

Frynseskive – *Albotricha* Raitv.

Smalt siddende til stilkede skivesvampe med håret yderside, lyse farver, lange, tilspidsede, glatte og tyndvæggede, mangelcellede hår og lancetformede parafyser.

- Beyer, W. 1998. Ergänzungen zur Pilzflora von Bayreuth und Umgebung. – Z. Mukol. 62: 163-202.
- Breitenbach, J. & F. Kränzlin 1984. Pilze der Schweiz. Band 1. Ascomyceten. – Luzern.
- Böhler, H.C. 1974. Taxonomical studies on some Norwegian Helotiales (Ascomycetes) on fern remains. – Norw. J. Bot. 21: 79-100.
- Dennis, R.W.G. 1949. A revision of the British Hyaloscyphaceae with notes on related European species. – Mycological Paper 32: 1-97.
- Dennis, R.W.G. 1963. A redistribution of some fungi ascribed to the Hyaloscyphaceae. – Kew Bull. 17: 319-379.
- Dennis, R.W.G. 1981. British ascomycetes. Vaduz.
- Dennis, R.W.G. & B.M. Spooner 1993. The fungi of North Hoy, Orkney – II. – Persoonia 15: 169-177.
- Haines, J.H. 1989. Studies in the Hyaloscyphaceae V: Species described by C.H. Peck. – Mycotaxon 35: 317-352.
- Huhtinen, S. 1985. Finnish records of discomycetes: *Unguicularia equiseti* sp.nov. and *Albotricha laetior*. – Karstenia 25: 17-20.
- Matheis, W. 1979. Beiträge zur Kenntnis der Discomyceten des Kantons Thurgau. V. Die Discomyceten des Lauchetals. – Mitteilungen der Thurgauischen Naturforschenden Gesellschaft 43: 130-160.
- Raitviir, A. 1970. Synopsis of the Hyaloscyphaceae. – Scripta Mycol. 1: 1-115.
- Raitviir, A. 1987. Some interesting Hyaloscyphaceae from North Italy. – Mycologia Helvetica 2: 165-171.
- Sacconi, S. 1986. Iniziazione allo studio dei discomiceti inoperculati. – Boll. Mic. Bres. 29: 203-220.
- Svrcek, M. 1987. New or less known discomycetes. XV. – Ceska Mykol. 41: 16-25.
- Vesterholt, J. 1994. Frynseskiver (*Lachnum* m.fl.) på urter. – Svampe 30: 31-37.

1. På bregner. Frl. kortstilkede, cremehvide til gullige; skive 0,1-0,3 mm bred; sp. tenformede, 6-8 x 1-1,5 μ m, encellede; sække 27-35 x 3-6 μ m, J+; parafyser lancetformede, glatte, 4-5 μ m brede, -20 μ m udragende; hår -75 x 2-2,5 μ m, jævnt tilspidsede, mangelcellede tyndvæggede, farveløse; på døde bladstike af mangeløv (*Dryopteris*); V-VI, sj. eller overset. - Dennis 1963:377, Raitviir 1970:42, Böhler 1974:88, Vesterholt 1994:35.

Bregne-frynseskive (*A. washingtonensis* (Dennis) Raitv.)

(*Dasyscyphus washingtonensis* Dennis)

- På græsser eller stængler af tokimbladede urter \Rightarrow 2
2. På tokimbladede urter eller på vedplanter \Rightarrow 3
På græsser \Rightarrow 4
 3. På skud af hindbær (*Rubus ideaus*) eller på tynde kviste af løvtræ; hår 110-150 x 2-5 μ m. Frl. smalt siddende til kortstilkede; skive 0,5-1 mm bred, gul; yderside håret, hvid; sp. 8,5-15 x 1,5 μ m, tenformede, encellede; sække 37-50 x 4-5 μ m, J+; parafyser lancetformede, 4-5 μ m brede, 20-40 μ m udragende; hår meget spidse, mangelcellede, glatte; DK? - Dennis 1949:52, Huhtinen 1985:19, Sacconi 1986:215.

A. laetior (P. Karst.) Raitv.

På stængler af lupin (*Lupinus*); hår 30-50 x 3-5 μ m. Frl. smalt siddende; skive 0,3-1 mm bred, gul; yderside håret, hvidlig; sp. 7-12 x 1,5-2 μ m, tenformede, encellede; sække 30-45 x 4-5 μ m, J-; parafyser smalt lancetformede, 2-3,5 μ m brede, 5-12 μ m udragende; hår spidse, mangelcellede, glatte; DK? - Svrcek 1987:17, Beyer 1998: 171.

A. lupini Svrcek

4. Hår rosa. Frl. næsten siddende; skive 0,5-1 mm bred, hvidlig; sp. tenfor-medede, 7-10 x 1,5-2 μm , encellede; sække 38-53 x 4-5 μm , J+; parafyser lancetformede, 3-4 μm brede, 20-30 μm udragende; hår tilspidsede, 170-230 x 4 μm , flercellede, ret tykvæggede, glatte; på døde blade af græsser; V-VIII, ret alm. - Dennis 1949:50, 1981:171, Sacconi 1986:218, Haines 1989:318, Vesterholt 1994:44.

Rosa frynseskive (*A. albotestacea* (Desm.) Raitv.)

(Rødmende frynseskive, *Trichopeziza albotestacea* (Desm.) Sacc.)

Hår hvide eller gullige \Rightarrow

5

5. Hår 80-120 x 3-4 μm . Frl. kortstilkede; skive 0,4-0,6 mm bred, strågul til gul; yderside håret, strågullig; sp. 11-15 x 2-2,5 μm , cylindriske til tenformede, encellede; sække 52-65 x 6,5-7 μm , J+; parafyser lancetformede, 3-4 μm brede, 15-20 μm udragende; hår 4-6-cellede, \pm tykvæggede, med løse klatter; beskrevet på hjælme (*Ammophila*); DK? - Dennis & Spooner 1993:169.

***A. ammophilae* Spooner**

Hår overvejende længere \Rightarrow

6

6. Sp. 11-14,5 x 1,5-1,9 μm ; sække 40-60 x 4-5,6 μm . Frl. siddende til kortstilkede, 0,3-1 mm bred; skive hvidlig til cremegullig; rand pjuaket af lange, hvide hår; sp. tenformede, sp. encellede; sække J+; parafyser lancetformede, 4-5 μm brede, 25-30 μm udragende; hår 115-160 x 2-3,5 μm , tilspidsede, tyndvæggede, flercellede, glatte; på græsser; V-VIII, ret alm. - Dennis 1949:51, 1981:171, Matheis 1979:150, Breitenbach & Kränzlin 1984: 210, Vesterholt 1994:35.

Spidshåret frynseskive (*A. acutipila* (P. Karst.) Raitv.)

Sp. 2,4-3,5 μm brede; sække større \Rightarrow

7

7. Sp. 13-21 x 2,4-3 μm . Frl. kortstilkede; skive 0,4-0,5 mm bred, æggegul; rand hvidhåret; sp. kølleformede, encellede; sække ca. 75 x 7,2 μm ; parafyser lancetformede, 2,8-3 μm brede, 12-15 μm udragende; hår -280 x 2,8-3,5 μm , tilspidsede, tyndvæggede, flercellede, glatte eller med få, løse korn; på græsser; DK? - Raitviir 1987:165.

***A. alpina* (Rehm) Raitv. & Sacc.**

Sp. 10-15 x 2,5-3,5 μm . Frl. stilkede; skive 0,5-0,8 mm bred, gullig til orange; rand hvidhåret; sp. kølleformede, encellede; sække 55-75 x 5,5-7,2 μm ; parafyser lancetformede, 3-4 μm brede, 20-30 μm udragende; hår 130-210 x 3,5 μm , tilspidsede, tyndvæggede, flercellede, glatte eller med få, løse korn; på græsser; DK? - Raitviir 1987:166.

