.

Lonicera nigra L. — Trojanovice: Bystré, SZ svahy mezi Kněhyní a Čertovým mlýnem, 1150 m n. m., 3. 8. 1974, leg. S.; Čeladná: V svahy Kněhyně, 1100 m n. m., 4. 6. 1972, leg. S.; Ráztoky, 0,5 km SV osady, údolí Mohyly, 630 m n. m., 11. 5. 1974, leg. S.

Lunaria rediviva L. — Radhošť (OBORNÝ 1885 : 1163; FORMÁNEK 1887 : 1366); Trojanovice: SPR Radhošť I, Z hranice u lovecké chaty, 900 m n. m., 22. 6. 1973, leg. S.; 2,5 km JV obce, levý přítok Radhoštnice, 750 m n. m., 23. 8. 1973, leg. S.; Ráztoka, 1 km JV osady, údolí Malé Ráztoky, 650 m n. m., 28. 5. 1974, leg. S.; 1,5 km J osady, údolí Lomné pod spodní stanicí lanovky,

680 m n. m., 29. 7. 1976, leg. S.; Čeladná: údolí mezi M. Smrčkem a Smrkem, 600 m n. m., 9. 5. 1974, leg. S.; Trojanovice: Pindula, 1,5 km JZ osady, prameniště potoka S kóty 981 (V. Pořana), S svahy, 800 m n. m.

Lycopodium annotinum L. — Čertův mlýn u Frenštátu (SAPETZA 1865 : 55); OBORNY 1885 : 88; FORMÁNEK 1887 : 62); Trojanovice: Pustevny, 2 km JZ osady, SV kóty 1099, 950 m n. m., říjen 1969, leg. S.; 0,3 km V osady, J svahy Tanečnice, 1020 m n. m., 16. 8. 1968, leg. S.; 0,3 km S osady, S svahy Tanečnice, 1000 m n. m., 14. 4. 1974, leg. S.; 1 km SV osady, SV svahy Tanečnice, nad prameništěm levého přítoku Bystrého potoka, 1070 m n. m., 1. 8. 1975, leg. S.; 1 km V osady, J svahy Tanečnice, 1050 m n. m., 24. 9. 1976, leg. S.; Bystré, 3 km J osady, SV svahy mezi Tanečnicí a Kněhyní, 1000 m n. m., 3. 8. 1974, leg. S.; Čeladná: Podolánky 0,5 km J osady, údolí Čeladenky, 650 m n. m., 16. 7. 1976, leg. S.

L. clavatum L. — Radhošť (GOGELA 1931 : 55); Trojanovice: Pustevny, 0,5 km J osady, břeh silnice směr Prostřední Bečva, 1000 m n. m., 2. 8. 1974, leg. S.; Čeladná: Umučený, 1 km JJV osady, hřeben Mečovní, smrčina podél turisticky značené cesty na Martiniák, 800 m n. m., 11. 5. 1974, leg. S.

Menyanthes trifoliata L. — Frenštát (FORMÁNEK 1887 : 779); Trojanovice u Frenštátu, Kopsanská cesta směrem k Radhošti (ZBAVITEL 1956 : 600); Radhošť (GOGELA 1931 : 55); Trojanovice: 1 km J obce, rašelinná louka na S úpatí Radhoště, 490 m n. m., 12. 10. 1971, leg. S.

Parnassia palustris L. — Frenštát, Trojanovice (OBORNY 1885 : 857; FORMÁNEK 1887 : 847); Frenštát, mokrá loučka pod Radhoštěm; pod Žuchovem lokalita zničená (ZBAVITEL 1956 : 600); Trojanovice: Uhliska, vlhká louka na S úpatí Radhoště, 500 m n. m., 23. 8. 1973, leg. S.

Poa chaivii VILL. — Radhošť (SAPETZA 1865 : 54, OBORNY 1885 : 146); Radhošť, Tanečnice (OTRUBA 1925 : 475); Trojanovice: hřeben Radhoště, 1120 m n. m., 22. 6. 1973, leg. S.; údolí M. Ráztoky, 850 m n. m., 9. 6. 1974, leg. S.; Bystré, údolí Bystrého potoka, 600 m n. m., 30. 6. 1974, leg. S.

