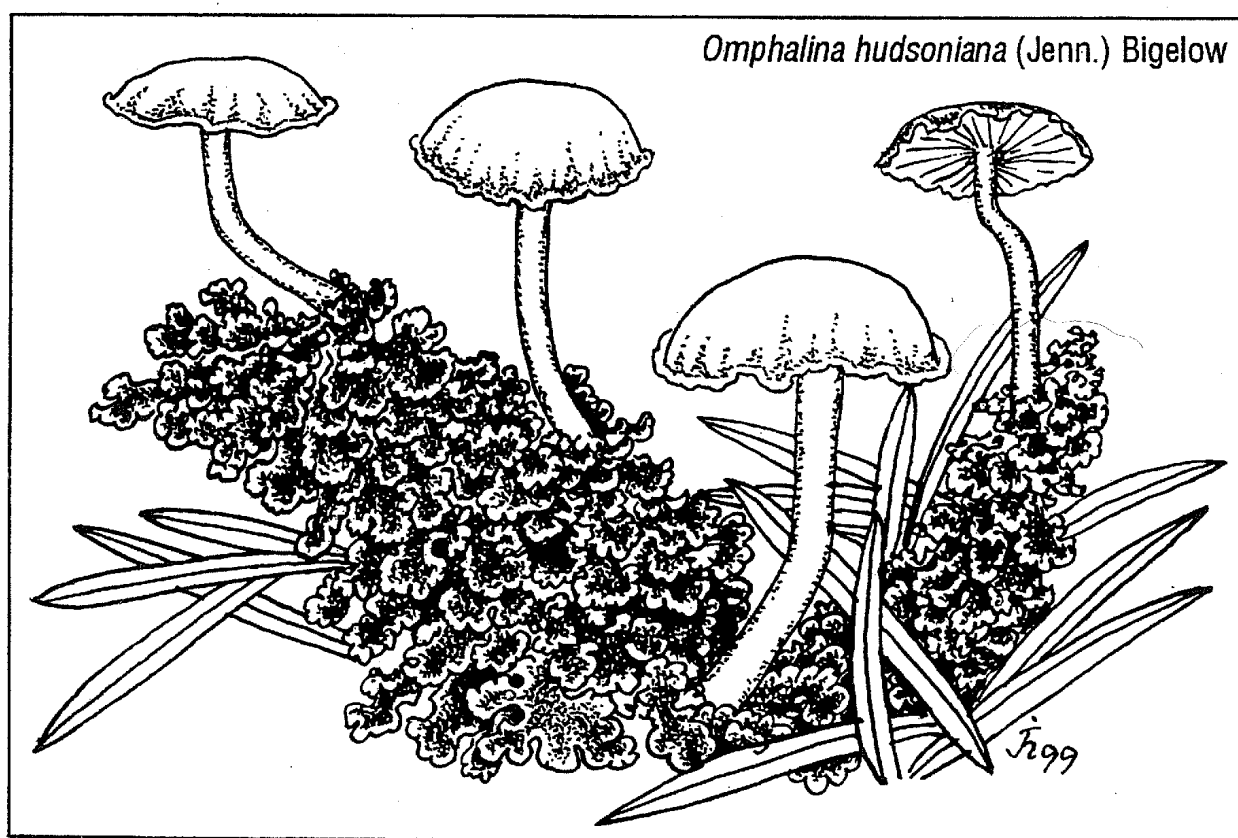


Acta musei Richnoviensis

Sect. natur.

6 (1)



Josef Halda: Příspěvek k poznání lichenoflóry Orlických hor. 2.

Josef Kučera: Floristický průzkum údolí potoka ve Vrchní Orlici (CHKO Orlické hory).

Příspěvek k poznání lichenoflóry Orlických hor. 2. Údolí horních toků řek Bělé, Zdobnice a Divoké Orlice.

Contribution to the lichen flora of the Orlické hory Mts. 2. The upper parts of valleys of the rivers Bělá, Zdobnice and Divoká Orlice.

Josef Halda

Okresní muzeum Orlických hor, Jiráskova 2, 516 01 Rychnov nad Kněžnou

Abstrakt: V letech 1997 a 1998 byl na území Orlických hor proveden intenzivní výzkum tří údolí řek Bělé, Zdobnice a Divoké Orlice. Výzkum těchto lokalit přinesl významné výsledky pro poznání lišejníkové flóry Orlických hor i České republiky. Mezi jednotlivými lokalitami byly zjištěny překvapivé rozdíly v druhové skladbě epifytický rostoucích lišejníků. Některé nalezené druhy patří mezi druhy velmi vzácné, příp. mezi druhy z našeho území rychle ustupující. Řada druhů lišejníků byla na tomto území zaznamenána poprvé. Mezi takové druhy patří například *Absoconditella lignicola*, *Anisomeridium nyssaegenum*, *Arthonia muscigena*, *Arthopyrenia punctiformis*, *Bacidia arceutina*, *B. carneoglauca*, *B. naegeli*, *B. subincompta*, *Bacidina chloroticula*, *Buellia griseovirens*, *Caloplaca chlorina*, *Catinarina atropurpurea*, *Chaenotheca brachypoda*, *Ch. chrysocephala*, *Ch. trichialis*, *Cheiromycina flabelliformis*, *Dermatocarpon luridum*, *Fellhanera subtilis*, *Fellhaneropsis vezdae*, *Lecania cyrtella*, *Lecanora saligna*, *Leptogium subtile*, *Macentina abscondita*, *Micarea botryoides*, *M. lutulata*, *M. misella*, *Omphalina hudsoniana*, *Omphalina umbellifera*, *Parmelia submontana*, *Pertusaria lactea*, *P. leioplaca*, *Porina chlorotica*, *Sclerophora peronella*, *Thelocarpon epibolum*, *T. intermediellum*, *T. lichenicola*, *Trapeliopsis viridescens*, *Verrucaria elaeomelaena*, *V. funkii* a *Vezdaea retigera*.

Abstract: In 1997-1998 a detailed and elaborate investigation of the three valleys of the rivers Bělá, Zdobnice and Divoká Orlice took place. The research of this localities has brought significant results as for the knowledge of the lichen flora of Orlické hory Mts and the Czech Republic. It has revealed some very surprising differences among the localities in the composition of the epiphytic species. Some of them belong to very rare or fast retreating species from our territory. Several species have been recorded from this area for the first time. They are for example *Absoconditella lignicola*, *Anisomeridium nyssaegenum*, *Arthonia muscigena*, *Arthopyrenia punctiformis*, *Bacidia arceutina*, *B. carneoglauca*, *B. naegeli*, *B. subincompta*, *Bacidina chloroticula*, *Buellia griseovirens*, *Caloplaca chlorina*, *Catinarina atropurpurea*, *Chaenotheca brachypoda*, *Ch. chrysocephala*, *Ch. trichialis*, *Cheiromycina flabelliformis*, *Dermatocarpon luridum*, *Fellhanera subtilis*, *Fellhaneropsis vezdae*, *Lecania cyrtella*, *Lecanora saligna*,

Leptogium subtile, *Macentina abscondita*, *Micarea botryoides*, *M. lutulata*, *M. misella*, *Omphalina hudsoniana*, *Omphalina umbellifera*, *Parmelia submontana*, *Pertusaria lactea*, *P. leioplaca*, *Porina chlorotica*, *Sclerophora peronella*, *Thelocarpon epibolum*, *T. intermediellum*, *T. lichenicola*, *Trapeliopsis viridescens*, *Verrucaria elaeomelaena*, *V. funckii* and *Vezdaea retigera*.

Key words: lichens, Orlické hory Mts., Eastern Bohemia, rivers Bělá, Zdobnice, Divoká Orlice

Úvod

Za podpory Grantové agentury Ministerstva kultury (KZ97PO10MGO18) byla provedena inventarizace lišejníků několika cenných lokalit v oblasti Orlických hor. Lokality byly navrženy po předchozím celkovém výzkumu území Orlických hor, který se uskutečnil v letech 1993 - 1996. Z tohoto výzkumu vyplynulo, že výše uvedené lokality patří společně s některými dalšími mezi lokality druhově nejbohatší a substrátově nejpestřejší.

Přírodní poměry zkoumaného území

Všeobecné přírodní poměry byly podrobně popsány v práci Halda (1997).

Největší přítok Divoké Orlice, řeka Bělá, pramení na jižním svahu Vrchmezí ze tří hlavních pramenů ve výšce téměř 1000 m n. m. Nejvrchnější úsek sleduje asi 4 km jižní směr hlavního hřebene pohoří a v tomto úseku klesá asi o 200 m. V Zákoutí proráží řeka soutěskou úbočí Sedloňovského a Zimního vrchu a v pravém úhlu se otáčí k západu do kotliny Deštného v O.h. Odtud se opět otáčí k jihu a v Jedlové vstupuje do téměř 10 km dlouhého Antoniina údolí. V tomto úseku se střídají hluboké soutěsky z amfibolitů, krystalických břidlic a dalších odolných hornin s širšími kotlinami (křižovatka na Uhřínov p. D., hájovna Klečkov), kde kladou rozpadavé krystalické břidlice menší odpor vodnímu žívlu. V oblasti mezi křižovatkou na Uhřínov p. D. a hájovnou Klečkov jsou vytvořeny poměrně rozsáhlé balvanové sutě. Pod Klečkovem vytvořila řeka zákrut uzavírající téměř kruh okolo skalního jádra na kterém kdysi stával hrad. Mezi Deštným v O.h. a Skuhrovem (12 km) klesá řeka o 270 m, ve zbývajících 25 km k ústí klesá řeka již jen o 120 m.

Další významný přítok Divoké Orlice - řeka Zdobnice odvodňuje spolu se svým hlavním přítokem Říčkou nejvyšší a nejdelší část hlavního orlického hřbetu a jeho rozsoch od Velké Deštné po Anenský vrch. Pramení pod sedlem mezi Velkou Deštnou a Jelenkou ve výšce přibližně 1000 m n. m. Posílena několika přítoky sleduje téměř plynule jižní směr a zhruba po 3 km vstupuje již jako řeka do údolí stejnojmenné obce ve výšce 650 m n. m. Řeka směrem k Souvlavní a Slatině n. Z. V minulosti prorazila různě široká a hluboká údolí podle toho, jakým typem hornin je podloží tvořeno (rulová, svorová, fylitová a amfibolitová oblast). Ve zdobnickém údolí řeka klesá o více než 200 m. s Říčkou u Plačtivé skály se spojuje ve výšce 436 m n. m. Sevřené údolí s břehy spadajícími téměř svisle nad soutokem i pod ním tvoří odolné zelené břidlice a fylity.

Divoká Orlice, největší ze jmenovaných řek, pramení v Polsku na svazích hory Biesiec v Bystřických horách. Několik pramenných potůčků se na státní hranici stéká s potokem zpod Západní hory pod silnicí mezi Šerlichem a Bedřichovkou. Malá říčka si dále razí cestu jihovýchodním směrem. Od Trčkova a Lasówky až k Zemské bráně tvoří řeka státní hranici (25 km). V tomto úseku proudí mezi téměř stále nízkými břehy spíš jako nížinná řeka než jako horská bystřina o průměrném spádu asi 5 m na 1 km. Pramenné potoky mají spád téměř dvojnásobný. Tím se Divoká Orlice od svých hlavních, výše zmiňovaných přítoků Bělé a Zdobnice, pramenících více než 200 m výš, zcela odlišuje. Střední tok Divoké Orlice od Zemské brány do Potštejna charakterizují peřeje v soutěskách nad Kláštercem, od Litic k Sopotnici a pod Potštejnským hradním vrchem, ale také širší údolí s mírnějším spádem mezi opukovými stráněmi a stěnami. Celkový ráz i směr toku se podstatně mění u Zemské brány, 35 km od pramene, 516 m n.m. V tomto místě musela řeka prorazit jádro hlavního hřbetu Orlických hor, složeného z velmi odolných krystalických hornin nazývaných migmatity. Na téměř 30 m vysokých skalních stěnách a na kamenech v řečišti je dobře patrné jejich provrásnění. Pod mostem Zemské brány se řeka v pravém úhlu stáčí a dále proudí úzkou soutěskou jihozápadním směrem. V úseku mezi Zemskou bránou a pašeráckou lávkou (asi 1 km) řeka klesá o 20 m. Odtud se údolí opět rozšiřuje a spád zmírňuje až k počátku hladiny pastvinské přehrady (473 m n. m.) (REŽNÝ 1981).

Materiál a metody

Cílem práce bylo zjistit co možná největší počet druhů lišejníků v údolích horských říček Bělé, Zdobnice a Divoké Orlice. Ani jedna z naznačených lokalit nepřesahuje příliš hranice CHKO Orlické hory. Nejzápadnější a zároveň nejsevernější lokalitou je Antoniino údolí při řece Bělé, nejvýchodnější údolí Divoké Orlice tvoří hranici s Polskem. Nejjižnější lokalitou, kde byly vzorky lišejníků odebírány je NPR Zemská brána. Lokality byly vybrány po předchozím předběžném průzkumu, který naznačil bohatší složení lišejníkové flóry.

Sběry byly odebírány od jara (konec března) 1997 do podzimu (konec listopadu) 1998. Do výsledků však byly také zahrnuty i sběry získané již dříve, pokud pocházely ze stejné lokality.

Položky, které jsem sbíral a určoval sám, jsou v textu označeny vykřičníkem. Nomenklatura a zkratky autorů jsou převzaty z PRINTZEN (1995), PURVIS et al. (1992), SANTESSON (1993), SERUSIAUX (1996) a WIRTH (1995). Dokladový materiál lze prohlédnout v herbáři bezcévných rostlin Katedry botaniky PŘF UK (PRC) v Praze, soukromém herbáři Z. Palice v Praze, herbáři Okresního muzea Orlických hor a v mém soukromém herbáři (položky označené JPH).