***A. caduca* (Rehm) Raitv. & Sacc.**

Frynseskive – *Amicodisca* Svrcek

Siddende, vedboende skivesvampe med grålig skive, lange, grøngule hår, som er cylindriske eller afsmalnende, tyndvæggede og mangecellede, og med cylindriske parafyser.

Huhtinen, S. 1994. Finnish records of discomycetes: type studies on some Karsten species. - *Karstenia* 34: 5-12.

Huhtinen, S. & T. Læssøe 2001. *Amicodisca* – en skivesvampeslægt med to smukke, men næsten ens arter. - *Svampe* 43: 43-47.

Raitviir, A. 2001. Taxonomic notes on *Dematioscypha* and *Amicodisca*. - *Czech Mycol.* 52: 289-294.

Svrcek, M. 1987. New or less known discomycetes. XV. - *Ceska Mykol.* 41: 16-25.

1. Sp. 17-28 x 4-7 μm ; sække 58-74 x 8-11 μm . Frl. siddende, 0,2-0,6 mm brede; skive grå; yderside og rand med grøngule hår; sp. ellipsoidiske til kølleformede, en- eller tocellede; sække J+; parafyser cylindriske, -1 μm brede, ikke udragende; hår -120 x 2-4 μm , glatte, tilspidsede med afrundet top, tyndvæggede, flercellede, farveløse, glatte med

gulgrønne klumper; på løvtræ, DK? - Huhtinen 1994:5, Huhtinen & Læssøe 2001:43, Svrcek 1987:16. **A. virella (P.Karst.) Huht.)**

(*A. brdensis* (Velen.) Svrcek)

Sp. 7,2-8,6 x 2-2,8 μm ; sække 52-56 x 5,6-6,2 μm . Frl. siddende, 0,3-1 mm brede; skive grå; yderside og rand med grøngule hår; sp. ellipsoidiske, encellede; sække J+; parafyser cylindriske, -1 μm brede, ikke udragende; hår 40-80 x 2,5-4 μm , glatte, tilspidsede med afrundet top, tyndvæggede, flercellede, farveløse, glatte med gulgrønne klumper; på løvtræ, DK? - Huhtinen & Læssøe 2001:43, Raitviir 2001:292.

A. svrcekii (P. Karst.) Raitv. & Huht.

Spindskive – *Arachnopeziza* Fuckel

Siddende skivesvampe på træ eller førne fra træer, ofte siddende på en spindagtig hyfemåtte, med cylindriske til afsmalnende, flercellede hår og hos de fleste arter med flercellede sporer.

Breitenbach, J. & F. Kränzlin 1984. Pilze der Schweiz. Band 1. Ascomyceten. – Luzern.

Dennis, R.W.G. 1949. A revision of the British Hyaloscyphaceae with notes on related European species. – Mycological Paper 32: 1-97.

Dennis, R.W.G. 1981. British ascomycetes. Vaduz.

Huhtinen, S. 1987. Taxonomic studies in the genera *Protounguicularia*, *Arachnopeziza* and *Dematioscypha*. – Mycotaxon 30: 9-28.

Korf, R.P. 1951a. A monograph of the *Arachnopezizae*. – Lloydia 14: 129-180..

Korf, R.P. 1951b. *Arachnopeziza obtusiplila* Grelet desr. emend. – Mycologia 63: 211-214.

Raitviir, A. & R. Galán 1986. A new genus of the Hyaloscyphaceae. – Int. J. Mycol. Lichenicol. 2: 221-234.

1. Frl. fremstående som \pm orange på grund af orange hår, 0,5-3(-5) mm brede \Rightarrow 2
Frl. hvidligt klare til gyldengule eller lædergule, 0,1-1 mm i diameter \Rightarrow 3
2. Sp. 4-cellede ved modenhed; især på frugtkapsler, blade og afbarket træ. Frl. siddende, 0,5-3 (-5) mm brede; hymenium \pm gult; yderside bleg, besat med orange hår; hyfemåtte hvid til orange; sp. 12-20 x 2,5-4 μm , nogle gange med vedhæng i enderne; sække 65-87 x 7,5-8,9 μm ; parafyser trådformede; hår \pm cylindriske, 100-500 x 1,5-4 μm , ofte orange; II-III, ret alm. - Dennis 1949:88, Korf 1951a:160, Breitenbach & Kränzlin 1984:248, EE938. **Flamme-spindskive (*A. aurelia* (Pers.: Fr.) Fuckel)**
Sp. 2-cellede ved modenhed; især på bark eller ved af løvtræer. Frl. siddende, 0,5-3,5 mm brede; hymenium hvidligt; yderside bleg, besat med orange hår; hyfemåtte hvid til orange; sp. 11-17 x 2,5-3,5 μm ; parafyser cylindriske; hår \pm cylindriske, 50-150 (-250) x 2-4 μm , ofte orange; DK? - Korf 1951a:163. ***A. candidofulva* (Schwein.) Korf**
3. Sp. 50-75 x 1,5-3 μm , ved modenhed 8-cellede; Frl. 0,2-1 mm brede, hvide til gule eller lyst orange. Frl. siddende; rand håret; hyfemåtte hvid til gullig; sp. cylindriske; sække 78-115 x 8-10 μm ; parafyser cylindriske; hår \pm cylindriske, 60-125 x 4-6 μm , ofte udvidet i top eller ved basis, farveløse til gule; på træ mv., især på eg; II-IX XI, alm. - Dennis 1949:89, 1981:186, Korf 1951:153, Breitenbach & Kränzlin 1984:247,249, EE1. **Bleggul spindskive (*A. aurata* Fuckel)**
(*A. nivea* Lorton)
Sp. < 40 μm lange, ved modenhed 1- til 6-cellede; Frl. 0,1-0,3 mm brede eller hvidlige \Rightarrow 4
4. Sp. 16-40 μm lange \Rightarrow 5