Polygonatum verticillatum (L.) ALL. — Frenštát, Radhošť (FORMÁNEK 1887 : 203, GOGELA 1931 : 48); Trojanovice: Pustevny, slalomový svah mladých, 980 m n. m., 19. 6. 1973, leg. S.; SPR Radhošť II, SZ svahy kóty 1099, 950 m n. m., 21. 6. 1973, leg. S.; Bystré, levý přítok Bystrého potoka, 1000 m n. m., 30. 6. 1974, leg. S.

Polystichum aculeatum (L.) ROTH — Radhošť (SAPETZA 1865 : 56, OBORNY 1885 : 73, FORMÁNEK 1887 : 43, GOGELA 1931 : 50); Trojanovice: SV svahy Kladnaté, 700 m n. m., 23. 9. 1971, leg. S.; SPR Radhošť I, 900 m n. m., 23. 8. 1973, leg. S.; SPR Noříč, 1000 m n. m., 16. 8. 1968, leg. S.

P. braunii (SPEN.) FÉE — Svah Kněhyně u Čeladné [OBORNY], Radhošť [NISSL], v údolí Bystricy pod V. Stolovou u Kunčic !! (PODPĚRA 1924 : 494); Radhošť [GOGELA] (PODPĚRA 1911 : 242); Trojanovice: Radhošť, S svahy nad Kladnatou, 800 m n. m., 23. 9. 1971, leg. S.; SPR Radhošť II, SZ svahy, 950 m n. m., 21. 6. 1973, leg. S.; SPR Noříč, 950 m n. m., 27. 6. 1973, leg. S.; Pustevny, Z svahy Okrouhlého (sn. č. 1), 960 m n. m., 16. 6. 1974, leg. S.; Bystré, S svahy mezi Noříčím a Čertovým mlýnem, 950 m n. m., 23. 6. 1974, leg. S.; vrstevnicový chodník mezi Tanečnicí a Čertovým mlýnem, 1050 m n. m., 3. 8. 1974, leg. S.; Ráztoka, údolí M. Ráztoky, 700 m n. m.; (doklady rev. MORAVEC).

Potentilla aurea L. — Radhošť (SAPETZA 1865 : 28, FORMÁNEK 1887 : 884, PODPĚRA 1907 : 27, 1921 : 46, OTRUBA 1926 : 336, GOGELA 1931 : 52); hřeben Tanečnice (FORMÁNEK 1887 : 887); Kněhyně (OTRUBA 1926 : 336); Trojanovice: hřeben Radhoště, pastviny, 1100 m n. m., 22. 6. 1973, leg. S.

Ranunculus lanuginosus L. — Kunčice p. O.: prameniště potoka Stolová, 950 m n. m., 28. 7. 1974, leg. S.

R. platanifolius L. — Radhošť (SAPETZA 1865 : 19, OBORNY 1885 : 1232); Tanečnice (OBORNY 1885 : 1232); Trojanovice: M. Ráztoka, 630 m n. m., 28. 5. 1975, leg. S.; Pustevny, S svahy Radhoště, 950 m n. m., 22. 6. 1973, leg. S.; SV svahy kóty 1099, 920 m n. m., 21. 6. 1973, leg. S.; Kunčice p. O.: „Kněhynská louka“, 1150 m n. m., 6. 1972, leg. S.

Rumex alpestris Jacq. — Radhošť (PODPĚRA 1907 : 28, GOGELA 1931 : 52); Trojanovice: vrchol Radhoště, pastviny, 1120 m n. m., 22. 6. 1973, leg. S.; rev. SKALICKÝ; SPR Noříč, S svahy 1000 m n. m., 27. 6. 1973, leg. S.; rev. SKALICKÝ; Pustevny, lesní cesta (zelená značka), J svahy Tanečnice, 1030 m n. m., 29. 8. 1973, leg. S.; vrchol Okrouhlého, 980 m n. m.; Bystré, levý přítok Bystrého potoka, SV svahy Tanečnice, 900 m n. m.; Kunčice p. O.: M. Stolová, 1000 m n. m.

