

Jaroslav Moravec :

Příspěvek k rozšíření *Pteridophyt* v jihozápadních a jižních Čechách

Z Botanického ústavu ČSAV, Průhonice u Prahy

V tomto článku uvádím rozšíření většiny zástupců *Pteridophyt* v oblasti Šumavy a Pošumaví, v oblasti středočeské žulové vrchoviny (jižní část), českobudějovické rybníční pánve, v kaplickém mezihoří a v Novohradských horách. Soustavněji jsem prozkoumal území vodního systému Otavy, z něhož pochází většina údajů a jež je znázorněno na příložených mapkách. Údaje z ostatního území pocházejí jen z nahodilých exkursí. Floristický materiál *Pteridophyt* získaný v minulých patnácti letech zpřístupňuji v tomto článku k dalšímu zpracování v připravované Flóře ČSSR.

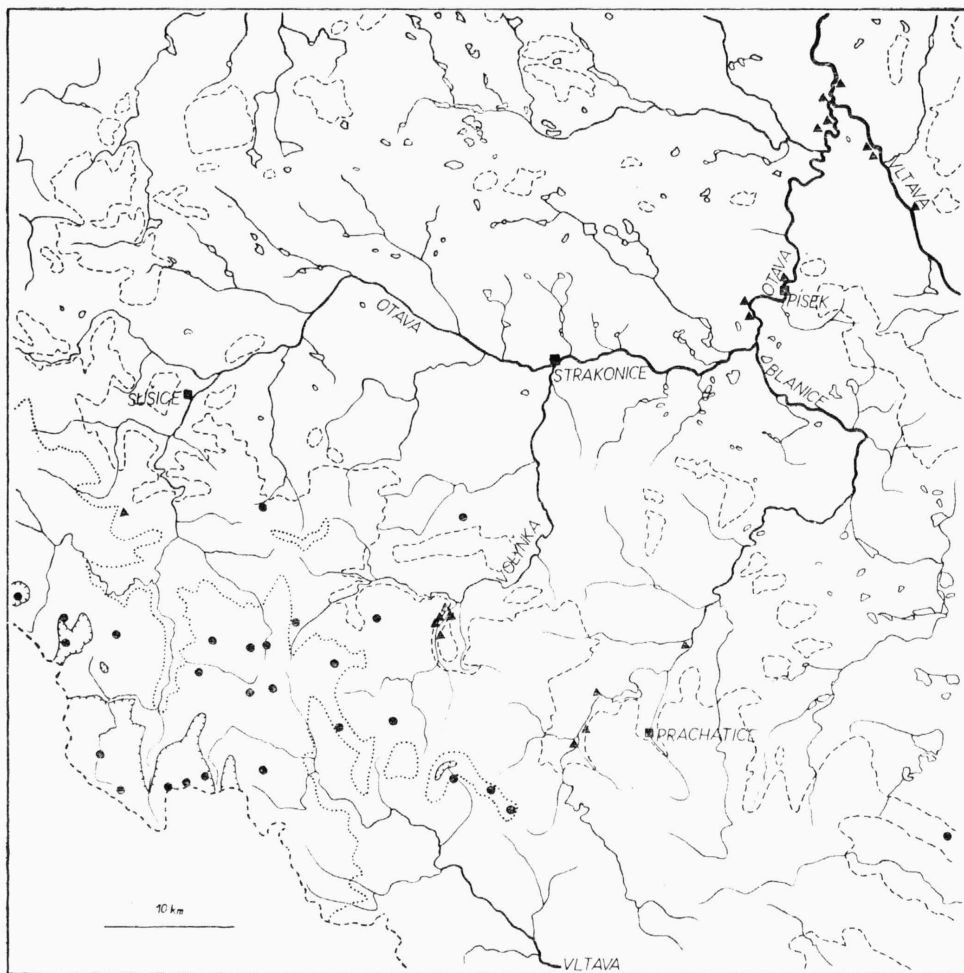
K celkem ojedinělým údajům ze starší doby, z nichž vyplývala pouze přítomnost určitého druhu v našem území, přibýlo množství nových lokalit, takže máme dnes u celé řady druhů poměrně dobrý obraz o jejich rozšíření ve studovaném území. Rekonstrukční vegetační mapování, které bylo v našem území v minulých letech provedeno, poskytuje nám nové kritérium pro posouzení povahy rozšíření jednotlivých druhů ve vztahu k jednotkám primární vegetace, resp. k oblastem, v nichž je určitá klimaxová vegetační jednotka plošně dominantní. Hranice důležitějších klimaxových vegetačních jednotek jsou v hrubých rysech zachyceny na mapkách č. 1 a 4.

Lokality zařazují do fytogeografických okresů resp. podokresů DOSTÁLOVA fytogeografického členění ČSR (20) upraveného pro potřeby prací na Flóře ČSSR. Hranice fytogeografických okresů DOSTÁLOVA členění nesouhlasí s hranicemi oblastí, v nichž dominuje určitá klimaxová vegetační jednotka, která může v řadě případů poskytovat vhodnější fytogeografické dělítko. DOSTÁLOVA členění používám v této práci jen s malými místními úpravami fytogeografických okresek, i když v určitých případech s tímto členěním nesouhlasím, aby uvedený floristický materiál mohl být snáze použit při zpracování Flóry ČSSR.

Podle charakteru rozšíření možno sledované druhy rozdělit do několika skupin. Montánní druhy vázané převážně na oblast bučin a klimatických smrčin mají těžiště svého rozšíření na Šumavě, odkud pronikají více či méně hojně do přilehlého Pošumaví, ojediněle dokonce i do oblasti acidofilních doubrav. Jsou to *Athyrium distentifolium* TAUSCH, *Blechnum spicant* (L.) ROTH, *Diplazium alpinum* (L.) ROTHM., *D. Issleri* (ROUY) HOLUB, *Huperzia selago* (L.) BERNH., *Lycopodium annotinum* L., *Lastrea limbosperma* (ALL.) HOLUB et POUZAR a *Thelypteris phegopteris* (L.) STOSSON. Z nich jsou na vysoké polohy na oblast acidofilních horských bučin a klimatických smrčin nejprůběšněji vázány *Athyrium distentifolium*, *Diplazium alpinum*, *D. Issleri* a (s výjimkou údolí Vltavy u Krumlova) i *Lastrea limbosperma* — všechny s poměrně malým počtem lokalit. Protějšek k těmto druhům tvoří malá skupina druhů vázaná na údolí řek, jimiž jakoby se šířila ze středních Čech proti tokům vzhůru do Šumavy. Do této skupiny náleží *Asplenium bregonii* RETZ, *Equisetum hiemale* L., *E. pratense* EURH. a *Matteucia struthiopteris* (L.) TODARO. Některé druhy jsou rozšířeny především na středočeské žulové vrchovině a v Pošumaví, odkud pronikají do Šumavy. Jsou to druhy zdánlivě obecně rozšířené, u nichž teprve shromáždění velkého počtu lokalit ukazuje zákonitosti jejich rozšíření a hranice jejich rozšíření vůči Šumavě. Sem patří *Asplenium septentrionale* (L.) HOFFM., *A. trichomanes* L. a *Equisetum palustre* L. Druhy *Asplenium ruta-muraria* L., *Gymnocarpium robertianum* (HOFFM.) NEWM. a *Ophioglossum vulgatum* jsou vázány na vápence resp. půdy bohaté vápníkem. Vyskytují se proto především v území pošumavských krystalických vápenců. K vzácným druhům bez pravidelného rozšíření patří *Botrychium multifidum* (Gmel.) Rupr., *Lepidotis inundata* (L.) C. BÖRNER, *Polystichum lobatum* (HUDS.) CHEVALL. a *P. lonchitis* (L.) ROTH. K druhům hojným v celém území od pahorkatiny až do hor náleží *Athyrium filix-femina* (L.) ROTH, *Dryopteris filix-mas* (L.) SCHOTT, *Equisetum sileaticum* L. a *Gymnocarpium dryopteris* (L.) NEWM. Jejich lokality proto neuvádím. Rovněž neuvádím lokality druhů *Cystopteris fragilis* (L.) BERNH., *Dryopteris austriaca* (Jacq.) Woyen.

ssp. *spinulosa* (MUELL.) SCH. THELL., *Equisetum arvense* L., *Polypodium L.* a *Pteridium aquilinum* (L.) KUHN, jejichž rozšíření jsem nesledoval tak soustavně, abych mohl podat materiál adekvátní materiálu ostatních publikovaných druhů.

Lokality v tomto příspěvku jsou řazeny v rámci jednotlivých fytogeografických okrsků zhruba od západu k východu a od severu k jihu, příp. podél toků řek. Lokality převzaté z literatury, které jsem ověřil v terénu, jsou označeny vykřídlenkem před číslem příslušné citace. Nepublikované lokality, které mi byly sděleny kolegy a které jsem ověřil v terénu, jsou označeny vykřídlenkem za jménem nálezce.



Mapka 1: Rozšíření druhů *Asplenium breynii* RETZ (▲) a *Blechnum spicant* (L.) ROTH (●) v jihozápadních a jižních Čechách.

Karte 1: Verbreitung von *Asplenium breynii* RETZ (▲) und *Blechnum spicant* (L.) ROTH (●) in Südwest- und Südböhmen.

- dolní hranice květnatých bučin, resp. jedlin a „luzulových“ bučin, — untere Grenze der krautreichen Buchenwälder bzw. Tannenwälder und der Luzulo-Fageten,
- dolní hranice acidofilních horských bučin — untere Grenze der azidophilen montanen Buchenwälder,
- dolní hranice klimatických smrčín — untere Grenze der Klimaxfichtenwälder

Svému kolegovi a příteli Jos. Holubovi děkuji za cenné informace v otázkách nomenklatury *Pteridophyt*.

Asplenium breynii RETZ (*A. germanicum* WEISS.*) je v jihozápadních Čechách vázáno na skalnatá říční údolí. Ačkoliv bylo prokázáno, že jde o křížence *Asplenium septentrionale* x *trichomanes*, který vzniká vždy de novo a sám se dále nerozmnožuje (32, 21), chová se *A. breynii* v našem území spíše jako samostatný druh, byť hybridogenního původu. Jeho rozšíření budí dojem samostatného migračního proudu říčními údolími a nikoliv náhodného rozšíření polytopně vzniklého křížence (viz mapa 1.), jelikož se ve studovaném území nekryje s rozšířením rodičovských druhů, jež se vyskytují na řadě společenských lokalit i mimo říční údolí.

Š u m a v a: Hamry na Šumavě (47); Kundratice v Šumavě (2);

P ř e d š u m a v í: skály na Z svahu vrchu Hrádku (kóta 754 m) SZ od Boubské v Vimperka, 670–730 m n. m.; skalnatá stráň nad ohybem silnice JVJ od Vyškovic, 600–620 m n. m. (34); skalnaté stráně JZ (34) a S od Sudslavic, 590–630 m n. m.; skalky na vrchu Opalenci V od Sudslavic (13); skalnaté stráně nad levým břehem Blanice S od Hor. Záblatí na Prachaticku, 580 až 610 m n. m.; skály nad pravým břehem Blanice JV od Kratušína, 580–620 m n. m. (! 5, 35); skála nad levým břehem Blanice JV od Dvorů, 560–600 m n. m.; skalnaté stráně nad levým břehem Blanice nad mlýnem JV od Zichovce, 460–470 m n. m.; skály pod hrádkem Kotek Z od Kamen. Újezda, 415–450 m n. m. (Kučera, !); u Vltavy nad zříceninou Divčího kamene (Maidštein) SV od Třisova na Krumlovsku (2); u Krumlova (2).

D o l n í P o o t a v í a s t ř e d n í P o v l t a v í: skály nad samotou Vápenice nad levým břehem Otavy Z od Hradiště u Písku, 370–410 m n. m.; skály nad levým břehem Otavy JVJ od M. Nepodřic, 365–400 m n. m.; skály otavské u Pazderny u Písku (2); skály nad levým břehem Otavy pod Štědronínem Plazy, 320–370 m n. m.; skály nad levým břehem Otavy Z od Zvíkov. Podhradí, 310–390 m n. m.; skály nad levým břehem Otavy S od hradu Zvíkova, 310–380 m n. m.; skály Vltavy u Podolska (8); skály nad levým břehem Vltavy S od Červené, 320–370 m n. m.; skály nad levým břehem Vltavy nad kótou 309 m SV od Oslova, 310–350 m n. m.; skály nad pravým břehem Vltavy proti bývalé samotě Jelec Z od Jickovic, 310–360 m n. m.; skály nad levým břehem Vltavy S od Orlíka (12, 1).

Asplenium ruta-muraria L. se ve studovaném území váže především na území krystalických vápenců. Vstupuje však hojně i na druhotná stanoviště obohacená uhličitěm vápenatým (hlavně na vápnitou maltu zdiva) a na nich proniká územím silikátových hornin až do výšky 910 m n. m. na Šumavě. Jen v jediném případě jsem pozoroval tento druh ve štěrbinách žulových skal na úpatí kaňonu dolního toku Otavy, kde pravděpodobně docházelo k obohacování vápníkem přinášeným vodou pronikající žulovým masivem k úpatí svahu.

Š u m a v a: kamenný můstek SVV od hájovny Veselka J od Veselky u Vimperka, 910 m n. m. **P ř e d š u m a v í – s u š i c k o - h o r a ž d o v i c k é v á p e n c e:** vápencové skalky na kótě 618 m JZ od Podmokel u Sušice, 550–618 m n. m.; vápencové skalky na návrší (kóta 546 m) SZ od Podmokel, 510–546 m n. m.; kamenitá stráň při JV úpatí vrchu Čepičná Z od Čepic, 460–500 m n. m.; skalky na vrchu Chanovec SV od Čepic, 480–583 m n. m.; skály u Všech Svätých JZ od Rabí, 500–550 m n. m.; skalnaté pastviny na JZ svahu vrchu Březina V od Rabí, 460–480 m n. m.; skalky na vrchu Pučanka J od Hejné, 500–600 m n. m. (! 53); skalky na vrchu Radvanka S od Hejné, 480–570 m n. m.; skalky na vápencovém pahorku Šibenice SV od Boubína u Horažďovic, 470–499 m n. m.; vápencové skalky na Z svazích vrchu Prácheň JZ od Horažďovic, 450–500 m n. m.; ve zděni trati pod Prácheň (56); na zdivu u Horažďovicích (56); vápencové skalky na návrší u státní silnice V od Horažďovic, 420–435 m n. m.;

– s t r a k o n i c k é v á p e n c e: vápencový pahorek v Krtech, 420–440 m n. m.; kamenité meze SV od Krt, 435–450 m n. m.; vápencové skalky na Z úpatí Tisovníku SV od Krt, 440–455 m n. m.; vápencové návrší při Z okraji Hubenova, 460–480 m n. m.; kamenité meze mezi vrchem Kuřídlem a kótou 503 m SV od Dražejova, 470–480 m n. m.; zdivo hráze Pílského rybníka JV od Droužetie, 405 m n. m.; vápencové skalky na vrchu Ostrý (518 m) JV od Domanic, 450–518 m n. m.; skalky na vápencovém návrší SV od Domanic, 470–490 m n. m.; skalky na vápencovém návrší SZ od Rovné, 420–440 m n. m.; vápencové balvany v lesíku S od nádraží Radomyšl, 465 m n. m.; vápencové skalky na SZ svahu „Kániho vrchu“ V od Strakonice, 395–415 m n. m.; na zdivu ve Štěkní (56);

– v á p e n c e r o z t r o u š e n é v s i l i k á t o v é m P ř e d š u m a v í: vápencové skály na kótě 742 m S od Nezdic na Sušicku, 640–742 m n. m.; vápencové skalky v lese u Hamru JV od Rozsedel, 550–600 m n. m.; skalky nad chalupami Podskalí JZ od Žihobce, 530–540 m n. m.; vápencové skalky „Na Palových“ SZ od Strašína, 560–600 m n. m.; skalky na vápencových návrších Z a V od Soběšic, 650–680 m n. m.; vápencová skalka na návrší „Na opakách“

*) Synonyma v závorkách jsou jména uvedená v Dostálově Květeně ČSR (16).