Sp. 4-18 μm lange \Rightarrow

6

5. Sp. 28-40 x 2-3 μm , ved modenhed 4- til 6-cellede; Frl. 0,2-1 mm brede. Frl. siddende, hvidlige; hyfemåtte hvidlig; sække 79-95 x 8,9-10,2 μm ; parafyser cylindriske; hår \pm afsmalnende opefter, 50-130 x 3,5-7,5 μm , farveløse; på løv- og nåletræ; DK? - Korf 1951a:156. **A. delicatula** Fuckel
Sp. 16-26 x 2,5-3,5 μm , ved modenhed 4-cellede. Frl. siddende, hvide, 0,2-0,3 mm brede; hyfemåtte hvidlig, sparsom; parafyser cylindriske, ca. 1,5 μm brede; hår \pm cylindriske, 70-100 x 3,5-6 μm , ofte udvidet i top eller ved basis, farveløse; på løv- og nåletræ; XI, sj. eller overset. - Korf 1951a:157, 1951b:213. **A. obtusipila** Grelet
6. Sp. 14-18 x 3,8-4,5 μm ; på faldne bøgeblomster. Frl. siddende, hvide, 0,3-0,6 mm brede; hyfemåtte hvid; sp. afladet ellipsoidsike til krumt kølleformede, med vedhæng i enderne; sække 105-130 x 10-11 μm ; parafyser cylindriske; hår \pm cylindriske, 120-180 x 4,5-6 μm , farveløse eller blegt gullige; DK? - Baral 1989:122. **A. floriphila** Baral
Sp. 1,8-3 μm brede; på træ eller frugtskåle \Rightarrow 7
7. Sp. gennemsnitligt længere end 10 μm \Rightarrow 8
Sp. gennemsnitligt kortere end 10 μm \Rightarrow 9
8. Hyfemåtte hvid til creme; sp. ved modenhed 2- til 4-cellede. Frl. siddende, hvidlige til gullige, 0,1-0,3 mm brede; sp. 9-15 x 2-3 μm ; sække 57-68 x 7,5-8,9 μm ; parafyser cylindriske; hår \pm cylindriske, 75-120 x 3,5-7 μm , ofte udvidet ved basis, farveløse eller blegt gullige; på træ; DK? - Korf 1951a:158. **A. cornuta** (Ellis) Korf
Hyfemåtte stort set manglende; sp. ved modenhed 1- til 2-cellede. Frl. siddende, hvidlige til gullige, 0,3-1 mm brede; sp. 8,5-16 x 2-3 μm ; sække 42-53 x 5-7 μm ; parafyser cylindriske; hår \pm cylindriske, 30-150 x 2-5 μm , farveløse eller brunlige, med klatter; på nåletræ; DK? - Raitviir & Galán 1986: 224, Huhtinen 1987:18. **A. monoseptata** (R. Galán & Raitv.) Huht.
9. Sp. 1-cellede, sjældent 2-cellede. Frl. siddende, hvidlige til lædergullige, -0,5 mm brede; hyfemåtte sparsom, hvid; sp. 4-7 x 1,8-2 μm , 1-cellede, sjældent 2-cellede; sække 26-33 x 4-6 μm ; parafyser cylindriske; hår \pm cylindriske, -100 x 2-4 μm , farveløse til gulbrune, med klatter; på træ, i DK fundet på askebark, V, sj. eller overset. - Raitviir & Galán 1986:223, Huhtinen 1987:14. **A. variepilosa** (R. Galán & Raitv.) Huht.
Sp. 2-cellede ved modenhed \Rightarrow 10
10. På frugtkapsler af ægte kastanie (*Castanea*). Frl. siddende, hvidlige, -0,5 mm brede; hyfemåtte sparsom til veludviklet, hvidt sp. 5,5-9,5 x 2-2,7 μm , 2-cellede ved modenhed; sække 33-67 x 4,8-6,8 μm ; parafyser cylindriske, ca. 1 μm brede; hår \pm cylindriske, 35-40(-75) x 2-3,4 μm , farveløse, afsmalnende med afrundet top, glatte; DK? - Dennis 1949:87, 1981:185, Korf 1951a:166. **A. aranea** (de Not.) Boud.
På træ. Frl. siddende, hvidlige til lædergullige eller grålige, 0,5-1,5 mm brede; hyfemåtte veludviklet, hvid; sp. 6,1-10,8 x 1,4-2 μm , 2-cellede ved modenhed; sække 40-50 x 4,1-5,5 μm ; parafyser cylindriske, 1-2 μm brede, ikke udragende; hår \pm afsmalnende, 35-70 x 1,4-2 μm , farveløse, glatter eller med klatter; DK? - Korf 1951a:167, Dennis 1981:186. **A. eriobasis** (Berk.) Korf

Frynseskive – *Brunnipila* Baral

Næsten siddende til stilkede skivesvampe, oftest på stængler, blade eller frugtskåle, med brune, ru hår, encellede sporer og lancetformede parafyser.

Baral, H.O. & G. Krieglsteiner 1985. Bausteine zu einer Askomyzeten-Flora der Bundesrepublik Deutschland: In Süddeutschland gefundene Inoperkulate Diskomyzeten - mit

taxonomischen, ökologiske, chorologiske henvisninger og en farvetabel. – Beih. Z. Mykol. 6: 1-160.

Breitenbach, J. & F. Kränzlin 1984. Pilze der Schweiz. Band 1. Ascomyceten. – Luzern.

Dennis, R.W.G. 1949. A revision of the British Hyaloscyphaceae with notes on related European species. – Mycological Paper 32: 1-97.

Dennis, R.W.G. 1981. British ascomycetes. Vaduz.

Matheis, W. 1979. Beiträge zur Kenntnis der Discomyceten des Kantons Thurgau. V. Die Discomyceten des Lauchetales. – Mitteilungen der Thurgauischen Naturforschenden Gesellschaft 43: 130-160.

Raitviir, A. 1970. Synopsis of the Hyaloscyphaceae. – Scripta Mycol. 1: 1-115.

Raitviir, A. 1993. List of alpine and subalpine Hyaloscyphaceae from Central Asia. – Bibl. Mycologica 150: 199-214.

Scheuer, C. 1988. Ascomyceten auf Cyperaceen und Juncaceen im Ostalpenraum. – Bibl. Mycologica 123: 1-274.

Vesterholt, J. 1994. Frynseskiver (*Lachnum* m.fl.) på urter. – Svampe 30: 31-47.

1. På blade eller bogskåle ⇒ 2
På træ eller stængler ⇒ 3

2. På egeblade; sp. over 2 µm brede, ellipsoidiske. Frl. 0,5-1 mm brede, stilkede; skive lyst læderbrunlig; hår læderbrune; stilk kort; sp. tenformede, 6-11 x 1,5-2,5 µm, encellede; parafyser lancetformede, 3-5 µm brede, 25-30 µm udragende; sække 40-45 x 3-4 µm, J+; hår cylindriske, 60-110 x 3-5 µm, tykvæggede, flercellede, ru, ofte med krystalbesat spids, brune; III-VII, alm. - Dennis 1949:34, 1981:169.

Læderbrun frynseskive (*B. fuscescens* (Pers.: Fr.) Baral)

(*Dasyscyphus fuscescens* (Pers.: Fr.) Rehm, *Lachnum fuscescens* (Pers.: Fr.) P.Karst.)

På bogskåle eller bøgeblade; {sp. 6-9 x 1,5-2 µm, tilspidesede mod enderne. Frl. 0,5-1 mm brede, stilkede; hymenium lyst læderbrunlig; hår læderbrune; stilk ca. 0,25 mm lang; sp. encellede; parafyser lancetformede, 3-5 µm brede, 10-20 µm udragende; sække 40-45 x 3-4 µm, J+; hår cylindriske, 60-100 x 3-7 µm, tykvæggede, flercellede, ofte med krystalbesat spids, brune; på nedfaldne blade af forskellige løvtræer eller på frugtskåle af bøg.; IV-VI, m.alm. - Dennis 1949:38, 1981:167, Matheis 1979:151, Breitenbach & Kränzlin 1984:220 (som *Dasyscyphus fuscescens*). ***B. fagicola* (W.Phillips) Baral**

(*Dasyscyphus fuscescens* var. *fagicola* (W.Phillips) Dennis)

3. På græsser, halvgræsser eller siv ⇒ 4
På tokimbladede ⇒ 6

4. På græsser, typisk på tynde græsstængler. Frl. med - 1,5 mm lang stilk; skive 0,5-1 mm bred, lyst læderbrun; hår brune; sp. tenformede, 7-14 x 1,5-2 µm, encellede; sække 45-50 x 4 µm, J+; parafyser lancetformede, 4-5 µm brede, -15 µm udragende; hår cylindriske, 50-70 x 3-5 µm, ret tykvæggede, ru, flercellede, med eller uden krystaller; V-VII, alm. - Dennis 1949:22, 1981:XVI, Raitviir 1970:101, Vesterholt 1994:43.

Brunhåret frynseskive (*B. palearum* (Desm.) Baral)

(*Lachnum palearum* (Desm.) Korf)

På halvgræsser eller siv ⇒

5

5. Frl. kortstilkede. Skive 0,5-1,5 mm bred, lyst læderbrun; hår brune; sp. tenformede, 10-15 x 2-2,5 µm, encellede; sække 40-65 x 4-7 µm, J+; parafyser lancetformede, 3-5 µm brede, langt udragende; hår cylindriske, 60-90 x 4-5,5 µm, ru, flercellede, uden krystaller; fundet på børste-siv (*Juncus squarrosus*); VII, næppe alm. - Dennis 1949:40, 1981b:9, Raitviir 1970:101, Vesterholt 1994:43.

Mørkhåret frynseskive ('*Lachnum*' *rehmii* (Staritz)Rehm)

(*Lachnella brunneociliata* W.Phillips)

Frl. ret langstilkede. Skive 0,5-1 mm bred, lyst læderbrun; hår brune; sp. ellipsoidiske til kølleformede, 10-15 x 2-2,5 µm, encellede; sække 40-55 x 5-6 µm, J+; parafyser lan-

cetformede, 3-5 μm brede, langt udragende; hår cylindriske, 45-90 x 4,5-6 μm , ru, brune, flercellede, ofte med krystaller; angivet fra forskellige slægter af siv- og halvgræs-familien; DK? - Breitenbach & Kränzlin 1984:216, Scheuer 1988:53.