Salvia glutinosa L. — Radhošť (SAPETZA 1865 : 42, OBORNY 1885 : 398, FORMÁNEK 1887 : 699); Trojanovice: Kopaná, 2 km JV osady, údolí Radhoštnice, 600 m n. m., září 1971, leg. S.; Malá Ráztoka, 650 m n. m., 28. 5. 1974, leg. S.; Pindula, 1 km Z osady, pravý přítok Lubiny, s tokem S kóty 981, 550 m n. m.

Sanicula europaea L. — Radhošť (GOGELA 1931 : 51); Trojanovice: Pindula, 0,5 km JZ osady, údolí potoka mezi Kaním vrchem a kótou 981, 550 m n. m.

Scrophularia scopoli HOPPE — Radhošť (OBORDY 1885 : 460, FORMÁNEK 1887 : 759, GOGELA 1931 : 49); Trojanovice: Pustevny, 1 km JZ osady, lesní cesta směr Skalíková louka, 980 m n. m.; 0,3 km Z osady, pramenisté potoka Pustevenský klínek, 960 m n. m.; 2,3 km V osady, Malinová, pramenisté na JZ svazích Čertova mlýna, 950 m n. m.; 1 km V osady, J svahy Tanečnice, 1000 m n. m.; Bystré, 2 km JV osady, údolí Bystrého potoka, 680 m n. m.

Stachys alpina L. — Beskydy (PODPĚRA 1921 : 57); Trojanovice: Pustevny, 1,5 km JJV osady, pramenisté potoka na J svazích Čertova mlýna, 980 m n. m., 1. 8. 1974, leg. S.

Streptopus amplexifolius (L.) Dc. — Na svazích V. Stolové u Kněhyně, 800 m (MÍČKOVÁ 1958 : 64); Trojanovice: Radhošť, 5. 8. 1970, leg. S.; SPR Radhošť II, podvrcholová S část kóty 1099, 1040 m n. m., 21. 6. 1973, leg. S.; 1 km JZ osady, chodník Pohádka mezi kótou 1107 a 1099, 1040 m n. m., 21. 6. 1973, leg. S.; Kunčice p. O.: vrchol Kněhyně, 1250 m v. m., 4. 6. 1972, leg. S.; Pustevny, podél cesty Knížecí, 980 m n. m.

Thalictrum aquilegifolium L. — U Trojanovic, Radhošť (OBORNY 1885 : 1217, FORMÁNEK 1887 : 1419); Trojanovice: Radhošť, údolí potoka pod Košařisky, 750 m n. m., 23. 8. 1973, leg. S.

Trientalis europaea L. — U Trojanovic, Radhošť, svahy Tanečnice, v lese Podolánky na bažinném místě (OBORNY 1885 : 525, FORMÁNEK 1887 : 820); Radhošť (ŠAPETZA 1865 : 44, PODPĚRA 1907 : 27, GOGELA 1931 : 52, VODIČKA 1954 : 154); Radhošť, 8. 6. 1897, leg. nezn. sb.; Trojanovice: Pustevny, severní hřeben Radhoště, 980 m n. m., 4. 6. 1967, leg. S.; SPR Radhošť II, SSV svahy kóty 1099, 1050 m n. m., 22. 6. 1973, leg. S.; slalomový svah mladých, 950 m n. m., 27. 7. 1970, leg. S.; vrchol Okrouhlého, 980 m n. m., 16. 6. 1974, leg. S.; Bystré, SV svahy Tanečnice, 1000 m n. m., 30. 6. 1974, leg. S.

Vaccinium vitis-idaea L. — Radhošť (ŠAPETZA 1865 : 38, OBORNY 1885 : 540, FORMÁNEK 1887 : 643, GOGELA 1931 : 51); Radhošť, 7. 6. 1897, leg. nezn. sb.; Trojanovice: Radhošť, hřebcové pastviny, 1100 m n. m., 22. 6. 1973, leg. S.; Čeladná: osada Bařiny, 800 m n. m., 11. 5. 1974, leg. S.

Veratrum lobelianum BERNH. — Radhošť (PODPĚRA 1907 : 28, GOGELA 1931 : 52); Trojanovice: Pustevny, S svahy nad údolím Lomné, 8. 1970, leg. S.