Seznam druhů

- Absconditalla lignicola*** Vězda & Pišút; Herbarium Z. Palice: NPR Zemská brána, 100 m od mostu směrem po proudu řeky, padlá kláda na břehu; 525 m; leg. & det.: Z. Palice; 1996/01/15
- Acarospora fuscata*** (Nyl.) Th.Fr.; JPH/2540: severní konec obce Orlické Záhoří, osada Bedřichovka, 50° 18', 16° 26' 30"; německý pomník mezi stromořadím u silnice; 690 m; !; 1995/07/14 - JPH/2555: 2 km severně od obce Bartošovice v O.h., osada Vrchní Orlice; 50° 10' 50", 16° 33' 30"; pomník před hřbitovem; 530 m; !; 1996/04/21; - JPH/3007: suť na břehu řeky Bělé v Antoniíně údolí od křižovatky na Uhřínov až po Klečkov, 50°16'30"N, 16°20'E, na balvanu; 530 m; !; 1998/07/19
- Amandinea punctata*** (Hoffm.) Coppins & Scheideg.; JPH/0793: NPR Zemská brána, mezi Ledříčkovou skálou a Pašeráckou lávkou, na břehu řeky; 50° 08' 20", 16° 33' 30"; *Quercus* sp.; 550 m; !; 1997/05/03 - JPH/1501, JPH/1502, JPH/1503, JPH/1504, JPH/1505, JPH/1506, JPH/1507, JPH/1508, JPH/1512: Halda (1997) - JPH/2261: obec Zdobnice, osada Souvlastní, stromořadí u silnice; 50° 11' 50", 16° 24' 25"; *Fraxinus excelsior*, 500 m; !; 1997/09/04.
- Anaptychia ciliaris*** Körber ex A. Massal.; JPH/1511: Halda (1997). - Ještě v listopadu 1998 byla zmíněná stélka nalezena v dobrém fyziologickém stavu.
- Anisomeridium nyssaegenum*** (Elis & Everh.) R. Harris - JPH/2987: úsek řeky mezi Pašeráckou lávkou a Ledříčkovou skálou v údolí Divoké Orlice, 50°08'N, 16°34'E, *Fraxinus excelsior*, 550 m; leg.: J. Halda & Zdeněk Palice; det. J. Halda; 1998/09/20
- Arthonia muscigena*** Th. Fr.; JPH/2257: obec Zdobnice, osada Souvlastní, stromy na březích řeky Zdobnice; 50° 11' 50", 16° 24' 25"; *Fraxinus excelsior*, 500 m; !; 1997/09/04
- Arthonia punctiformis*** Ach.; JPH/2189: Halda (1997).
- Arthonia spadicea*** Leighton; JPH/2215: Ostrov (úsek mezi obcí Bartošovice a Zemskou bránou, stromy na břehu řeky; 50° 09' 10", 16° 35' 10"; *Alnus glutinosa*; 550 m; !; 1997/08/05 - JPH/2216: Ostrov (úsek mezi obcí Bartošovice a Zemskou bránou, stromy na břehu řeky; 50° 09' 10", 16° 35' 10"; *Fraxinus excelsior*, 550 m; !; 1997/08/05 - JPH/0432: NPR Zemská brána, Pašerácká lávka, na břehu Divoké Orlice; 50° 08', 16° 34'; *Alnus glutinosa*; 550 m; !; 1997/04/11 - JPH/0788: NPR Zemská brána, mezi Ledříčkovou skálou a Pašeráckou lávkou, na břehu řeky; 50° 08' 20", 16° 33' 30"; *Acer pseudoplatanus*; 550 m; !; 1997/05/03 - JPH/2265: obec Zdobnice, osada Souvlastní, stromy na březích řeky Zdobnice; 50° 11' 50", 16° 24' 25"; *Alnus glutinosa*; 500 m; !; 1997/09/04 - JPH/2246: ibid.; *Ulmus* sp.; 500 m; !; 1997/09/04; - JPH/2853: úsek řeky mezi Pašeráckou lávkou a Ledříčkovou skálou v údolí Divoké Orlice, 50°08'N, 16°34'E, *Alnus glutinosa*; 550 m; !; 1998/08/14; - JPH/2869: úsek řeky mezi Pašeráckou lávkou a Ledříčkovou skálou v údolí Divoké Orlice, 50°08'N, 16°34'E, na obnaženém kořenu (*Acer platanoides*); 550 m; !; 1998/08/14

- Biatora ocelliformis*** (Nyl.) Arnold; JPH/1514: Halda (1997).
- Bryophagus gloeocapsa*** Nitsche ex Arnold; JPH/1515: Antoniino údolí (údolí Bělé 4 km jihozápadně od obce Deštné v O.h.); na skále na mrtvém mechu; 530 m; leg. & det.: Z. Palice; 1996/04/21
- Bryoria fuscescens*** (Gyelnik) Brodo & D.Hawksw.; JPH/0908, JPH/0915, JPH/1512, JPH/1513: Halda (1997) JPH/0777: stará sklářská huť 1,5 km jihovýchodně od osady Luisino Údolí, 500 m od křižovatky na Vápenný vrch; 50° 16' 50", 16° 24' 10"; *Acer pseudoplatanus*; 825 m; !; 1997/05/02
- Buellia aethalea*** (Ach.) Th.Fr.; JPH/2544: severní konec obce Orlické Záhoří, osada Bedřichovka, 50° 18', 16° 26' 30"; německý pomník mezi stromořadím u silnice; 690 m; !; 1995/07/14 - JPH/2548: osada Podlesí, 5 km jižně od Orlického Záhoří, hromada kamenů na okraji pastviny; 530 m; !; 1996/04/21 - JPH/2553: 2 km severně od obce Bartošovice v O.h., osada Vrchní Orlice; 50° 10' 50", 16° 33' 30"; pomník před hřbitovem; 530 m; !; 1996/04/21
- Buellia griseovirens*** (Turner & Borrer ex Sm.) Almb.; JPH/2174: stará sklářská huť 1,5 km jihovýchodně od osady Luisino Údolí, 500 m od křižovatky na Vápenný vrch; 50° 16' 50", 16° 24' 10"; *Acer pseudoplatanus*; 825 m; leg.: J. Halda; det.: Z. Palice; 1997/07/27 - JPH/2985: úsek řeky mezi Pašeráckou lávkou a Ledříčkovou skálou v údolí Divoké Orlice, 50°08'N, 16°34'E, *Alnus glutinosa*; 550 m; !; 1998/09/20
- Calicium salicinum*** Pers.; JPH/2185: Halda (1997) - JPH/0425: NPR Zemská brána, Pašerácká lávka, na břehu Divoké Orlice; 50° 08', 16° 34'; na tlejícím dřevě; 550 m; !; 1997/04/11 - JPH/1519: NPR Zemská brána, mezi Ledříčkovou skálou a Pašeráckou lávkou, na břehu řeky; *Acer pseudoplatanus*; 525 m; !; 1996/01/15
- Calicium viride*** Pers.; JPH/2225: Ostrov (úsek mezi obcí Bartošovice a Zemskou bránou, stromy na břehu řeky; 50° 09' 10", 16° 35' 10"; na suchém dřevu stromu *Alnus glutinosa*; 550 m; !; 1997/08/05 - JPH/0420: NPR Zemská brána, Pašerácká lávka, na břehu Divoké Orlice; 50° 08', 16° 34'; *Alnus glutinosa*; 550 m; !; 1997/04/11
- Caloplaca chlorina*** (Flotow) Oliv.; JPH/2438: stará sklářská huť 1,5 km jihovýchodně od osady Luisino Údolí, 500 m od křižovatky na Vápenný vrch; 50° 16' 50" N, 16° 24' 10" E; *Acer pseudoplatanus*; 825 m; leg. & det.: Z. Palice; 1997/10/18
- Caloplaca decipiens*** (Arnold) Blomb.et Forss.; JPH/1692: severní konec obce Orlické Záhoří, osada Jadrná, stromořadí u silnice; na patníku; 680 m; !; 1995/07/11 - JPH/2566: 2 km severně od obce Bartošovice v O.h., osada Vrchní Orlice; 50° 10' 50", 16° 33' 30"; betonový most přes silnici; 530 m; !; 1996/04/21 - JPH/2576: obec Orlické Záhoří, 50° 16' 40", 16° 28' 40"; náhrobky na hřbitově u kostela; 700 m; !; 1995/07/11
- Caloplaca holocarpa*** (Hoffm.) Wade; JPH/1516: severní konec obce Orlické Záhoří, osada Jadrná, stromořadí u silnice; na staré zdi; 690 m; !; 1995/07/11 - JPH/2558: 2 km severně od obce Bartošovice v O.h., osada Vrchní Orlice; 50° 10' 50", 16° 33' 30";

- betonový most přes silnici; 530 m; !; 1996/04/21 - JPH/2573: obec Orlické Záhoří, 50° 16' 40", 16° 28' 40"; náhrobky na hřbitově u kostela; 700 m; !; 1995/07/11
- Caloplaca saxicola*** (Hoffm.) Nordin; JPH/2568: obec Orlické Záhoří, 50° 16' 40", 16° 28' 40"; náhrobky na hřbitově u kostela; 700 m; !; 1995/07/11
- Candelaria concolor*** (Dicks.) Stein.; JPH/1518: osada Podlesí, 5 km jižně od Orlického Záhoří, stromořadí u silnice; *Fraxinus excelsior*, 530 m; leg.: J. Liška; det.: J. Liška; 1996/04/21
- Candelariella aurella*** (Hoffm.) Zahlbr.; JPH/2560: 2 km severně od obce Bartošovice v O.h., osada Vrchní Orlice; 50° 10' 50", 16° 33' 30"; betonový most přes silnici; 530 m; !; 1996/04/21 - JPH/2572: obec Orlické Záhoří, 50° 16' 40", 16° 28' 40"; náhrobky na hřbitově u kostela; 700 m; !; 1995/07/11
- Candelariella coralliza*** (Nyl.) H. Magn.; JPH/2550: 2 km severně od obce Bartošovice v O.h., osada Vrchní Orlice; 50° 10' 50", 16° 33' 30"; pomník před hřbitovem; 530 m; !; 1996/04/21
- Candelariella vitellina*** (Hoffm.) Müll. Arg.; JPH/2556: 2 km severně od obce Bartošovice v O.h., osada Vrchní Orlice; 50° 10' 50", 16° 33' 30"; pomník před hřbitovem; 530 m; !; 1996/04/21 - JPH/3000: na břehu řeky Bělé v Antoníně údolí od křižovatky na Uhřínov až po Klečkov, 50°16'30"N, 16°20'E, na balvanu; 530 m; !; 1998/07/19
- Candelariella xanthostigma*** (Ach.) Lettau; JPH/1517: mezi osadami Podlesí a Neratov, stromořadí u silnice; *Acer pseudoplatanus*; 640 m; !; 1995/07/21 - JPH/2249: obec Zdobnice, osada Souvlastní, stromy na březích řeky Zdobnice; 50° 11' 50", 16° 24' 25"; *Ulmus sp.*; 500 m; !; 1997/09/04 - JPH/0920: osada Podlesí, 5 km jižně od Orlického Záhoří, stromořadí u silnice; *Acer pseudoplatanus*; 580 m; !; 1995/08/24 - JPH/0933: ibid.; *Fraxinus excelsior*, 580 m; !; 1995/08/24 - JPH/2438: stará sklářská huť 1,5 km jihovýchodně od osady Luisino Údolí, 500 m od křižovatky na Vápenný vrch; 50° 16' 50" N, 16° 24' 10" E; *Acer pseudoplatanus*; 825 m; leg. & det.: Z. Palice; 1997/10/18
- Catinaria atropurpurea*** (Schaerer) Vězda & Poelt; JPH/2440: stará sklářská huť 1,5 km jihovýchodně od osady Luisino Údolí, 500 m od křižovatky na Vápenný vrch; 50° 16' 50" N, 16° 24' 10" E; *Acer pseudoplatanus*; 825 m; leg. & det.: Z. Palice; 1997/10/18
- Cetraria chlorophylla*** (Willd.) Vainio; JPH/1521, JPH/1526: Halda (1997) - JPH/2254: obec Zdobnice, osada Souvlastní, stromořadí u silnice; 50° 11' 50", 16° 24' 25"; *Fraxinus excelsior*, 500 m; !; 1997/09/04 - JPH/0934, JPH/1523, JPH/1527, JPH/1528: Halda (1997)
- Chaenotheca brachypoda*** (Ach.) Tibell - JPH/2862: úsek řeky mezi Pašeráckou lávkou a Ledříčkovou skálou v údolí Divoké Orlice, 50°08'N, 16°34'E, ad lignum *Alnus glutinosa*; 550 m; !; 1998/08/14
- Chaenotheca chlorella*** (Ach.) Müll. Arg.; JPH/2188: Halda (1997) - JPH/0426: NPR Zemská brána, Pašerácká lávka, na břehu Divoké Orlice; 50° 08', 16° 34'; ; na tlejícím dřevě;

550 m; !; 1997/04/11 - JPH/0794: NPR Zemská brána, mezi Ledříčkovou skálou a Pašeráckou lávkou, na břehu řeky; 50° 08' 20", 16° 33' 30"; na dřevě (*Quercus sp.*); 550 m; !; 1997/05/03 - JPH/0798: ibid.; na suchém dřevu stromu *Alnus glutinosa*; 550 m; !; 1997/05/03 - JPH/2870: ibid, na trouchnivém dřevu (*Picea abies*); 550 m; !; 1998/08/14

Chaenotheca chrysocephala (Turner ex Ach.) Th. Fr.; JPH/0791: úsek řeky mezi Pašeráckou lávkou a Ledříčkovou skálou v údolí Divoké Orlice, 50°08'N, 16°34'E; *Quercus sp.*; 550 m; !; 1997/05/03 - JPH/2861: ibid.; *Alnus glutinosa*; 550 m; !; 1998/08/14

Chaenotheca ferruginea (Turner ex Ach.) Mig.; JPH/0331: Antoniino údolí (údolí Bělé 4 km jihozápadně od obce Deštné v O.h.); 50° 16' 30", 16° 20'; *Picea abies*; 530 m; leg.: J. Halda, J. Kučera; det.: !; 1997/03/12 - JPH/0415: NPR Zemská brána, Pašerácká lávka, na břehu Divoké Orlice; 50° 08', 16° 34'; *Alnus glutinosa*; 550 m; !; 1997/04/11 - JPH/1560: NPR Zemská brána, mezi Ledříčkovou skálou a Pašeráckou lávkou, na břehu řeky; *Alnus glutinosa*; 525 m; !; 1996/01/05 - JPH/2292: úsek řeky mezi Ostrovem a obcí Bartošovice v O.h., stromy na břehu řeky; 50° 09' 30", 16° 34' 30"; *Acer pseudoplatanus*; 550 m; !; 1997/09/23

Chaenotheca furfuracea (L.) Tibell; JPH/2169: Antoniino údolí (údolí Bělé 4 km jihozápadně od obce Deštné v O.h.); 50° 16' 30", 16° 20'; na suchém dřevu stromu *Fagus sylvatica*; 530 m; !; 1997/07/29 - JPH/0424: NPR Zemská brána, Pašerácká lávka, na břehu Divoké Orlice; 50° 08', 16° 34'; na tlejícím dřevě; 550 m; !; 1997/04/11

Chaenotheca trichialis (Ach.) Th. Fr.; JPH/2170: Antoniino údolí (údolí Bělé 4 km jihozápadně od obce Deštné v O.h.); 50° 16' 30", 16° 20'; na suchém dřevu stromu *Fagus sylvatica*; 530 m; !; 1997/07/29 - JPH/0427: NPR Zemská brána, Pašerácká lávka, na břehu Divoké Orlice; 50° 08', 16° 34'; na tlejícím dřevě; 550 m; !; 1997/04/11 - JPH/0797: NPR Zemská brána, mezi Ledříčkovou skálou a Pašeráckou lávkou, na břehu řeky; 50° 08' 20", 16° 33' 30"; *Fraxinus excelsior*; 550 m; !; 1997/05/03 - JPH/0784: ibid.; na dřevě (*Picea abies*); 550 m; !; 1997/05/03 - JPH/0799: ibid.; na suchém dřevu stromu *Alnus glutinosa*; 550 m; !; 1997/05/03 - JPH/0939: osada Podlesí, 5 km jižně od Orlického Záhoří, malý lom v lese; na tlejícím dřevě; 580 m; !; 1995/08/24 - JPH/2296: úsek řeky mezi Ostrovem a obcí Bartošovice v O.h., stromy na břehu řeky; 50° 09' 30", 16° 34' 30"; na suchém dřevu stromu *Alnus glutinosa*; 550 m; !; 1997/09/23 - JPH/2800: na břehu řeky Bělé v Antoniině údolí od křižovatky na Uhřínov až po Klečkov, 50°16'30"N, 16°20'E, na holém dřevu (*Abies alba*); 700 m; !; 1998/03/29 - JPH/2868: úsek řeky mezi Pašeráckou lávkou a Ledříčkovou skálou v údolí Divoké Orlice, 50°08'N, 16°34'E, na holém dřevu (*Alnus glutinosa*); 550 m; !; 1998/08/14

Chaenotheca xyloxena Nádvl.; JPH/2201: Halda (1997) - na podzi 1998 byla již zmíněná stélka bez plodnic a zřejmě odumírající - Obermayer 1997: osada Podlesí, 5 km jižně