***B. calycioides* (Rehm) Baral**

6. På træ; hår 150-250 x 4-5 μm . Frl. kortstilkede; skive 1-2 mm bred, brunlig; yderside brunhåret; sp. smalt ellipsoidiske 8-12 x 2 μm ; sække 45-50 x 4 μm , J+; parafyser lancetformede, 4-5 μm brede, -25 μm udragende; hår, ru, med krystaller for enden mangecellede, brune; på løvtræ, i DK fundet på hassel; V, sj. eller overset. - Dennis 1949:43, Raitviir 1970:91.

***B. calyculiformis* (Schum.: Fr.) Baral**

(*Lachnum calyculiformis* (Schum.: Fr.) P.Karst.)

På stængler eller kviste; hår -160 μm lange \Rightarrow

4

7. På hindbær (*Rubus idaeus*); sække uden hageceller. Frl. ret langstilkede; skive 0,3-1 mm bred, læderbrun; hår brune; sp. tenformede, 6-8 x 1,5 μm , encellede; sække 45-50 x 4-5 μm , J+; parafyser lancetformede, 3-5 μm brede, -30 μm udragende; hår cylindriske, 80-140 x 3-5 μm , \pm tykvæggede, brune, flercellede, ru, med krystalbesat top; på hindbær (*Rubus idaeus*); III-VIII, m.alm. - Dennis 1949:38, 1981:169, Raitviir 1970:94, Breitenbach & Kränzlin 1984:218, Vesterholt 1994:39.

Hindbær-frynseskive (*B. clandestina* (Bull.: Fr.) Baral)

(*Dasyscyphus clandestinus* (Bull.: Fr.) Fuckel, *Lachnum clandestinum* (Bull.: Fr.) P.Karst.)

Voksested anderledes; sække med hageceller \Rightarrow

8

8. På lådden dueurt (*Epilobium hirsutum*) og andre kraftige urtestængler; hår 80-100 x 5-6 μm . Frl. stilkede, sp. 6,6-10 x 1,5 μm ; sække 37-41 x 3-4 μm , parafyser lancetformede, 2-4 μm brede; hår brune, fint ru, øverst med et hovede af krystaller; V-VIII, alm.

***B. cannabina* (Rehm) Raitv. & Järv**

På kviste af rosaceer, muligvis også andre buske; hår 100-160 x 5-6 μm . Frl. stilkede, 0,5-2,5 mm brede; skive creme; yderside med mørkt brune hår; sp. 7,5-11,5 x 1,5-2 μm , tenformede; sække 50-60 x 4-5 μm , J+; hår brune, \pm tykvæggede ru, flercellede, øverst med et hovede af krystaller; DK? - Raitviir 1993:206.

'Lachnum' pseudoclandestinum Raitv.

Frynseskive – *Calyptellopsis* Svrcek

En stilket skivesvamp på rodspidser af løvtræ med netrynknet hymenium, ret korte, \pm cylindriske hår og cylindriske parafyser.

Svrcek, M. 1986. New or less known discomycetes. XIV. – Ceska Mykol. 40: 203-217.

Vacek, M. 1948. *Hyaloscypha reticulata* sp.n.. – Ceska Mykol. 2: 117-120.

Frl. stilkede, hvide, ret seje; skive 0,5-2 mm bred, netrynknet; yderside dunet; sp. 7-12 x 3-5 μm , ellipsoidiske til tenformede, encellede; sække 33-70 x 5-8,5 μm , J-; parafyser cylindriske, 1,5-2,5 μm brede, ikke udragende, randhår 24-48 x 3,5-7 μm , flercellede, cylindriske eller indsnørede ved septa; på smårødder af løvtræ; DK? - Vacek 1948: 117, Svrcek 1986:203.

***C. reticulata* (Vacek) Svrcek**

Frynseskive – *Capitotricha* (Raitv.) Baral

Siddende til stilkede skivesvampe på andre substrater end nåletræ, med orange til gult

hymenium, lancetformede parafyser og lange hvide hår, som er bugtede, ru og ret tykvæggede.

Baral, H.O. & G. Krieglsteiner 1985. Bausteine zu einer Askomyzeten-Flora der Bundesrepublik Deutschland: In Süddeutschland gefundene Inoperkulate Diskomyzeten - mit taxonomischen, ökologischen, chorologischen Hinweisen und ein Farbtafel. – Beih. Z. Mykol. 6: 1-160.

Breitenbach, J. & F. Kränzlin 1984. Pilze der Schweiz. Band 1. Ascomyceten. – Luzern.

Dennis, R.W.G. 1949. A revision of the British Hyaloscyphaceae with notes on related European species. – Mycological Paper 32: 1-97.

Dennis, R.W.G. 1981. British ascomycetes. Vaduz.

Hein, B. 1980. Raster-elektronmikroskopische Untersuchungen an Haaren von Hyaloscyphaceae. – Nova Hedwigia 32: 31-62.

Nannfeldt, J.A. 1942. Contributions to the mycoflora of Sweden. Svansk Bot. Tidsskr. 36: 278-300.

Raitviir, A. 1970. Synopsis of the Hyaloscyphaceae. – Scripta Mycol. 1: 1-115.

Vesterholt, J. 1994. Frynseskiver (*Lachnum* m.fl.) på urter. – Svampe 30: 31-47.

1. På blade eller frugtskåle ⇒ 2
På kviste eller hindbærskud ⇒ 3

2. På frugtskåle af bøg. Frl. kortstilkede, skive 0,5-1,5 mm bred, gul til orange; hår hvide, kontrasterende; hår tykvæggede; sp. 9-15 x 2-2,5 μm , ten- til kølleformede, encellede; sække J+; parafyser lancetformede, udragende; hår flercellede, ru, med krystaller i spidsen; på frugtskåle af bøg; V-VI, hist og her. IV-VIII, næppe sj. ***C. fagiseda* Baral**
På nedfaldne blade af bøg og eg. Frl. kortstilkede, 0,2-0,5 mm brede; hymenium cremegult til orange; hår hvide, kontrasterende sp. 5-7 x 1,5-2 μm , ten- til kølleformede, encellede; sække 31-38 x 3,5-4 μm , J+; parafyser lancetformede, 4-5 μm brede, 22-30 μm udragende; hår 230-250 x 4-5 μm , tykvæggede tilspidsede, flercellede, ru, med krystaller i spidsen; på frugtskåle af bøg og på; V-VI, hist og her. - Dennis 1949: 33, Raitviir 1970:92, RdM28: 16. ***C. patula* (Pers.: Fr.) Baral & Järv, ined.**

(*Dasyscyphus patulus* (Pers.: Fr.) Sacc., *Lachnum patulum* (Pers.: Fr.) Rahm)

3. På kviste af løvtræ, især på kviste af eg. Frl. siddende eller meget kortstilkede. Skive 1-1,5 mm bred, orangegul, i stærk kontrast til de hvide randhår; stilk -0,3 mm lang; sp. tenformede, 6-10 x 1-2 μm , encellede; parafyser lancetformede, 4-5 μm brede, 10-15 μm udragende; sække 45-55 x 5 μm , J+; hår cylindriske, 150-250 x 3,5-4,5 μm , tykvæggede, ru, ofte med krystalbesat top; III-VI VIII, hist og her. - Nannfeldt 1942:291, Dennis 1949:35, 1981:169, Raitviir 1970:91, Breitenbach & Kränzlin 1984:214.