Veronica montana L. — Stolová u Trojanovic (ŠAPETZA 1865 : 42, OBORNY 1885 : 442, FORMÁNEK 1887 : 741); Radhošť (OBORNY 1885 : 442, FORMÁNEK 1887 : 741, GOGELA 1931 : 53); Trojanovice: SPR Noříč, 950 m n. m., 16. 8. 1968, leg. S.; Pustevny, chodník Pohádka, 980 m n. m., 27. 10. 1969, leg. S.; pramenisté potoka Pustevenský klínek, 960 m n. m., 16. 6. 1974, leg. S.; Ráztoka, údolí M. Ráztoky, 650 m n. m., 28. 5. 1974, leg. S.; Bystré, levý přítok Bystrého potoka, 850 m n. m., 23. 6. 1974, leg. S.; Kunčice p. O.: údolí Stolové, 850 m n. m., 28. 7. 1974, leg. S.; Trojanovice: Pindula, pravý přítok Lubiny S kóty 981, 600 m n. m.

Viola biflora L. — Údolí Čeladenky k Martiňáku (PODPĚRA 1907 : 25); Radhošť, 6. 1938, leg. R. LEIDOLF; Čeladná: údolí Mohyly, 610 m n. m., 30. 5. 1976, leg. S.

SOUHRN

Studie podává floristickou a fytoocenologickou charakteristiku přirozených lesních porostů severních svahů radhoštské skupiny. Studované území se rozkládá mezi údolím Čeladenky a frenštátskou kotlinou. Členitý relief pohoří tvoří flyšové horniny godulského příkrovu reprezentované veřovickými vrstvy godulských pískovců. Klimaticky zasahuje do nejvyšších částí výběžek chladné oblasti, v nižších polohách se uplatňují vlivy mírně teplé oblasti v okresech B₇ a B₁₀.

Na základě průzkumných prací prováděných autorkou v letech 1973–1976 bylo zjištěno, že pouze malou část území zaujímají suťové lesy situované hlavně podél údolí horských potoků s dominantními dřevinami *Acer pseudo-platanus*, *Fraxinus excelsior*, *Ulmus glabra* a charakteristickými druhy bylinného patra *Aruncus sylvestris*, *Corydalis cava*, *C. solida*, *Galanthus nivalis*, *Isopyrum thalictroides*, *Lunaria rediviva*, *Galeobdolon montanum*, *Geranium robertianum*, *Mercurialis perennis*, *Polystichum aculeatum*, *P. braunii*.

Vegetační jednotka květnatých bučín je zastoupena garniturou druhů *Dentaria enneaphyllos*, *Euphorbia amygdaloides*, *Festuca altissima*, *Polystichum braunii*, *Veronica montana* charakteristických pro západokarpatskou subasociaci *Dentario enneaphylli-Fagetum* OBERD. ex W. et A. MATUSZKIEWICZ 1960 *salvietosum glutinosae* s *Polystichum braunii*-subvar. MORAVEC 1974.

Převážnou část montánního stupně pokrývají vysokokmenné porosty acidofilních horských bučín, které podle stanovištních a ekologických podmínek je možno na základě přítomnosti asocičních druhů *Calamagrostis arundinacea*, *Luzula sylvatica* (V), *Senecio fuchsii* (III), *Prenanthes purpurea*, *Galium odoratum*, *Polygonatum verticillatum* (II) přiřadit k fytoocenózám velmi blízkým subkontinentální asociaci *Calamagrostidi-(Abieti)-Fagetum* HARTMANN 1959. Od květnatých bučín studovaného území se odlišují především zastoupením skupiny diferencálních druhů *Vaccinium myrtillus* (V), *Deschampsia flexuosa* (III), *Lycopodium annotinum* (I).