SV od Zechovic u Volyně, 540–580 m n. m.; vápencové skalky na vrchu Betaň (650 m) J od Malenic, 590–650 m n. m.; vápencové skalky na J-JV svahu vrhu Pátek (595 m) S od Malenic, 470–550 m n. m.; vápencové skalky na kótě 645 m JZ od Dolan, 630–645 m n. m.; vápencové skalky na kótě 769 m S od Vnarov u Vyškovic na Vimpersku, 750–765 m n. m.; vápencová stráň S od Sudslavie, 570–630 m n. m.; skalnatá stráň JZ od Sudslavie, 590–630 m n. m. (34); vápencový lom pod Vyskovicemi, 630–640 m n. m.; skalnaté západní svahy vrhu Opale-
nec V od Sudslavie, 590–640 m n. m. (34); zdivo zříceniny na vrchu Osule (643 m) SZ od Vitě-
jovic blíže Bavorova, 643 m n. m.;

– krumlovské vápence: zříceniny hradu Dívěí kámen SV od Třisova, 450–470 m n. m.; skály nad levým břehem Vltavy SV od Němčí, 490–510 m n. m.; vápencové skalky nad levým břehem Vltavy při SV okraji Krumlova, 480–490 m n. m.; vápencové skalky na V svahu kóty 848 m J od Černé, 760–780 m n. m.; vápencové skalky v lese SZ od Mučkova V od Černé, 830–840 m n. m.; zídka u nádraží v Hořicích (27).

Blatensko: zeď zámecké zahrady ve Lnářích na Blatensku (57).

Východní Podbrdsko: skalnaté meze V od mlýna V od M. Turné, 420–430 m n. m.; vápencová stráň SV od Nedílné (kóta 463 m) V od Blohu, 435–360 m n. m.; vápencové skalky na návrší SV od Blohu, 440–470 m n. m. (! 1).

Dolní Pootaví a střední Povltaví: ve skále za vojenskou plovárnou Z od Písku (29, 1); Písek (2, 1); zdivo nad elektrárnou v Písku (29, 57, 1); štěrbiny na úpatí skal nad pravým břehem Otavy J od Zvíkov. Podhradí, žula, 330–340 m n. m.; skály nad levým břehem Vltavy S od Orlíka (12, 1).

Jihočeská pahorkatina: na zdi pod parkem u Hluboké (52).

Asplenium septentrionale (L.) Hoffm. je rozšířeno dosti hojně na silikátových skalách kolin-
ního až submontánního stupně studovaného území. Do vyšších poloh Šumavy vstupuje jen velmi
zřídka. Neznám dosud žádnou lokalitu nad 950 m n. m.

Šumava: skály v lesích na vrchu Svatobor Z od Sušice, 600–840 m n. m.; skála nad levým
břehem Otavy nad mostem pod Anínem, 520–560 m n. m.; Kundratice na Šumavě (2); skály
na JZ svahu kóty 823 m SZ od Svojší, 790–820 m n. m. (35); Kašperk u Kašperských hor (2);
kamenité meze při cestě do Křesanova JZ od Hrabce v Vimperka, 780 m n. m.; skály na J svahu
Černého lesa JV od Včelné pod Boubínem, 720–760 m n. m.; skalnatá stráň nad pravým břehem
Blanice nad zříceninou hradu Husa JZ od Křišťanovic, 730–750 m n. m.

Předšumaví: na skalách na Z svazích vrhu Prácheň JZ od Horažďovic, 450–500 m
n. m. (! 9); skalnaté stráně nad levým břehem Otavy SZ od Horního Poříčí, 415–425 m n. m.;
skalnatá stráň při Z úpatí Kněží hory a JZ svahy Kněží hory SZ od Katovic, 420–440 m n. m.;
skalky na Březovém vrchu SV od Hubenova na Strakonicku, 520–570 m n. m.; skalnatá stráň
pod „Kalvarií“ nad pravým břehem Otavy Z od Strakonice, 392–410 m n. m.; kamenité meze
na J svahu kóty 442 m Z od Slaníka, 400–440 m n. m.; skalnatá stráň nad levým břehem Otavy
Z od Štěkně, 385–395 m n. m.; skalnatý pahorek pod silnicí Chrástovice–Třebohostice, 490
až 510 m n. m.; skalnaté stráně nad levým břehem potoka mezi Velkou a Malou Turnou, 425
až 435 m n. m.; skalnaté jižní stráně u mlýna Větrov SV od Petrovic, 420–430 m n. m.; skalky
na stráni V od N. Kestřan, 373–380 m n. m.; skála nad levým břehem Volyňky J od Radošovic
u Strakonice, 410–420 m n. m.; skály na levém břehu Volyňky nad meandrem mezi Radošovi-
cemi a Před. Zborovicemi, 410–430 m n. m.; skalky na Kalném vrchu (632 m) SZ od Hoště,
580–630 m n. m.; skalnatá stráň nad údolím Volyňky JV od Němčie, 430–450 m n. m.; skal-
natý svah nad levým břehem Volyňky (Na drnech) Z od Černětie, 465–510 m n. m.; skalky
a lomy na vrchu Betaň (650 m) a na J–JV svazích vrhu Pátek (595 m) S od Malenic, 470–650 m
n. m.; skály nad levým břehem Volyňky JZ od Malenic, 500–530 m n. m.; skalnaté stráně nad
levým břehem Volyňky JZ od Lčovic, 510–525 m n. m.; skalnaté stráně JZ (34) a S od Sud-
slavie u Vimperka, 570–630 m n. m.; skalnatá stráň nad ohybem silnice JVJ od Vyškovic,
600–620 m n. m.; skála proti bývalé samotě Annenské údolí S od Vimperka, 620–635 m n. m.;
skalnaté Z svahy vrhu Opalec V od Sudslavie, 600–640 m n. m. (34); skály na Z svahu
Hrádku (754 m) SZ od Boubské, 670–730 m n. m.; skalnatá stráň nad levým břehem Bořa-
novického potoka pod Boubskou, 620–640 m n. m.; skály nad pravým břehem potoka Naháče
JZ od Trhonína, 670–700 m n. m.; kamenité meze v údolí Cikánského potoka SVS od Včelné
pod Boubínem, 700 m n. m.; skalky v lesích JV od Doubravy Z od Vlachova Březí, 600–640 m
n. m.; kamenité meze na návrší J od Chocholeté Lhoty, 510–530 m n. m.; skalnaté stráně nad
levým břehem Blanice nad mlýnem JV od Žichovce, 460–470 m n. m.; stráň nad levým břehem
Blanice JZ od Těšovic, 475–490 m n. m.; skalnatá stráň nad levým břehem Blanice J od Zábrdí,
560–580 m n. m.; skalnatá stráň nad pravým břehem Blanice JV od Kratušína, 580–620 m
n. m.; skalnatá stráň nad levým břehem Blanice S od Hor. Záblatí, 580–610 m n. m.; skalka
v lesích SV od Jelemku blíže Prachatic, 800 m n. m.; Netolice (44); Křemže na úpatí Blanského
lesa na Krumlovsku (2); skály u zříceniny hradu Dívěí kámen SV od Třisova, 425–460 m n. m.;

Krumlov (2); mezi nad Lužnou blíže Krumlova, 660 m n. m.; skalnaté stráně nad levým břehem Vltavy SZ od Rožmberka 525–570 m n. m.; skalnaté stráně nad pravým břehem Vltavy SZ od dvora Mýto J od Rožmberka, 550–610 m n. m.

Východní Podbrdsko: hráz Milavého rybníka SV od V. Turné, 455 m n. m.; skalnaté stráně v údolí potoka JZ od Dubí Hory, 440–450 m n. m.

Dolní Pootaví a střední Povltaví: skály nad pravým břehem Otavy Z od Hradiště u Písku, 365–410 m n. m.; otavské údolí u Písku (2); na skalách na levém břehu Otavy S od Písku, 350 m n. m. (1); skály nad levým břehem Otavy V–JV od St. Vráže, 360–400 m n. m.; skály nad pravým břehem Otavy JV od Jistce, 350–380 m n. m.; skály nad levým břehem Otavy pod hájovnou „U sochy“ V od N. Vráže, 350–390 m n. m.; skály nad levým břehem Otavy JV a SV od Dědovic, 340–400 m n. m.; skály nad pravým břehem Otavy SZ od Tuklek, 340–400 m n. m.; skály nad levým břehem Lomnice JZ od Štědrónína, 350–390 m n. m.; skalnatý svah nad levým břehem Otavy pod soutokem s Lomnicí J od Štědrónína, 335–360 m n. m.; skály nad pravým břehem Otavy proti samotě U Petru SZ od Oslova, 330–380 m n. m.; skály nad levým břehem Otavy pod Štědrónínem-Plaz, 320–370 m n. m.; skály na levém břehu Otavy pod Sv. Annou, 310 m n. m. (1); skály nad pravým břehem Otavy J od Zvíkov. Podhradí, 320–370 m n. m.; skály nad pravým břehem Otavy SZ od Zvíkov. Podhradí, 320 až 370 m n. m.; skály nad levým břehem Otavy S od hradu Zvíkova, 310–380 m n. m.; skály Vltavy u Podolska (u *A. germanicum* – 8); Jetětice na Píseku (43, 1); skály nad levým břehem Vltavy S od Červené, 320–370 m n. m.; skály nad levým břehem Vltavy nad kótou 309 SV od Oslova, 310–360 m n. m.; skály nad pravým břehem Vltavy J a Z od Varty u Zvíkova, 310–400 m n. m.; skály nad levým břehem Vltavy V od Zbonína, 310–380 m n. m. (! 1); skály nad pravým břehem Vltavy nad bývalou samotou Černý Vír SZ od Jíckovic, 310–400 m n. m.; skály V od Ochozu na levém břehu Vltavy, exp. Z, 304 m n. m. (1); skály nad levým břehem Vltavy proti hájovně Kostelecké Břehy u Kostece n. Vlt., 300–360 m n. m.; skály nad pravým břehem Vltavy Z od Kostece nad Vltavou, 300–370 m n. m.

Jihočeská pahorkatina: na zdi pod parkem u Hluboké (52); na skalách v údolí Vltavy u Purkarce (52).

Novohradské hory: skály na J svahu Kraví hory (958 m) Z od Hojně vody, 850 až 930 m n. m.

Asplenium trichomanes L. má ve studovaném území podobné rozšíření jako *A. septentrionale*. Nevystupuje, pokud vím, nad 900 m n. m., a proto je v oblasti Šumavy vzácné. Bude záslužné stanovit přesně horní hranici jeho rozšíření.

Šumava: skály v lesích na vrchu Svatobor Z od Sušice, 600–840 m n. m.; skála nad levým břehem Otavy nad mostem pod Anínem, 520–560 m n. m.; skály na JZ svahu kóty 823 m SZ od Svojší, 790–820 m n. m. (35); skalky na J svahu Černého lesa JV od Včelné pod Boubínem, 720–760 m n. m.; skály pod zříceninou hradu Husa JZ od Křišťanovic, 730–750 m n. m.; les na V svahu hory Strmý (též Špičák – Spitzwald 1216 m) S od Horní Plané, 850 m n. m. (27).

Předšumaví: vápencové skály na kótě 742 m S od Nezdic na Sušicku, 640–740 m n. m.; vápencové skalky na kótě 618 m JZ od Podmokel, 550–618 m n. m.; vápencové skalky na kótě 546 m SZ od Podmokel, 510–546 m n. m.; skalky na vrchu Chanovci SV od Čepce, 480–583 m n. m.; skály u Vsech Svatých JZ od Rabí, 500–550 m n. m.; skalnatá stráň nad levým břehem Otavy V od Rabí, 435–440 m n. m.; skalky na vrchu Pučanka J od Hejného, 500–600 m n. m. (! 53); skalky na vrchu Radvanka S od Hejného, 480–570 m n. m.; skalky na Z svazích vrchu Prácheň JZ od Horažďovic, 450–500 m n. m.; skalky na vápencovém pahorku v Krtech blíže Strakonice, 420–440 m n. m.; vápencové skalky na Z úpatí Tisovníku SV od Krt, 440–455 m n. m.; kamenité meze na kótě 500 JZ od Hubenova, 450–500 m n. m.; skalnaté návrší při okraji Hubenova, 460–480 m n. m.; skalky na Březovém vrchu (570 m) SV od Hubenova, 500–570 m n. m.; kamenité meze mezi vrchem Kuřídlem (545 m) a kótou 503 SV od Dražejova, 470–480 m n. m.; skalky na vápencovém návrší SV od Domanic, 470–490 m n. m.; skalky na vrchu Hradeč (512 m) J od Domanic, 480–512 m n. m.; lom na vápencovém návrší Z od M. Turné, 470–480 m n. m.; J svahu u mlýna Větrov SV od Petrovic, 420–430 m n. m.; skály na SZ svahu „Káňho vrchu“ V od Strakonice, 390–410 m n. m.; skalky v lese na Kblů (664 m) Z od Libětic, 600–660 m n. m.; skalky na vrchu Hradiště (600 m) V od Libětic, 500 až 600 m n. m.; skalky na Kalném vrchu (632 m) SZ od Hoštice, 580–630 m n. m.; skalka v lesíku JZ od Kuřimán, 530–540 m n. m.; skála u Nihošovic u Volyně (18); vápencové skalky na návrší V od Soběšic, 650–680 m n. m.; skalky a lomy na vrchu Betaň (! 40) a Pátek (595 m) S od Malenice, 470–650 m n. m.; skály nad levým břehem Volyně JZ od Malenice, 500–530 m n. m.; skalky na vápencovém návrší (kóta 645 m) JZ od Dolan na Vimpersku, 630–645 m n. m.; skalnatá stráň S a JZ (34) od Sudslavie, 570–630 m n. m.; skalnatá stráň nad ohybem silnice JVV od Vyškovic, 600–620 m n. m.; skála nad bývalým mlýnem v údolí Volyně V od Modle-

nic, 620–640 m n. m.; skalnaté Z svahy vrchu Opalencec V od Sudslavic, 600–640 m n. m. (34); skály na Z svahu vrchu Hrádek (754 m) SZ od Boubské u Vimperka, 670–730 m n. m.; kamenité pastviny a meze na S svahu Mařského vrchu (906 m) V od Štítkova, 800–900 m n. m.; skalnaté stráně nad levým břehem Blanice nad mlýnem JV od Žichovce, 460–470 m n. m.; skalnatá stráň nad pravým břehem Blanice JV od Kratušína, 580–620 m n. m. (35); skalka v lesích SV od Jelenku blíže Prachatic, 800 m n. m.; skály v údolí J od Holubovského mlýna SZ od Holubova na Krumlovsku, 480–500 m n. m.; skalnaté stráně nad levým břehem Vltavy SZ od Rožmberka, 525–570 m n. m.

Východní Podbrdsko: skalky v lese Hradeč J od Brlohu, 405–486 m n. m.; skalky na návrší SV od Brlohu, 440–470 m n. m. (!).

Dolní Pootaví a střední Povltaví: skály v Čertově strouze u Písku, 420 m n. m. (18); skály nad pravým břehem Otavy JV od Jistce, 350–380 m n. m.; skalnaté stráně nad levým břehem Otavy V–JV od St. Vráže, 360–400 m n. m.; skalnaté stráně nad pravým břehem Otavy S od Louky 345–400 m n. m.; skály nad pravým břehem meandru Otavy SZ od Tukle, 340–400 m n. m.; skály nad levým břehem Lomnice JZ od Štědrónína, 350–390 m n. m.; skály nad pravým břehem Otavy proti samotě „U Petrů“ SZ od Oslova, 330–380 m n. m.; na skalách na levém břehu Otavy blíže Hesouna, žula, 335 m n. m. (1); skalnatý svah nad levým břehem Otavy pod soutokem s Lomnicí J od Štědrónína, 335–360 m n. m.; skály nad levým břehem Otavy pod Štědrónínem-Plazy, 320–370 m n. m.; skály nad levým břehem Otavy pod hájovnou „Na Budách“ JZ od Zvíkova, 310–380 m n. m. (lokalita pravděpodobně totožná s lokalitou Ambrože (1); žulové skály na levém břehu Otavy u Zvíkova, exp. SV, 310 m n. m.); žulové skály na levém břehu Vltavy J od Červené n. Vltavou, 315 m n. m. (1); na žulových skalách při ústí Hrejčkovického potoka do Vltavy na Červené, 315 m n. m. (1); žulová skála asi 1300 m S od Červené, exp. Z, 315 m n. m. (1); skály nad levým břehem Vltavy S od Červené, 320–370 m n. m.; skály nad levým břehem Vltavy nad kótou 309 m SV od Oslova, 310–360 m n. m.; žulové skály v údolí Vltavy Z od samoty Moravec JZ od Kučeře, 305 m n. m. (1); skály nad pravým břehem Vltavy J od Varty u Zvíkova, 310–370 m n. m.; skály nad levým břehem Vltavy V od Zbonína, 310–380 m n. m.; skály nad pravým břehem Vltavy proti bývalé samotě Jelec Z od Jickovic, 310–360 m n. m.; skály nad pravým břehem Vltavy nad Černým Virem SZ od Jickovic, 310–400 m n. m.; skály nad pravým břehem Vltavy Z od Kostelce n. Vlt., 300–370 m n. m.; skály nad levým břehem Vltavy S od Orlíka (12, 1).