Prægtig frynseskive (*C. bicolor* (Bull.: Fr.) Baral)

På hindbærskud. Hymenium orangegult, i stærk kontrast til de hvide randhår. Frl. siddende til kortstilkede, 1-1,5 mm brede; sp. tenformede, 6-7(-9) x 1,5-2 μm , encellede; sække 45-55 x 5 μm , J+; parafyser lancetformede, 4-5 μm brede, 15-30 μm udragende; hår tykvæggede, ru; på hindbær (*Rubus idaeus*), sjældent på lådden dueurt (*Epilobium hirsutum*); IV VI VIII-IX, næppe alm. - Nannfeldt 1942:293, Dennis 1949:36, Hein 1980:42, Raitviir 1970:93, Vesterholt 1994:43.

Orangegul frynseskive (*C. rubi* (Bres.) Baral)

(*Dasyscyphus bicolor* var. *rubi* (Bres.) Dennis, *Lachnum rubi* (Bres.) Raitv.)

Hårskive – *Ciliolarina* Svrcek

Siddende, lyst farvede skivesvampe på nåletræ med cylindriske parafyser og korte, ±

cylindriske, tyndvæggede, hvide eller brunlige hår.

Holm, K. & L. 1977. Nordic junipericolous ascomycetes. – Acta Univ. Upsal., Symb. Bot. Upsal. 21(3): 1-70.

Huhtinen, S. 1993. New or less known hyaloscyphaceous fungi from the Canadian timberline. – Bibl. Mycol. 150: 93-104.

Svrcek, M. 1977. New or less known discomycetes. VI. – Ceska Mykol. 31: 193-200.

Svrcek, M. 1982. New or less known discomycetes. XI. – Ceska Mykol. 36: 146-153.

Svrcek, M. 1987. New or less known discomycetes. XV. – Ceska Mykol. 41: 16-25.

1. Sp. > 2,5 μm brede \Rightarrow 2
Sp. < 2,5 μm brede \Rightarrow 3
2. Sække J+, i det mindste efter KOH-behandling. Frl. siddende, -0,5 mm brede, gråhvide med brun basis; sp. 8-13 x 3-4 μm , ellipsoidiske, én eller tocellede; sække ca 55 x 9-10 μm , J-; parafyser med kølleformet top; randhår korte; hår brune, cylindriske; på nåletræ, i DK fundet på fyr; XII, næppe alm. - Svrcek 1977:199, EE802.
***C. laricina* (Raitv.) Svrcek**
Sække J-. Frl. siddende, -0,5 mm brede, gråhvide med brun basis; sp. 8-12 x 3,5-5 μm , ellipsoidiske, én eller tocellede; sække ca 55 x 9-10 μm , J-; parafyser med kølleformet top; randhår korte; hår brune, cylindriske; på nåletræ, DK? - Holm & Holm 1977:15.
***C. pinicola* (Henn. & Plötn.) Huht.**
3. Frl. blågrå ved indtørring; excipulumceller olivenfarvede. Frl. 0,4-0,8 mm brede, siddende, først hvidlige; rand dunet; sp. 4,5-6 x 1,8-2 μm , ellipsoidiske, encellede; sække 24-32 x 4,5-5 μm , svagt J+; parafyser cylindriske til kølleformede, 2-2,5 μm brede, ikke eller til 5 μm udragende; på nåletræ; DK? - Svrcek 1987:19. ***C. corcontica* Svrcek**
Frl. hvidlige; excipulumceller farveløse. Frl. siddende, rødmende eller ikke; sp. 4-6,5 x 1,5-2,5 μm , encellede, sække 20-45 x 5-7,5 μm ; på nåletræ; XI, sj. eller overset. - Svrcek 1982:152. ***C. ligniseda* (Velen.) Svrcek**

Hårskive – *Cistella* Quél.

Siddende til kortstilkede, ensfarvede skivesvampe på alle slags substrater karakteriseret ved korte hår som er tydeligt ru i den øverste del, men som regel ikke i hele længden.

Baral, H.O. 1989. Beiträge zur Taxonomie der Discomyceten I. – Z. Mykol. 55: 119-130.

Beyer, W. 1987. Über einige bemerkenswerte, seltene oder weniger bekannte Pilzfunde aus einem oberfränkischen Feuchtgebiet (Nordbayern). – Beitr. Kenntn. Pilze Mitteleuropas 3: 439-448.

Breitenbach, J. & F. Kränzlin 1984. Pilze der Schweiz. Band 1. Ascomyceten. – Luzern.

Dennis, R.W.G. 1949. A revision of the British Hyaloscyphaceae with notes on related European species. – Mycological Paper 32: 1-97.

Dennis, R.W.G. 1981. British ascomycetes. – Vaduz.

Engel, H. & B. Hanff 1987. Zwei seltene inoperculate Discomyceten, *Cistella ementicola* Mathies und *Perrotia phragmiticola* (P.Hennings & Ploettner) Dennis erstmals in der BR Deutschland gefunden. – Beitr. Kenntn. Pilze Mitteleuropas 3: 449-452.

Graddon, W.D. 1977. Some new discomycete species: 4. – Trans. Br. mycol. Soc. 69: 255-273.

Graddon, W.D. 1986. Some new discomycete species: 7. – Trans. Br. mycol. Soc. 87: 328-333.

Kirk, P.M. & B.M. Spooner 1984. An account of the fungi of Arran, Gigha and Kintyre. –

- Kew Bull. 38: 503-597.
- Matheis, W. 1976. *Cistella amenticola* sp. nov. nebst Bemeerkungen über einige andere *Cistella*-arten. – *Friesia* 11: 85-93.
- Matheis, W. 1979. Beiträge zur Kenntnis der Discomyceten des Kantons Thurgau. V. Die Discomyceten des Lauchetals. – *Mitteilungen der Thurgauischen Naturforschenden Gesellschaft* 43: 130-160.
- Müller, E. 1967. Neufunde von Hyaloscyphaceae aus den Alpen. – *Sydowia* 21: 143-153.
- Raitviir, A. 1970. Synopsis of the Hyaloscyphaceae. – *Scripta Mycol.* 1: 1-115.
- Raitviir, A. 1981. New species of the Hyaloscyphaceae from the Middle Asia. – *Fol. Crypt. Est.* 12: 1-8.
- Raitviir, A. & H. Järv 1997. Arcto-alpine Leotiales and Ostropales from the mountains of South Norway. – *Proc. Estonian Acad. Sci. Biol. Ecol.* 46: 94-111.
- Scheuer, C. 1988. Ascomyceten auf Cyperaceen und Juncaceen im Ostalpenraum. – *Bibl. Mycolociga* 123: 1-274.
- Spooner, B.M. & R.W.G. Dennis 1985. New or interesting Ascomycetes from the Highland and Islands. – *Sydowia* 38: 294-316.
- Svrcek, M. 1979. New or less known discomycetes. X. – *Ceska Mykol.* 31: 193-206.

- | | |
|-----------------------------------|----|
| 1. På nåle, rakler, kogler o.l. ⇒ | 2 |
| På nedfaldne blade ⇒ | 11 |
| På træ ⇒ | 21 |
| På bregner eller urter ⇒ | 31 |

2. På hanrakler af pil. Frl. siddende til kortstilkede, - 0,8 mm brede, farveløse til hvide; yderside dunet; sp. 5-7,5 x 1,5-1,8 μm , smalt ellipsoidiske til tenformede eller kølleformede, encellede; sække 28-38 x 4-6,5 μm , cylindriske, J+; parafyser øverst udvidet til 2,5 μm , lidt tilspidsede; hår 20-28 x 3-4,2 μm , kølleformede, typisk tocellede; DK? - Matheis 1976:86, 1979:149, Engel & Hanff 1987:449. ***C. amenticola* Matheis**
- På nåle eller kogler ⇒ 3

3. Frl. kort, men tydeligt stilkede, 0,1-0,4 mm brede; sp. 4-5,5 x 1,5-2 μm ; på nåle og kogler, mv. af fyr, gran, ædelgran eller hønsebenstræ (*Thujaopsis*). Frl. hvide; sp. tenformede, 4-5 x 1-1,5 μm , encellede; sække 25-30 x 4-5 μm , J+; parafyser cylindriske, 1,5-2 μm brede, lidt udragende; hår tyndvæggede, kølleformede med ru spids, - 30 x 4 μm ; I-V VII IX-XI, m.alm. -Dennis 1949:33, 1981b:168, Raitviir 1970:80, Matheis 1976:91, 1979:149, Breitenbach & Kränzlin 1984:211.