Nejvyšší vrcholové zóny radhošťské skupiny pokrývají fragmenty horských (klimaxových) smrčín, situovaných na severně exponovaných příkrovových svazích suťového charakteru s uplatněním drsných mikroklimatických podmínek. Stanoviště i fytoocenologicky se tyto porosty nejvíce přibližují subkontinentální asociaci *Athyrio alpestris-Piceetum* HARTMANN 1959, především společným zastoupením asocičních druhů *Athyrium distentifolium* (V), *Stellaria nemorum*, *Streptopus amplexifolius* (III), *Gentiana asclepiadea*, *Senecio fuchsii*, *Veratrum lobelianum* (II), *Doronicum austriacum* (I). S vyšší stálostí se uplatňují *Vaccinium myrtillus* (V), *Trientalis europaea* (IV) a též indikační druhy horských bučin *Calamagrostis arundinacea*, *Dryopteris dilatata*, *Luzula sylvatica* (V), *Phegopteris connectilis* (III). Za regionální diferenciální druhy horských (klimaxových) smrčín považují *Athyrium distentifolium*, *Huperzia selago*, *Streptopus amplexifolius*, *Trientalis europaea*.

ZUSAMMENFASSUNG

Die vorliegende Studie enthält eine floristische und phytozoölogische Charakteristik natürlicher Waldbestände des nördlichen Abhanges der Radhošť-Gruppe. Das untersuchte Gebiet liegt zwischen dem Čeladenka-Tal und dem Talkessel von Frenštát. Das gegliederte Relief des Gebirges bilden Flysch-Gesteine, die durch die Godelsandsteine von Veřovice repräsentiert werden. Klimatisch reicht ein Ausläufer des kühlen Gebietes in die höchsten Teile, in den niederen Lagen machen sich in den Bereichen B₇ und B₁₀ Eingüsse des mässig warmen Gebietes geltend.

Aufgrund der von der Autorin in den Jahren 1973–1976 durchgeführten Untersuchungen wurde festgestellt, dass die entlang der Bergbäche sich befindenden Schuttwälder mit der dominanten Baumschicht *Acer pseudo-platanus*, *Fraginus excelsior*, *Ulmus glabra* und mit den charakteristischen Arten der Krautschicht *Aruncus sylvestris*, *Corydalis cava*, *C. solida*, *Galanthus nivalis*, *Isopyrum thalictroides*, *Polystichum aculeatum* und *P. braunii* nur einen kleinen Teil des Gebietes einnehmen.

Die Vegetationseinheit der krautreichen Buchenwälder ist vertreten mit der Artengarnitur *Dentaria enneaphyllos*, *Euphorbia amygdaloides*, *Festuca altissima*, *Polystichum braunii*, *Veronica montana* die die westkarpatische Subassoziation *Dentario enneaphylli-Fagetum* OBERD. ex W. et A. MATUSZKIEWICZ 1960 *salvietosum glutinosae* mit *Polystichum braunii*-subvar. MORAVEC 1974 charakterisiert.

Den überwiegenden Teil der Montanstufe bedecken hochstämmige Waldbestände von bodensauren Gebirgsbuchenwälder, welche nach dem Standort und den ökologischen Bedingungen und aufgrund der Anwesenheit der Assoziationsarten *Calamagrostis arundinacea*, *Luzula sylvatica* (V), *Senecio fuchsii* (III), *Prenanthes purpurea*, *Galium odoratum*, *Polygonatum verticillatum* (II) und der Differentialartengruppe *Vaccinium myrtillus* (V), *Deschampsia flexuosa* (III), *Lycopodium annotinum* (I) den der subkontinentalen Assoziation *Calamagrostidi-(Abieti)-Fagetum* HARTMANN 1959 sehr nahestehenden Phytozönen beigeordnet werden können.

Die höchsten Gipfelzonen der Gruppe Radhošť bedecken Fragmente der auf den nördlich exponierten schuttartigen Abhängen mit rauen mikroklimatischen Bedingungen situierten Montan-Fichtenwälder. Nach dem Standort und phytozoölogisch nähern sich diese Waldbestände am meisten der subkontinentalen Assoziation *Athyrio alpestris-Piceetum* HARTMANN 1959. In den Phytozöosen sind die Assoziationsarten *Athyrium distentifolium* (V), *Stellaria nemorum*, *Streptopus amplexifolius* (III), *Gentiana asclepiadea*, *Senecio fuchsii*, *Veratrum lobelianum* (II) und *Doronicum austriacum* (I) vertreten. Mit höherer Beständigkeit machen sich *Vaccinium myrtillus* (V), *Trientalis europaea* (IV) und auch Indikationsarten der Gebirgsbuchenwälder, wie *Calamagrostis arundinacea*, *Dryopteris dilatata*, *Luzula sylvatica* (V) und *Phegopteris connectilis* (III) geltend. Als regionale Differentialarten der Montan-Fichtenwälder kann man *Athyrium distentifolium*, *Huperzia selago*, *Streptopus amplexifolius* und *Trientalis europaea* bezeichnen.