- od Orlického Záhoří, pahýl smrku u řeky; 50° 14', 16° 33'; 530 m; leg.: A. Wilfling, N. Hoffmann, J. Prügger; det.: A. Wilfling; 1996/04/21
- Cheiromycina flabelliformis*** B. Sutton - JPH/2854: úsek řeky mezi Pašeráckou lávkou a Ledřičkovou skálou v údolí Divoké Orlice, 50°08'N, 16°34'E, (*Fraxinus excelsior*); 550 m; !; 1998/08/14
- Chrysothrix chlorina*** (Ach.) Laundon; JPH/0418: NPR Zemská brána, Pašerácká lávka, na břehu Divoké Orlice; 50° 08', 16° 34'; *Alnus glutinosa*; 550 m; !; 1997/04/11 - PRC: Halda (1997).
- Cladonia chlorophaea*** (Flörke ex Sommerf.) Spreng.; JPH/1695: Antoniino údolí (údolí Bělé 4 km jihozápadně od obce Deštné v O.h.); *Fraxinus excelsior*, 530 m; !; 1996/04/21 - JPH/2971: na břehu řeky v osadě Černá Voda v údolí Divoké Orlice, 50°15'N, 16°31'E, *Salix sp.*; 650 m; !; 1998/09/10
- Cladonia coniocraea*** (Flörke) Sprengel; JPH/2505: 6 km jižně od Deštného v O.h., les Hlodný nad meandrem řeky Bělé; na tlejícím dřevě; 600 m; !; 1997/11/28 - JPH/2145: Antoniino údolí (údolí Bělé 4 km jihozápadně od obce Deštné v O.h.); 50° 16' 30", 16° 20'; *Acer pseudoplatanus*; 530 m; !; 1997/07/29 - JPH/2218: Ostrov (úsek mezi obcí Bartošovice a Zemskou bránou, stromy na břehu řeky; 50° 09' 10", 16° 35' 10"; na tlejícím dřevě; 550 m; !; 1997/08/05 - JPH/2320: osada Podlesí, 5 km jižně od Orlického Záhoří, stromořadí u silnice; *Fraxinus excelsior*, 600 m; !; 1995/07/28 - JPH/2250: obec Zdobnice, osada Souvlastní, stromořadí u silnice; 50° 11' 50", 16° 24' 25"; *Fraxinus excelsior*, 500 m; !; 1997/09/04 - JPH/0923, JPH/0936, JPH/0937, JPH/1542, JPH/1991: Halda (1997) - JPH/2180: stará sklářská huť 1,5 km jihovýchodně od osady Luisino Údolí, 500 m od křižovatky na Vápenný vrch; 50° 16' 50", 16° 24' 10"; *Acer pseudoplatanus*; 825 m; !; 1997/07/27 - JPH/0754: starý lom na Vápenném vrchu, 3 km východně od osady Luisino Údolí; 50° 16' 30", 16° 24' 45"; *Acer pseudoplatanus*; 900 m; !; 1997/05/02 - JPH/0775: ibid.; *Acer pseudoplatanus*; 900 m; !; 1997/05/02 - JPH/2293: úsek řeky mezi Ostrovem a obcí Bartošovice v O.h., stromy na břehu řeky; 50° 09' 30", 16° 34' 30"; *Fraxinus excelsior*, 550 m; !; 1997/09/23 - JPH/2499: v lese pod hradem Hlodný v údolí řeky Bělé, na kamenu porostlém mechem; 600 m; !; 1997/11/28 - JPH/2505: ibid., na holém dřevu; 600 m; !; 1997/11/28 - JPH/2851: úsek řeky mezi Pašeráckou lávkou a Ledřičkovou skálou v údolí Divoké Orlice, 50°08'N, 16°34'E, na holém dřevu, plodný exemplář; 550 m; !; 1998/08/14
- Cladonia digitata*** (L.) Hoffm.; JPH/2500: 6 km jižně od Deštného v O.h., les Hlodný nad meandrem řeky Bělé; *Cerasus avium*; 600 m; !; 1997/11/28 - JPH/0325: Antoniino údolí (údolí Bělé 4 km jihozápadně od obce Deštné v O.h.); 50° 16' 30", 16° 20'; *Acer pseudoplatanus*; 530 m; leg.: J. Halda, J. Kučera; det.: !; 1997/03/12 - JPH/1530: NPR Zemská brána, mezi Ledřičkovou skálou a Pašeráckou lávkou, na břehu řeky; na pařezu; 525 m; !; 1996/01/15 - JPH/1531: obec Orlické Záhoří, osada Černá Voda, stromořadí u silnice; *Picea abies*; 650 m; !; 1996/01/15 - JPH/2297: úsek řeky mezi

Ostrovem a obcí Bartošovice v O.h., stromy na břehu řeky; 50° 09' 30", 16° 34' 30"; na suchém dřevu stromu *Alnus glutinosa*; 550 m; !; 1997/09/23 - JPH/2844: stará sklářská huť pod Vápenným vrchem v údolí řeky Zdobnice, 50°16'50"N, 16°24'10"E, na holém dřevu; 825 m; !; 1998/08/15

Cladonia fimbriata (L.) Fr.; JPH/2503: 6 km jižně od Deštného v O.h., les Hlodný nad meandrem řeky Bělé; *Ulmus glabra*; 600 m; !; 1997/11/28 - JPH/0324: Antoniino údolí (údolí Bělé 4 km jihozápadně od obce Deštné v O.h.); 50° 16' 30", 16° 20'; *Acer pseudoplatanus*; 530 m; leg.: J. Halda, J. Kučera; det.: !; 1997/03/12 - JPH/2142: ibid.; na zemi; 530 m; !; 1997/07/29 - JPH/1539, JPH/0919, JPH/1544, JPH/1988: Halda (1997). - JPH/2290: úsek řeky mezi Ostrovem a obcí Bartošovice v O.h., stromy na břehu řeky; 50° 09' 30", 16° 34' 30"; *Acer platanoides*; 550 m; !; 1997/09/23

Cladonia macilenta Hoffm.; JPH/2154: Antoniino údolí (údolí Bělé 4 km jihozápadně od obce Deštné v O.h.); 50° 16' 30", 16° 20'; na zemi; 530 m; !; 1997/07/29

Cladonia pyxidata ssp. *chlorophaea* (Flörke ex Sommerf.) V. Wirth; JPH/0929: Halda (1997).

Cladonia subulata (L.) Weber ex Wigg.; JPH/2148: Antoniino údolí (údolí Bělé 4 km jihozápadně od obce Deštné v O.h.); 50° 16' 30", 16° 20'; na balvanu; 530 m; !; 1997/07/29 - JPH/2159: ibid.; na zemi; 530 m; !; 1997/07/29.

Cystocoleus ebeneus (Dillwyn) Thwaites; JPH/0318: Antoniino údolí (údolí Bělé 4 km jihozápadně od obce Deštné v O.h.); 50° 16' 30", 16° 20'; na balvanu; 530 m; leg.: J. Halda, J. Kučera; det.: !; 1997/03/12 - PRC: Halda (1997).

Dermatocarpon luridum (With.) J. R. Laundon; JPH/2220: Ostrov (úsek mezi obcí Bartošovice a Zemskou bránou, stromy na břehu řeky; 50° 09' 10", 16° 35' 10"; *Alnus glutinosa*; 550 m; !; 1997/08/05 - JPH/0736: NPR Zemská brána, Pašerácká lávka, na břehu Divoké Orlice; 50° 08', 16° 34'; na balvanu; 550 m; !; 1997/04/11 - JPH/2284: úsek řeky mezi Ostrovem a obcí Bartošovice v O.h., na břehu řeky; 50° 09' 30", 16° 34' 30"; na balvanu; 550 m; !; 1997/09/23

Dimerella pineti (Ach.) Vězda; JPH/0327: Antoniino údolí (údolí Bělé 4 km jihozápadně od obce Deštné v O.h.); 50° 16' 30", 16° 20'; *Acer pseudoplatanus*; 530 m; leg.: J. Halda, J. Kučera; det.: !; 1997/03/12 - JPH/2146: ibid.; *Acer pseudoplatanus*; 530 m; !; 1997/07/29 - JPH/2168: ibid.; na dřevě (*Picea abies*); 530 m; !; 1997/07/29 - JPH/2221: Ostrov (úsek mezi obcí Bartošovice a Zemskou bránou, stromy na břehu řeky; 50° 09' 10", 16° 35' 10"; *Acer pseudoplatanus*; 550 m; !; 1997/08/05 - JPH/2214: ibid.; *Alnus glutinosa*; 550 m; !; 1997/08/05 - JPH/2222: ibid.; *Fraxinus excelsior*; 550 m; !; 1997/08/05 - JPH/0422: NPR Zemská brána, Pašerácká lávka, na břehu Divoké Orlice; 50° 08', 16° 34'; *Alnus glutinosa*; 550 m; !; 1997/04/11 - JPH/0741: NPR Zemská brána, mezi Ledřčkovou skálou a Pašeráckou lávkou, na břehu řeky; 50° 08', 16° 34'; *Acer platanoides*; 550 m; !; 1997/05/03 - JPH/0787: ibid.; *Acer pseudoplatanus*; 550 m; !; 1997/05/03 - JPH/0742: ibid.; *Acer pseudoplatanus*; 550 m; !; 1997/05/03 - JPH/1532: Halda (1997) - JPH/2255: obec Zdobnice, osada Souvlastní, stromy na březích řeky Zdobnice; 50° 11' 50", 16° 24' 25"; *Fraxinus*

- excelsior*, 500 m; !; 1997/09/04 - JPH/2252: obec Zdobnice, osada Souvlastní, stromořadí u silnice; 50° 11' 50", 16° 24' 25"; *Fraxinus excelsior*, 500 m; !; 1997/09/04 - JPH/2245: obec Zdobnice, osada Souvlastní, stromy na březích řeky Zdobnice; 50° 11' 50", 16° 24' 25"; *Ulmus sp.*; 500 m; !; 1997/09/04 - JPH/0926, JPH/0931, JPH/1535: Halda (1997) - JPH/2281: úsek řeky mezi Ostrovem a obcí Bartošovice v O.h., stromy na břehu řeky; 50° 09' 30", 16° 34' 30"; *Alnus glutinosa*; 550 m; !; 1997/09/23 - JPH/1322: NPR Zemská brána, Pašerácká lávka, na břehu Divoké Orlice; na tlejícím dřevě (*Fagus sylvatica*); 550 m; !; 1996/01/16 - JPH/2859: úsek řeky mezi Pašeráckou lávkou a Ledříčkovou skálou v údolí Divoké Orlice, 50°08'N, 16°34'E, *Sambucus nigra*; 550 m; !; 1998/08/14 - JPH/2974: na břehu řeky v osadě Černá Voda v údolí Divoké Orlice, 50°15'N, 16°31'E, *Acer platanoides*; 650 m; !; 1998/09/10
- Evernia prunastri*** (L.) Ach.; JPH/0782: NPR Zemská brána, mezi Ledříčkovou skálou a Pašeráckou lávkou, na břehu řeky; 50° 08' 20", 16° 33' 30"; *Acer pseudoplatanus*; 550 m; !; 1997/05/03 - JPH/1537: Halda (1997) - JPH/2264: obec Zdobnice, osada Souvlastní, stromořadí u silnice; 50° 11' 50", 16° 24' 25"; *Fraxinus excelsior*, 500 m; !; 1997/09/04 - JPH/1534, JPH/1541: Halda (1997) - JPH/2315: úsek řeky mezi Ostrovem a obcí Bartošovice v O.h., stromy na břehu řeky; 50° 09' 30", 16° 34' 30"; *Acer pseudoplatanus*; 550 m; !; 1997/09/23
- Fellhanera subtilis*** (Vězda) Dieder & Sérus.; JPH/2441: stará sklářská huť 1,5 km jihovýchodně od osady Luisino Údolí, 500 m od křižovatky na Vápenný vrch; 50° 16' 50" N, 16° 24' 10" E; *Picea abies*; 825 m; leg. & det.: Z. Palice; 1997/10/18 - JPH/2842: stará sklářská huť pod Vápenným vrchem v údolí řeky Zdobnice, 50°16'50"N, 16°24'10"E, na kořenu (*Picea abies*); 825 m; !; 1998/08/15 - JPH/2970: na břehu řeky v osadě Černá Voda v údolí Divoké Orlice, 50°15'N, 16°31'E, na obnaženém kořenu *Picea abies*; 650 m; !; 1998/09/10
- Fellhaneropsis vezdae*** (Coppins & James) Sérus. & Coppins - JPH/2984: úsek řeky mezi Pašeráckou lávkou a Ledříčkovou skálou v údolí Divoké Orlice, 50°08'N, 16°34'E, *Acer pseudoplatanus*; 550 m; leg.: J. Halda & Z. Palice; det.: Z. Palice; 1998/09/20
- Foraminella ambigua*** (Wulfen) Fricke Meyer; JPH/0575, JPH/0883, JPH/1533, JPH/1536, JPH/1537, JPH/1538, JPH/1543: Halda (1997) - JPH/0755: starý lom na Vápenném vrchu, 3 km východně od osady Luisino Údolí; 50° 16' 30", 16° 24' 45"; *Acer pseudoplatanus*; 900 m; !; 1997/05/02
- Graphis scripta*** (L.) Ach.; JPH/0910, JPH/1553, JPH/1693: Halda (1997) - JPH/0326: Antoniino údolí (údolí řeky Bělé 4 km záp. od obce Deštné v O.h.; *Acer pseudoplatanus*; 530 m; leg.: J. Halda, J. Kučera; det.: !; 1997/03/12 - JPH/0323: ibid.; *Fraxinus excelsior*, 530 m; leg.: J. Halda, J. Kučera; det.: !; 1997/03/12 - JPH/2212: Ostrov (úsek mezi obcí Bartošovice a Zemskou bránou, stromy na břehu řeky; 50° 09' 10", 16° 35' 10"; *Acer pseudoplatanus*; 550 m; !; 1997/08/05 - JPH/1558: NPR Zemská brána, mezi Ledříčkovou skálou a Pašeráckou lávkou, na břehu řeky; *Acer pseudoplatanus*; 525 m; !; 1996/01/15 - JPH/1559: ibid.; *Fagus sylvatica*;

525 m; !; 1996/01/15 - JPH/0783: *ibid.*; *Fagus sylvatica*; 550 m; !; 1997/05/03 - JPH/0757: starý lom na Vápenném vrchu, 3 km východně od osady Luisino Údolí; 50° 16' 30", 16° 24' 45"; *Acer pseudoplatanus*; 900 m; !; 1997/05/02 - JPH/2986: úsek řeky mezi Pašeráckou lávkou a Ledřičkovou skálou v údolí Divoké Orlice, 50°08'N, 16°34'E, *Acer pseudoplatanus*; 550 m; !; 1998/09/20

Hypocenomyce caradocensis (Leight. ex Nyl.) p. James & G.Schneid.; JPH/1510: NPR Zemská brána, 100 m od mostu po proudu řeky, stromy na břehu; *Picea abies*; 500 m; !; 1996/04/20 - JPH/0416: NPR Zemská brána, Pašerácká lávka, na břehu Divoké Orlice; 50° 08', 16° 34'; *Alnus glutinosa*; 550 m; !; 1997/04/11. - Vězda (1996).

Hypocenomyce scalaris (Ach. ex Lilj.) M. Choisy; JPH/0873, JPH/0881, JPH/1545, JPH/1548, JPH/1550, JPH/1555, JPH/1557, JPH/1986: Halda (1997) - JPH/2508: 6 km jižně od Deštného v O.h., les Hlodný nad meandrem řeky Bělé; *Cerasus avium*; 600 m; !; 1997/11/28 - JPH/0428: NPR Zemská brána, Pašerácká lávka, na břehu Divoké Orlice; 50° 08', 16° 34'; *Alnus glutinosa*; 550 m; !; 1997/04/11 - JPH/0758: starý lom na Vápenném vrchu, 3 km východně od osady Luisino Údolí; 50° 16' 30", 16° 24' 45"; *Acer pseudoplatanus*; 900 m; !; 1997/05/02 - JPH/2976: na břehu řeky v osadě Černá Voda v údolí Divoké Orlice, 50°15'N, 16°31'E, *Alnus glutinosa*; 650 m; !; 1998/09/10

Hypogymnia physodes (L.) Nyl.; JPH/0869, JPH/0916, JPH/1546, 1547, JPH/1549, JPH/1551, JPH/1552, JPH/1554, JPH/1556, JPH/1985: Halda (1997) - JPH/2507: 6 km jižně od Deštného v O.h., les Hlodný nad meandrem řeky Bělé; *Cerasus avium*; 600 m; !; 1997/11/28 - JPH/1466: osada Horní Rokytnice, stromořadí u silnice; *Acer pseudoplatanus*; 600 m; leg.: J. Kučera; det.: !; 1996/11/12 - JPH/1700: *ibid.*; *Betula pendula*; 600 m; leg.: J. Kučera; det.: !; 1996/11/12.