Nåle-hårskive (*C. acuum* (Alb. & Schw.: Fr.) Raitv.)

Frl. siddende, 0,3-0,6 mm brede; sp. 6-8 x 1,5-2 μm ; beskrevet fra grankogler. Frl. hvide; sp. tenformede, encellede; sække 30-40 x 5,5-6 μm , kølleformede; parafyser tilspidsede cylindriske, 2,2,5 μm brede, ikke udragende; hår 20-30 x 3-5 μm , cylindriske til kølleformede, encellede, tyndvæggede, farveløse, ru i den øverste del; DK?

***C. conorum* Raitv.**

- | | |
|-----------------------------------|------------------------|
| 11. Sp. 16-23 x 3-4 μm | se <i>C. tenuicula</i> |
| Sp. mindre ⇒ | 12 |

12. Sp. 5-6 x 2,5-3 μm ; hår ± udvidede forneden. Frl., siddende, hvide, -0,2 mm brede; sp. ellipsoidiske til pæreformede, encellede; sække -30 x 7 μm , J+; parafyser cylindriske; hår - 40 μm lange, ru i den øverste del; beskrevet fra blade af bøg. - Graddon 1986: 328. ***C. attenuipilus* Graddon**

Sp. 4-6,2 x 1,8-2,5 μm ; hår cylindriske. Frl., siddende, hvide, -0,25 mm brede; sp. ellipsoidiske til pæreformede, encellede; sække 20-35 x 4-6 μm , J+; parafyser cylindriske, 1-2 μm brede, grenede på midten, ikke udragende; hår ± cylindriske, - 48 x 4,3 μm , ru bortset fra ved basis^a; angivet fra blade af elm og poppel. ***C. deflexa* (Graddon) Raitv.**

21. Sp. 3-4 μm brede \Rightarrow 22
Sporer smallere end 3 μm \Rightarrow 23
22. Sp. 12-13 x 3-4 μm , ellipsoidiske; sække 80-90 x 8-10 μm . Frl. siddende, 1-2 mm brede, lyst lædergule; hår kølleformede, farveløse; på træ, angivet fra bøg. - Raitviir 1970:84.
C. dentata (Pers.: Fr.) Quél.
Sp. 8-10 x 3-4 μm ; sække 40-45 x 7-8 μm . Frl. -0,5 mm brede, gule eller brune; på løv-træ.
C. aphanes (Rehm) Nannf.
23. Frl. livligt citrongule til gulgrønne \Rightarrow 24
Frl. hvide til rødlige \Rightarrow 25
24. Sp. 8-9 x 2,5-3 μm ; på træ. Frl. siddende, 0,1-0,3 mm brede, gulgrønne; sp. ellipsoidiske; sække 40-45 x 6-8 μm ; parafyser cylindriske, ikke udragende; hår 15 x 3 μm , kølleformede, farveløse; DK? - Dennis 1949:59, Raitviir 1970:83. *C. mali* (Rehm) Nannf.
Sp. 4-7 x 1,5-2 μm ; på nåletræ, ofte sammen med tømmersvampen *Coniophora olivacea*. Frl. smalt siddende, 0,2-0,4 mm brede, citrongule; sp. skævt ellipsoidiske, encellede; sække 35-40 x 4-5 μm , J+; parafyser smalt lancetformede, 1,5-2,5 μm brede, 5-10 μm udragende; hår 24-35 x 2,5-6 μm , kølleformede med ru top.
C. citrina Nannf. ex Svrcek
(?*C. citrinescens* Velen. in Svrcek)
25. Sp. 5-10 x 2-2,5 μm , smalt ellipsoidiske. Frl. siddende til kortstilkede, 0,4-1,2 mm brede, først creme, siden rødmende; sp. encellede; sække 37-45 x 4-5,5 μm , J+; parafyser cylindriske, kort udragende; hår 30 x 3,5 μm , farveløse, kølleformede, tyndvæggede med ru spids; på nåletræ; I-II, næppe sj. - Dennis 1949:59, Raitviir 1970:84.
C. xylita (P. Karst.) Nannf.
- Sp. mindre \Rightarrow 26
26. Sp. 4-6 x 2-2,5 μm , ellipsoidiske. Frl. siddende, 0,1-0,3 mm bree, hvide; sp. encellede; sække 25-30 x 4-6 μm , J+; parafyser cylindriske til smalt lancetformede, kort udragende; hår 30 x 4 μm , farveløse, kølleformede, tyndvæggede med ru spids; på træ; V VIII, næppe sj. - Raitviir 1970:83.
C. gelmuydenii Nannf.
Sp. 3-4 x 1,5-2 μm , ellipsoidiske. Frl. siddende, -0,5 mm brede, hvide; sp. encellede; sække -28 x -6 μm , J+; parafyser cylindriske, ikke udragende; hår -30 x -6 μm , farveløse, kølleformede, med ru spids; på træ; DK? - Graddon 1977:261.
Clavidisculum microsporum Graddon
- Dette artskompleks trænger til en revision.

31. På bregner \Rightarrow 32
På urter \Rightarrow 34
32. Sp. 5-6 x 1-1,5 μm . Frl. smalt siddende, hvide; skive 0,2-0,3 mm bred; sp. \pm kølleformede, rette eller lidt krumme, encellede; sække 17-21 x 4,5-5 μm , J-; parafyser 1,5-2,5 μm brede, ikke eller kort udragende; hår 12-20 x 3-4 μm , cylindriske til smalt kølleformede; beskrevet fra blade af bregnearten *Hymenophyllum wilsonii*, der ikke findes i DK; DK? - Spooner & Dennis 1985:297.
C. hymenophylli Spooner & Dennis
- Sp. længere \Rightarrow 33
33. Sp. 9-12 x 2-2,5 μm ; hår -30 x 5 μm . Frl. siddende; skive 0,8 mm bred, læderbrunlig; yderside brun nedefter, hviddunet; sp. \pm cylindriske, tocellede; sække -50 x 7-8 μm , J+; parafyser smalt lancetformede, -2,5 μm brede, ikke udragende; hår smalt kølleformede; beskrevet fra ørnebregne (*Pteridium*). - Graddon 1977:261.
„Dasyscyphus” pteridialis Graddon
- Sp. 8-10 x 3-4 μm ; hår 20-100 x 4,5-7 μm . Frl. smalt siddende, hvide; skive 0,15-0,25 mm bred; yderside dunet; sp. smalt ellipsoidiske, encellede; sække 38-60 x 6,5-10,5

μm , J+; parafyser cylindriske eller lidt udvidet øverst, $-2,5 \mu\text{m}$ brede, ikke udragende; hår cylindriske; beskrevet fra bladnerver af fjerbregne (*Athyrium*). - Baral 1989:123.

***C. helvetica* Baral**

34. På græsser, siv, halvgræsser eller dunhammer \Rightarrow 35
På andre planter (overvejende tokimbladede) \Rightarrow 39

35. Sp. $12-20 \times 2-3 \mu\text{m}$. Frl. siddende; skive -1 mm bred, nedtrykt, hvidlig; sp. \pm krumt cylindriske, en- eller tocelledede; sække $44-54 \times 6-7 \mu\text{m}$, J+; parafyser cylindriske, $2,5-3,5 \mu\text{m}$ brede, ikke udragende hår $23-50 \times 5-10 \mu\text{m}$, kølleformede, tyndvæggede; på døde blade af halvgræsser, på star (*Carex*); IV, næppe sj. - Svrcek 1979:197, Beyer 1987:440.

***C. albidolutea* (Feltg.) Baral**

(*Clavidisculum caricis* Raitv.?)