LITERATURA

- ANDRUZOV D. (1936, 1937): Přehled geologie Moravskoslezských Beskyd a jejich předhoří. — Čas. Vlasten. Spol. Mus., Olomouc, 49 : 50–71, 194–215.
- BRAUN-BLANQUET J. (1951): Pflanzensoziologie. — Wien, ed. Springer-Verlag.
- DEMEK J. et al. (1965): Geomorfologie Českých zemí. — Praha.
- DOSTÁL J. (1958): Klíč k úplné květeně ČSR. — Praha.
- (1960): The phytogeographical regional distribution of the Czechoslovak Flora. — Sborn. Čes. Spol. Zeměpis., Praha 65/3 : 193–202.
- FORMÁNEK E. (1887): Květena Moravy a rakouského Slezska. — Brno.
- GOGELA F. (1931): Z květeny Radhoště. — Vlastivěda Frenštátska, kniha o památném Radhošti, Val. Meziříčí, I : 48–55.

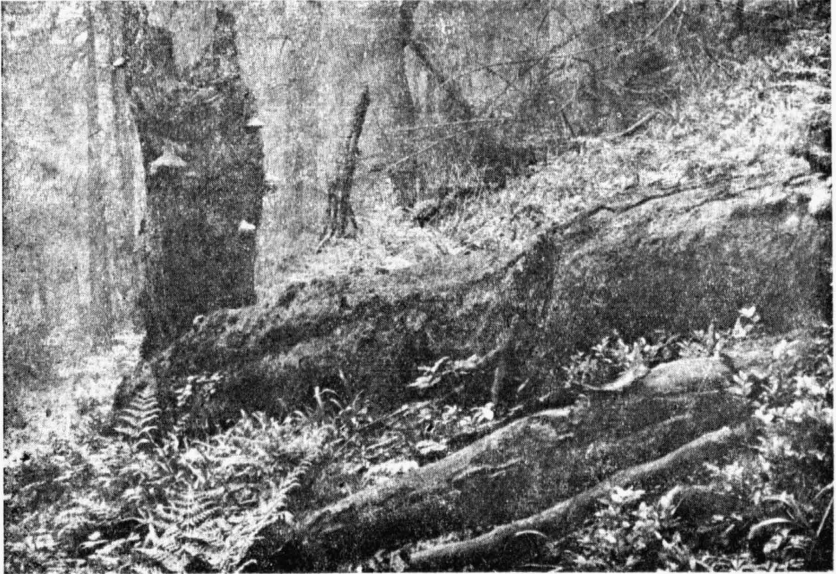
- HARTMANN F. K. et G. JAHN (1967): Waldgesellschaften des mitteleuropäischen Gebirgsraumes nördlich der Alpen. — Stuttgart.
- HADAČ E. (1962): Übersicht der höheren Vegetationseinheiten des Tatragebirges. — Vegetatio, Den Haag, 11 : 46—54.
- HOLUB J. et al. (1967): Übersicht der höheren Vegetationseinheiten der Tschechoslowakei. — Rozpr. Čs. Akad. Věd, Ser. math.-nat., Praha, 77 : 59—62.
- MÍČKOVÁ R. (1958): Příspěvek ke květeně Těšínska a Beskyd. — Acta Mus. Silesiae, Ser. scient. natur., Opava, 7 : 64.
- MIKYŠKA R. et al. (1968): Geobotanická mapa ČSSR. 1. České země. Vegetace ČSSR A2. — Praha.
- MORAVEC J. (1974): Zusammensetzung und Verbreitung des Dentario enneaphylli-Fagetum in der Tschechoslowakei. — Folia Geobot. Phytotax., Praha, 9 : 113—152.
- NEUHÄUSL R. (1960): K charakteristice klimaxových společenstev východosudetských pohoří. — Přírod. Čas. Slez., Opava, 21 : 9—24.
- OBORNY A. (1885): Flora von Mähren und österrischen Schlesien. — Brünn.
- OTRUBA J. (1925, 1926): Úvod ke květeně československého Slezska. — Vlastivědn. Sborn. slez., Opava, I, II : 35—50, 283—396.
- PODPĚRA J. (1907): Výsledky bryologického výzkumu Moravy na r. 1906—1907. — Zpr. Kom. pro přírod. prozkoumání Moravy, Brno, č. 4.
- (1911): Doplnky ku květeně moravské. — Acta Mus. Mor., Brno, 11 : 238—253.
- (1914): Dodatky ku květeně moravské. — Acta Mus. Mor., Brno, 14 : 414—428.
- (1921): Úvod ke květeně na Československém Poodří. — Sborn. Přír. Spol., Mor. Ostrava, 1 : 1—71.