Hypogymnia tubulosa (Schaer.) Havaas - JPH/2673: na břehu řeky v okolí Ostrova v údolí Divoké Orlice, 50°09'10"N, 16°35'10"E, *Acer platanoides*; 550 m; !; 1997/08/05

Lecania cyrtella (Ach.) Th. Fr. - JPH/2439: stará sklářská huť pod Vápenným vrchem v údolí řeky Zdobnice, 50°16'50"N, 16°24'10"E, *Acer pseudoplatanus*; 825 m; leg. & det.: Z. Palice; 1997/10/18

Lecanora argentata (Ach.) Malme; JPH/0876, JPH/0877, JPH/1566, JPH/1569, JPH/1578, JPH/1580, JPH/1583: Halda (1997) - JPH/0748: starý lom na Vápenném vrchu, 3 km východně od osady Luisino Údolí; 50° 16' 30", 16° 24' 45"; *Acer pseudoplatanus*; 900 m; !; 1997/05/02 - JPH/2316: úsek řeky mezi Ostrovem a obcí Bartošovice v O.h., stromy na břehu řeky; 50° 09' 30", 16° 34' 30"; *Fraxinus excelsior*; 550 m; !; 1997/09/23

Lecanora carpinea (L.) Vainio; JPH/0921, JPH/1562, JPH/1563, JPH/1567, JPH/1568, JPH/1571, JPH/1572, JPH/1579, JPH/1582: Halda (1997).

Lecanora chlorotera Nyl.; JPH/1585: Halda (1997) - JPH/1468: 2 km severně od obce Bartošovice v O.h., osada Vrchní Orlice; 50° 16' 30", 16° 20'; *Acer pseudoplatanus*; 530 m; !; 1996/04/21

- Lecanora conizaeoides*** Nyl. ex Crombie; JPH/0874, JPH/1565, JPH/1575, JPH/1577, JPH/1581, JPH/2199: Halda (1997) - JPH/2510: 6 km jižně od Deštného v O.h., les Hlodný nad meandrem řeky Bělé; *Abies alba*; 600 m; !; 1997/11/28 - JPH/2501: ibid.; *Cerasus avium*; 600 m; !; 1997/11/28 - JPH/0273: Antoniino údolí (údolí Bělé 4 km jihozápadně od obce Deštné v O.h.); 50° 16' 30", 16° 20'; *Fraxinus excelsior*, 530 m; leg.: J. Halda, J. Kučera; det.: !; 1997/03/12 - JPH/0319: ibid.; *Sorbus aucuparia*; 530 m; leg.: J. Halda, J. Kučera; det.: !; 1997/03/12 - JPH/0801: NPR Zemská brána, mezi Ledříčkovou skálou a Pašeráckou lávkou, na břehu řeky; 50° 08' 20", 16° 33' 30"; *Abies alba*; 550 m; !; 1997/05/03 - JPH/0752: starý lom na Vápenném vrchu, 3 km východně od osady Luisino Údolí; 50° 16' 30", 16° 24' 45"; *Acer pseudoplatanus*; 900 m; !; 1997/05/02 - JPH/2285: úsek řeky mezi Ostrovem a obcí Bartošovice v O.h., stromy na břehu řeky; 50° 09' 30", 16° 34' 30"; *Alnus glutinosa*; 550 m; !; 1997/09/23
- Lecanora dispersa*** (L.) Sommerf.; JPH/1570: jižní konec obce Orlické Záhoří, stromořadí u silnice; na staré zdi; 690 m; !; 1995/07/11 - JPH/2559: 2 km severně od obce Bartošovice v O.h., osada Vrchní Orlice; 50° 10' 50", 16° 33' 30"; betonový most přes silnici; 530 m; !; 1996/04/21 - JPH/2574: obec Orlické Záhoří, 50° 16' 40", 16° 28' 40"; náhrobky na hřbitově u kostela; 700 m; !; 1995/07/11
- Lecanora expallens*** Ach.; JPH/1587: NPR Zemská brána, 100 m od mostu po proudu řeky, stromy na břehu; *Acer pseudoplatanus*; 500 m; !; 1996/04/20
- Lecanora intumescens*** (Rebent.) Rabenh. - JPH/2990: úsek řeky mezi Pašeráckou lávkou a Ledříčkovou skálou v údolí Divoké Orlice, 50°08'N, 16°34'E, *Alnus glutinosa*; 550 m; !; 1998/09/20
- Lecanora muralis*** (Schreber) Rabenh.; JPH/2561: 2 km severně od obce Bartošovice v O.h., osada Vrchní Orlice; 50° 10' 50", 16° 33' 30"; betonový most přes silnici; 530 m; !; 1996/04/21 - JPH/2569: obec Orlické Záhoří, 50° 16' 40", 16° 28' 40"; náhrobky na hřbitově u kostela; 700 m; !; 1995/07/11
- Lecanora polytropa*** (Hoffm.) Rabenh.; JPH/2541: severní konec obce Orlické Záhoří, osada Bedřichovka, 50° 18', 16° 26' 30"; německý pomník mezi stromořadím u silnice; 690 m; !; 1995/07/14 - JPH/2552: 2 km severně od obce Bartošovice v O.h., osada Vrchní Orlice; 50° 10' 50", 16° 33' 30"; pomník před hřbitovem; 530 m; !; 1996/04/21
- Lecanora pulicaris*** (Pers.) Ach.; JPH/0884, JPH/0922; JPH/1561, JPH/1573, JPH/1574, JPH/1584, JPH/2198: Halda (1997)3 - JPH/0751: starý lom na Vápenném vrchu, 3 km východně od osady Luisino Údolí; 50° 16' 30", 16° 24' 45"; *Acer pseudoplatanus*; 900 m; !; 1997/05/02 - JPH/2845: stará sklářská huť pod Vápenným vrchem v údolí řeky Zdobnice, 50°16'50"N, 16°24'10"E, *Acer pseudoplatanus*; 825 m; !; 1998/08/15
- Lecanora rupicola*** (L.) Zahlbr.; JPH/2542: severní konec obce Orlické Záhoří, osada Bedřichovka, 50° 18', 16° 26' 30"; německý pomník mezi stromořadím u silnice; 690 m; !; 1995/07/14 - JPH/2549: pomník u kostela v osadě Vrchní Orlice v údolí Divoké Orlice, 50°10'50"N, 16°33'30"E, na balvanu; 600 m; !; 1994/05/21

- Lecanora saligna*** (Schrader) Zahbr.; JPH/0796: NPR Zemská brána, mezi Ledříčkovou skálou a Pašeráckou lávkou, na břehu řeky; 50° 08' 20", 16° 33' 30"; *Salix sp.*; 550 m; !; 1997/05/03 - JPH/1472: NPR Zemská brána, 100 m od mostu směrem po proudu řeky, stromy na břehu; 50° 08', 16° 34'; *Alnus glutinosa*; 525 m; !; 1996/01/15 - JPH/1471: osada Podlesí, 5 km jižně od Orlického Záhoří, stromořadí u silnice; na dřevě (*Salix sp.*); 530 m; !; 1996/04/21 - JPH/3010: na břehu řeky v osadě Černá Voda v údolí Divoké Orlice, 50°15'N, 16°31'E, *Acer platanoides*; 650 m; !; 1998/09/10
- Lecanora swartzii*** (Ach.) Ach.; NPR Zemská brána, Pašerácká lávka, na břehu Divoké Orlice; 50° 08', 16° 34'; na skále u lávky; 550 m; !; 1997/04/11
- Lecanora varia*** (Hoffm.) Ach.; JPH/0924, JPH/1576, JPH/1586, JPH/1603, JPH/1604, JPH/1605, JPH/1608, JPH/1614: Halda (1997).
- Lecidea fuscoatra*** (L.) Ach.; JPH/2545: severní konec obce Orlické Záhoří, osada Bedřichovka, 50° 18', 16° 26' 30"; německý pomník mezi stromořadím u silnice; 690 m; !; 1995/07/14 - JPH/2554: 2 km severně od obce Bartošovice v O.h., osada Vrchní Orlice; 50° 10' 50", 16° 33' 30"; pomník před hřbitovem; 530 m; !; 1996/04/21
- Lecidella elaeochroma*** (Ach.) M. Choisy; JPH/0928, JPH/1589, JPH/1590, JPH/1591, JPH/1592, JPH/1593, JPH/1594, JPH/2527: Halda (1997) - JPH/0277: Antoniino údolí (údolí Bělé 4 km jihozápadně od obce Deštné v O.h.); 50° 16' 30", 16° 20'; *Fraxinus excelsior*, 530 m; leg.: J. Halda, J. Kučera; det.: !; 1997/03/12 - JPH/2224: Ostrov (úsek mezi obcí Bartošovice a Zemskou bránou, stromy na břehu řeky; 50° 09' 10", 16° 35' 10"; *Fraxinus excelsior*, 550 m; !; 1997/08/05 - JPH/0430: NPR Zemská brána, Pašerácká lávka, na břehu Divoké Orlice; 50° 08', 16° 34'; *Fraxinus excelsior*, 550 m; !; 1997/04/11 - JPH/0790: NPR Zemská brána, mezi Ledříčkovou skálou a Pašeráckou lávkou, na břehu řeky; 50° 08' 20", 16° 33' 30"; *Acer pseudoplatanus*; 550 m; !; 1997/05/03 - JPH/0756: starý lom na Vápenném vrchu, 3 km východně od osady Luisino Údolí; 50° 16' 30", 16° 24' 45"; *Acer pseudoplatanus*; 900 m; !; 1997/05/02 - JPH/2289: úsek řeky mezi Ostrovem a obcí Bartošovice v O.h., stromy na břehu řeky; 50° 09' 30", 16° 34' 30"; *Acer platanoides*; 550 m; !; 1997/09/23
- Lecidella stigmatea*** (Ach.) Hertel & Leuckert; JPH/0735: NPR Zemská brána, zeď pod mostem; 50° 08', 16° 34'; na betonu mezi kameny; 550 m; !; 1997/04/11 - JPH/2564: 2 km severně od obce Bartošovice v O.h., osada Vrchní Orlice; 50° 10' 50", 16° 33' 30"; betonový most přes silnici; 530 m; !; 1996/04/21 - JPH/2575: obec Orlické Záhoří, 50° 16' 40", 16° 28' 40"; náhrobky na hřbitově u kostela; 700 m; !; 1995/07/11
- Lepraria incana*** (L.) Ach. - JPH/2674: na břehu řeky v okolí Ostrova v údolí divoké Orlice, 50°09'10"N, 16°35'10"E, *Acer platanoides*; 550 m; !; 1997/08/05 - JPH/2502: v lese pod hradem Hlodný v údolí řeky Bělé, *Ulmus glabra*; 600 m; !; 1997/11/28 - JPH/3004: na břehu řeky Bělé v Antoniině údolí od křižovatky na Uhřínov až po Klečkov, 50°16'30"N, 16°20'E, na balvanu; 530 m; !; 1998/07/19 - JPH/2850: stará

- sklářská huť pod Vápenným vrchem v údolí řeky Zdobnice, 50°16'50"N, 16°24'10"E, *Sorbus aucuparia*; 825 m; !; 1998/08/15 - JPH/2963: na břehu řeky v osadě Černá Voda v údolí Divoké Orlice, 50°15'N, 16°31'E, *Salix sp.*; 650 m; !; 1998/09/10
- Leptocaulon microscopicum*** (Vill.) Gams; JPH/0781: NPR Zemská brána, mezi Ledříčkovou skálou a Pašeráckou lávkou, na břehu řeky; 50° 08' 20", 16° 33' 30"; *skalka*; 550 m; !; 1997/05/03
- Leptoloma membranaceum*** (Dickson) Vainio; JPH/0328: Antoniino údolí (údolí Bělé 4 km jihozápadně od obce Deštné v O.h.); 50°16'30", 16°20'; na balvanu; 530 m; leg.: J. Halda, J. Kučera; det.: !; 1997/03/12 - JPH/0417: NPR Zemská brána, Pašerácká lávka, na břehu Divoké Orlice; 50°08', 16°34'; na zemi; 550 m; !; 1997/04/11 - JPH/0574: osada Podlesí, 5 km jižně od Orlického Záhoří, stromořadí u silnice; 50°14', 16°33'; *Acer pseudoplatanus*; 600 m; !; 1995/07/28 - JPH/0911: osada Podlesí, 5 km jižně od Orlického Záhoří, malý lom v lese; *Acer pseudoplatanus*; 580 m; !; 1995/08/24
- Leptogium subtile*** (Schrader) Torss.; JPH/2179: stará sklářská huť 1,5 km jihovýchodně od osady Luisino Údolí, 500 m od křižovatky na Vápenný vrch; 50° 16' 50", 16° 24' 10"; *Acer pseudoplatanus*; 825 m; leg.: !; det.: A. Guttová; 1997/07/27 - JPH/2840: ibid.; 1998/08/15
- Macentina abscondita*** Coppins & Vězda; JPH/0697: NPR Zemská brána, 100 m od mostu směrem po proudu řeky, stromy na břehu; 50° 08', 16° 34'; *Fagus sylvatica*; 525 m; leg.: J. Halda, Z. Palice; det.: Z. Palice; 1996/01/15.
- Micarea botryoides*** (Nyl.) Coppins; JPH/1469: NPR Zemská brána, 100 m od mostu po proudu řeky; 50° 08' 30", 16° 35'; na zemi v mechu; 500 m; !; 1996/04/20 - PRC (sub *Micarea sp.* in Halda 1997): Pašerácká lávka, skála na břehu Divoké Orlice; 50° 08' 30", 16° 35'; v mechu na balvanu; 500 m; !; 1994/05/07 - JPH/2530: úsek mezi mostem a Pašeráckou lávkou v NPR Zemská brána v údolí Divoké Orlice, 50°08'N, 16°35'E, *Fagus sylvatica*; 500 m; leg. & det.: Z. Palice; 1996/04/20 - JPH/2852: ibid, *Alnus glutinosa*; 550 m; !; 1998/08/14 - JPH/2983: ibid, *Picea abies*; 550 m; !; 1998/09/20
- Micarea denigrata*** (Fr.) Hedl.; JPH/0431: NPR Zemská brána, Pašerácká lávka, na břehu Divoké Orlice; 50° 08', 16° 34'; na tlejícím dřevě; 550 m; !; 1997/04/11 - JPH/0917: osada Podlesí, 5 km jižně od Orlického Záhoří, stromy na břehu řeky; na tlejícím dřevě; 580 m; !; 1995/08/24 - JPH/2587: stromořadí u silnice v osadě Podlesí v údolí Divoké Orlice, 50°14'10"N, 16°32'30"E, na holém dřevu; 600 m; !; 1997/08/15
- Micarea lutulata*** (Nyl.) Coppins; JPH/0332: Antoniino údolí (údolí Bělé 4 km jihozápadně od obce Deštné v O.h.); 50° 16' 30", 16° 20'; *Fraxinus excelsior*; 530 m; leg.: J. Halda, J. Kučera; det.: !; 1997/03/12 - JPH/2164: ibid.; *Acer pseudoplatanus*; 530 m; !; 1997/07/29 - JPH/2672: NPR Zemská brána, na břehu řeky asi 30 m od mostu, 50°08'N, 16°34'E, na zastíněném kamenu; 550 m; leg. & det.: Z. Palice; 1997/03/09