Sp. kortere \Rightarrow 36

36. Hår op til $9 \mu\text{m}$ brede i toppen. Frugtlegemger smalt siddende, lyse; sp. $6-8 \times 1,5-2 \mu\text{m}$, tenformede, encellede; sække $25-31 \times 6-7 \mu\text{m}$, J+; parafyser cylindriske til smalt lancetformede, $1-4 \mu\text{m}$ brede, kort udragende; hår bredt kølleformede eller med afsat hovede, $14-22 \times 5,5-9 \mu\text{m}$; på græsser og halvgræsser, i DK fundet på håret star (*Carex hirsta*) og strand-kogleaks (*Scirpus maritimus*), VI-VII, næppe sj. - Raitviir 1970:82, Scheuer 1988:57.

***C. graminicola* (Raitv.) Raitv.**

(*C. hoehnelii* Scheuer, *Psilachnum granulosellum* Höhn., non *C. granulosella* (P.Karst.) Nannf.)

Hår op til $5 \mu\text{m}$ brede i toppen \Rightarrow 37

37. Hår flaskeformede. Frl. siddende; skive $0,1-0,3 \text{ mm}$ bred, nedtrykt, hvid; sp. $6-8 \times 1,5-2 \mu\text{m}$, cylindriske til smalt ellipsoidiske eller tenformede, encellede; sække $20-23 \times 4-4,5 \mu\text{m}$, J+; parafyser cylindriske, evt. grenede, $1-1,5 \mu\text{m}$ brede, ikke udragende; hår $18-21 \times 4-6 \mu\text{m}$ ved basis, $2-2,5 \mu\text{m}$ øverst, tyndvæggede, ru i den yderste del, hårene på ydersiden dextrinoide; på døde blade af halvgræsser, i DK fundet på kæruld (*Eriophorum*), kogleaks (*Scirpus*) og star (*Carex*); IV-VII, alm. - Kirk & Spooner 1984:566.

***C. lagenipilus* Spooner**

Hår cylindriske \Rightarrow 38

38. Sække $40-50 \times 6-7 \mu\text{m}$; på frytle (*Luzula*). Frl. $0,07-0,1 \text{ mm}$ brede, farveløse; sp. $7,5-11 \times 1,5-2 \mu\text{m}$, cylindriske til kølleformede, encellede; hår $15-20 \times 3-5 \mu\text{m}$, cylindriske til kølleformede, piggede i toppen; sække J+; parafyser lidt udragende, øverst lidt uregelmæssigt udvidede til svagt lancetforede. DK? - Müller 1967:144. Matheis 1976:89.

***C. luzulina* (W.Phillips) Matheis**

Sække $17-31 \times 4-5,5 \mu\text{m}$; på forskellige værter. Frl. siddende; skive $0,1-0,2 \text{ mm}$ bred, hvidlig; sp. $6-7,5 \times 1,5 \mu\text{m}$, tenformede, encellede; sække J+; parafyser ikke udragende; hår $20-23 \times 2-3 \mu\text{m}$, tyndvæggede med ru spids; i DK fundet på lyse-siv (*Juncus effusus*) og smalbladet kæruld (*Eriophorum angustifolium*); V-VI, næppe sj. - Dennis 1949:34, Raitviir 1970:82.

***C. fugiens* (W.Phillips ex Buckn.) Mathies**

39. Sp. generelt $> 10 \mu\text{m}$ lange \Rightarrow 40
Sp. generelt $< 10 \mu\text{m}$ lange \Rightarrow 42

40. Sp. $16-23 \times 3-4 \mu\text{m}$. Frl. siddende; skive $0,6-1 \text{ mm}$ bred, lyst lædergul; sp. ellipsoidiske til tenformede, firecellede ved modenhed; sække $70-85 \times 7-10 \mu\text{m}$, J+; parafyser cylindriske, $3 \mu\text{m}$ brede, næppe udragende; hår $15-50 \times 3-5 \mu\text{m}$, \pm tyndvæggede, kølleformede med ru spids; på urtestængler og blade; DK? - Raitviir 1970:80, Beyer 1987:441.

***C. tenuicula* (P. Karst.) Raschle**

Sp. $9-13 \mu\text{m}$ lange \Rightarrow 41

41. Excipulum livlig gult i KOH; sp. med store dråber; kendt fra hindbærskud (*Rubus idaeus*). Frl. $0,2-0,5 \text{ mm}$ brede, lyst gule til lyst lædergule; sp. $9,5-12 \times 2-3 \mu\text{m}$, cylindriske til ellipsoidiske, encellede; sække $45-60 \times 4-6 \mu\text{m}$, J+; parafyser cylindriske til tilspidsede, $2-2,5 \mu\text{m}$ brede, kort udragende; hår $20-40 \times 4-6 \mu\text{m}$, cylindriske til kølleformede, ru bortset fra ved basis; DK? - Raitviir & Järv 1997:99

***C. rubi* Raitv. & Järv.**

Excipulum ikke livligt gult i KOH; sp. kun med smådråber; kendt fra stængler af stormhat (*Aconitum*). Frl. 0,2-0,5 mm brede, lyst gule til lyst lædergule, evt. med et rødt skær; sp. 9-13 x 1,6-2,5 μm , cylindriske til kølleformede, encellede; sække 43-54 x 4-6 μm , J+; parafyser cylindriske til tilspidsede, 2-2,5 μm brede, kort udragende; hår 20-40 x 4-6 μm , cylindriske til kølleformede, kun ru i toppen; DK? - Raitviir & Järv 1997:98.

***C. aconiti* (Rehm) Raitv. & Järv.**

42. Excipulum rødt i KOH; Frl. rødmende. Frl. smalt siddende, 0,2 mm brede, gule; rand dunet; sp. 6,5-10 x 2,5 μm , kølleformede, encellede; sække 35-45 x 6-6,5 μm ; parafyser cylindriske, 1,5-2 μm brede, kort udragende; på urtestængler; DK? - Raitviir 1981:2.

***C. flavorubens* Raitv.**

Excipulum ikke rødt i KOH; Frl. ikke rødmende \Rightarrow

43

43. Sp. 8,3-10,1 x 1,8-2,3 μm ; sække 43-56 x 4,5-7 μm . Frl. siddende, 0,5-1 mm brede, lyst lædergule til gulligt laksefarvede; hår hvidlige til blegt gullige; sp. cylindriske til tenformede, encellede; sække J+; parafyser smalt lancetformede, 1,8-3,8 μm brede, 4-12,5 μm udragende; hår 30-75 x 2,5-4,5 μm , flercellede, \pm tyndvæggede, kølleformede med ru spids; på kraftige urtestængler; V-VII X-XI, m.alm. - Dennis 1949:32, Raitviir 1970:80.

Lædergul hårskeive (*C. grevillei* (Berk.) Raschle)

Sp. 5,9-8 x 1,3-2,1 μm ; sække 28-42 x 3,5-5 μm . Frl. siddende, 0,2-1 mm brede, hvidlige; hår hvidlige; sp. cylindriske til tenformede, encellede; sække J+; parafyser smalt lancetformede, 1,7-3,3 μm brede, 3-10 μm udragende; hår 30-66 x 3-4,3 μm , flercellede, \pm tyndvæggede, kølleformede med ru spids; på urtestængler; V, næppe sj. - Raitviir 1970:80.

***C. hungarica* (Rehm) Raitv.**

Frynseskive – *Dasyscyphella* Tranzsch.

Stilkede, hvide til gullige skivesvampe på forskellige substrater med mangecellede hår som er ru med en glat, øvre del.

Dennis, R.W.G. 1949. A revision of the British Hyaloscyphaceae with notes on related European species. – Mycological Paper 32: 1-97.

Dennis, R.W.G. 1972. The type species of *Dasyscyphella* Tranzschel. – Kew Bull. 27: 273-274.

Graddon, W.D. 1977. Some new discomycete species: 4. - Trans Br. mycol. Soc. 69: 255-273.

Huhtinen, S. 1984. Additions to the ascomycetous flora of the Canadian North. – Karstenia 24: 1-11.

Raitviir, A. 1970. Synopsis of the Hyaloscyphaceae. – Scripta Mycol. 1: 1-115.