Jihočeská pahorkatina: v žulovém lomu „u Vodáka“ V od Písku, 380 m n. m. (1).

Athyrium distentifolium TAUSCH se vyskytuje pouze ve vyšších polohách Šumavy jako složka přirozených horských smrčín. Nejhojněji se vyskytuje ve společenstvech mikroklimaticky podmíněných „subalpínských“ niv při úpatí skalních stěn šumavských jezer. Rozšíření tohoto druhu na Šumavě je vázáno na oblast rozšíření klimatických smrčín a acidofilních horských bučin. Jen na vrcholu Libína se vyskytuje v oblasti květnatých bučin.

Šumava: lesy na Ostrém (1283 m) SZ od Železných Rudy, 1000–1250 m n. m.; Královský hvozď na hřebeni mezi Jezerní horou a Ostrým SZ od Železných Rudy, 1100–1216 m n. m.; lesy na Jezerní hoře (1343 m), zejména na stěně nad Černým jezerem SZ od Železných Rudy, 1100 až 1343 m n. m. (! 2); lesy na hoře Polom (Fallbaum 1293 m) V od Železných Rudy (2); lesy na hoře Poledník (1314 m) J od Práší, 1000–1314 m n. m.; kamenité meze pod bývalými chalupami Grünberghütten JZ od Srní, 1040–1100 m n. m.; lesy na hoře Šumná (Plattenhausen 1368 m) J od Modravy, 1150–1368 m n. m.; lesy na hoře Luzný (1370 m) J od Modravy (2); lesy na hoře Mokrávka (1328 m) J od Modravy, 1200–1328 m n. m.; les na vrcholu Bukovce (Schartenberg 1085 m) V od N. Světa, 1085 m n. m.; na výšinách Boubína (1362 m) u Vimperka (2, 3, 14); lesní průsek na vrcholu hory Libín (1091 m) u Prachatic, 1050–1090 m n. m.; lesy na vrších Joštově (1058 m) a Hvozdu (1044 m) JZ od Pěkné, 950–1058 m n. m.; Trístoličník (2); lesy na hoře Plesný (1378 m), 1000–1378 m n. m. (! 2); na Smrčíně (1337 m) u Zvonkové (Glöckelberg) v náramném množství (2).

Blechnum spicant (L.) ROTH se vyskytuje převážně ve vyšších polohách Šumavy jako průvodec přirozených smrčín jak klimatických, tak podmáčených. Rozšíření tohoto druhu (viz mapa č. 1) se z velké části kryje s oblastí acidofilních bučin a klimatických smrčín. Jen vzácně sestupuje do oblasti květnatých bučin, resp. Luzulo-Faget a ojediněle i do oblasti acidofilních doubrav pravděpodobně podporovano rozšířením kultury smrku.

Šumava: lesy na hoře Ostrý (1283 m) SZ od Železných Rudy, 800–1200 m n. m.; Královský hvozď mezi Jezerní horou a Ostrým SZ od Železných Rudy, 900–1216 m n. m.; lesy na Jezerní hoře (1343 m) SZ od Železných Rudy, 800–1300 m n. m. (! 2); Železná Ruda (2); lesy na hoře Polom (Fallbaum 1293 m) V od Železných Rudy, 900–1290 m n. m.; lesy na Plesné hoře (1346 m) JZ od Hůrky, 1080–1330 m n. m.; lesy na hoře Ždánidla (1317 m) Z od Práší, 1100–1310 m n. m.; lesy na V svahu Skalky (1230 m) J od Práší, 1000–1100 m n. m.; lesy na hoře Poledník (1314 m) J od Práší, 1000–1314 m n. m.; rašelinný les mezi bývalými chalupami Grünberg-

hütten a Srním, 900–950 m n. m.; lesy v údolí Roklanského potoka S od Roklanské chaty JZ od Modravy, 1073–1173 m n. m.; lesy na hoře Šumná (Plattenhausen 1368 m) J od Modravy, 1100–1350 m n. m.; les mezi Zhůřím a Horskou Kvildou, 1100–1141 m n. m.; lesy na hoře Sokol (Antigel 1253 m) JZ od Horské Kvildy, 1000–1250 m n. m.; lesy v údolí na S úpatí hory Žďánov (1063 m) JZ od Nezdic, 700–760 m n. m.; mokré pastviny na V svahu Popelní hory (1085 m) nad N. Hutěmi JZ od Stach, 870–900 m n. m.; lesy „Ú tří jedlí“ Z od Churáňova a lesy v údolí SZ od Churáňova, 1000–1154 m n. m.; lesy na S svahu kóty 1164 m SV od Kvildy, 1080–1160 m n. m. (Neuhäusl et Moravec); lesy na hoře Přílba (Leckberg 1217 m) V od N. Hutí, 1000–1217 m n. m. (Neuhäusl, !); lesy na hoře Mokruvka (1328 m) J od Modravy, 1140–1300 m n. m.; lesy na Mrtvém vrchu (1245 m) mezi Mokruvkou a Černou horou Z od Bučiny, 1120–1240 m n. m.; lesy na Černé hoře (1314 m) Z od Bučiny, 1175–1314 m n. m.; lesy na Stanové hoře (Tafelberg 1259 m) SV od Bučiny, 1050–1250 m n. m.; lesy na hoře Hrb (Buchelstein 1073 m), zejména na S svahu, S od Pasek, 900–1070 m n. m.; lesy na Kamenné hoře (Steinberg 1092 m) SV od Nového Světa, 980–1090 m n. m.; les JV od železniční zastávky Lipka, 900 m n. m.; lesík v bočním údolí SV od Ždírcu u Zdikova, 750 m n. m.; mokřiny v lesích, zejména v pralese na Boubíně (1362 m) J od Vimperka, 900–1350 m n. m. (! 14); lesy mezi Boubínem a Bobíkem SV od Zátone, 950–1123 m n. m.; lesy na hoře Bobík (1263 m) SZS od Volar, 900–1260 m n. m.; Trístoličník (2); v smrčkovém lese na JV svahu hory Strmý (Spitzwald 1216 m) Z od obce Otice, 820 m n. m. (26); lesy na svazích hory Smrčina (1337 m) u Zvonkové (36); lesy SV od Dolní Vltavice, 740 m n. m.; u cesty v Brandlově lese SZ od Sv. Tomáše, 800–940 m n. m. (u Sv. Tomáše udává též PASCHER (36)); mokřiny v lesích na hoře Kaliště (984 m) V od Frymburka, 800–980 m n. m. (Moravcová, !); v smrčném u myslivny Plánský hajný v Blanském lese (26). **P ř e d š u m a v í :** les u potůčku v údolí SZ od Krušlova, 600 m n. m.; u Mokré na Krumlovsku (36); u Hoře (36); lesní cesta na S svahu vrchu Kluk (737 m) SV od Křemže, 600 m n. m. (Houfek, !).

K a p l i c k é m e z i h o ř í : les SZ od Trojan u Dolního Dvořiště, 725 m n. m.

Botrychium lunaria (L.) Sw. je rozšířeno roztroušenými lokalitami v celém studovaném území až do 1100 m n. m. v centrální Šumavě. Nahromadění lokalit se projevuje v území krystalických vápenců, přestože tento druh není vyslovený vápnomilný a řada jeho lokalit je na kyselých silikátových horninách.

Š u m a v a : louky u Filipovy Hutě Z od Kvildy, 1000–1100 m n. m.; u Kvildy na Šumavě (2); na louce J od Kamenné Lhoty JV od Zdikova, 970–976 m n. m.; pastvina na J svahu údolí Z od Křesanova, 830–860 m n. m.; pastviny nad tratí J od Vimperka, 790–810 m n. m.; louky na Z svahu kóty 928 m JVJ od Pravětína, 820–840 m n. m.; suché louky na návrší Z od Hutě pod Boubínem J od Vimperka, 900–908 m n. m.; suchá místa na loukách podél Kaplického potoka pod pralesem na Boubíně SV od Zátone, 880–920 m n. m.; suché louky v údolí Z od Včelné, 700–870 m n. m.; Liščí louka: na loukách u St. Špičáku (Altspitzenberg) (36); Strmý (též Špičák – Spitzwald 1216 m) S od Horní Planě (36); Jablonce (Ogfolderhaid) (36); Z okraj lesa na vrchu kóty 862 m V od obce Slavkovice, 840 m n. m. (26).

P ř e d š u m a v í : les a pastviny na kótě 618 m JZ od Podmokel na Sušicku, vápenec, 550–618 m n. m.; pastviny na vápencovém návrší (546 m) SZ od Podmokel, 510–546 m n. m.; vrch Čepičná u Rabí (8); skalky v lesích na vrchu Pučanka J od Hejné, 500–600 m n. m. (53); travnaté světliny a opuštěné vápencové lomy na vrchu Svitník (593 m) JZ od Boubína, 500 až 593 m n. m.; pastviny na vápencích na Z úpatí Tisovníku (587 m) SV od Krt blíže Strakonice, 440–455 m n. m.; vápenec v Z části kóty 500 m JZ od Hubenova, 450–480 m n. m.; pastviny na vápencích při S okraji lesa na Tisovníku v údolí JZ od Hubenova, 455–465 m n. m.; vápencový pahorek při Z okraji Hubenova, 460–480 m n. m.; na úpatí hory u Hubenova (2 – lokalita snad totožná s předešlou); roklna na SV svahu vrchu Kuřidlo (545 m) SZ od Strakonice, vápenec, 520 m n. m.; mez při V okraji lesa na vrchu Šibeníčník S od Strakonice, 500 m n. m.; lada mezi nádražím a obcí Radomyšl (51); meze na S svahu kóty 495 S od Domanic, vápenec, 460–480 m n. m.; pastviny na vápencovém návrší SV a V od Domanic, vápenec, 450–490 m n. m.; meze nad V břehem Hořejšího rybníka JZ od Domanic, vápenec, 420–440 m n. m.; pastviny na vápencovém návrší SZ od Rovné, 420–440 m n. m.; vápencové skalky na vrchu Chlum (545 m) SZ od Rohozné, 500–540 m n. m.; pastviny na V svazích kóty 742 m S od Nezdic na Sušicku, vápenec, 630–710 m n. m.; pastviny na vápencích u Hamru JV od Rozsedel, 540–560 m n. m.; pastviny na vápencích „Na Palových“ SZ od Strašína, 560–600 m n. m.; pastviny na pruhu vápence na SZ svahu vrchu Na pláni (736 m) JV od Damiče, 675–700 m n. m.; pastviny a lesík na V úpatí svahu SV od Damiče, vápenec, 640–670 m n. m.; vápencové pahorky Z a V od Soběšic, 650–680 m n. m.; pastviny a meze na návrší „Na opakách“ JV od Zechovic u Volyně, vápenec, 530–590 m n. m.; údolí Vrchlice u Stach (19); Prašivý kopec u Čkyně (19); pastviny a vápencový lom na kótě 645 m JZ od Dolan, 630–645 m n. m.; pastviny na návrší J od Vyškovice, 680 m n. m.; pastvina na Z svahu vrchu Opalence V od Sudslavic

u Vimperka, vápenec, 600–630 m n. m. (! 19, 34); pastviny S od odbočky cesty do Buku V od Vicemil, 800 m n. m.; Netolice (44); na louce u Křemžského rybníka u Č. Křemže na Krumlovsku (52, 59); travnatá místa na kótě 644 SZ od Vyšného u Krumlova, vápenec, 600–644 m n. m.; na vápenném vršku pod hajným Kokelsheger na Blanském lese (2); u Krumlova na Niklasberku (2); Krumlov (2); Slavkov na Krumlovsku (2).

Plánický hřeben: Kolíneč u Klatov (43).

Blatensko: na louce u vsi Pole blíže Blatné (42, 51); na S břehu rybníka Vel. Pálenec při cestě k obci Pole (49, 51); na hrázi rybníka St. Pálenec (51); Z od ryb. Vel. Pálenec u cesty mezi obcemi Vrbno–Tchořovice (51); trávník proti hydrobiologické stanici u rybníka Vel. Pálenec (50); sušší místa kolem žulových balvanů pod hrází ryb. Vel. Pálenec a podél cesty mezi rybníky Žoldánka a St. Pálenec (51); hráz ryb. Vítanov a louka pod ním (51); trávník u cesty SZ od kóty 504 m SV od Blatanky (50); v lese u Lažánek u Blatné (2, 51).

Východní Podbrdsko: louka nad Novosedlickým rybníkem (část Staroborského rybníka) JV od Sedlice (51); vápencová návrší S a SV od Brlohu, 430–470 m n. m.

Dolní Pootaví a střední Povltaví: Písek: u hluboké cesty z Rybářské ulice na Pazderna (2); v hluboké cestě za jatkami u Písku (29, 1); na louce za Celestynkami u Písku (37, 1); na Z rozhraní lesa a mlází pod „obrázkem“ u Písku (29); travnatá písčitá místa na Lomnici mezi Miroticemi a Otavou (7, 1); svahy pod hradem Zvíkovem nad Vltavou (11, 2); údolí Vltavy u Orlíka (12).

Budějovicko-vodňanská pánev: na hrázi rybníka Čažarky u Vodňan (52); Č. Budějovice (2).

Jihočeská pahorkatina: vedle trati u Zámostí blíže Č. Budějovic (52); u lomu u Vidova (52).

Botrychium multifidum (Gmel.) Rupr. je ve studovaném území velmi vzácné. Vyskytuje se na lokalitách v malém počtu exemplářů a pravděpodobně jen přechodně.

Šumava: Kvilda (2); pastvina na J svahu údolí Z od Michlovy Hutě na Vimpersku, 950 m n. m., 1 exemplář; pastvina na V svahu údolí potoka Z od Lipky, 890–930 m n. m., 1 ex.; mezi Vrbicí a Malší (správně Malší) na Javorníku (19); v Tomášském pohoří (2); Klet u Krumlova (2).

Předšumaví: okraj lesa Hradiště u Vlachova Březí (45).

Dolní Pootaví a střední Povltaví: břeh Vltavy u Červené (9).

Diphasium alpinum (L.) Rothm. (*Lycopodium alpinum* L. ssp. *cupressifolium* (Opiz) Dost.) se vyskytuje na Šumavě pouze v oblasti klimatických smrčín a acidofilních horských bučin jako průvodce druhotných smilkových pastvin. V jihovýchodní polovině Šumavy, která je oblastí květnatých bučin, není tento druh znám.

Šumava: vyspělý smrkový les nad Kockelovou chalupou v Bouřlivém koutě (část Hamrů) u Železných Rud (15); na Špičáku u Železných Rud (2); Schimaniberg u Špičáku (15); na Pancíři u Železných Rud (2); pastviny v údolí Luzenského potoka J od hájovny Břežník J od Modravy, 1133–1160 m n. m.; lada u Bučiny (15); u Boubínských Bud u Vimperka (Kubova Huť?) (2).

Diphasium Issleri (Rouy) Holub (*Lycopodium complanatum* L. ssp. *Issleri* (Rouy) Dom.) má v území podobné rozšíření jako *D. alpinum*. Je vázáno především na druhotné porosty *Vaccinium myrtillus* L. na lesních mýtinách a holinách v oblasti rozšíření acidofilních horských bučin a na místě těchto bučin.

Šumava: Špičák u Železných Rud (15); Pancíř u Železných Rud (15); ve smrčíně u jezera Laka J od St. Hůrky (15); u lesní cesty nad SV úpatím hory Sokol (Antigel 1253 m) JZ od Horské Kvildy, 1050 m n. m.; v borůvce na mýtinách v lesích na hoře Přílba (Leckerberg 1217 m) S–SZ od Nových Hutí, 1100–1200 m n. m.; v borůvkových porostech na hřebeni Popelné hory (1085 m) Z od Stach, 1000–1080 m n. m.; pastvina nad silnicí u N. Hutí na V svahu Popelné hory JZ od Stach, 880 m n. m.; travnaté vřesovištní úklony u Vimperka směrem k Boubíně (15).