- Micarea misella*** (Nyl.) Hedl.; JPH/2605: NPR Zemská brána, na břehu Divoké Orlice; 50° 08', 16° 34'; na tlejícím pařezu; 500 m; leg. & det.: Z. Palice; 1997/03/09.
- Micarea prasina*** Fr.; JPH/2506: 6 km jižně od Deštného v O.h., les Hlodný nad meandrem řeky Bělé; *Ulmus glabra*; 600 m; !; 1997/11/28 - JPH/0274: Antoniino údolí (údolí Bělé 4 km jihozápadně od obce Deštné v O.h.); 50° 16' 30", 16° 20'; *Acer pseudoplatanus*; 530 m; leg.: J. Halda, J. Kučera; det.: !; 1997/03/12 - JPH/2163: ibid.; *Acer pseudoplatanus*; 530 m; !; 1997/07/29 - JPH/1694: ibid.; *Fraxinus excelsior*; 530 m; !; 1996/04/21 - JPH/2151: ibid.; *Fraxinus excelsior*; 530 m; !; 1997/07/29 - JPH/2161: ibid.; *Fraxinus excelsior*; 530 m; !; 1997/07/29 - JPH/2207: Ostrov (úsek mezi obcí Bartošovice a Zemskou bránou, stromy na břehu řeky; 50° 09' 10", 16° 35' 10"; *Fraxinus excelsior*; 550 m; !; 1997/08/05 - JPH/2229: ibid.; *Picea abies*; 550 m; !; 1997/08/05 - JPH/0737: NPR Zemská brána, 100 m od mostu po proudu řeky, stromy na břehu řeky; 50° 08', 16° 34'; *Alnus glutinosa*; 550 m; !; 1997/04/11 - JPH/0429: NPR Zemská brána, Pašerácká lávka, na břehu Divoké Orlice; 50° 08', 16° 34'; *Fraxinus excelsior*; 550 m; !; 1997/04/11 - JPH/0744, JPH/0785: NPR Zemská brána, mezi Ledříčkovou skálou a Pašeráckou lávkou, na břehu řeky; 50° 08' 20", 16° 33' 30"; *Acer pseudoplatanus*; 550 m; !; 1997/05/03 - JPH/0743: ibid.; *Quercus sp.*; 550 m; !; 1997/05/03 - JPH/2251: obec Zdobnice, osada Souvlavní, stromořadí u silnice; 50° 11' 50", 16° 24' 25"; *Fraxinus excelsior*; 500 m; !; 1997/09/04 - JPH/1010: osada Podlesí, 5 km jižně od Orlického Záhoří, stromořadí u silnice; na tlejícím dřevě; 530 m; !; 1996/04/21 - JPH/2321: severní konec obce Orlické Záhoří, osada Bedřichovka, stromořadí u silnice; na tlejícím dřevě; 690 m; !; 1995/07/14 - JPH/0750: starý lom na Vápenném vrchu, 3 km východně od osady Luisino Údolí; 50° 16' 30", 16° 24' 45"; *Acer pseudoplatanus*; 900 m; !; 1997/05/02 - JPH/2287: úsek řeky mezi Ostrovem a obcí Bartošovice v O.h., stromy na břehu řeky; 50° 09' 30", 16° 34' 30"; *Acer platanooides*; 550 m; !; 1997/09/23 - JPH/2279: úsek řeky mezi Ostrovem a obcí Bartošovice v O.h., stromy na břehu řeky; 50° 09' 30", 16° 34' 30"; *Alnus glutinosa*; 550 m; !; 1997/09/23 - JPH/3008: na břehu řeky Bělé v Antoniině údolí od křižovatky na Uhřínov až po Klečkov, 50°16'30"N, 16°20'E, *Salix sp.*; 530 m; !; 1998/07/19 - JPH/2858: úsek řeky mezi Pašeráckou lávkou a Ledříčkovou skálou v údolí Divoké Orlice, 50°08'N, 16°34'E, na holém dřevu; 550 m; !; 1998/08/14 - JPH/2863: ibid, *Alnus glutinosa*; !; 1998/08/14 - JPH/2864: ibid, *Fagus sylvatica*; !; 1998/08/14 - JPH/2841: stará sklářská huť pod Vápenným vrchem v údolí řeky Zdobnice, 50°16'50"N, 16°24'10"E, na holém dřevu; 825 m; !; 1998/08/15 - JPH/2846: ibid., *Salix sp.*; !; 1998/08/15
- Micarea sylvicola*** (Flotow) Vězda & V. Wirth.; JPH/2149: ibid.; na balvanu; 530 m; !; 1997/07/29 - JPH/2317: úsek řeky mezi Ostrovem a obcí Bartošovice v O.h., stromy na břehu řeky; 50° 09' 30", 16° 34' 30"; na balvanu; 550 m; !; 1997/09/23 - JPH/2535: NPR Zemská brána, Ledříčkova skála, na břehu Divoké Orlice; 50° 08' 10", 16° 34' 30"; na balvanu; 525 m; !; 1994/05/21 - JPH/2164: na břehu řeky Bělé v Antoniině údolí od

- křížovatky na Uhřínov až po Klečkov, 50°16'30"N, 16°20'E, *Acer pseudoplatanus*; 530 m; leg.: J. Halda; det.: Z. Palice; 1997/07/29
- Microcalicium arenarium***: JPH/2577: v osadě Podlesí, malý lom u silnice v lese; na stélce lišejníku druhu *Psilolechia lucida* 640 m; !; 1995/07/21 - JPH/2578: Antoniino údolí (údolí Bělé 4 km jihozápadně od obce Deštné v O.h.); 50° 17' 30", 16° 20' 50"; skála u silnice na kraji lesa; na stélce lišejníku *Psilolechia lucida*; 530 m; leg.: J. Halda, J. Kučera; det.: !; 1997/03/12
- Mycobilimbia sabuletorum*** (Schreb.) Hafellner; JPH/1011: 2 km severně od obce Bartošovice v O.h., osada Vrchní Orlice; mezi kameny ve hřbitovní zdi u kostela; 530 m; !; 1996/04/21 - JPH/0276: Antoniino údolí (údolí Bělé 4 km jihozápadně od obce Deštné v O.h.); 50° 17' 30", 16° 20' 50"; na patníku; 530 m; leg.: J. Halda, J. Kučera; det.: !; 1997/03/12 - JPH/0760: starý lom na Vápenném vrchu, 3 km východně od osady Luisino Údolí; 50° 16' 30", 16° 24' 45"; na vápencové skále; 900 m; !; 1997/05/02
- Mycocalicium subtile*** (Pers.) Szat.; JPH/1596, JPH/2184: Halda (1997)
- Ochrolechia turneri*** (Sm.) Hasselrot; 1,5 km jihovýchodně od osady Luisino Údolí, 1000 m od křížovatky na Vápenný vrch, stromořadí u silnice; *Sorbus aucuparia*; 825 m; leg.: !; det.: Z. Palice; 1994/08/15
- Omphalina hudsoniana*** (Jenn.) Bigelow - JPH/2992: skála nad Pašeráckou lávkou NPR Zemská brána v údolí Divoké Orlice, 50°08'N, 16°34'E, na humósní půdě; 550 m; !; 1998/09/20
- Omphalina umbellifera*** (L., Fr.) Quélet - JPH/2980: na břehu řeky v osadě Černá Voda v údolí Divoké Orlice, 50°15'N, 16°31'E, na vlhké skále mezi mechem; 650 m; !; 1998/09/10
- Opegrapha vulgata*** var. *subsiderella* Nyl.; JPH/0329: Antoniino údolí (údolí Bělé 4 km jihozápadně od obce Deštné v O.h.); 50° 16' 30", 16° 20'; *Acer pseudoplatanus*; 530 m; leg.: J. Halda, J. Kučera; det.: !; 1997/03/12 - JPH/2167: ibid.; *Acer pseudoplatanus*; 530 m; !; 1997/07/29 - JPH/1595: NPR Zemská brána, Pašerácká lávka, na břehu Divoké Orlice; *Acer pseudoplatanus*; 525 m; !; 1996/01/15 - JPH/0918, JPH/2182: Halda (1997) - JPH/2865: úsek řeky mezi Pašeráckou lávkou a Ledříčkovou skálou v údolí Divoké Orlice, 50°08'N, 16°34'E, *Acer pseudoplatanus*; 550 m; !; 1998/08/14
- Parmelia acetabulum*** (Necker) Duby; JPH/0882, JPH/1598, JPH/1607, JPH/1615: Halda (1997) - JPH/2260: obec Zdobnice, osada Souvlastní, stromořadí u silnice; 50° 11' 50", 16° 24' 25"; *Fraxinus excelsior*; 500 m; !; 1997/09/04
- Parmelia conspersa*** (Ehrh. ex Ach.) Ach.; JPH/2546: severní konec obce Orlické Záhoří, osada Bedřichovka, 50° 18', 16° 26' 30"; německý pomník mezi stromořadím u silnice; 690 m; !; 1995/07/14
- Parmelia exasperatula*** Nyl.; JPH/1597, JPH/1600, JPH/1601: Halda (1997).

- Parmelia glabratula*** (Lamy) Nyl.; JPH/2512: 6 km jižně od Deštného v O.h., les Hlodný nad meandrem řeky Bělé; *Ulmus glabra*; 600 m; !; 1997/11/28 - JPH/0330: Antoniino údolí (údolí Bělé 4 km jihozápadně od obce Deštné v O.h.); 50° 16' 30", 16° 20'; *Acer pseudoplatanus*; 530 m; leg.: J. Halda, J. Kučera; det.: !; 1997/03/12 - JPH/0871, JPH/1612, JPH/1616: Halda (1997) - JPH/2178: stará sklářská huť 1,5 km jihovýchodně od osady Luisino Údolí, 500 m od křižovatky na Vápenný vrch; 50° 16' 50", 16° 24' 10"; *Acer pseudoplatanus*; 825 m; !; 1997/07/27 - JPH/0746: starý lom na Vápenném vrchu, 3 km východně od osady Luisino Údolí; 50° 16' 30", 16° 24' 45"; *Acer pseudoplatanus*; 900 m; !; 1997/05/02 - JPH/2288: úsek řeky mezi Ostrovem a obcí Bartošovice v O.h., stromy na břehu řeky; 50° 09' 30", 16° 34' 30"; *Acer platanoides*; 550 m; !; 1997/09/23
- Parmelia saxatilis*** (L.) Ach.; JPH/1599, JPH/1613, JPH/1617: Halda (1997) - JPH/0766: starý lom na Vápenném vrchu, 3 km východně od osady Luisino Údolí; 50° 16' 30", 16° 24' 45"; *Acer pseudoplatanus*; 900 m; !; 1997/05/02
- Parmelia submontana*** Nádvl. ex Hale; JPH/0698: obec Uhřínov, křižovatka v Kačerově, stromořadí u silnice; *Acer pseudoplatanus*; 650 m; leg. & det.: Z. Palice; 1996/11/09
- Parmelia sulcata*** Taylor; JPH/0872, JPH/1602, JPH/1609, JPH/1610, JPH/1611, JPH/1992: Halda (1997) - JPH/0747: starý lom na Vápenném vrchu, 3 km východně od osady Luisino Údolí; 50° 16' 30", 16° 24' 45"; *Acer pseudoplatanus*; 900 m; !; 1997/05/02
- Parmelia tiliacea*** (Hoffm.) Ach.; JPH/1606: Halda (1997) - JPH/0772: starý lom na Vápenném vrchu, 3 km východně od osady Luisino Údolí; 50° 16' 30", 16° 24' 45"; *Acer pseudoplatanus*; 900 m; !; 1997/05/02
- Peltigera denegii*** Gyelnik; JPH/2196: Halda (1997) - JPH/1697: Antoniino údolí (údolí Bělé 4 km jihozápadně od obce Deštné v O.h.); 50° 16' 30", 16° 20"; na skále v mechu; 530 m; leg.: !; dupl. det.: R. Dětinský; 1996/04/21
- Peltigera praetextata*** (Flörke ex Sommerf.) Zopf; JPH/2162: Antoniino údolí (údolí Bělé 4 km jihozápadně od obce Deštné v O.h.); 50° 16' 30", 16° 20"; na patníku; 530 m; !; 1997/07/29 - JPH/1467: osada Podlesí, 5 km jižně od Orlického Záhoří, stromořadí u silnice; 50° 14', 16° 33"; na zemi; 530 m; !; 1996/04/21 - JPH/2177: stará sklářská huť 1,5 km jihovýchodně od osady Luisino Údolí, 500 m od křižovatky na Vápenný vrch; 50° 16' 50", 16° 24' 10"; na patníku; 825 m; !; 1997/07/27 - JPH/0776: ibid.; v mechu; 825 m; !; 1997/05/02 - JPH/0762: starý lom na Vápenném vrchu, 3 km východně od osady Luisino Údolí; 50° 16' 30", 16° 24' 45"; na betonu; 900 m; !; 1997/05/02 - JPH/0770: ibid.; na vápencové skále na mechu; 900 m; !; 1997/05/02 - JPH/2283: úsek řeky mezi Ostrovem a obcí Bartošovice v O.h., stromy na břehu řeky; 50° 09' 30", 16° 34' 30"; na balvanu; 550 m; !; 1997/09/23 - JPH/2848: u silnice mezi Luisiným Údolím a Kamencem na troskách zdi domu; 825 m; !; 1998/08/15
- Pertusaria albescens*** (Huds.) M. Choisy & Werner; JPH/0773: starý lom na Vápenném vrchu, 3 km východně od osady Luisino Údolí; 50° 16' 30", 16° 24' 45"; *Acer*

- pseudoplatanus*; 900 m; !; 1997/05/02 - JPH/2973: na břehu řeky v osadě Černá Voda v údolí Divoké Orlice, 50°15'N, 16°31'E, *Acer platanooides*; 650 m; !; 1998/09/10
- Pertusaria amara*** (Ach.) Nyl.; JPH/0792: NPR Zemská brána, mezi Ledříčkovou skálou a Pašeráckou lávkou, na břehu řeky; 50° 08' 20", 16° 33' 30"; *Acer pseudoplatanus*; 550 m; !; 1997/05/03 - JPH/2262: obec Zdobnice, osada Souvlavní, stromořadí u silnice; 50° 11' 50", 16° 24' 25"; *Fraxinus excelsior*; 500 m; !; 1997/09/04 - JPH/2175: stará sklářská huť 1,5 km jihovýchodně od osady Luisino Údolí, 500 m od křižovatky na Vápenný vrch; 50° 16' 50", 16° 24' 10"; *Acer pseudoplatanus*; 825 m; !; 1997/07/27
- Pertusaria corallina*** (L.) Arnold; - NPR Zemská brána, Pašerácká lávka, skály na břehu Divoké Orlice; 50° 08', 16° 34'; 550 m; !; 1994/05/07
- Pertusaria lactea*** (L.) Arnold; JPH/2604: NPR Zemská brána, Pašerácká lávka, kameny (migmatit) na břehu Divoké Orlice; 50° 08', 16° 34'; 550 m; !; 1996/01/15.
- Pertusaria leioplaca*** DC.; JPH/1642: NPR Zemská brána, 100 m od mostu po proudu řeky, stromy na břehu; *Acer pseudoplatanus*; 500 m; !; 1996/04/20
- Phaeophyscia orbicularis*** (Necker) Moberg; JPH/0880, JPH/0972, JPH/1623, JPH/1629, JPH/1630, JPH/1635, JPH/1639: Halda (1997) - JPH/2562: 2 km severně od obce Bartošovice v O.h., osada Vrchní Orlice; 50° 10' 50", 16° 33' 30"; betonový most přes silnici; 530 m; !; 1996/04/21
- Phlyctis argena*** (Sprengel) Flotow; JPH/2504: 6 km jižně od Deštného v O.h., les Hlodný nad meandrem řeky Bělé; *Ulmus glabra*; 600 m; !; 1997/11/28 - JPH/1648, JPH/1649, JPH/1654, JPH/1655, JPH/1656, JPH/1660, JPH/1661, JPH/1662, JPH/1666: Halda (1997) - JPH/2248: obec Zdobnice, osada Souvlavní, stromy na březích řeky Zdobnice; 50° 11' 50", 16° 24' 25"; *Ulmus sp.*; 500 m; !; 1997/09/04 - JPH/2291: úsek řeky mezi Ostrovem a obcí Bartošovice v O.h., stromy na břehu řeky; 50° 09' 30", 16° 34' 30"; *Acer platanooides*; 550 m; !; 1997/09/23
- Physcia adscendens*** (Fr.) h. Olivier; JPH/0885, JPH/1622, JPH/1638, JPH/1987: Halda (1997)
- Physcia caesia*** (Hoffm.) Fűrnrrohr; JPH/1628: severní konec obce Orlické Záhoří, osada Jadrná, stromořadí u silnice; na patníku; 690 m; !; 1995/07/11
- Physcia dubia*** (Hoffm.) Lettau; JPH/2267: obec Zdobnice, osada Souvlavní, stromořadí u silnice; 50° 11' 50", 16° 24' 25"; *Fraxinus excelsior*; 500 m; !; 1997/09/04 - JPH/1640, JPH/1641: Halda (1997).
- Physcia stellaris*** (L.) Nyl.; JPH/0971: mezi osadami Podlesí a Neratov, stromořadí u silnice; *Ulmus sp.*; 640 m; !; 1995/07/21
- Physcia tenella*** (Scop.) DC.; JPH/0909, JPH/0927, JPH/1621, JPH/1631, JPH/1634, JPH/1637: Halda (1997)
- Physconia enteroxantha*** (Nyl.) Poelt; JPH/0867, JPH/1620, JPH/1624, JPH/1625, JPH/1633, JPH/1636: Halda (1997) - JPH/2247: obec Zdobnice, osada Souvlavní, stromořadí u silnice; 50° 11' 50", 16° 24' 25"; *Fraxinus excelsior*; 500 m; !; 1997/09/04