- POHL F. (1943): Die Wälder des Ondřejník in den mähr.-schles. Beskiden und die Verbreitung von Melica uniflora Retz in den Sudetenländern. — Lotos, Prag, 88 : 88—126.
- ROTHMALER W. et al. (1972): Exkursionsflora für die Gebiete der DDR und der BRD. — Gefäßpflanzen. — Berlin.
- SAMEK V. et M. JAVŮREK (1964): Lesní společenstva rezervace Mionší v Beskydách. (Waldgesellschaften des Naturschutzgebietes Mionší). — Acta Mus. Siles., ser. C, Opava, 3 : 11—30.
- SAPETZA J. (1865): Die Flora von Neutitschein. — Abh. Naturforsch. Ges., Görlitz, 12 : 1—56.
- SEDLÁČKOVÁ M. (1975): Inventarizační průzkum SPR Radhošť, botanika. — Ms. [Dokument. mat. org. stát. ochr. přír.].
- (1976): Rozšíření některých druhů rostlin v okrese Nový Jičín. — Zpr. Čs. Bot. Společ., Praha, 11 : 36—43.
- SYROVÝ S. et al. (1958): Atlas podnebí ČSR. — Praha.
- ŠIMEK V. et S. KUCHAR [red.] (1972): Geobotanická mapa ČSSR, Ostrava-Strahovice, (kartografická část). — Praha.
- ŠVENDOVÁ K. (1975): Fytocenologická studie rezervace „Mionší“ v Beskydech. (Pflanzensoziologische Studie der Reservation „Mionší“ in den Beskiden). — Acta Mus. Siles., Ser. C, Opava, 24 : 153—172.
- VESECKÝ A. et al. (1961): Podnebí Československé republiky. Tabulky. — Praha.
- VODIČKA J. (1954): Příspěvek k poznání květeny Moravskoslezských Beskyd. — Přír. Sborn. Ostrav. Kraje, Opava, 15 : 145—159.
- ZBAVITEL A. (1956): Významné floristické nálezy z Frenštátska. — Přír. Sborn. ostrav. Kraje, Opava, 17 : 599—601.

Došlo 6. prosince 1976

V příloze viz tab. V.—VI.



3



4

Tab. VI. — 3. Interiér horské bučiny s *Dryopteris dilatata* (HOFFM.) A. GRAY severovýchodních svahů Tanečnice. — 3. Interieur eines Bergbuchenwaldes mit *Dryopteris dilatata* (HOFFM.) A. GRAY von den Nordosthängen des Berges Tanečnice. — 4. Interiér horské bučiny s charakteristickými druhy *Luzula sylvatica* (HUDS.) GAUDIN, *Dryopteris dilatata* (HOFFM.) A. GRAY a *Vaccinium myrtillus* L. severních svahů Radhoště. — 4. Interieur eines Bergbuchenwaldes mit den charakteristischen Arten *Luzula sylvatica* (HUDS.) GAUDIN, *Dryopteris dilatata* (HOFFM.) A. GRAY und *Vaccinium myrtillus* L. von den Nordhängen des Berges Radhošť.

M. Sedláčková: Lesní společenstva radhoštěské skupiny Moravskoslezských Beskyd (Západní Karpaty)