Diphasium complanatum (L.) Rothm. (*Lycopodium complanatum* L. ssp. *anceps* (Waller.) Asch.) –

Šumava: dolní pásma lesní na Jezerní hoře (Osser – tedy správně na Ostrém) nad osadou Osserhütten (2); na Pancíři u Železných Rud (2, 43); S strana hory Polom (Fallbaum 1293 m) V od Železných Rud (2); pod Srnín na mýti s roztroušeným smrkovým mlázím (15); cesta v lese na S svahu hory Sv. Jana (1033 m) SV od Řetenic, 960 m n. m.; borůvce na holinách a pastvinách na S výběžku Popelné hory (1085 m) Z od Stach, 1000–1050 m n. m.; ve smrčíně u Radešova (730 m) a na pastvinách na S svahu Suehého vrchu J od Ůbislavi (800 m) (39); průsek v lesích na V svahu Kamenné hory (Steinberg 1092 m) SV od Nového světa, 970–1020 m n. m.; v lese Bärenloch (Brloh) SV od Šindlova mezi Vimperkem a Kvildou (6); borový les na SZS svahu Cikánského údolí S od Včelné pod Boubínem, 800 m n. m.; les na Z svahu hory Vysoký (942 m) SV od Volar, 840–920 m n. m.; Sv. Tomáš (2); Blanský les (2).

Předšumaví: borový les na S svahu vrchu Želenov (663 m) S od Mačie, 600–620 m n. m.; lesy SV od Nahořánek u Strašína, 660–700 m n. m.; u lesní cesty na S svahu kóty 828 m S od Mače, 700–800 m n. m.; u lesní cesty na S svahu Kústrého vrchu (844 m) J od Lhoty pod Kústrým, 720–750 m n. m.; v lese na V svahu vrchu Hurka (577 m) JV od Libětic blíže Strakonice, 500–550 m n. m.; zalesněné pastviny J od osady Na Drahách J od Spůle na Vimpersku, 590–600 m n. m.; les Hradíště u Vlachova Břeží (43); u Husince v Pošumaví (45); u Netolic (43); v lese Bočině blíže Mrčie u Křemže (59); Slavkov u Krumlova (2).

—**V ý s e b r o d s k o:** lesy na S svahu vrchu S od Běleně, 750 m n. m.

Plánický hřeben: lesy na Z svahu vrchu Vidhošť (759 m) SV od Kolinec, 620–650 m n. m. (Kolinec — 44); Velenovy u Plánice (41).

Dolní Pootaví a střední Povltaví: Zvíkov (30).

Jihočeská pahorkatina: Mehelník u Písku (2); v lese u křižovatky cest na J úpatí vrchu Svieny SV od N. Dvora, 500 m n. m. (Moravcová, !); na svahu vrchu Kometa u mladého smrčů SV od Těšínova u Protivína, 550 m n. m. (15);

Kaplické mezihoří: lesy na S svahu vrchu Velký kámen (750 m) V od Besednice, 600–700 m n. m.; bor při levém břehu Malše pod soutokem s potokem J od Skoronic na Kaplicku, 560–580 m n. m.

Dryopteris austriaca (JACQ.) WOYN. ssp. *dilatata* (HOFFM.) SCH. THELL. je rozšířena především v lesích vyšších poloh, a proto téžiště jejího rozšíření ve studovaném území tvoří Šumava. Setupuje však roztroušeně i do podhůří Šumavy a do budějovicko-vodňanské pánve do výšky 385 m n. m.

Šumava: lesy na hoře Ostrý (1283 m) SZ od Železné Rudy, 800–1260 m n. m.; lesy na hoře Poledník (1314 m) J od Prášil, 1000–1300 m n. m.; lesy na hoře Šumná (Plattenhausen 1368 m) J od Modravy, 1100–1368 m n. m.; reliktní bor „Na Stoupách“ pod Turnerskou chatou na Vydře V od Srní, 780–820 m n. m.; lesy na hoře Králův kámen (1059 m) S od Nicova, 800 až 1059 m n. m.; lesy na Javorníku (1065 m) S od Ůbislavi, 700–1065 m n. m.; balvanitá suť na vrchu Na hradě (880 m) Z od Rohanova, 840–880 m n. m.; lesy na Suchém vrchu (862 m) S od Stach, 780–862 m n. m.; lesy na S svahu kóty 837 m Z od Vyškovic, 620–837 m n. m.; lesy na hoře Valy (Riesenschloss 1009 m) SZ od Reckerbergu blíže Kašperských hor, 880–1009 m n. m.; lesy „U tří jedlí“ Z od Churáňova, 1100–1154 m n. m.; lesy na hoře Výška (1115 m) JV od Churáňova, 1000–1115 m n. m.; lesy na kótě 1040 m SV od Šindlova, 1000–1040 m n. m.; lesy na Kamenné hoře (Steinberg 1092 m) SV od Nového Světa, 900–1092 m n. m.; lesy na hoře Bukovec (Schartenberg 1085 m) V od Nového Světa 980–1085 m n. m.; lesy na Světlé hoře (1124 m) JZ od Lipky, 930–1124 m lesy na hoře Vyhlička (1063 m) JZ od Borových Lad, 910 až 1063 m n. m.; lesy pod hradem Kunžvartem SZ od Strážného, 900–1030 m n. m.; Šeravský les SZ–S od Kubovy Hutě, 950–1143 m n. m.; lesy na hoře Chlustov (1092 m) J od Hor. Vltavice, 850–1092 m n. m.; lesy na Sklářském vrchu (990 m) J od Sklářů v Vimperka, 820–990 m n. m.; lesy na Boubíně (1362 m) J od Vimperka, 900–1362 m n. m.; Černý les JV od Včelné, 700–915 m n. m.; lesy na hoře Bobík (1263 m) SZS od Volar, 800–1263 m n. m.; lesy na Jedlové (1081 m) SZ od Volar, 900–1081 m n. m.; lesy na Radvanovickém hřbetu J od Lenory, 800–1011 m n. m.; lesy na hoře Stožec (1065 m) S od Stožce, 800–1065 m n. m.; lesy na Vysokém (942 m) SV od Volar, 850–942 m n. m.; lesnaté stráně proti zřícenině hradu Husa JZ od Křišťanovic, 730–770 m n. m.; lesy na Libíně (1091 m) u Prachatic, 650–1091 m n. m.; les Mýt V od Koryta na Prachaticku, 800–938 m n. m.; les V od Křišťanova, 900–940 m n. m.; les J od N. Křišťanova, 800 až 880 m n. m.; lesy na Chlumu (1188 m) J od Tisovky, 790–1188 m n. m.; lesy na Joštově vrchu (1057 m) a Hvozdu (1044 m) JZ od Pěkné, 750–1057 m n. m.; lesy na hoře Plešný (1378 m), 800–1378 m n. m.; lesy na kótě 1154 ve kupině Šmrčiny Z od Huťského Dvora u Zvonkové, 900–1154 m n. m.; lesy na Vítkově kameni (1032 m) S od Sv. Tomáše, 750–1032 m n. m.; les na kótě 1028 m JV od Sv. Tomáše, 880–1028 m n. m.; lesy na Bulovém vrchu (947 m) JZ od Brlohu na Krumlovsku, 700–947 m n. m.; lesy na Kleti (1084 m) S od Krumlova, 700–1084 m n. m.

Předšumaví: lesy Z od Damíče, 550–700 m n. m.; les na Zahájeném vrchu (874 m) JZ od Zálesí, 760–847 m n. m.; les na kótě 775 m Z od Hodonína blíže Stach, 750–775 m n. m.; les na kótě 734 SV od Hodonína, 660–734 m n. m.; lesy S–SV od Ptákovy Lhoty u Vacova, 670–814 m n. m.; les V hájích JV od Nahořan, 600–768 m n. m.; les Chrástnice J od Nahořan, 600–700 m n. m.; les na vrchu Boží kámen (622 m) SZ od Kraselova blíže Strakonice, 510–622 m n. m.; les na Březovém vrchu SV od Hubenova, 500–570 m n. m.; les na vrchu Jaslov (520 m) S od Řepice, 450–520 m n. m.; les Srpsko J od Podsrpu JV od Strakonice, 450–562 m n. m.; les Brda (kóta 508 m) SZ od Štěkné, 400–508 m n. m. (Moravec et Holub); les SZ od Bořanovic na Vimpersku, 670–720 m n. m.; les JV od Vojslavie, 730–770 m n. m.; lesy na S svahu údolí Blаницe SZ od Osek blíže Prachatic, 550–680 m n. m.; lesy na Zeleném vrchu (792 m) S od Kle-

novic, 700—792 m n. m.; lesy na vrchu Kluk (737 m) SV od Křemže, 600—737 m n. m.; lesy na svazích nad levým břehem Vltavy V od Větrní blíže Krumlova, 510—662 m n. m.; les J od Mezipotočí, 670—770 m n. m.

V ý c h o d n í P o d b r d s k o : les Kuchyňka (též Hůrka) SV od Brus, 400—448 m n. m.

B u d ě j o v i c k o - v o d ň á n s k á p á n e v : les SV od Pištěna, 385—391 m n. m.

K a p l i c k é m e z i h o ř i : lesy na vrchu Velký kámen (750 m) V od Besednice, 600—750 m n. m.; les na vrchu Hradiště (774 m) V od Kaplice, 600—774 m n. m.

N o v o h r a d s k é h o r y : lesy na Kraví hoře (958 m) Z od Hojné vody, 800—958 m n. m.;

lesy na vrchu Doppler B. (953 m) JZ od Rapotice, 800—953 m n. m.

Equisetum fluviatile L. em. EHRH. —

Š u m a v a : rašeliny v lese mezi býv. chalupami Grünberghütten a Srním, 900—950 m n. m.; rašeliniště Kleiner Filz na JZ úpatí hory Přílba (Leckerberg 1217 m) SV od Kvildy, 1050 m n. m.; rašeliniště u Dewaldu SV od Pasek, 1000—1010 m n. m.; mokré louky kol rybníka v Brlohu SV od Šindlova, 900 m n. m.; vlhké louky SV od Lipky, 770—850 m n. m.; louky S od dvora Šerava JZ od Korkusovy Hutě, 1010—1040 m n. m.; louky na SZ úpatí Boubína S od Kubovy Hutě, 900—980 m n. m.; louky u Kubovy Hutě, 850—1020 m n. m.; louky SZ od Sklářů v Vimperka, 860—880 m n. m.; louky v údolí potoka Naháče JZ od Trhonína, 650—660 m n. m.; louky v údolí SV od Pravčína, 690—730 m n. m.; louky ve Vesele, 900 až 915 m n. m.; louky v údolí SZ od Veselky, 850—880 m n. m.; rašeliniště na SZ úpatí Skel-ného vrchu Z od Koryta na Prachaticku, 870—880 m n. m.; bažinné louky v lesích SV od Dol. Vltavice, 740 m n. m.; mokré louky SV od Zad. Zvonkové, 750—800 m n. m.; mokré louky V—SV od Před. Zvonkové, 740—760 m n. m.; mokré louky a pastviny v údolí JV od Lindy, 825—860 m n. m.; u potoka pod Rychněvkem, 730—740 m n. m.

P ř e d š u m a v í : pod hrází rybníka JV od Pačejova, 500—510 m n. m.; pastvina u býv. rybníka na Z úpatí Baniny S od Střely, 410 m n. m.; břehy rybníka Malduchy a louky pod ním JZ od Leskovic, 450—470 m n. m.; luční tůňka na J úpatí Tisovníku JZ od Droužetic, 440—450 m n. m.; louky na úpatí S Šibenického (část Ryšovy) J od Droužetic, 440—450 m n. m.; břehy Hřejišského rybníka a louka pod ním JZ od Domanic, 410—413 m n. m.; břehy Pílského rybníka JV od Droužetic, 405 m n. m.; mokré louky Z od Dolejšího rybníka JV od Droužetic, 400—415 m n. m.; louky SV od Radomyšle, 460 m n. m.; tůňky na pastvinách na rovině Na bahnech V od Strakonice, 386 m n. m.; louky nad rybníkem SZ od Rovné, 415 m n. m.; břehy rybníka Rakováku v údolí S od Slaníka, 400 m n. m.; tůň v loukách S od Sedlčovic, 380 m n. m.; vodní příkop u Slatiny JV od Kbelnice, 440 m n. m.; břehy rybníka SV od N. Kestřan, 396 m n. m.; břehy Blatského rybníka JZ od Strakonice, 392 m n. m.; nejdolejší rybník v lese Hůl a rybník pod lesem JZ od Strakonice, 400—405 m n. m.; Zlý a Křemelný rybník SZ od Mutěnic, 422—426 m n. m.; Velkoborský rybník SV od Sousedovic, 430 m n. m.; louka na svahu Kalného vrchu (632 m) S od Hoštice, 510—530 m n. m.; rašelinné louky J od Lštění na Vimpersku, 830—870 m n. m.; Netolice (44); louky mezi vrchy Vrata a Stráž SZ od Vadkova u Lhenic, 580—600 m n. m.; břehy rybníka JV od Březovníku na Krumlovsku, 640 m n. m.

V ý c h o d n í P o d b r d s k o : Staroborský rybník JV od Sedlice, 453 m n. m.; rybníček Moštana JZ od Dubí hory, 440 m n. m.; mokřiny při Z okraji lesa Kukly SV od M. Turné, 460 m n. m.; mokrá louka na úpatí návrší SV od Brlohu, 440 m n. m.; břehy rybníka Stašova a rybníka pod ním S od Doveví, 395—400 m n. m.; lesní louka na J úpatí Ovčáckého vrchu (501 m) J od Mlak, 480 m n. m.

B u d ě j o v i c k o - v o d ň á n s k á p á n e v : bažiny pod silnicí Z od Sudoměře, 375 m n. m.; Škaredý rybník JV od Sudoměře, 385 m n. m.; rybník Řežabinec SZ od Ražie, 372 m n. m.

Equisetum hiemale L. je ve studovaném území vázано výhradně na suťová úpatí skalnatých strání říčních údolí, jimiž se pravděpodobně šířilo proti tokům. Téměř všechny uvedené lokality se nalézají v kaňonu dolní Otavy a přilehlé části středního Povltaví pod vrstevnicí 400 m. Výjimku tvoří pouze izolovaná lokalita tohoto druhu na střední Blanici.

P ř e d š u m a v í : při úpatí stráně nad levým břehem Blanice nad mlýnem JV od Žichovce, 460—465 m n. m.

D o l n í P o v t a v í a s t ř e d n í P o v l t a v í : mezi kameny na březích Otavy pod Martínkem u Písku (29); při úpatí skal nad levým břehem Otavy JV od Dědovic, 340—350 m n. m.; při levém břehu meandru Otavy VJV od Dědovic, 335 m n. m.; v kamení na Skalici (7); úpatí skal nad pravým břehem Otavy J od Zvíkov. Podhradí, 320 m n. m.; mezi skalami otavského údolí asi 1/4 hodiny od Zvíkova k Písku (2); úpatí skal nad levým břehem Otavy S od Zvíkova, 307 m n. m.; údolí Vltavy J od Zvíkova (5); pravý břeh Vltavy až na úpatí skal proti soutoku s Otavou, 305 m n. m. (! 7, 45); na slunných skalách na pravém břehu Vltavy mezi Černým Vírem a Zvíkovem (12 — pravděpodobně totožná s lokalitou předchozí).

Equisetum palustre L. je druh zdánlivě hojně rozšířený, který jsem soustavně nesledoval. Teprve vypsání všech jeho lokalit z poznámek ukázalo, že jde o druh, který je ve vyšších polo-

hách Šumavy vzácný a který pravděpodobně nevstupuje do oblasti rozšíření acidofilních horských bučin centrální Šumavy. Zjištění přesného rozšíření tohoto druhu, zejména jeho horní hranice zůstává i nadále jedním z úkolů soustavného floristického výzkumu.

Š u m a v a : louky kol rybníčku v Brlohu SV od Šindlova, 900 m n. m.; mokré louky SV od Lipky, 770–850 m n. m.; mokré louky SZ od Sklárů u Vimperka, 860–880 m n. m.; mokré louky J od Řepečína, 595–600 m n. m.; bažinné louky nad soutokem Zlatého a Lučního potoka JV od Ovesného na Prachaticku, 775 m n. m.; bažinné louky v lesích SV od Dolní Vltavice, 740 m n. m.; louky V–SV od Před. Zvonkové, 740–760 m n. m.; mokré louky v údolí JV od Lindy, 825–860 m n. m.