- JPH/0774: starý lom na Vápenném vrchu, 3 km východně od osady Luisino Údolí; 50° 16' 30", 16° 24' 45"; *Acer pseudoplatanus*; 900 m; !; 1997/05/02

Physconia grisea (Lam.) Poelt; JPH/0870, JPH/1619, JPH/1626, JPH/1627, JPH/1632, JPH/1645: Halda (1997)

Physconia perisidiosa (Erichsen) Moberg; JPH/0879, JPH/1643, JPH/1644: Halda (1997)

Placynthiella icmalea (Ach.) Coppins & p. James; JPH/2219: Ostrov (úsek mezi obcí Bartošovice a Zemskou bránou, stromy na břehu řeky; 50° 09' 10", 16° 35' 10"; na tlejícím dřevě; 550 m; !; 1997/08/05 - JPH/2280: úsek řeky mezi Ostrovem a obcí Bartošovice v O.h., stromy na břehu řeky; 50° 09' 30", 16° 34' 30"; *Alnus glutinosa*; 550 m; !; 1997/09/23 - JPH/1690: osada Podlesí, 5 km jižně od Orlického Záhoří, stromořadí u silnice; na tlejícím dřevě; 530 m; !; 1996/04/21 - JPH/2277: ibid.; na tlejícím dřevě; 550 m; !; 1997/09/23 - JPH/1324: NPR Zemská brána, Pašerácká lávka, na břehu Divoké Orlice; na tlejícím dřevě (*Fagus sylvatica*); 550 m; !; 1996/01/16

Platismatia glauca (L.) Culb. & C. Culb.; JPH/913, JPH/1673, JPH/1684, JPH/1990, JPH/1993: Halda (1997) - JPH/2253: obec Zdobnice, osada Souvlastní, stromořadí u silnice; 50° 11' 50", 16° 24' 25"; *Fraxinus excelsior*, 500 m; !; 1997/09/04 - JPH/1459: osada Horní Rokytnice, stromořadí u silnice; *Tilia cordata*; 550 m; leg.: J. Kučera; det.: !; 1996/11/12 - JPH/0771: starý lom na Vápenném vrchu, 3 km východně od osady Luisino Údolí; 50° 16' 30", 16° 24' 45"; *Acer pseudoplatanus*; 900 m; !; 1997/05/02

Porina aenea (Wallr.) Zahlbr.; JPH/2165: Antoniino údolí (údolí Bělé 4 km jihozápadně od obce Deštné v O.h.); 50° 16' 30", 16° 20'; *Acer pseudoplatanus*; 530 m; !; 1997/07/29 - JPH/2152: ibid.; *Fraxinus excelsior*; 530 m; !; 1997/07/29 - JPH/0275: ibid.; *Salix* sp.; 530 m; leg.: J. Halda, J. Kučera; det.: !; 1997/03/12 - JPH/2256: obec Zdobnice, osada Souvlastní, stromy na březích řeky Zdobnice; 50° 11' 50", 16° 24' 25"; *Fraxinus excelsior*, 500 m; !; 1997/09/04 - JPH/0886: Halda (1997) - JPH/3009: na břehu řeky Bělé v Antoniině údolí od křižovatky na Uhřínov až po Klečkov, 50°16'30"N, 16°20'E, *Salix* sp.; 530 m; !; 1998/07/19

Porina chlorotica (Ach.) Müll. Arg.; JPH/2156: Antoniino údolí (údolí Bělé 4 km jihozápadně od obce Deštné v O.h.); 50° 16' 30", 16° 20'; na balvanu; 530 m; !; 1997/07/29 - JPH/2210: Ostrov (úsek mezi obcí Bartošovice a Zemskou bránou, stromy na břehu řeky; 50° 09' 10", 16° 35' 10"; *Fraxinus excelsior*, 550 m; !; 1997/08/05 - JPH/2266: obec Zdobnice, osada Souvlastní, stromy na březích řeky Zdobnice; 50° 11' 50", 16° 24' 25"; *Alnus glutinosa*; 500 m; !; 1997/09/04 - , JPH/2156, JPH/2585: na břehu řeky Bělé v Antoniině údolí od křižovatky na Uhřínov až po Klečkov, 50°16'30"N, 16°20'E, na balvanu; 530 m; !; 1997/03/12 - JPH/2989: úsek řeky mezi Pašeráckou lávkou a Ledříčkovou skálou v údolí Divoké Orlice, 50°08'N, 16°34'E, *Alnus glutinosa*; 550 m; !; 1998/09/20

- Porina leptalea*** (Durieu & Mont.) A. L. Sm.; JPH/2160: Antoniino údolí (údolí Bělé 4 km jihozápadně od obce Deštné v O.h.); 50° 16' 30", 16° 20'; *Fagus sylvatica*; 530 m; !; 1997/07/29 - JPH/1350: NPR Zemská brána, 100 m od mostu směrem po proudu řeky, stromy na břehu; *Fagus sylvatica*; 525 m; leg.: J. Halda, Z. Palice; det.: Z. Palice; 1996/01/15 - JPH/0738: ibid.; !; 1997/04/11
- Porpidia crustulata*** (Ach.) Hertel & Knoph; JPH/2536: NPR Zemská brána, Ledříčková skála, na břehu Divoké Orlice; 50° 08' 10", 16° 34' 30"; na balvanu; 525 m; !; 1994/05/21 - JPH/3001: na břehu řeky Bělé v Antoniině údolí od křižovatky na Uhřínov až po Klečkov, 50°16'30"N, 16°20'E, na balvanu; 530 m; !; 1998/07/19 - JPH/2966: na břehu řeky v osadě Černá Voda v údolí Divoké Orlice, 50°15'N, 16°31'E, na obnaženém dřevu kořenu, *Alnus glutinosa*; 650 m; !; 1998/09/10
- Porpidia glaucophaea*** (Körber) Hertel & Knoph; JPH/2537: NPR Zemská brána, Ledříčková skála, na břehu Divoké Orlice; 50° 08' 10", 16° 34' 30"; na balvanu; 525 m; !; 1994/05/21
- Porpidia hydrophila*** (Fr.) Hertel & Schwab; JPH/0419: NPR Zemská brána, Pašerácká lávka, na břehu Divoké Orlice; 50° 08', 16° 34'; *Alnus glutinosa*; 550 m; !; 1997/04/11 - tato položka byla sebrána ze zaplaveného holého kořene stromu, kde se vyskytoval také ještě druh *Trapelia coarctata*. Saxikolní druhy lišejníků se na pískem obohacených kořenech stromů vyskytují v tomto úseku Divoké Orlice poměrně hojně (např. *Dermatocarpon luridum*).
- Porpidia macrocarpa*** (DC.) Hertel & Schwab; PRC: NPR Zemská brána, Ledříčková skála, na břehu Divoké Orlice; 50° 08' 10", 16° 34' 30"; na balvanu; 525 m; !; 1994/05/21 - JPH/0779: stará sklářská huť 1,5 km jihovýchodně od osady Luisino Údolí, 500 m od křižovatky na Vápenný vrch, na břehu řeky; 50° 16' 50", 16° 24' 10"; 825 m; !, Š. Haldová; 1997/05/02 - JPH/2539: starý lom na Vápenném vrchu, 3 km východně od osady Luisino Údolí; 50° 16' 30", 16° 24' 45"; na břidlicové skále; 900 m; !; 1997/05/02 - JPH/2057: Antoniino údolí (údolí Bělé 4 km jihozápadně od obce Deštné v O.h.); 50° 16' 30", 16° 20"; na balvanu; 600 m; !; 1994/07/26 - JPH/3005: na břehu řeky Bělé v Antoniině údolí od křižovatky na Uhřínov až po Klečkov, 50°16'30"N, 16°20'E, na balvanu; 530 m; !; 1998/07/19
- Protoblastenia rupestris*** (Scop.) J. Steiner; JPH/0761: starý lom na Vápenném vrchu, 3 km východně od osady Luisino Údolí; 50° 16' 30", 16° 24' 45"; na vápencové skále; 900 m; !; 1997/05/02
- Pseudevernia furfuracea*** (L.) Zopf; JPH/0914, JPH/1461, JPH/1667, JPH/1670, JPH/1674, JPH/1675, JPH/1678, JPH/1679, JPH/1681, JPH/1683, JPH/1699: Halda (1997) - JPH/0740: NPR Zemská brána, mezi Ledříčkovou skálou a Pašeráckou lávkou, na břehu řeky; 50° 08', 16° 34'; *Alnus glutinosa*; 550 m; !; 1997/05/03
- Psilolechia lucida*** (Ach.) M. Choisy; JPH/0322: Antoniino údolí (údolí Bělé 4 km jihozápadně od obce Deštné v O.h.); 50° 16' 30", 16° 20"; na balvanu; 530 m; leg.: J. Halda, J. Kučera; det.: !; 1997/03/12 - JPH/2150: ibid.; na balvanu; 530 m; !; 1997/

07/29 - JPH/2295: úsek řeky mezi Ostrovem a obcí Bartošovice v O.h., stromy na břehu řeky; 50° 09' 30", 16° 34' 30"; na balvanu; 550 m; !; 1997/09/23 - JPH/3003: na břehu řeky Bělé v Antoniíně údolí od křižovatky na Uhřínov až po Klečkov, 50°16'30"N, 16°20'E, na balvanu; 530 m; !; 1998/07/19

Pyrenula nitida (Weigel) Ach.; JPH/2183, PRC: Halda (1997).

Ramalina farinacea (L.) Ach. ; Halda (1997).

Ramalina fastigiata (Pers.) Ach.; JPH/1646, JPH/1650, JPH/1653, JPH/1663, JPH/1665, JPH/1663: Halda (1997) - JPH/2263: obec Zdobnice, osada Souvlastní, stromořadí u silnice; 50° 11' 50", 16° 24' 25"; *Fraxinus excelsior*, 500 m; !; 1997/09/04

Ramalina fraxinea (L.) Ach.; JPH/1651, JPH/1659: Halda (1997)

Ramalina pollinaria (Westr.) Ach.; PRC: Halda (1997)

Rhizocarpon geographicum (L.) DC.; JPH/2543: severní konec obce Orlické Záhoří, osada Bedřichovka, 50° 18', 16° 26' 30"; německý pomník mezi stromořadím u silnice; 690 m; !; 1995/07/14 - JPH/2551: 2 km severně od obce Bartošovice v O.h., osada Vrchní Orlice; 50° 10' 50", 16° 33' 30"; pomník před hřbitovem; 530 m; !; 1996/04/21

Rhizocarpon obscuratum (Ach.) Massal.; JPH/2194: Halda (1997) - JPH/2143: Antoniino údolí (údolí Bělé 4 km jihozápadně od obce Deštné v O.h.); 50° 16' 30", 16° 20'; na balvanu; 530 m; !; 1997/07/29 - JPH/2999: na břehu řeky Bělé v Antoniíně údolí od křižovatky na Uhřínov až po Klečkov, 50°16'30"N, 16°20'E, na balvanu; 530 m; !; 1998/07/19

Sarcogyne regularis Körber; JPH/0763: starý lom na Vápenném vrchu, 3 km východně od osady Luisino Údolí; 50° 16' 30", 16° 24' 45"; na vápencové skále; 900 m; !; 1997/05/02 - JPH/0767: ibid.; na vápencové skále; 900 m; !; 1997/05/02

Sclerophora peronella (Ach.) Tibell; JPH/0421: NPR Zemská brána, Pašerácká lávka, na břehu Divoké Orlice; 50° 08', 16° 34'; na suchém dřevu stromu *Alnus glutinosa*; 550 m; !; 1997/04/11 ještě na podzim 1998 byl zmíněný druh v dobrém fyziologickém stavu, přesto, že hladina řeky za letních povodňových místy vystoupila až o 1,5 m.

Scoliciosporum chlorococcum (Graewe ex Stenhammar) Vězda; JPH/0868, JPH/0942, JPH/1647, JPH/1657, 1658: Halda (1997) - JPH/0749: starý lom na Vápenném vrchu, 3 km východně od osady Luisino Údolí; 50° 16' 30", 16° 24' 45"; *Acer pseudoplatanus*; 900 m; !; 1997/05/02 - JPH/2286: úsek řeky mezi Ostrovem a obcí Bartošovice v O.h., stromy na břehu řeky; 50° 09' 30", 16° 34' 30"; *Alnus glutinosa*; 550 m; !; 1997/09/23 - JPH/2590: stromořadí u silnice v osadě Podlesí v údolí Divoké Orlice, 50°14'10"N, 16°32'30"E, na holém dřevu; 600 m; !; 1997/08/15

Staurothele frustulenta Vainio; JPH/2563: 2 km severně od obce Bartošovice v O.h., osada Vrchní Orlice; 50° 10' 50", 16° 33' 30"; betonový most přes silnici; 530 m; !; 1996/04/21 - JPH/2571: obec Orlické Záhoří, 50° 16' 40", 16° 28' 40"; náhrobky na hřbitově u kostela; 700 m; !; 1995/07/11

- Stereocaulon pileatum*** Ach.; JPH/2195: Halda (1997) sub *S. nanodes* Tuck. - JPH/2144: Antoniino údolí (údolí Bělé 4 km jihozápadně od obce Deštné v O.h.); na balvanu; 530 m; !; 1997/07/29
- Strangospora moriformis*** (Ach.) Stein; JPH/1351: osada Podlesí, 5 km jižně od Orlického Záhoří, stromořadí u silnice; *Acer pseudoplatanus*; 530 m; !; 1996/04/21
- Thelocarpon epibolum*** Nyl.; JPH/2205: Ostrov (úsek mezi obcí Bartošovice a Zemskou bránou, stromy na břehu řeky; 50° 09' 10", 16° 35' 10"; na tlejícím dřevě; 550 m; !; 1997/08/05 - JPH/2205: na břehu řeky v okolí Ostrova v údolí divoké Orlice, 50°09'10"N, 16°35'10"E, na holém dřevu; 550 m; !; 1997/08/05 - JPH/2867: úsek řeky mezi Pašeráckou lávkou a Ledříčkovou skálou v údolí Divoké Orlice, 50°08'N, 16°34'E, na trouchnivém dřevu; 550 m; !; 1998/08/14 - JPH/2849: stará sklářská huť pod Vápenným vrchem v údolí řeky Zdobnice, 50°16'50"N, 16°24'10"E, na holém dřevu; 825 m; !; 1998/08/15 - JPH/2993: okolí Pašerácké lávky NPR Zemská brána v údolí Divoké Orlice, 50°08'N, 16°34'E, na trouchnivém dřevu; 550 m; !; 1998/09/20 ; JPH/2278: úsek řeky mezi Ostrovem a obcí Bartošovice v O.h., stromy na břehu řeky; 50° 09' 30", 16° 34' 30"; na tlejícím dřevě; 550 m; !; 1997/09/23
- Thelocarpon intermediellum*** Nyl. - JPH/2278: na břehu řeky v úseku mezi Bartošovicemi v O.h. a Ostrovem v údolí Divoké Orlice, 50°09'30"N, 16°34'30"E, na holém dřevu; 550 m; !; 1997/09/23
- Thelocarpon laureri*** (Flot.) Nyl.; JPH/2547: osada Podlesí, 5 km jižně od Orlického Záhoří, hromada kamenů na okraji pastviny; 530 m; !; 1996/04/21 - JPH/2557: 2 km severně od obce Bartošovice v O.h., osada Vrchní Orlice; 50° 10' 50", 16° 33' 30"; kameny na kraji louky; 530 m; !; 1996/04/21 - JPH/2567: obec Zdobnice, osada Souvlavní, stromořadí u silnice; 50° 11' 50", 16° 24' 25"; hromada kamenů u políčka; 500 m; !; 1997/09/04
- Thelocarpon lichenicola*** (Fuckel) Poelt & Haf.; JPH/0943: osada Podlesí, 5 km jižně od Orlického Záhoří, stromy na břehu řeky; na tlejícím dřevě; 580 m; !; 1995/08/24
- Thelotrema lepadinum*** (Ach.) Ach.; PRC: Halda (1997) - JPH/2988: úsek řeky mezi Pašeráckou lávkou a Ledříčkovou skálou v údolí Divoké Orlice, 50°08'N, 16°34'E, *Alnus glutinosa*; 550 m; leg. & det.: J. Halda & Z. Palice; 1998/09/20
- Trapelia coarctata*** (Sm.) M. Choisy; JPH/2197: Halda (1997) - JPH/0719: SPR Zemská brána, zeď pod mostem; 50° 08', 16° 34'; na balvanu; 550 m; !; 1997/04/11 - JPH/0780: stará sklářská huť 1,5 km jihovýchodně od osady Luisino Údolí, 500 m od křižovatky na Vápenný vrch; 50° 16' 50", 16° 24' 10"; na balvanu; 825 m; !; 1997/05/02 - JPH/0768: starý lom na Vápenném vrchu, 3 km východně od osady Luisino Údolí; 50° 16' 30", 16° 24' 45"; na balvanu; 900 m; !; 1997/05/02 - JPH/3006: na břehu řeky Bělé v Antoniině údolí od křižovatky na Uhřínov až po Klečkov, 50°16'30"N, 16°20'E, na balvanu; 530 m; !; 1998/07/19 - JPH/2965: na břehu řeky v osadě Černá Voda v údolí Divoké Orlice, 50°15'N, 16°31'E, ad corticem radicis *Alnus glutinosa*; 650 m; !; 1998/09/10

- Trapelia placodioides*** Coppins & P. James - JPH/2998: na břehu řeky Bělé v Antoniíně údolí od křižovatky na Uhřínov až po Klečkov, 50°16'30"N, 16°20'E, na balvanu; 530 m; !; 1998/07/19
- Trapeliopsis flexuosa*** (Fr.) Coppins & P. James; JPH/1689: osada Podlesí, 5 km jižně od Orlického Záhoří, stromořadí u silnice; na tlejícím dřevě; 530 m; !; 1996/04/21 - JPH/2509: v lese pod hradem Hlodný v údolí řeky Bělé, *Cerasus avium*; 600 m; !; 1997/11/28
- Trapeliopsis granulosa*** (Hoffm.) Lumbsch - JPH/2588: stromořadí u silnice v osadě Podlesí v údolí Divoké Orlice, 50°14'10"N, 16°32'30"E, na holém dřevu; 600 m; !; 1997/08/15
- Trapeliopsis pseudogranulosa*** Coppins & p. James; JPH/0764: starý lom na Vápenném vrchu, 3 km východně od osady Luisino Údolí; 50° 16' 30", 16° 24' 45"; na vápencové skále na mechu; 900 m; !; 1997/05/02 - JPH/2155: Antoniino údolí (údolí Bělé 4 km jihozápadně od obce Deštné v O.h.); 50° 16' 30", 16° 20'; na tlejícím dřevě; 530 m; !; 1997/07/29
- Trapeliopsis viridescens*** (Schrader) Coppins & P. James - JPH/2860: úsek řeky mezi Pašeráckou lávkou a Ledříčkovou skálou v údolí Divoké Orlice, 50°08'N, 16°34'E, *Alnus glutinosa*; 550 m; !; 1998/08/14 - JPH/2978: na břehu řeky v osadě Černá Voda v údolí Divoké Orlice, 50°15'N, 16°31'E, *Fraxinus excelsior*; 650 m; !; 1998/09/10
- Usnea hirta*** (L.) Wigg.; JPH/1664: jižní konec obce Orlické Záhoří, stromořadí u silnice; *Acer platanoides*; 690 m; !; 1995/07/11 - JPH/1652: mezi osadami Podlesí a Neratov, stromořadí u silnice; *Acer pseudoplatanus*; 630 m; !; 1995/07/21 - JPH/0935: osada Podlesí, 5 km jižně od Orlického Záhoří, stromořadí u silnice; *Acer platanoides*; 580 m; !; 1995/08/24 - JPH/0778: stará sklářská huť 1,5 km jihovýchodně od osady Luisino Údolí, 500 m od křižovatky na Vápenný vrch; 50° 16' 50", 16° 24' 10"; *Acer pseudoplatanus*; 825 m; !; 1997/05/02
- Verrucaria elaeomelaena*** s.l. - JPH/2282: na břehu řeky v úseku mezi Bartošovicemi v O.h. a Ostrovem v údolí Divoké Orlice, 50°09'30"N, 16°34'30"E, na balvanu; 550 m; leg.: J. Halda; det.: C. Keller; 1997/09/23
- Verrucaria funckii*** (Sprengel) Zahlbr. - JPH/2855: úsek řeky mezi Pašeráckou lávkou a Ledříčkovou skálou v údolí Divoké Orlice, 50°08'N, 16°34'E, *Alnus glutinosa*; 550 m; !; 1998/08/14 - JPH/2977: na břehu řeky v osadě Černá Voda v údolí Divoké Orlice, 50°15'N, 16°31'E, ad corticem radicis *Fraxinus excelsior*; 650 m; !; 1998/09/10 - JPH/2259: obec Zdobnice, osada Souvlastní, stromy na březích řeky Zdobnice; 50° 11' 50", 16° 24' 25"; *Alnus glutinosa*; 500 m; !; 1997/09/04
- Verrucaria muralis*** Ach.; JPH/0734: SPR Zemská brána, zeď pod mostem; 50° 08', 16° 34'; na betonu mezi kameny; 550 m; !; 1997/04/11 - JPH/0753: starý lom na Vápenném vrchu, 3 km východně od osady Luisino Údolí; 50° 16' 30", 16° 24' 45"; na skále; 900 m; !; 1997/05/02 - JPH/0759: ibid.; na vápencové skále; 900 m; !; 1997/05/02 - JPH/0320: Antoniino údolí (údolí Bělé 4 km jihozápadně od obce Deštné v O.h.); 50° 16' 30", 16° 20'; trosky zdi; 530 m; leg.: J. Halda, J. Kučera; det.: !; 1997/03/12 -

JPH/2511: 6 km jižně od Deštného v O.h., les Hlodný nad meandrem řeky Bělé; na zdi zříceniny; 600 m; !; 1997/11/28

Vezdaea retigera Poelt & Döbbeler; JPH/0278: Antoniino údolí (údolí Bělé 4 km jihozápadně od obce Deštné v O.h.); 50° 16' 30", 16° 20'; na zemi; 530 m; leg.: J. Halda, J. Kučera; det.: !; 1997/03/12 - JPH/2158: ibid.; na zemi; 530 m; !; 1997/07/29 - Herb. Z. Palice: ibid.; leg. & det.: Z. Palice; 1996/04/21.

Vulpicida pinastri (Scop.) J. E. Mattsson & M. J. Lai; JPH/1525, JPH/1529, JPH/1989: Halda (1997)

Xanthoria candelaria (L.) Th. Fr.; JPH/1669, JPH/1672, JPH/1676, JPH/1677, JPH/1682, JPH/1685, JPH/1687, JPH/1688: Halda (1997) - JPH/0875: ibid.; *Juglans regia*; 580 m; !; 1995/08/24

Xanthoria elegans (Link) Th. Fr.; JPH/2565: 2 km severně od obce Bartošovice v O.h., osada Vrchní Orlice; 50° 10' 50", 16° 33' 30"; betonový most přes silnici; 530 m; !; 1996/04/21 - JPH/2570: obec Orlické Záhoří, 50° 16' 40", 16° 28' 40"; náhrobky na hřbitově u kostela; 700 m; !; 1995/07/11

Xanthoria parietina (L.) Th. Fr.; JPH/0938, JPH/1668, JPH/1671, JPH/1680, JPH/1984: Halda (1997).

Xanthoria polycarpa (Hoffm.) Th. Fr. ex Rieber; JPH/1686: Halda (1997)

Výsledky

Relativně značný počet nalezených druhů lišejníků na naznačených lokalitách jistě podmiňují příznivé podmínky stanovišť. Proto jsou navštívené lokality podrobněji popsány dále.

Údolí řeky Bělé v úseku od Deštné v O.h. - Jedlová až po velký meandr u zříceniny hradu Klečkov je z hlediska stanovišť poměrně pestré. Již na kraji Jedlové dává dostatečný počet vzrostlých jasanů a klenů na březích řeky příležitost některým vzácnějším epifytickým druhům (*Bacidina inundata*, *Graphis scripta*). Zvětralé zdi starého mlýna hostí druhy *Mycobilimbia sabuletorum* a *Verrucaria muralis*. Prudce se svažující vlhké skály na pravé straně řeky níže po proudu porůstají hojně některé vřkofilné nebo stínofilné druhy: *Cystocoleus ebeneus*, *Leproloma membranaceum*, *Pertusaria amara*, *Psilolechia lucida* nebo *Micarea sylvicola*.

Nejpozoruhodnější lokalitou je však jistě oblast od mostu (křižovatka směr Uhřínov p. D.) až po suťové pole asi 2 km od této křižovatky. Řeka zde vyhloubila úzké a hluboké údolí, které svými neobyčejně příznivými klimatickými podmínkami umožňuje přežít i druhům, které ve střední Evropě nacházíme již poměrně vzácně. Tato nejvýchodnější část Antoniina údolí je poměrně hustě zarostlá vzrostlými stromy, z nichž v největší míře dominuje jasan, klen a buk. Ostatní dřeviny zde zastupují smrk, jeřáb a olše. Jasany a kleny bezprostředně pod mostem porůstají ve velkém množství druhy *Arthonia vinosa*, *Arthothelium ruanum*, *Bacidina inundata*, *Graphis scripta*, *Lecidella elaeochroma*, *Micarea lutulata*, *M. prasina* nebo *Opegrapha vulgata*.

Nedaleko od naznačeného stanoviště porůstá mechem obrostlé balvany na břehu řeky druh *Peltigera degenii* a *Peltigera praetextata*.

Asi 700 m po proudu porůstá báze vzrostlých buků nenápadný druh *Porina leptalea*, která byla v naší republice nalezena zatím pouze v Orlických horách. Častěji je tento druh uváděn ze západní Evropy z oblastí, kde je klima mnohem vlhčí. Tento suboceánický element odráží pozoruhodné klimatické poměry Antoniina údolí a údolí Divoké Orlice v oblasti Zemské brány, kde byl tento druh rovněž nalezen.

Dalšími zajímavými druhy z těchto míst jsou také *Chaenotheca furfuracea*, *C. trichialis* a *Pyrenula nitida*.

Sufové pole, uzavírající hlubokou soutěsku této části údolí, poskytuje vhodné podmínky několika saxikolním druhům (např. *Rhizocarpon obscuratum* a *Stereocaulon pileatum*).

Skalami nad silnicí, která se táhne po úbočí údolí, prosakuje po celý rok (i v letním období) voda, a proto jsou vhodným prostředím pro efemerní druhy *Bryophagus gloeocapsa* (přerůstající mech) a *Vezdaea retigera* (na tlejících zbytcích rostlin na obnažené půdě nad silnicí), které zde zřejmě z této příčiny byly pozorovány i během letního období.

Následující část Antoniina údolí (úsek po zřícenině hradu Klečkov) není na lišejníky příliš bohatá. V druhové skladbě dřevin převládá smrk, navíc byla část údolí v průběhu let 1996 a 1997 vytěžena.

Les na jižním svahu pod zříceninou hradu Hlodný tvoří z velké části jilmy (*Ulmus glabra*). Tento substrát řada druhů epifytických lišejníků v jiných částech Orlických hor vítá. Na této lokalitě však byly nalezeny pouze běžné acidofilní, anitrofilní a toxitolerní druhy. Zbývající část údolí (od Klečkova po Růženinu huť) zahrnuje stanoviště jiného charakteru. Údolí je více otevřené, břehy se pouze mírně svažují. Přestože i zde je teoreticky dostatek vhodných substrátů pro epifytické druhy (jasany a kleny), byly zde zaznamenány jen běžnější druhy lišejníků.

V druhé polovině července roku 1998 zastihla toto údolí povodeň, která odplavila velkou část stromů stojících bezprostředně na břehu řeky zejména v části pod Jedlovou. Velmi poničila cennou a pravděpodobně jedinou lokalitu druhu *Peltigera degenii* v Orlických horách. Tento druh porůstal kameny na břehu řeky a přesto, že v době povodně stoupla hladina řeky v tomto místě (jak se můžeme přesvědčit podle nánosů na okolních stromech) alespoň o tři metry, zůstalo několik stélek na původním místě téměř neporušeno.

Údolí řeky Zdobnice v úseku pod osadou Luisino Údolí až k dalšímu mostu (asi 1 km po proudu) ničím údolí Bělé nepřipomíná. Řeka má v tomto úseku poměrně velký spád, ale koryto není zřejmě díky nerostnému podloží (v této části převažují svory) příliš prohloubené. Břehy jsou hustě zarostlé kleny, jasany a buky. Zde byly také nalezeny některé zajímavé druhy lišejníků. Na několika starších plodnicích (choroš), parazitujících na kleny, který byl tímto patogenem silně napaden a zřejmě již odumíral, byl nalezen vzácný drobný druh lišejníku *Leptogium subtile*. Na bázi smrku na břehu řeky byl nalezen plodný exemplář druhu *Fellhanera subtilis*. Kleny kolem krmelce hustě pokrývají stélky druhů *Bacidia subincompta*, *Biatora efflorescens*, několik stélek druhu *Bryoria fuscescens*, *Buellia griseovirens*, *Caloplaca chlorina*, *Catinarina atropurpurea*,

Lecania cyrtella, *Micarea prasina*, *Pertusaria amara* a několik droboučkových stélek druhu *Usnea hirta*. Trosky zídky porůstají kopřivy a mezi nimi se dobře daří druhu *Peltigera praetextata*.

V lese na pravém břehu asi 1 km od těchto míst porůstá smrkový pahýl vzácný druh *Chaenotheca xyloxena*. Zajímavější je část údolí pod osadou Souvlastní, kde se hlavně na pravém břehu nalézá značné množství jasanů, klenů, buků a jilmů. Byly zde sbírány druhy *Arthonia muscigena* (přehlížený, drobný druh), *A. spadicea*, *Bacidina inundata*, *Micarea prasina*, *Porina aenea* nebo *P. chlorotica*. V řečišti se ve velkém množství v těchto místech nachází druh mechu *Fontinalis squamosa*. Také stromořadí u silnice nedaleko řeky tvořené převážně jasaný a kleny (lípa, jeřáb) poskytuje dobré útočiště některým v Orlických horách vzácnějším epifytickým druhům (*Cetraria chlorophylla*, *Evernia prunastri*, *Micarea prasina*, *Parmelia acetabulum*, *Pertusaria amara*, *Physcia dubia*, *Physconia enteroxantha*, *Platismatia glauca* a *Ramalina fastigiata*. Naznačená stanoviště letní povodeň nijak významně nezasáhla.

Nejrozsáhlejší (asi 25 km po Zemskou bránu) a nejzachovalejší je v Orlických horách údolí Divoké Orlice. Toto údolí si uchovalo největší druhovou rozmanitost lišejníků. Napomohla k tomu zřejmě řada faktorů jako například ta skutečnost, že se celé údolí nachází za hlavním hřebenem Orlických hor, čímž je velmi významně chráněno před škodlivými imisemi přicházejícími od západu. Změny v kvalitě prostředí proti opačné západní straně horského hřebenu zde očividně dokládají některé vzácnější epifytické druhy lišejníků, které se zde vyskytují ve velkém množství.