P ř e d š u m a v í : vlhké pastviny V od Hamru JV od Rozsedel, 550 m n. m.; slatinné louky Z od Soběšic, 640–650 m n. m.; louky na levém břehu Otavy V od Rabí, 440 m n. m.; prohlubně sejpových polí v Luhu u Hejné (54); olšiny na sejpových polích u Dol. Poříčí (54); pastviny u bývalého rybníka na Z úpatí Baniny S od Střely u Strakonice, 410 m n. m.; slatinné louky S od Dražejova, 420 m n. m.; mokřiny na pastvině v údolí JZ od Hubenova, 450–460 m n. m.; mokré louky na J úpatí Tisovníku JZ od Droužetie, 440–450 m n. m.; mokré louky na S úpatí Šibenického (část Ryšovy) J od Droužetie, 440–450 m n. m.; mokré louky v údolí JV od Černíkova, 415–430 m n. m.; louky na J úpatí vrchu Radomyšle (511 m) S od Radomyšle, 480 m n. m.; louky Z od Dolejšího rybníka JV od Droužetie, 400–415 m n. m.; mokré louky SZ od železniční zastávky Domanice, 415–425 m n. m.; břehy Hořejšího rybníka a louka pod ním JZ od Domanic, 410–413 m n. m.; břehy Pílského rybníka JV od Droužetie, 405 m n. m.; břehy Dolejšího rybníka a louky pod ním Z–JZ od Řepice, 395–400 m n. m.; mokré louky v údolí S–SV od Domanic, 430–465 m n. m.; vlhké louky a pastviny J od Domanic, 420–440 m n. m.; pastviny a louky na březích rybníka a podél potůčků v údolí SZ od Rovné, 415–430 m n. m.; mokré louky při silnici J od Rovné, 420 m n. m.; břehy rybníka Rakováku a mokré louky v údolí S od Slaníka, 395–400 m n. m.; mokré louky na J úpatí Chlumu SV od Rovné, 430 m n. m.; vlhké louky v údolí Brložského potoka SV od Brus, 390–400 m n. m.; louky V od Bažantnice Z od Strakonice, 395 m n. m.; louka na pravém břehu Otavy za Podskalím Z od Strakonice, 395 m n. m.; břehy rybníka uprostřed lesa Hůl JZ od Strakonice, 415 m n. m.; mokré louky Na bahnech V od Strakonice, 386 m n. m.; pastviny a louky V lučinách SZ–SV od Modlešovic, 382 m n. m.; vlhké louky na J úpatí kóty 625 m Z od Nuzína, 580–610 m n. m.; bažinná louka na úpatí svahu JV od Vyškovice blíže Vimperka, 590–600 m n. m.; louky na úpatí svahu JV od Sudslavic, 580–590 m n. m.; louky pod železniční zastávkou Bohumilice, 550 m n. m.; mokré louky na Z úpatí návrší J od Smrčné, 570–600 m n. m.; mokrá louka pod rybníčkem Z od Kosma, 790 m n. m.; louky JV od Kratušína na Prachaticku, 575 m n. m.; Netolice (44); louky VSV od Osí Z od Chvalšín na Krumlovsku, 575 m n. m.; louky v údolí S od Hoříček, 640–660 m n. m. V ý c h o d n í P o d b r d s k o : louky pod hrází Skaličního rybníka JV od Malčie, 440 m n. m.; louka na úpatí návrší SV od Brlohu, 440 m n. m.; louky u rybníka Stašova S od Dobevi, 400 m n. m.

D o l n í P o o t a v í a s t ř e d n í P o v l t a v í : mokrá louka pod lesem JZ od Tuklek, 420 m n. m.

B u d ě j o v i c k o - v o d ň a n s k á p á n e v : břehy Škaredého rybníka JV od Sudoměře, 385 m n. m.; louky kolem rybníka Řezabince SZ od Ražic, 372 m n. m.

J i h o č e s k á p a h o r k a t i n a : Vlastec u Písku (44, 1).

K a p l i c k é m e z i h o ř í : louky Z od Benešova nad Černou, 610 m n. m.

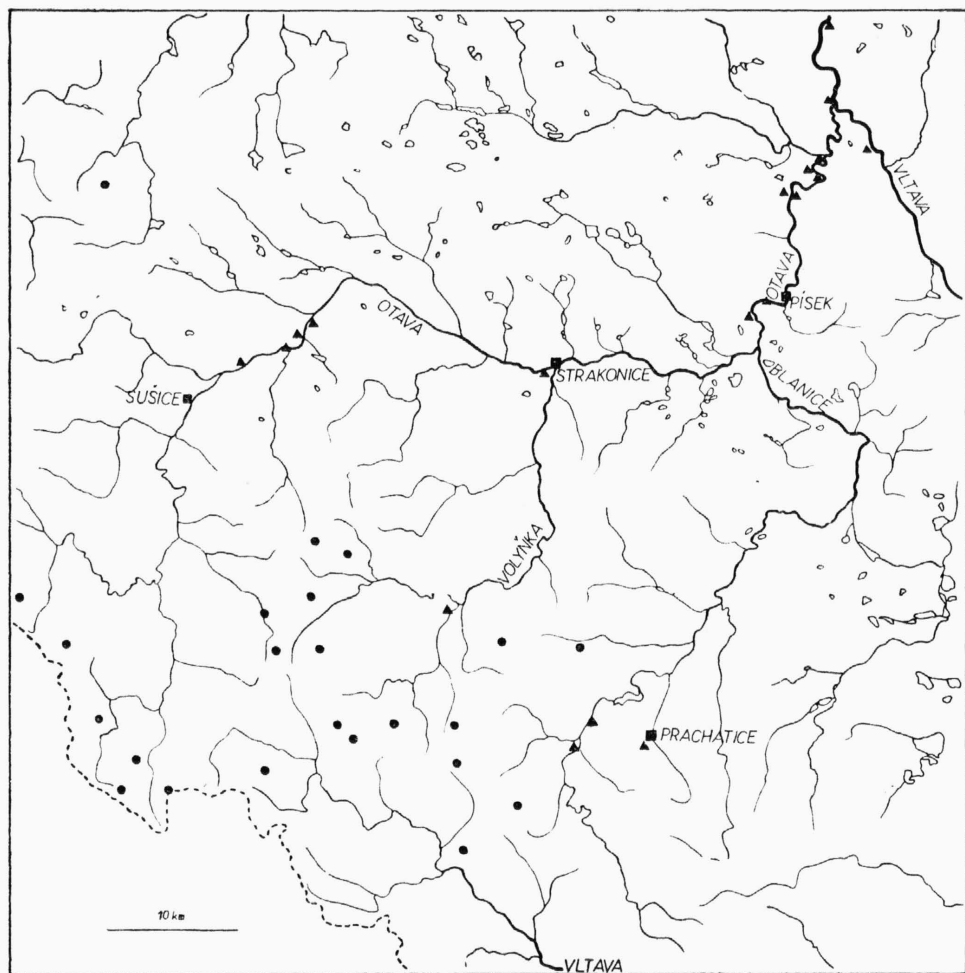
Equisetum pratense EHRH. je v jihozápadních Čechách vázáno na říční údolí, nikoli však výhradně na hluboké a skalnaté části jako *Equisetum hiemale* resp. *Asplenium breynii*. *Equisetum pratense* je nejhojnější v kaňonu dolní Otavy a střední Vltavy, odkud se pravděpodobně šířilo vzhůru proti toku Otavy, na horní Volyňku a Blanci (viz mapa č. 2).

Š u m a v a : lázně Sv. Markéty u Prachatic (7).

P ř e d š u m a v í : pastviny na levém břehu Otavy V od Dobrušína, 447 m n. m.; lužní les JV od Rabí, 445 m n. m.; lužní les na levém břehu Otavy V od Rabí, 440 m n. m.; les na pravém břehu Otavy JV od Bojanovic, 430 m n. m. = Rábský les u Hejné (54); pravý břeh Otavy pod lesnatou stranou pod „Kalvarií“ Z od Strakonice, 390 m n. m.; cíp mezi Volyňkou a mlýnskou stokou pod mlýnem SV od Sudslavic u Vimperka, 580 m n. m. (34); úpatí stráž nad levým břehem Blance S od Hor. Záblatí, 590 m n. m.; pravý břeh Blance nad mlýnem V od Kratušína, 560 m n. m.; u Zlaté Koruny na písečných lukách při Vltavě ke mlýnu Wiesenmühle (2); ústí rokle na pravém břehu Vltavy S od Rančic, 410 m n. m.

D o l n í P o o t a v í a s t ř e d n í P o v l t a v í : lesy při levém břehu Otavy Z od Hradiště u Písku, 360–370 m n. m.; břeh Otavy za třetím terčem (hinter d. dritten Seisssscheibe) (8 — AMBROŽ (1) cituje tuto lokalitu jako „břeh Otavy blíže Vápenice u Písku“ s nesprávným datem ČIBOCH 1887, což je lokalita shodná s předchozí); levý břeh Otavy pod Vráží (7, 1); pravý břeh Otavy Z od Louky, 345 m n. m.; na levém břehu meandru Otavy VJV od Dědovic, 335 m n. m.;

levý břeh Otavy pod samotou U Urycha u Dědovic, 335–345 m n. m.; levý břeh meandru Otavy SV od Dědovic, 332 m n. m.; při úpatí svahu nad levým břehem Vltavy pod soutokem s Otavou, 305–310 m n. m. (17, 17, 1); v smrkovém lese V od Údraže na Písecku, 386 m n. m. (1); úpatí stráně nad levým břehem Vltavy SV od Oslova, 310–320 m n. m.; louky na pravém břehu Vltavy nad hájovnou Kostecké břehy u Kostece n. Vlt., 290–295 m n. m.



Mapka 2: Rozšíření druhů *Equisetum pratense* EHRH. (▲) a *Huperzia selago* (L.) BERNH. (●) v jihozápadních a jižních Čechách.

Karte 2: Verbreitung von *Equisetum pratense* EHRH. (▲) und *Huperzia selago* (L.) BERNH. (●) in Südwest- und Südböhmen.

Gymnocarpium robertianum (HOFFM.) NEWM. (*Phegopteris Robertiana* (HOFFM.) A. BR.) je vápnomilný druh vyskytující se především v oblasti krystalických vápenců, i když ne příliš hojně. Roste na vápencových skalkách i na druhotných stanovištích, např. silničních tarasech, na nichž proniká ojediněle i mimo území vápenců.

Šumava: lázně Sv. Markéty u Prácheň (7).

Předšumaví—sušicko-horažďovické vápence: u silnice před Rabím blíže

sochy sv. Jana Nep. (2); zarostlá halda u vápencového lomu na S úpatí Radvanky SV od V. Hydčic, 440 m n. m.; Prácheň (55);

— strakonické vápence: vyskytuje se na sedmi lokalitách (33);

— vápence roztroušené v silikátovém Předšumaví: vápencové skalky na S svahu kóty 742 m S od Nezdic na Sušicku, 650–742 m n. m.; u Komšína (Komušín) na Horažďovicku na vlhkém tarasu (2); vápencové skalky a lomy na vrchu Betaň (650 m) S od Malenice, 600–650 m n. m.; vápencový lom na kótě 645 JZ od Dolán na Vimperku, 630–645 m n. m.; lomečky na Z svahu vrchu Opalence V od Sudslavic, vápence, 590–640 m n. m. (34); Netolice (43);

— krumlovské vápence: na vápenném vršku pod hajným Kokelsheger v Blánském lese (2); od Vogeltennem u Krumlova (2); na Niklasberku u Krumlova (2); Krumlov (2); u Slavkova na Krumlovsku nezřídka (2).

Blatensko: silniční taras u Bezděkovic (Bezdědovice) u Blatné (2, 4).

Dolní Pootaví a střední Povltaví: V od Ochozu na levém břehu Vltavy, exp. Z, 304 m n. m., roztroušené (1); skály nad levým břehem Vltavy S od Orlíka (12, 1).

Huperzia selago (L.) BERNH. (*Lycopodium selago* L.) provází v našem území přirozené šumavské smrčiny a acidofilní horské bučiny s velkou příměsí smrku. Na Šumavě leží těžiště rozšíření tohoto druhu v oblasti klimatických smrčín a acidofilních horských bučin. Mimo tuto oblast se vyskytuje jen vzácně na mikroklimaticky a edaficky příhodných stanovištích, na nichž vstupuje i do Předšumaví. Rozšíření tohoto druhu v jihozápadních Čechách je znázorněno na mapce č. 2.

Šumava: lesy a skály na Ostrém (1283 m) SZ od Železné Rudy, 1000–1280 m n. m. (na Jezerní hoře (Osser — tedy na Ostrém) 2); Královský hvozď na hřebeni mezi Jezerní horou a Ostrým SZ od Železné Rudy, 900–1216 m n. m.; Jezerní stěna nad Černým jezerem SZ od Železné Rudy, 1050–1310 m n. m. (vrchol Sněžné stěny (správně Jezerní stěny) — 2); na cestě přes Špičák u Železné Rudy (45); v lese mezi Černým a Čertovým jezerem u Železné Rudy (2); u myslivny pod Špičákem u Železné Rudy (46); lesy mezi Černým jezerem a potokem Úhlavou JZ od Hojsovy Stráže, 750–1000 m n. m.; u Železné Rudy (48); v lesích na Polomu (Fallbaum 1293 m) až k skelným hutím Hůrce V od Železné Rudy, 900–1290 m n. m. (! 2); lesy na Žďánidlech (1317 m) Z od Práší, 1100–1310 m n. m.; lesy na Poledníku (1314 m) J od Práší, 1000 až 1314 m n. m. (! 2); lesy při SV okraji Rokytských slatí Z od Modravy, 1100–1120 m n. m.; v lesích Modravského revíru JZ od Modravy, 990–1220 m n. m.; lesy na Plattenhausenu (1368 m) Z od Břežníku J od Modravy, 1160–1368 m n. m.; lesy na Mokřůvce (1328 m) J od Modravy, 1140–1328 m n. m.; lesy na Stanové hoře (Tafelberge 1259 m) SV od Bučiny, 1050–1259 m n. m.; lesy v údolí Losenice J od Reckerbergu blíže Kašperských hor, 920–1000 m n. m.; v boru JZ nad Michalovem u Stach, 850 m n. m. (39); v lesích při potůčku na JV úpatí Homole (990 m) J od N. Dvora u Zdikova, 900–970 m n. m.; lesy na Javorníku (1065 m) S od Ůbislavi, 900 až 1065 m n. m.; balvanitá suť na S svahu vrchu Na hradě (880 m) Z od Rohanova, 840–870 m n. m.; v mokřích lesích při SV okraji rašeliníště JV od Churánova, 1122 m n. m.; lesy na Kamenné hoře (Steinberg 1092 m) SV od Nového Světa, 920–1092 m n. m.; lesy na Bukovci (Schartenberg 1085 m) V od Nového Světa, 1020–1085 m n. m.; les JV od železniční stanice Lipka, 900 m n. m.; mokřiny v lese při V úpatí hory Kupa (Hüttwald 1041 m) JZ od Veselky u Vimperka, 990–1000 m n. m.; lesy na Boubíně (1362 m) J od Vimperka, 900–1350 m n. m. (! 14); rašeliny u Šatavy šumavské (Zátoň) (2); les na S svahu Bobíku (1263 m) SZS od Volar, 1230–1260 m n. m.; u Želnavy (2); lesy na Joštově vrchu (1057 m) S od Jelení, 1000–1057 m n. m.; na Plešném (Pleknštejn 1378 m — 2); mokré smrčiny SV od Dol. Vltavice, 730 m n. m. Předšumaví: S svah skalnatého vrcholu Mařského vrchu (906 m) SV od Vimperka, 900 m n. m.; vlhký les u Vlachova Břeží (43); Husinec u Prachatic (45).

Plánický hřeben: Mléčí (správně Vlčí) hora u Plánice (45).

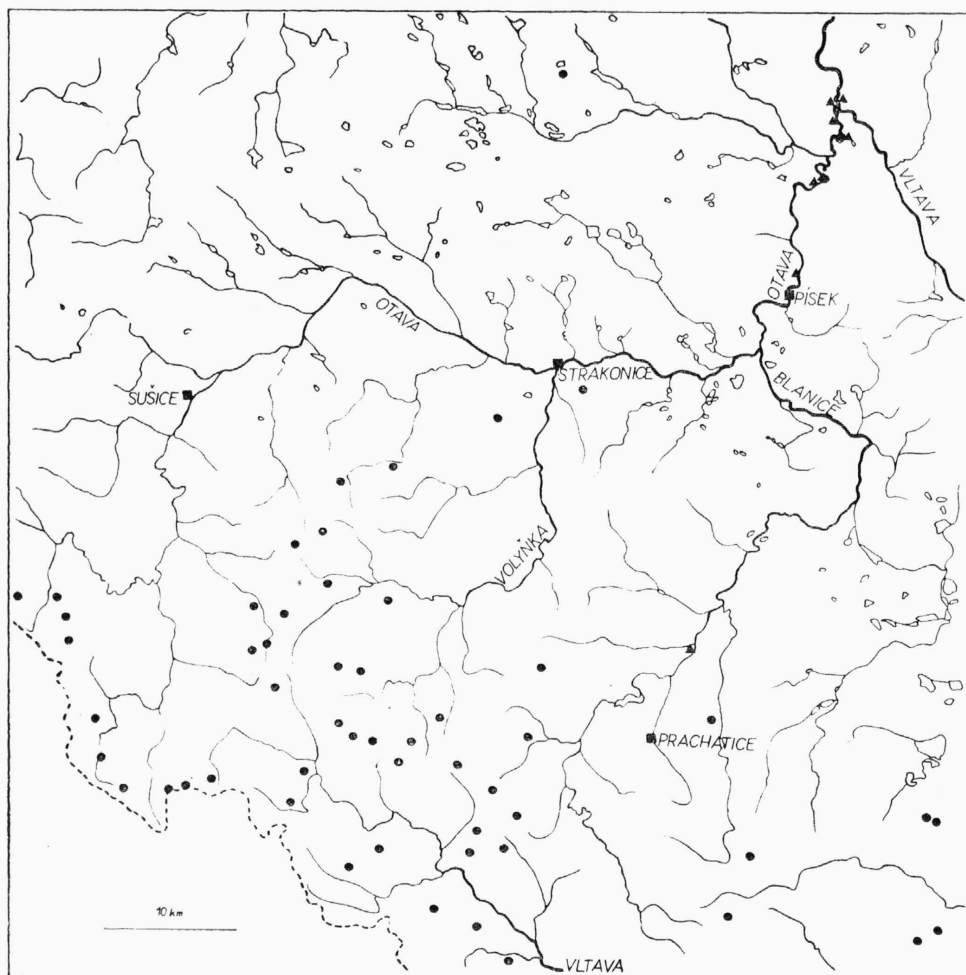
Novohradské hory: suť na V svahu Kraví hory Z od Hojné Vody, 850–870 m n. m.

Isoetes setacea LAM. (*I. tenella* (LÉMAN ex) DESVAUX, *I. echinospora* DURIEU, non *I. setacea* (BOSC ex) DELLE = *I. Delilei* ROTHM.) — dosti četná kolonie při JZ břehu Plešského jezera nedaleko ústí potoka přítékajícího z jezerní stěny, 1090 m n. m. (legi 5. 10. 1947). ČELAKOVSKÝ fil. (10) uvádí tento druh z východní strany jezera, kde jsem žádné rostliny neviděl. HIRSCH (25) uvádí *Isoetes* též z jihozápadní strany jezera, přiřazuje ji však k *I. lacustris* L. Autor určil i rostliny sbírané Čelakovským fil. jako *I. lacustris*, pravděpodobně na základě silně porušených nebo nedokonale vyvinutých megaspor. Čelakovského rostliny jsou však identické s rostlinami, které jsem sám na této lokalitě sbíral (s dokonale vyvinutými megasporami) a náleží nesporně k *I. setacea* LAM. Při revisi herbářů Botanického ústavu Karlovy university a Národního musea jsem nenalezl žádnou položku *I. lacustris* z Plešného jezera.

Lastrea limbosperma (ALL.) HOLUB et POUZAR (*Dryopteris oreopteris* (EHRH.) MAXON) se vyskytuje především ve vyšších polohách Šumavy jako průvodce přirozených horských smrčín.

Sestupuje však i do nižších poloh krumlovského a vyšebrodského Předšumaví, kde se vyskytuje v údolí Vltavy.

Š u m a v a : Jezerní stěna nad Černým jezerem SZ od Železných Rudy, 1100–1340 m n. m. (! 2); u cesty z Debrníku na Polom (Fallbaum 1293 m) V od Železných Rudy (2); na Poledním vrchu



Mapka 3: Rozšíření druhů *Equisetum hiemale* L. (▲) a *Lycopodium annotinum* L. (●) v jihozápadních a jižních Čechách.

Karte 3: Verbreitung von *Equisetum hiemale* L. (▲) und *Lycopodium annotinum* L. (●) in Südwest- und Südböhmen.

(1314 m) u Prášil (! 2); lesy na Jezerním hřbetu (1265 m) ve skupině Poledníku Z od Srní, 1100 až 1265 m n. m.; u Kvildy (2); lesy na Z–JZ svahu hory Přílba (Leckerberg 1217 m) SV od Kvildy, 1100–1150 m n. m. (Neuhäusl, !); les Myt V od Koryta na Prácheňsku, 800–938 m n. m.; Smrčina (Hochficht – 1337 m) u Horní Plané, v pásmu dolním (2).

Předšumaví: lesy na svazích nad levým břehem Vltavy V od Větrné blíže Krumlova,

540–662 m n. m. (Houfek, Mladý et Moravec); boční údolí Vltavy V od Velenců SZ od Rožmberka, 520–600 m n. m.

Kaplické mezihoří: les SZ od Trojan u Dol. Dvořiště, 725 m n. m.

Lepidotis inundata (L.) C. BÖRNER (*Lycopodium inundatum* L.) —

Šumava: na rašelinšti pod Špičákem u Železné Rudy (46); Kvilda: rašelinná louka vlevo na cestě na Modravu (6); SV okraj rašeliniště J od Churáňova, 1122 m n. m.; rašeliny u Šatavy šumavské (Zátoň) (2).

Budějovicko-vodňanská pánev: mokré písčiny při V okraji rybníka Řezabince SZ od Ražic, 372 m n. m. (! 24, 19).

Lycopodium annotinum L. je rozšířeno v oblasti bučin, a to jak acidofilních horských bučin, tak květnatých a v oblasti přirozených smrčín, nejhojněji na Šumavě. Ojedinele sestupuje tento druh do nižších poloh do oblasti acidofilních doubrav v Předšumaví. Není vyloučeno, že v těchto případech došlo k jeho zavlečení se smrkovými sazenicemi. Celkové rozšíření *Lycopodium annotinum* v území otavského vodního systému je znázorněno na mapce č. 3.

Šumava: lesy na Ostrém (1283 m) SZ od Železné Rudy, 800–1200 m n. m. (! 45); Královský hvozď mezi Jezerní horou a Ostrým SZ od Železné Rudy, 800–1216 m n. m.; lesy na Jezerní hoře 1343 m) SZ od Železné Rudy, 800–1343 m n. m. (! Jezerní stěna — 2, Jezerní stěna a Svaroh — 45); u pramenů Úhlavy (44); lesy mezi Černým jezerem a potokem Úhlavou JZ od Hojsovy Stráže, 750–1000 m n. m.; na Pancíři u Železné Rudy (43); Pamferův vrch SV od Železné Rudy (46); Gerlova Huť SV od Železné Rudy (46); Zhůří SV od Železné Rudy (46); lesy na Polomu (Fallbaum 1293 m) V od Železné Rudy, 900–1290 m n. m. (! 2); lesy na Plesné hoře (1346 m) JZ od Hůrky, 1080–1330 m n. m.; lesy na Žďánidlech (1317 m) Z od Prášil, 1100–1310 m n. m.; zarůstající pastviny pod lesem JV od Prášil, 880–1000 m n. m.; lesy na V svahu Skalky (1230 m) J od Prášil, 1000–1230 m n. m.; lesy na Poledníku (1314 m) J od Prášil, 1000–1300 m n. m.; lesy při SV okraji Rokytských slatí Z od Modravy, 1100–1120 m n. m.; lesy v údolí Roklanského potoka S od Roklan. chaty JZ od Modravy, 1073–1173 m n. m.; lesy na hoře Šumná (Plattenhausen 1368 m) J od Modravy, 1160–1368 m n. m.; lesy na Mokřůvce (1328 m) J od Modravy, 1140–1328 m n. m.; lesy na Mrtvém vrchu (1245 m) mezi Mokřůvkou a Černou horou Z od Bučiny 1120–1245 m n. m.; lesy na Černé hoře (1314 m) Z od Bučiny, 1175–1314 m n. m.; lesy na hoře Valy (Riesenschloss 1009 m) SZ od Reckerbergu blíže Kašperských Hor, 880–1009 m n. m.; lesy Z (U tří jedlí) až SZ od Churáňova, 1050–1154 m n. m.; lesy na hoře Příbba (Leckerberg 1217 m) V od Nových Hutí, 1050–1217 m n. m.; lesy na Vyhliče (1063 m) JZ od Borových Lad, 920–1063 m n. m.; lesy SV od Knížecích Plání, 970–1000 m n. m.; lesy na Popelní hoře (1085 m) JZ od Stach, 900–1085 m n. m.; lesy na S svahu Králova kamene (1059 m) S od Nicova, 900–1059 m n. m.; lesy na S svahu Javorníku S od Stach (39); na Pustém vrchu (Suchý vrch?) u Ůbislavi (19*); lesy na hoře Hrb (Buchelstein 1073 m) S od Pasek, 900–1073 m n. m.; lesy na Kamenné hoře (Steinberg 1092 m) SV od Nového Světa, 920–1092 m n. m.; lesy na Bukovei (Schartenberg 1085 m) V od Nového Světa, 980 až 1085 m n. m.; lesy na Světlé hoře (1124 m) JZ od Lipky, 940–1124 m n. m.; lesy na Strážném (1113 m) SZ od Strážného, 900–1113 m n. m.; lesy na Kamenné hoře (1057 m) J od Zdikova 900–1057 m n. m.; Šeravský les SZ od Kubovy Hutě, 950–1143 m n. m.; lesy SV od statku Šerava JZ od Korkusovy Hutě, 900–1050 m n. m.; u Radešova SV od Zdikova (19*); lesy na Sklářském vrchu (990 m) J od Sklářů u Vimperka, 820–990 m n. m.; lesy na Boubíně (1362 m) J od Vimperka, 900–1360 m n. m. (! 14); lesy na hřebeni mezi Boubínem a Bobíkem SV od Zátóně, 950 až 1123 m n. m.; lesy na hoře Bobík (1263 m) SZS od Volar, 900–1260 m n. m. (! 2); lesy na Jedlové (1081 m) SZ od Volar, 880–1081 m n. m.; lesy na Zátónské hoře (též Výhledy — Haidberg 1041 m) V od Zátóně, 800–1041 m n. m.; lesy při rašelinšti Velká niva (Grosse Au) V od Lenory, 760–800 m n. m.; lesy na Radvanovickém hřbetu J od Lenory, 820–1030 m n. m.; lesy na Stožci (1065 m) S od Stožce, 800–1065 m n. m.; v lesích u Černého kříže u Volar (43); les na J svahu JV výběžku vrchu Včelná (972 m) JV od Včelné, 800–900 m n. m.; les S od Křížovce na Pračaticku, 800–870 m n. m.; lesy na hoře Chlum (1188 m) J od Tisovky, 800–1188 m n. m.; lesy na Joštově vrchu a na Hvozdu JZ od Pěkné, 800–1057 m n. m.; Trístoličník (2); u splavního kanálu k Plekštejnu (2); lesy na Plešném a na Trojmezí, 1000–1378 m n. m.; mokré smrčiny SV od Dol. Vltavice, 730 m n. m.; lesy na Vítkově kameni (1032 m) S—SZ od Sv. Tomáše, 800–1032 m n. m.; les na kótě 1028 m JV od Sv. Tomáše, 900–1028 m n. m.; vrchol Kleti (Schöninger 1084 m) v Blanském lese (2); SV svah Kleti u Krasetína (52).

Předšumaví: lesy na S svahu kóty 828 m S od Malce, 700–800 m n. m.; lesy na S úpatí Kústrého vrchu (844 m) SZ od Vísky, 590–610 m n. m.; les na SZS svahu Kblu (664 m) J od Smiradic na Strakonicku, 550–650 m n. m.; les na S svahu kóty 562 m v lese Srpsko JZ od

*) Je podivné, že PROTIVA (39) uvádí na těchto lokalitách *Lycopodium complanatum*, kdežto *L. annotinum* uvádí pouze ze S svahů Javorníku.

Podsrpu u Strakonice, 490–510 m n. m. (Holub, !); lesy na vrchu Běleč (942 m) JV od Lštění na Vimpersku, 800–942 m n. m.; les Pobočí SV od Nebahov u Prachatic, 700–750 m n. m.; lesíky S a SV od rybníka Olšina blíže Černé na Krumlovsku (26); údolí lesního potůčku na V úpatí vrchu Skalka (721 m) JZ od Čakova na Budějovicku (23); na S úpatí Střední hory (701 m) J od Čakova (23).

— Vyšebrodsko: lesy na S svahu vrchu S od Běleně, 750 m n. m.

Blatensko: Drahenický Málkov — v lese V od silnice do Paštík, 1 malý sterilní porost (50).

Centrální Brdy: mokré lesy na V svahu kóty 703 m Z od Věšina, 680–700 m n. m.

Budějovicko-vodňanská pánev: Budějovice (2).

Kaplické mezihoří: les SZ od Trojan u Dol. Dvořiště, 725 m n. m.

Novohradské hory: lesy na kótě 833 m JZ od Žofína, 740–800 m n. m.; lesy na kótě 954 m JZ od Terčí Hutě, 860–950 m n. m.; lesy JZ od Leopoldova, 800–870 m n. m.

Lycopodium clavatum L. —

Šumava: pastviny pod lesem JV od Prášil, 880–1000 m n. m.; u lesní cesty na V svahu Skalky (1230 m) J od Prášil, 980–1000 m n. m.; světliny u cesty v lesích mezi Javoří pilou a Rokyteckou slatí Z od Modravy, 1030–1120 m n. m.; pastviny v údolí Luzné potoka J od Březníku J od Modravy, 1133–1160 m n. m.; louky S od Zďanova V od Kašperských Hor, 950–960 m n. m.; cesta v lese na S svahu hory Sv. Jana (1033 m) SV od Řetenic, 900–1000 m n. m.; pastviny na S výběžku Popelní hory (1085 m) Z od Stach, 970–1020 m n. m.; v borech u Michalova, 850 m n. m. (39); v myrtilitech a na pasekách na Javorníku, 800–1050 m n. m. (39); okraje smrčín u Jirkaiova a Masákovy Lhoty, 730 m n. m. (39); Z okraj lesa JV od Pasek, 990 m n. m.; louka u Novosvětské slatě SZ od Nového Světa, 910–920 m n. m.; v lesích na Kamenné hoře (Steinberg 1092 m) SV od Nového Světa, 920–1050 m n. m.; louka na JZ okraji lesa na Bukovci (Schartenberg 1085 m) V od Nového Světa, 980–1020 m n. m.; pastviny u Hrabčických Lad JV od Nového Světa, 950–970 m n. m.; pastvina na S svahu Světlé hory (1124 m) JZ od Lipky, 860–939 m n. m.; les na kótě 812 JZ od Ůbislavi, 780–812 m n. m.; lesy na vrchu Kohoutová (893 m) V–SV od Branišova, 600–890 m n. m. — pravděpodobně totožná s lokalitou: paseky u Branišova (800 m) a Vítovců (750 m) (39); smrčiny u Radešova, 700 m n. m. (39); u lesa u Košínského potoka u Onšovic, 600 m n. m. (39); lesní loučky a pastviny u Vyškovce, 820 m n. m. (39); pastviny JVJ od Zdikova, 770–820 m n. m.; lesy JV od Zdikova, 800–900 m n. m.; v lese u silnice na SZ svahu Kamenné hory (1057 m) J od Zdikova, 990 m n. m.; pastviny na S úpatí Boubína J od Veselky, 950–970 m n. m.; lesy JV od Buku, 790–830 m n. m.; u cesty na kraji lesa v Cikánském údolí SV od Věelné, 700 m n. m.; mýtiny na Boubíně (1362 m) J od Vimperka, 1000–1100 m n. m.; louka na SZ úpatí Bobůku (1263 m) JZ od Milešic, 1030–1080 m n. m.; lesy na S svahu Jedlové (1081 m) SZ od Volar, 1000 m n. m.; lesy SZS od Krejčovic, 700–820 m n. m.; les J od Kahova u Prachatic, 680–750 m n. m.; les Myt V od Koryta na Prachaticku, 800–930 m n. m.; lesy na Vítkově kameni (1032 m) S–SZ od Sv. Tomáše, 800 až 1000 m n. m.