Hustě zarostlé břehy řeky (olše, jasaný, kleny a buky), poskytují pestré spektrum substrátů pro různé druhy lišejníků. Periodicky kolísající hladina řeky střídavě některá stanoviště v jarním období zaplavuje. To je pro některé druhy lišejníků také důležité. Velké ledové kry, tvořící se na řece v zimním období, se na jaře uvolňují a oškrabují kůru stromů až na dřevo. Na takových zaschlých a zorkovatělých ranách se zvláště dobře daří především druhům z řádu *Caliciales*, které jsou jinak na území Orlických hor vzácné. Také kamenné zídky zpevňující na některých místech břehy řeky nebo zbytky zdí zničených domů poblíž břehu významně přispívají výskytu dalších druhů.

Vzácnější druhy byly zaznamenány již v Orlickém Záhoří, kde můžeme ve velkém množství spatřit například druhy *Bryoria fuscescens*, *Ramalina fastigiata*, *R. fraxinea* a také několik stélek druhu *Usnea hirta*. Směrem k jihu se druhové složení obměňuje a ve větším množství se vyskytuje druh *Evernia prunastri*.

Na mechem zarostlé skále nad řekou mezi Orlickým Záhořím a osadou Černá Voda byl nalezen druh *Omphalina umbellifera*. Dále po proudu byly v hojné míře sbírány na obnažených zastíněných kořenech mladých smrků plodné položky druhu *Fellhanera subtilis*. Zaplavované báze olší proti tomu hostí druh *Verrucaria funckii*.

V okolí osady Podlesí byly sbírány další méně běžné nebo vzácnější druhy jako např. *Anaptychia ciliaris*, *Arthonia punctiformis*, *Bacidina chlorotricula*, *Chaenotheca trichialis*, *C. xyloxena*, *Lecanora saligna*, *Lecania hutchinsiae* a *Peltigera praetextata*. Další zajímavou lokalitou je říční meandr Ostrov (mezi Bartošovicemi a Zemskou bránou). V těchto místech byly hojně sbírány druhy *Arthopyrenia punctiformis*, *Bacidina inundata*, *Calicium viride*, *Chaenotheca trichialis*, *Dermatocarpon luridum*, *Evernia prunastri*, *Micarea sylvicola*, *Peltigera praetextata*,

Porina chlorotica, *Thelecarpon epibolum* a *T. intermediellum*. Zajímavý je také výskyt saxikolních druhů (*Dermatocarpon luridum*, *Porpidia hydrophila*) na bázích a kořenech olší na břehu řeky, jejichž kůra je zřejmě silně mineralizována pískem a drobným štěrskem, přinášených proudem.

Zcela zvláštním unikátem je však z pohledu lichenologa oblast Zemské brány. V těchto místech se na několika málo stanovištích nachází velmi vzácné druhy, které na jiném místě ve střední Evropě nebyly zatím zaznamenány. Uvidíme zde druhy *Biatora ocelliformis*, *Macentina abscondita* a *Porina leptalea* nebo *Sclerophora peronella*. Zmíněný zástupce řádu *Caliciales* s oblibou obsazuje částečně ztrouchnivělé suché dřevo listnáčů. Velmi cenným nálezem je také druh téměř mikroskopických rozměrů *Absconditella lignicola*, porůstající hniřící padlé stromy nebo dřevo. Stejný substrát hostí také druhy *Thelecarpon epibolum* a *T. lichenicola*.

Na skále nad Pašeráckou lávkou byl v září zaznamenán druh *Omphalina hudsoniana* a spolu s ním také druh *Micarea botryoides*.

Na stromech kolem Pašerácké lávky byly sbírány druhy *Arthonia spadicea*, *Bacidia inundata*, *Calicium salicinum*, *C. viride*, *Chaenotheca chlorella*, *C. chrysocephala*, *C. furfuracea*, *C. trichialis*, *Lecanora chlorotera*, *L. saligna*, *Opegrapha vulgata*, *Pertusaria leioplaca*, *Pyrenula nitida*, *Ramalina pollinaria*, *R. farinacea* a *Thelotrema lepadinum*. Skálu u lávky porůstají vzácnější druhy *Lecanora swartzii*, *Pertusaria corallina* a *Micarea botryoides* (na skále v mechu). Ještě více po proudu, u Ledříčkovy skály, bylo na balvanech v suti pod skálou zaznamenáno několik druhů rodu *Porpidia* (*P. crustulata*, *P. glaucophaea* a *P. macrocarpa*). V dutině dubu na břehu pod skálou byl nalezen vzácný druh *Chaenotheca chlorella*. Dále po proudu na pravém břehu řeky byly nalezeny některé další druhy (*Anisomeridium nyssaegenum*, *Chaenotheca brachypoda*, *C. chrysocephala*, *Cheiromycina flabelliformis*, *Fellhaneropsis vezdae*, *Thelotrema lepadinum*, *Trapeliopsis viridescens* a další). Ačkoliv za letní povodně stoupla hladina této řeky v některých místech až o 1,5 m a některé stromy byly odplaveny, všechny cenné druhy této lokality zůstaly zachovány.

Results

The total number of findings of epiphytic lichen species can be the cause of the good conditions of the habitats. Accordingly some interesting localities are mentioned.

The valley of the river Bělá contains a large amount of valuable substances in the area from Deštné v. O. h. - Jedlová up to the big meander under the ruins of the castle "Klečkov". Some rare lichen species can grow on ashes and maples appearing on the banks of the river near Jedlová (*Bacidia inundata*, *Graphis scripta*). Stale walls of the old mill are suitable substrata for *Mycobilimbia sabuletorum* and *Verrucaria muralis*. Species that prefer moisture and shade, grow on vertical and moist rocks on the right side of the river (*Cystocoleus ebeneus*, *Leproloma membranaceum*, *Pertusaria amara*, *Psilolechia lucida* and *Micarea sylvicola*).

The most interesting locality is surely the part of the river starting at the bridge under the crossroad that leads to Uhřínov p. D., to the rock stream that is about 2 km far from the bridge.

There, the river has hollowed out very a narrow and deep valley, that with its exceptional favourable conditions, enables the survival of some species that are very rare in Central Europe. The eastest part of Antoniino valley is very densely covered with high trees. There have been found species such as *Arthonia vinosa*, *Arthothelium ruanum*, *Bacidina inundata*, *Graphis scripta*, *Lecidella elaeochroma*, *Micarea lutulata*, *M. prasina* and *Opegrapha vulgata*.

Near this locality, *Peltigera degenii* and *Peltigera praetextata* lichens grow on boulders covered with mosses.

700 m up the river stream, grows on bases of beeches the minute species *Porina leptalea* that was located only in Orlické hory Mts in the Czech Republic. More often, this species is believed to be found in western Europe where the climate is wetter. This suboceanic element reflects interesting climatic conditions of the Antoniino údolí valley, and of the valley of the Divoká Orlice, too, where this species locates as well.

Some more interesting species from this area are: *Chaenotheca furfuracea*, *C. trichialis* and *Pyrenula nitida*

The rock stream that closes a deep defile of this part of the valley provides good conditions for other saxicolous lichen species (*Rhizocarpon obscuratum* a *Stereocaulon pileatum*).

The rock over the way are moist the whole year, and some ephemorous lichen species like to inhabit them (*Bryophagus gloeocapsa* and *Veizdaea retigera*). The last part of the valley (part around the ruins of the castle Klečkov) isn't that rich in lichens. We can see there mainly spruce forests that were exploited in 1996 and 1997.

The forest on the south side under the ruins of the castle "Hlodný" is overgrown with elm (*Ulmus glabra*). This substrata is welcomed by epiphytic lichen species in some other parts in the Orlické hory Mts. However, on this place only the common species have been found.

In the second half of 1998 a flood has flooded this valley that drifted away some trees standing on the banks of the river. However, most of the habitats with rare species have remained safe.

The valley of the river "Zdobnice" on the upper part doesn't resemble the previous valley at all. The stream has a big gradual downward slope, but the bed isn't so deep for supporting the hard ground. The banks are covered by maples, ashes and beeches.

A minute species *Leptogium subtile* was found on one of the maples. Some interesting species grow on trees on the banks of the river, too (*Bacidia subincompta*, *Biatora efflorescens*, několik stélek druhu *Bryoria fuscescens*, *Buellia griseovirens*, *Caloplaca chlorina*, *Catinaria atropurpurea*, *Lecania cyrtella*, *Micarea prasina*, *Pertusaria amara* and *Usnea hirta*). Among the ruins grow nettles that give rise to the occurrence of species *Peltigera praetextata*. In a spruce forest on the right bank was collected species *Chaenotheca xyloxena*. The part of the river around the settlement "Souvlastní" hides species such as *Arthonia muscigena*, *A. spadicea*, *Bacidina inundata*, *Micarea prasina*, *Porina aenea*, *P. chlorotica*, *Cetraria chlorophylla*, *Evernia prunastri*, *Micarea prasina*, *Parmelia acetabulum*, *Pertusaria amara*, *Physcia dubia*, *Physconia enteroxantha*, *Platismatia glauca* and *Ramalina fastigiata*.

The most rich place is a vast long valley of the river "Divoká Orlice". The banks are densely covered by grown up trees that offer good conditions to lichens. This locality hides for example

a lot of members of Caliciales or such species as *Anaptychia ciliaris*, *Anisomeridium nyssaegenum*, *Arthonia punctiformis*, *A. spadicea*, *Arthopyrenia punctiformis*, *Bacidina chlorotricula*, *B. inundata*, *Bryoria fuscescens*, *Calicium salicinum*, *C. viride*, *Chaenotheca brachypoda*, *C. chlorella*, *C. chrysocephala*, *C. furfuracea*, *C. trichialis*, *C. xyloxena*, *Cheiromycina flabelliformis*, *Dermatocarpon luridum*, *Evemia prunastri*, *Fellhanera subtilis*, *Fellhaneropsis vezdae*, *Lecanora chlorotera*, *L. saligna*, *L. swartzii*, *Lecania hutchinsiae*, *Macentina abscondita*, *Micarea botryoides*, *Micarea sylvicola*, *Omphalina hudsoniana*, *O. umbellifera*, *Opegrapha vulgata*, *Peltigera praetextata*, *Porina chlorotica*, *P. leptalea*, *Peltigera praetextata*, *Pertusaria corallina*, *P. leioplaca*, *Ramalina fastigiata*, *R. fraxinea*, *Sclerophora peronella*, *Thelocarpon epibolum*, *T. intermediellum*, *Thelotrema lepadinum*, *Trapeliopsis viridescens*, *Usnea hirta* and *Verrucaria funckii*.

Despite the river flooding in summer that reached up to 1,5 m, all rare lichen species did remain on their habitats undamaged.

Souhrn

Na vybraném území bylo nalezeno celkem 175 druhů lišejníků a některých nelichenizovaných hub. Některé z nich jsou pro lišejníkovou flóru naší republiky nové (*Arthonia muscigena*, *Cheiromycina flabelliformis*, *Fellhaneropsis vezdae*, *Macentina abscondita* a *Veizdaea retigera*). Kromě nich byly v Orlických horách zaznamenány poprvé druhy: *Absconditella lignicola*, *Anisomeridium nyssaegenum*, *Arthonia muscigena*, *A. spadicea*, *Arthopyrenia punctiformis*, *Bacidia arceutina*, *B. carneoglauca*, *B. naegeli*, *B. subincompta*, *Bacidina chlorotricula*, *Buellia griseovirens*, *Caloplaca chlorina*, *Catinarina atropurpurea*, *Chaenotheca brachypoda*, *C. chrysocephala*, *C. trichialis*, *Dermatocarpon luridum*, *Fellhanera subtilis*, *Lecania cyrtella*, *Lecanora saligna*, *Lecidea ahlesii*, *Leprocaulon microscopicum*, *Leptogium subtile*, *Micarea botryoides*, *M. lutulata*, *M. misella*, *Omphalina hudsoniana*, *O. umbellifera*, *Parmelia submontana*, *Pertusaria leioplaca*, *Porina chlorotica*, *Porpidia glaucophaea*, *Protoblastenia rupestris*, *Sarcogyne regularis*, *Sclerophora peronella*, *Staurothele frustulenta*, *Thelocarpon epibolum*, *T. intermediellum*, *T. lichenicola*, *Trapeliopsis pseudogranulosa*, *T. viridescens*, *Verrucaria funckii*, *V. elaeomelaena* a *V. muralis*.

Nejbohatší lokalitou se ukázalo být údolí Divoké Orlice, značný počet druhů přinesl také výzkum v údolí řeky Bělé. Druhově nejchudší ze tří jmenovaných údolí je údolí řeky Zdobnice, kde však byly i přes tuto skutečnost učiněny významné nálezy lišejníků.

Summary

175 species of lichens and some nonlichenized fungi were found on the selected area. Some of them are new for the Czech *Arthonia muscigena*, *Cheiromycina flabelliformis*, *Fellhaneropsis*

vezdae, *Macentina abscondita* a *Vezeadaa retigera*). For "Orlické hory" Mts are new *Absconditella lignicola*, *Anisomeridium nyssaegenum*, *Arthonia muscigena*, *A. spadicea*, *Arthopyrenia punctiformis*, *Bacidia arceutina*, *B. carneoglauca*, *B. naegeli*, *B. subincompta*, *Bacidina chlorotricula*, *Buellia griseovirens*, *Caloplaca chlorina*, *Catinarina atropurpurea*, *Chaenotheca brachypoda*, *C. chrysocephala*, *C. trichialis*, *Dermatocarpon luridum*, *Fellhanera subtilis*, *Lecania cyrtella*, *Lecanora saligna*, *Lecidea ahlesii*, *Leprocaulon microscopicum*, *Leptogium subtile*, *Micarea botryoides*, *M. lutulata*, *M. misella*, *Omphalina hudsoniana*, *O. umbellifera*, *Parmelia submontana*, *Pertusaria leioplaca*, *Porina chlorotica*, *Porpidia glaucophaea*, *Protoblastenia rupestris*, *Sarcogyne regularis*, *Sclerophora peronella*, *Staurothele frustulenta*, *Thelocarpon epibolum*, *T. intermediellum*, *T. lichenicola*, *Trapeliopsis pseudogranulosa*, *T. viridescens*, *Verrucaria funckii*, *V. elaeomelaena* a *V. muralis*. The valley of the river "Divoká Orlice" is the richest locality, a lot of species have been found in the valley of the river "Bělá". The poorest is the valley of the river "Zdobnice", but some interesting species have been found there, too.

Acknowledgement:

I would like thank to B.J. Coppins, R. Dětinský, A. Guttová, C. Keller, Z. Palice, I. Pišút, C. Printzen and A. Vězda for their kind help with determination and revision some species, to Iva Haldová for her help with correction and translation of the manuscript.

Literatura:

- HALDA J. (1997): Příspěvek k poznání lichenoflóry Orlických hor 1. - Acta Musei Rchnoviensis, sect. natur., 4(1): 1-24.
- OBERMAYER W. (1997): Lichenotheca graecensis. - Fritschiana 8: 2.
- PRINTZEN CH. (1995): Die Flechtegattung Biatora in Europa. - Bibliotheca Lichenologica, 60: 1-275.
- PURVIS O.W. et al. (1992): The lichen flora of Great Britain and Ireland. - 710 p., Nat. Hist. Mus. Publ.
- REŽNÝ K. (1981): Naše řeky: Divoká Orlice. - Zpravodaj Města Vamberka, 11: 13-14.
- SANTESSON R. (1993): The lichens and lichenicolous fungi of Sweden and Norway. - 240 pp.
- SÉRUSIAUX E. (1996): Foliicolous lichens from Madeira, with the description of a new genus and two species and a world - wide key of foliicolous *Fellhanera*. - Lichenologist, 28(3): 197-227.
- VÉZDA A. (1996): Lichenes rariores exsiccati. - Lichenes Rariores Exsiccati, 22: 215.
- WIRTH V. (1995): Flechtenflora. - 661 p.