Předšumaví: les na vrchu Želenov (663 m) S od Mačie, 580–660 m n. m.; lesy Z od Damiče, 560–700 m n. m.; lesy na vrchu Na pláni (738 m) J od Soběšic, 620–738 m n. m.; cesta v lesích na kótě 828 m S od Malče, 620–800 m n. m.; lesní průsek na S svahu Kůstrého vrchu (844 m) J od Lhoty pod Kůstrým, 720–750 m n. m.; pastviny u Zálesí, 780 m n. m. (39); pastviny SZ od Přechýnských Chalup u Vacova, 680–720 m n. m.; v řídkém boru u Nahořan, 650 m n. m. (39); les Háj S od Želenova (dř. Frymburk), 500–580 m n. m.; les na kótě 496 m S od Kladrub na Strakonicku, 440–486 m n. m.; lesy SZS od Makarova, 480–550 m n. m.; les na Kblu (664 m) Z od Libětic, 500–600 m n. m.; lesy na vrchu Hradiště (600 m) V od Libětic, 430–600 m n. m.; les na vrchu Kamenná baba (555 m) JZ od Strakonice, 480–530 m n. m.; lesy Hůl JZ od Strakonice, 410–435 m n. m.; borový les na S svahu vrchu Kuřidlo (545 m) SZ od Strakonice, 490 m n. m.; les na Březovém vrchu SV od Hubenova, 500–570 m n. m.; les na Chlumu (545 m) S od Rovné, 450–540 m n. m.; les na vrchu Náhybka (527 m) JV od Jemnic, 470–520 m n. m.; lesy mezi Kbelnicí a Vítkovem, 410–500 m n. m.; les Srpsko J od Podsrpu u Strakonice, 490–510 m n. m.; les na Nebřehovickém vrchu (532 m) SZ od Nebřehovic, 470 až 532 m n. m.; les na Radovci (634 m) J–JZ od Dunovic, 530–630 m n. m.; les na vrchu Červená (640 m) SV od Stříteže, 560–640 m n. m.; les na kótě 658 m JV od Dřešina, 600–658 m n. m.; les V hájích JV od Nahořan, 600–768 m n. m.; borový les na SZ svahu vrchu Věnce (769 m) JV od Lčovic, 560–650 m n. m.; lesy S–SZ od Radhostic, 660–720 m n. m.; pastviny a les na JV svahu Mařského vrchu (906 m) V od Sv. Maří, 830–860 m n. m.; les na S svahu vrchu Hájek (581 m) JZ od Hájků u Bavorova, 500–580 m n. m.; les Čarouše Z od Strunkovic n. Bl., 500–596 m n. m.; les JV od Žárovny, 700–740 m n. m.; les J od Škareze, 800–840 m n. m.; les Němč S od Lažického blíže Husince, 625–670 m n. m.; les na Z svahu SZ od Osek u Prachatic, 600–700 m n. m.; lesy na vrchu Výrovčice (717 m) JV od Husince, 550–717 m n. m.; lesy na kótě 646 V od Běleč, 580–640 m n. m.; lesy na kótě 617 m JZ od Vitějovic, 600–617 m

n. m.; u Kvítkovic v Z části Budějovicka (22); v borovém lese u Šindlových dvorů Z od Č. Bu-
dějovic (22); hojně na S svahu Střední hory (701 m) J od Čakova (23); na louce před lesem Z od
obce Polečnice (26).

Plánický hřeben: lesy na vrchu Vidhošť (759 m) SV od Kolinec, 600–700 m n. m.
(! 55); pastvina pod lesem Duby JV od Kladrubeč (50).

Blatensko: les Čertův náramek S od Slatiny (50); v lese Brda mezi rybníky Smyslov
a Vitanov u Blatné (51); les mezi silnicí Blatná–Vrbno a Hadím rybníkem (51); les Byčín
u dvora Paračov V od Kocelovic, 450–500 m n. m.; kraj smrkového mláží u cesty v S části
lesa Spálenice JZ od Mačkova (50); les u rybníka Mozol u Čekanice (50); Královský les mezi
Drahen. Málkovem a Chobotem, 455–480 m n. m.; smrkové mláží u cesty z Černívka k silnici
Drahen. Málkov–Hostišovice (50); les Buziček V od Buzic, 440–510 m n. m.; les Kamenice
(kóta 567 m) SV od Sedlice, 500–567 m n. m.

Východní Podbrdsko: smrčina v oboře JV od Sedlice (51); lesík J od rybníka
Milavý SV od V. Turné (50); lesy JZ od Mlak na Písecku, 430–470 m n. m.; les Kuchyňka
(též Hůrka) SV od Brus, 400–448 m n. m.

Dolní Pootaví a střední Povltaví: v Hradišském lese Z od Písku (37, 29);
na Z úbočí Vrcovického lesa SV od Písku (37, 29); lesy na kótě 406 SV od Oslova, 380–400 m n. m.

Budějovicko-vodňanská pánev: vřesoviny při V břehu rybníka Řezabince
SZ od Ražic, 372 m n. m. (! 1); les Řídká blana JV od Zaháji blíže Zlivi, 400–420 m n. m.;
les Borek S od Dasného, 380–398 m n. m.

Jihočeská pahorkatina: na Jarníku V od Písku (37, 1); v Hůrkách J od Smrkovic
(29); lesy na vrchu Matka (571 m) S od Pasek, 500–570 m n. m.; les mezi Malým a Vysokým
Kamýkem u Nové vsi blíže Protivína (17); lesy na vrchu Kometa (577 m) SV od Těšínova,
500–570 m n. m.; les na kótě 515 m u Slavnětic Z od Týna n. Vlt., 450–515 m n. m.; les Vá-
penice J od Litoradic, 400–485 m n. m.

Kaplické mezihoří: lesy na S svahu vrchu Velký kámen (750 m) V od Besednice,
600–700 m n. m.

Novohradské hory: lada na J svahu Kraví hory (958 m) Z od Hojné Vody, 840
až 900 m n. m.; lesy JZ od Leopoldova 800–870 m n. m.; louky, pastviny na JV úpatí vrchu
Doppler B. J od Rapotic, 850–900 m n. m.

Matteucia struthiopteris (L.) TODARO —

Předšumaví: lužní les na levém břehu Otavy V od Rabí, 440 m n. m.; les na pravém
břehu Otavy JV od Bojanovic, 435 m n. m. (= Rábský les (31)); křoviny na pravém břehu Otavy
na cípu tůně na Podskalí Z od Strakonice, 395 m n. m.; u mlýnské stoky nad mlýnem Z od Račí
blíže Volyně, 457 m n. m.; mlýnská stoka u Miklasova mlýna Z od Černětic (Braunová, !), 460 m
n. m.; pod olšemi u mlýnské stoky SV od Sudslavie u Vimperka, 580 m n. m. (19, 34); Libějov
(Libějovice?) u Netolic (44); u Krumlova (2).

Dolní Pootaví a střední Povltaví: levý břeh Vltavy V od kóty 309 m
SVS od Červené, 310 m n. m. (! pravděpodobně totožné s lokalitami, které uvádí Velenovský (5),
Ciboch (6)); břeh Vltavy proti kótě 392 m SV od Oslova, 300 m n. m., ojediněle (1); ve strži
na břehu Vltavy pod Červenou (43, 1); údolí Vltavy u Orlíka (12, 1).

Jihočeská pahorkatina: břehy dolního toku Libochovky v Poněšické oboře
SV od Hluboké, 385–410 m n. m. (! 2 (Purkyně) — pravděpodobně se týká uvedené lokality,
52, 17, 19).

Ophioglossum vulgatum L. je průvodcem slatinných luk na podmačených, vápníkem bohatých
půdách. Proto je soustředěno na území vápenců. Mimo vápence se vyskytuje na místech, kde
je půda obohacována vápníkem vymývaným ze silikátových hornin puklinovou vodou. *Ophio-
glossum vulgatum* je druh snadno přehlížený a není proto vyloučeno, že bude nalezeno na ví-
ce místech na vápencích sušicko-horažďovických a krumlovských.

Předšumaví: Jetenovice u Horažďovic (42);

— **sušicko-horažďovické vápence:** v nedávné době bylo nalezeno na čtyřech
lokalitách mezi Dobříšnem a Rabím (VANĚČEK J., CHÁN V.: Význačné rostlinné druhy su-
šicko-horažďovických vápenců. — Preslia, 35 : 162–178, 1963);

— **strakonické vápence:** na slatinných loukách časté (33), k publikovaným lo-
kalitám možno připojit: louka pod rybníkem při Z okraji Rovné, 413 m n. m.;

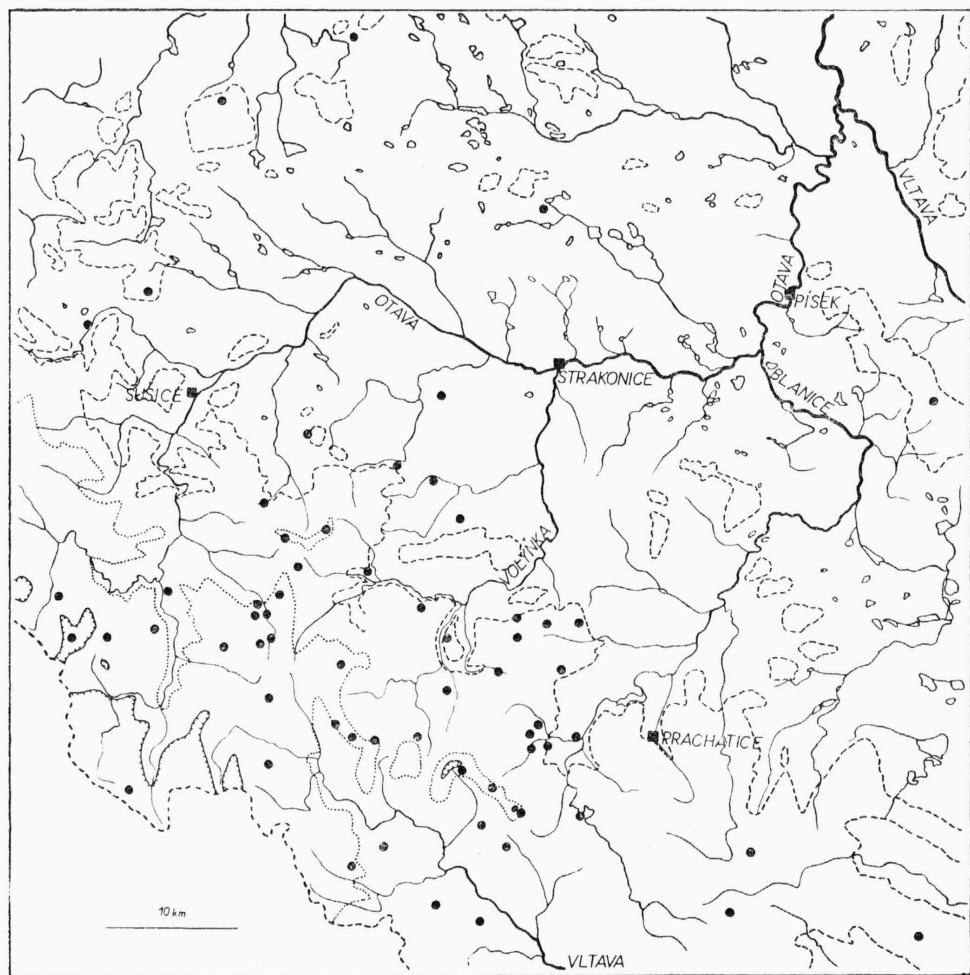
— **krumlovské vápence:** louky v údolí Lazeckého potoka Z od Vyšného, 540 až
560 m n. m.

Dolní Pootaví a střední Povltaví: Písek — v Záluší na cestě (7).

Polystichum lobatum (HUDS.) CHEVALL. je v jihozápadních a jižních Čechách velmi vzácné,
přestože jde o průvodce bučin, jemuž by šumavské bučiny mohly poskytovat příležitost k roz-
šíření.

Šumava: Šeravský les (V svah) S—SZ od Kubovy Hutě, 1000—1100 m n. m.; druhá šumavská lokalita na Falkensteinu (38) leží již za hranicemi.
 Předšumaví: u Slavkova na Krumlovsku u příkopů silničních a na zdech polních (2).
 Dolní Pootaví a střední Povltaví: skály na Vltavě nad Podolskem velmi vzácně (8).

Polystichum lonchitis (L.) ROTH je rovněž vzácné jako předešlý druh. Vyskytuje se na několika málo lokalitách ležících vesměs v Předšumaví. Většina lokalit je druhotná a pravděpodobně jen přechodná. *Polystichum lonchitis* je v celých Čechách dosti vzácné. KLEMENT (28) uvádí z Čech



Mapka 4: Rozšíření druhu *Thelypteris phegopteris* (L.) SLOSSON (●) v jihozápadních a jižních Čechách.

Karte 4: Verbreitung von *Thelypteris phegopteris* (L.) SLOSSON (●) in Südwest- und Südböhmen.
 - - - - - dolní hranice květnatých bučin, resp. jedlin, a „luzulových“ bučin — untere Grenze der krautreichen Buchenwälder bezw. Tannenwälder und der Luzulo-Fageten,
 dolní hranice acidofilních horských bučin — untere Grenze der azidophilen montanen Buchenwälder,
 dolní hranice klimatických smrčín — untere Grenze der Klimaxfichtenwälder.

jen 27 lokalit, z toho jen 9 z jižní poloviny, a to většinou z území Českomoravské vrchoviny. Z nich lokalita od Jindřichova Hradce a jedna z lokalit od Kardašovy Řečice jsou zřejmě druhotné.

Š u m a v a : kamenitý svah nedaleko křižovatky cest od Černého jezera k Železné Rudě (46).

P ř e d š u m a v í : vápencový lom na Z svahu vrchu Opalence V od Sudslavic u Vimperka, 620 m n. m., 1 ex. (! 34); v kamenné zdi při cestě z Hradiště u Písku do blízkého lesa rostlo přechodné r. 1920 a 1921 a zaniklo r. 1922 při opravě zdi (58); na Hůrce u Č. Křemže, vzácně (52); u příkopu při silnici z Větrní do Slavkova na Krumlovsku (2).

Thelypteris phegopteris (L.) SLOSSON (*Phegopteris polypodioides* FÉE) je průvodcem bučin bez ohledu na jejich floristické složení. Jeho výskyt je soustředěn do rozlehlé bučinné oblasti Šumavy a Novohradských hor. Jen ojediněle se tento druh vyskytuje mimo oblast bučin. Jeho rozšíření v území otavského vodního systému je zachyceno na mapce č. 4.

Š u m a v a : lesy na S–SV svahu Jezerní hory (1343 m) JZ od Hojsovy Stráže, 640–1200 m n. m.; lesy na J svahu kopce pod tratí JV od železniční stanice Hamry-Hojsova Stráž, 670 až 720 m n. m.; Hamry na Šumavě (45); lesy na Polomu (Fallbaum 1293 m) V od Železné Rudy, 900–1200 m n. m.; lesy na Plesné hoře (1346 m) JZ od Hůrky, 1080–1200 m n. m.; pastviny pod lesem JV od Prášíl, 880–1000 m n. m.; lesy na Poledníku (1314 m) J od Prášíl, 1000–1300 m n. m.; meze pod bývalými chalupami Grünberghütten JZ od Srní, 1000–1100 m n. m.; pastviny u Dolních Hrádků JV od Srní, 820–860 m n. m.; lesy na hoře Šumná (Plattenhausen 1368 m) na Z od Březníku J od Modravy, 1150–1300 m n. m.; Ujčický bažina u Kolinec (44); lesy nad pravým břehem Vydry J od Čeňkovy pily, 680–700 m n. m.; lesy v údolí na S úpatí hory Žďánov (1063 m) JZ do Nezdic, 700–760 m n. m.; lesy na hoře Sv. Jana (1033 m) SV od Retenic, 800 až 1033 m n. m.; les nad silnicí JV od Nicova, 880–900 m n. m.; lesy na S–SV svahu Javorníku (1065 m) S od Ůbislavi, 700–1065 m n. m.; pastviny na S výběžku Popelní hory (1085 m) Z od Stach, 980–1020 m n. m.; lesy na hoře Valy (Riesenschloss 1009 m) SZ od Reckerbergu blíže Kašperských Hor, 870–1009 m n. m.; lesy v údolí Losenice J od Reckerbergu, 920–1000 m n. m.; lesy JZ od Reckerbergu, 980–1020 m n. m.; lesy Z–SZ od Churáňova, 1000–1154 m n. m.; lesy S od Horské Kvildy, 1080–1120 m n. m.; lesy na hoře Přilba (Leckerberg 1217 m) SV od Kvildy, 1000–1217 m n. m.; lesy na Stanové hoře (Tafelberge 1259 m) SV od Bučiny, 1050 až 1259 m n. m.; lesy na Hrbu (Buchelstein 1073 m) S od Pasek, 830–1073 m n. m.; lesy na Kamenné hoře (Steinberg 1092 m) SV od Nového Světa, 980–1092 m n. m.; lesy na Bukovci (Schartenberg 1085 m) V od Nového Světa, 980–1085 m n. m.; lesy na Světlé hoře (1124 m) JZ od Lipky, 940–1124 m n. m.; lesy SV od statku Šerava JZ od Korkusovy Hutě, 900–1060 m n. m.; lesy na hoře Samota (1130 m) JZ od Horní Vltavice, 800–1130 m n. m.; lesy na Strážném (1113 m) SZ od Strážného, 900–1113 m n. m.; lesy na S svazích kóty 837 m Z od Vyskovic u Vimperka, 630–837 m n. m.; keřnaté meze V od Sklářů, 780–870 m n. m.; lesy na Boubíně (1362 m) J od Vimperka, 900–1250 m n. m. (! 14); lesy na hřebeni mezi Boubínem a Bobíkem SV od Zátone, 950–1123 m n. m.; lesy na Bobíku (1263 m) SZS od Volar, 900–1200 m n. m.; lesy na Zátónské hoře (též Výhledy – Haidberg 1041 m) V od Zátone, 850–1041 m n. m.; lesy na Jedlové (1081 m) SZ od Volar, 880–1081 m n. m.; lesy na Radvanovickém hřebetu J od Lenory, 780–1037 m n. m.; lesy na Stožci (1065 m) S od Stožce, 780–1065 m n. m.; Černý les (915 m) JV od Včelné, 700–915 m n. m.; lesy na J svahu JV výběžku vrchu Včelná (972 m) JV od Včelné, 750–900 m n. m.; údolí Boubinského potoka ZSZ od Řepešína, 750–800 m n. m.; lesy Z od Řepešína, 680–750 m n. m.; lesnaté stráně proti hradu Husa JZ od Křišťanovic, 730 až 780 m n. m.; les S od Křižovice na Prachaticku, 800–880 m n. m.; lesy na hoře Chlum (1188 m) J od Tisovky, 780–1100 m n. m.; lesy na Joštově vrchu a na Hvozdu JZ od Pěkné, 750–1057 m n. m.; lesy na kótě 1154 m ve skupině Smřčiny Z od Huťského Dvora, 900–1154 m n. m.; lesy na Vítkově kameni (1032 m) S–SZ od Sv. Tomáše, 800–1032 m n. m.; stránka pod potokem pod Rychnůvkem, 735–740 m n. m.; Blanský les (2).

P ř e d š u m a v í : mokřiny v lesích Z od Damiče, 550–650 m n. m.; lesy na vrchu Boží kámen (622 m) SZ od Kraselova blíže Strakonice, 600–620 m n. m.; les nad S úpatím Kůstného vrchu (844 m) SZ od Visky, 570–600 m n. m.; u potůčku u mlýna Pod Hoslovicí JV od Hoslovic, 575 m n. m.; les v údolí potůčku při JV úpatí kóty 658 m JV od Dřešína, 590–610 m n. m.; mez na JZ úpatí návrší SZ od Čábuz, 700 m n. m.; les vrchu Hrádek (754 m) SZ od Boubské u Vimperka, 630–754 m n. m.; keřnaté pastviny V od Budilova, 600–640 m n. m. (Neuhäusl, !); lesy na S svahu Mařského vrchu (906 m) a hřeben ke Lštění V od Štítkova, 760–900 m n. m.; les na S svahu údolí potoka Naháče S od Vicemil, 700–800 m n. m.; lesy na S svahu návrší S od Libotyně, 700–760 m n. m.; pastvina na V svahu vrchu Uhřice (821 m) Z od Vlachova Břeží, 700–800 m n. m.; při potůčku v lese Z od Dachova, 700–720 m n. m.; les při J úpatí kóty 663 S od Saladína na Prachaticku, 600–620 m n. m.; lesík mezi obcemi Polečnice a Lštin SV od kóty 796 (26); Slavkov na Krumlovsku (2); lesy na svazích nad levým břehem Vltavy V od Větrní, 540–662 m n. m.

Plánický hřebec: les Kakov SV od Blízanov u Plánice, 644 m n. m. (55); SZ okraj lesa Duby a přilehlá pastvina JV od Kladrubečů (50); při lesním potůčku na V svahu Vidhoště (759 m) SV od Kolínce, 600–670 m n. m.
 Blatensko: u Čekanice blíže Blatné u cesty do Lažan (2).
 Dolní Pootaví a střední Povltaví: údolí Vltavy u Orlíka (12, 1).
 Jihočeská pahorkatina: les mezi Velkým a Malým Kamýkem u Nové Vsi blíže Protivína (18); lesy v údolí dolního toku Libochovky SV od Hluboké, 385–420 m n. m. (! 52); Dobrá Voda u Budějovic (2).
 Kaplické mezihoří: údolí Strahovského potoka u Velešína (52).
 Novohradské hory: skalnatá lada na J svahu Kraví hory Z od Hojné Vody, 840 až 900 m n. m.; lesy na kótě 833 JZ od Žofína, 740–833 m n. m.; Žofínský prales na kótě 939 J od Žofína, 740–939 m n. m.; lesy na kótě 954 JZ od Terčí Hutě, 840–954 m n. m.; lesy na vrchu Doppler Berg (953 m) JZ od Rapotice, 800–935 m n. m.; lesy JZ od Leopoldova, 800–870 m n. m.; lesy v údolí Pohorského potoka JV od Leopoldova, 800–830 m n. m.

Literatura

1. AMBROŽ V. (1961): Příspěvek k rozšíření kapradorostů (*Pteridophyta*) na Písecku. — *Preslia* 33 : 197–199.
2. ČELAKOVSKÝ L. (1868, 1883): *Prodromus květeny české*. Díl I. a IV. Praha.
3. — (1882): Resultate der botanischen Durchforschung Böhmens im Jahre 1881. — *Sitzungsber. Kön. böhm. Ges. Wiss. Prag*, 1881.
4. — (1884): Resultate der botanischen Durchforschung Böhmens im Jahre 1882. — *Sitzungsber. Kön. böhm. Ges. Wiss. Prag*, 1883.
5. — (1885): Resultate der botanischen Durchforschung Böhmens im Jahre 1883. — *Sitzungsber. Kön. böhm. Ges. Wiss. Prag*, 1884.
6. — (1888): Resultate der botanischen Durchforschung Böhmens im Jahre 1886. — *Sitzungsber. Kön. böhm. Ges. Wiss. Prag*, 1887.
7. — (1888): Resultate der botanischen Durchforschung Böhmens im Jahre 1887. — *Sitzungsber. Kön. böhm. Ges. Wiss. Prag*, 1887.
8. — (1889): Resultate der botanischen Durchforschung Böhmens im Jahre 1888. — *Sitzungsber. Kön. böhm. Ges. Wiss. Prag*, 1888.
9. — (1890): Resultate der botanischen Durchforschung Böhmens im Jahre 1889. — *Sitzungsber. Kön. böhm. Ges. Wiss. Prag*, 1889.
10. — (1894): Resultate der botanischen Durchforschung Böhmens in den Jahren 1891 und 1892. — *Sitzungsber. Kön. böhm. Ges. Wiss. Prag*, 1893.
11. DĚDEČEK J. (1872): Eine Skizze der Piseker Flora. — *Öst. bot. Zeitschr.*, XXII : 314–321.
12. DOMIN K. (1902): Údolím vltavským mezi Kamýkem a Zvikovem. — *Sbor. čes. společ. zeměvěd.*, 8 : 289–304.
13. — (1925): Zimní exkurse na vápencový kopec Opalence u Sudslavic na sever od Vimperka. — *Věda přír.*, 6 : 108–109.
14. — (1927): Boubínský prales a geobotanické poznámky o Šumavě. — *Rozpr. II. tř. Čes. akad.*, XXXVI, č. 3.
15. — (1937): *Lycopodium Issleri* Roux v Československu a o variabilitě našich plavuní ze sekce *Heterophylla* SPRING. — *Rozpr. II. tř. Čes. akad.*, XLVII, č. 19.
16. DOSTÁL J. et al. (1948–1950): *Květena ČSR*. Praha.
17. DOSTÁL J. (1948): Výsledky floristické práce za léta 1940–1945. — *Čs. bot. listy*, 1 : 10, 11, 38.
18. — (1949): Výsledky floristické práce za léta 1940–1945. II. — *Čs. bot. listy*, 1 : 122–125.
19. — (1951): Výsledky floristického výzkumu ČSR za léta 1940–1950 a doplňky ke *Květeně ČSR*. — *Čs. bot. listy*, 4 : 21–26, 52, 53.
20. — (1957): Fytogeografické členění ČSR. — *Sbor. Čsl. společ. zeměpis.*, LXII : 1–18.
21. EBERLE G. (1957): Deutscher Streifenfarn und Heufers Streifenfarn (*Asplenium germanicum* und *A. heufleri*). — *Jahrb. d. Nassau. Ver. Naturk.*, 93 : 6–20.
22. GAZDA J. (1958): Příspěvek ke květeně jižních Čech. — *Preslia*, 30 : 209–211.
23. — (1961): Příspěvek ke květeně západní části Českobudějovicka. — *Sbor. Kraj. vlastivěd. musej v Č. Budějovicích, Přír. vědy*, III : 97–117.
24. HEJNÝ S. et MORAVEC J. (1948): Rybník Řezabinec u Ražic — naleziště vzácných rašeliných druhů. — *Čs. bot. listy*, 1 : 25–27.

25. HIRSCH V. (1959): Das Vorkommen von *Isoetes* im Plöckensteiner See (Böhmerwald). — *Preslia*, 31 : 162—165.
26. HOLUB J. et SKALICKÝ V. (1959): Floristicko-fytogeografické poznámky ke květeně jiho-východní části Šumavy a přilehlé části Předšumaví. — *Preslia*, 31 : 395—412.
27. — (1961): Floristický příspěvek ke květeně území mezi Hořicemi na Šumavě a Horní Planou. — *Preslia*, 33 : 45—58.
28. KLEMENT O. (1943): Zur Verbreitung von *Aspidium lonchitis* Sw. in Böhmischem Raum. — *Natur u. Heimat*, 4 (13) : 8—14, 1943—44.
29. KREJČÍ A. (1902): Dvěstěpadesát rostlin z květeny písecké . . . — Nakl. K. Burian, Písek.
30. KUBÍN J. (1897): Soustavný přehled rodů rostlin cévnatých, samorostlých a obecně pěstovaných v okolí Píseckém. — Výroč. Zpr. c. k. vyšší Realky Písek 1897 : 12—25.
31. KURKA R. (1959): Příspěvek ke květeně třeboňské rybníční pánve. — *Sbor. Kraj. vlastivéd. musea v Č. Budějovicích, Přír. vědy*, 2 : 75—83.
32. MANTON I. (1950): Problems of cytology and evolution in the *Pteridophyta*. — Cambridge Univ. Press.
33. MORAVEC J. (1958): Poznámky k regionálně fytogeografickému hodnocení území vápenců u Strakonice. — *Preslia*, 30 : 1—18.
34. — (1959): Údolí Volyňky u Sudslavic u Vimperka na Šumavě — významná botanická lokalita. — *Ochrana přír.*, XIV : 171—173.
35. — (1960): *Alyssum saxatile* L. na Šumavě. — *Preslia*, 32 : 360—365.
36. PASCHER A. (1902): Notizen zur Flora des südlichen Böhmerwaldes. — *Sitzungsb. deutsch. naturw.-medicin. Ver. Böhmen „Lotos“*, NF XXII : 117—121.
37. PAŽOUT J. (1859): Sto bylin z květeny Písecké, jich stanoviště i průměrní čas rozkvětu. — *Poutník od Otavy*, 2 : 119, 141, 142, 164, 187, 188.
38. PETER A. (1886): Ein Beitrag zur Flora des bayerisch-böhmischen Waldgebirges. — *Öst. bot. Zeitschr.*, 36 : 11—17, 41—47.
39. PROTIVA M. (1949): Několik nálezů plavuní v Pošumaví. — *Hortus sanit.*, 2 : 33.
40. — (1950): Květena vápencového Betaně v Pošumaví. — *Čs. bot. listy*, 2 : 76—79, 1949—50.
41. ROHLENA J. (1922): Příspěvky k floristickému výzkumu Čech. — *Čas. nár. mus., odd. přír.*, 96 : 54—66.
42. — (1924): Příspěvky k floristickému výzkumu Čech IV. — *Čas. nár. mus., odd. přír.*, 98 : 63—72, 133—139.
43. — (1925): Příspěvky k floristickému výzkumu Čech V. — *Čas. nár. mus., odd. přír.*, 99 : 92—101, 129—139.
44. — (1926): Příspěvky k floristickému výzkumu Čech VI. — *Čas. nár. mus., odd. přír.*, 100 : 139—158.
45. — (1928): Příspěvky k floristickému výzkumu Čech VII, VIII. — *Čas. nár. mus., odd. přír.*, 102 : 5—22, 71—85.
46. — (1929): Příspěvky k floristickému výzkumu Čech IX. — *Čas. nár. mus., odd. přír.*, 103 : 1—17, 65—76.
47. — (1930): Příspěvky k floristickému výzkumu Čech X. — *Čas. nár. mus., odd. přír.*, 104 : 1—16, 69—78.
48. ROHLENA J. et DOSTÁL J. (1937): Příspěvky k floristickému výzkumu Čech. XIII. — *Čas. nár. mus., odd. přír.*, 111 : 163—176.
49. ROSA K. (1951): Algenflora von Südböhmen. — *Studia bot. čechosl.*, 12 : 173—232.
50. SKALICKÝ V., HARTL J., CHÁN V., MACHOVEC F., TOMAN J., VANĚČEK J. (1961): Příspěvek ke květeně Blatenska a přilehlých území. II. — *Preslia*, 33 : 154—196.
51. SKALICKÝ V. et TOMAN J. (1958): Příspěvek ke květeně Blatenska. — *Preslia*, 30 : 307—326.
52. SÝKORA L. (1930): Floristické zápisky o jevnosubné květeně jižních Čech. — *Roč. vlastivéd. společ. jihočes. v Č. Budějovicích za r. 1929* : 57—78.
53. VANĚČEK J. (1949): Přírodní rezervace „Pučanka“. — *Ochrana přír.*, IV : 102—106.
54. — (1950): Květena sejpových polí na Otavě. — *Ochrana přír.*, V : 129—130.
55. — (1952): Rostlinná společenstva lesů jehličnatých na Horažďovicu. — *Ochrana přír.*, VII : 28—32.
56. VESELÝ JAR. (1940): Příspěvek ku květeně Brd. — *Věda přír.*, 20 : 21—22, 1940—41.
57. — (1943): Příspěvky ke květeně Čech. — *Věda přír.*, 22 : 139—141, 244—246, 1943—44.
58. VESELÝ JOS. (1922): Z květeny jihočeské. — *Věda přír.*, 3 : 186.
59. VONDRÁŠEK V. (1934): Květena okolo Křemže. — *Ročenka Vlastiv. společ. jihoč. v Č. Budějovicích za r. 1934*, p. 54.

Beitrag zur Verbreitung von Pteridophyten in Südwest- und Südböhmen

Die Studie bringt detaillierte Angaben über die Verbreitung der Mehrheit der *Pteridophyten*-Arten im Böhmerwald (Šumava) und seinem Vorgebirge (Předšumaví), im südlichen Teil des mittelböhmischen Granit-Hügellandes (Blatná-Gegend — Blatensko, östliche Vorbergen des Brdy-Waldes — východní Podbrdsko), in den Tälern des Unterlaufes der Otava und des Mittellaufes der Moldau (dolní Pootaví a střední Povltaví), im südböhmischen Hügelland (jihočeská pahorkatina), im Teichbecken von Budweis-Vodňan (Budějovicko-vodňanská pánev), im Kaplitzer Zwischengebirge (Kaplické mezihoří) und in den Gratzter Bergen (Novohradské hory). Das Einzugsgebiet des Otavaflusses (siehe beiliegende Karten) wurde systematisch durchforscht. Die Kartierung der natürlichen Vegetation des untersuchten Gebietes brachte neue Kriterien zur Beurteilung der Verbreitung einzelner Arten. Die Grenzen wichtigerer Klimaxvegetationseinheiten sind auf den Karten 1 und 4 eingezeichnet. Auf den Karten ist die Verbreitung phytogeographisch wichtiger Arten dargestellt und wird mit den Grenzen der Einheiten der natürlichen potentiellen Vegetation verglichen.