Raitviir, A. 1987. Some interesting Hyaloscyphaceae from North Italy. – Mycologia Helvetica 2: 165-171.

Raitviir, A. 2002. A revision of the genus *Dasyscyphella* (Hyaloscyphaceae), Helotiales). – Polish Botanical Journal 47: 227-241.

Raitviir, A. & H. Järv 1997. Arcto-alpine Leotiales and Ostropales from the mountains of South Norway. – Proc. Estonian Acad. Sci. Biol. Ecol. 46: 94-111.

- | | |
|---|----|
| 1. På træ \Rightarrow | 2 |
| På blade, nåle, frugtskåle, kogler eller stængler \Rightarrow | 11 |
| 2. Hår med spredte krystaller or orange klatter \Rightarrow | 3 |
| Hår uden krystaller eller orange klatter \Rightarrow | 4 |
| 3. Sp. 9-13 x 1,7-2,3 μm ; sække 56-68 x 5-7 μm , uden hageceller. Frl. stilkede; skive 0,5-1 | |

mm bred, hvid; hår hvide, ved indtørring orange; sp. ellipsoidiske til kølleformede, encellede; sække J+; parafyser lancetformede, 3-5 μm brede, 15-25 μm udragende; hår 60-110 x 2-4 μm , cylindriske, flercellede, ru med udvidet og glat top, tyndvæggede; på eg; III-IX, alm. – Dennis 1949:47, Raitviir 2002:232.

***D. crystallina* (Fuckel) Raitv.**

Sp. 6-9 x 1,7-2,3 μm ; sække 40-53 x 5-7 μm , med hageceller. Frl. stilkede; skive 0,5-1 mm bred, hvid; hår hvide, ved indtørring orange; sp. ellipsoidiske til kølleformede, encellede; sække J+; parafyser lancetformede, 1,5-3 μm brede, -15 μm udragende; hår 60-110 x 2-4 μm , cylindriske, flercellede, ru med udvidet og glat top, tyndvæggede; på løvtræ, især eg; I-XII, alm. – Dennis 1949:46, 1981:170, Huhtinen 1984:8, Raitviir 2002:235.

Hvid frynseskive (*D. nivea* (Hedw.: Fr.) Raitv.)

4. Sp. cylindriske, 37-56 x 1,8-2,7 μm ; hår uden krystaller. Se. *D. cassandrae*
Sp. meget kortere, ikke cylindriske \Rightarrow 5

5. Sække uden hageceller. Frl. stilkede, hvide; skive 0,5-2,5 mm bred; rand håret; sp. 9-12 x 2-3,2 μm , ellipsoidiske, encellede; sække 63-72 x 4,5-6 μm , J+; parafyser tilspidset cylindriske, 1,5-2,5 μm brede, ikke udragende; hår 80-120 x 2-3 μm , cylindriske, flercellede, ru med glat top, tyndvæggede; på løv- eller nåletræ, DK? – Raitviir 2002:232.

***D. dryina* (P.Karst.) Raitv.**

Sække med hageceller \Rightarrow 6

6. Sp. med to oliedråber. Frl. stilkede, hvidlige; skive 0,5-1,5 mm bred; rand håret; sp. 7-9 x 1,6-2 μm , ellipsoidiske til tenformede, encellede; sække 50-65 x 5-6 μm , J+; parafyser tilspidset cylindriske til lancetformede, 1,7-2,5 μm brede, knap udragede; hår 90-160 x 2-3 μm , cylindriske, flercellede, ru med glat, til udvidet top, tyndvæggede; fundet på løvtræ, DK? – Raitviir 2002:236.
Sp. uden oliedråber \Rightarrow 7

***D. pilosissima* Raitv.**

7. Sp. 7,2-9,6 x 1,8-2,2 μm . Frl. stilkede, hvide; skive 0,2-0,5 mm bred; rand håret; sp. ellipsoidiske til cylindriske, encellede; sække 46-53 x 4,3-5,4 μm , J+; parafyser tilspidset cylindriske til lancetformede, 1,8-2,7 μm brede, 10-18 μm udragende; hår 70-110 x 2-3 μm , cylindriske, flercellede, ru med glat, udvidet top, tyndvæggede; DK? – Raitviir 1987:167, 2002:234.

***D. montana* Raitv.**

Sp. 7,3-9 x 2,2-2,8 μm . Frl. stilkede, hvidlige; skive 0,5-1,5 mm bred; rand håret; sp. ellipsoidiske, encellede; sække 48-61 x 4,8-5,8 μm , J+; parafyser tilspidset cylindriske til lancetformede, 1,7-2,5 μm brede, 8-12 μm udragende; hår 90-150 x 2-3 μm , cylindriske eller tilspidsede, flercellede, ru med glat top, tyndvæggede; på træ, især nåletræ, DK? – Raitviir 2002:228.

***D. angustipila* Raitv.**

- 11. På nåle, kogler eller frugtskåle \Rightarrow 12
På blade eller stængler \Rightarrow 14

12. På nåle. Frl. stilkede, svovlgule; skive 0,4-1 mm bred; rand håret; sp. 8,5-11 x 2-3 μm , tenformede til cylindriske, encellede; sække 50-60 x 4,5-5 μm , J+; parafyser cylindriske, 1,5-2,5 μm brede, -5 μm udragende; hår 80-110 x 2-3,5 μm , cylindriske, flercellede, ru med glat, udvidet top, tyndvæggede, med gule klatter; DK? – Raitviir 1970:95, 2002:235.

***D. mughonica* (Svrcek) Raitv. & Arendh.**

På kogler eller frugtskåle \Rightarrow 13

13. På fyrrekogler. Frl. stilkede, hvidlige; skive 0,2-0,5 mm bred; rand håret; sp. 6-10 x 1,5-2,5 μm , ellipsoidiske til kølleformede, encellede; sække 30-40 x 5-6 μm , J+; parafyser cylindriske, 1-1,5 μm brede, ikke eller meget kort udragende; hår 50-70 x 2,5-3,5 μm , cylindriske, flercellede, ru med glat, -5 μm bred top, tyndvæggede, med gule klatter; DK? – Raitviir 2002:232.

***D. conicola* (Rehm) Raitv. & Arendh.**

På frugtskåle af ægte kastanie. Frl. stilkede, hvide; skive 0,2-0,35 mm bred; rand håret; sp. 8-11 x 1,5-2,5 μm , tenformede til cylindriske, encellede; sække 45-55 x 4-5,5 μm , J+;

parafyser lancetformede, 3-3,5 μm brede, 20-30 μm udragendehår 90-120 x 2-3,5 μm , cylindriske, flercellede, ru med lang, glat, udvidet endecelle, tyndvæggede, med krystaller; DK? – Graddon 1977:299, Raitviir 1970:72, 2002:231.

D. castaneicola (Graddon) Raitv.

14. På græsser eller halvgræsser \Rightarrow 15
På egeblade, urtestængler eller hindbærskud \Rightarrow 16

15. På blade af star (*Carex*); sp. 12-15 x 1,5-2 μm . Frl. stilkede, hvidlige; skive 0,2-0,5 mm bred; rand håret; sp. krumt tenformede, encellede; sække 40-50 x 4-5 μm , J+; parafyser tilspidset cylindriske, 2-3 μm brede, ikke eller meget kort udragende; hår 60-80 x 2,5-3 μm , cylindriske, flercellede, ru med glat endecelle, tyndvæggede, uden krystaller eller klatter; DK? – Raitviir 2002:235.

D. norvegica Raitv.

På græsstængler; sp. 5,6-7,2 x 1,3-1,8 μm . Frl. ret langstilkede, hvide; skive 0,2-0,5 mm bred; rand håret; sp. ellipsoidiske, encellede; sække 37-43 x 3-4 μm , J+; parafyser tilspidset cylindriske, 2-2,5 μm brede, -15 μm udragende; hår 50-60 x 3-3,5 μm , cylindriske til afsmalnende, flercellede, ru med lang, glat endecelle, tyndvæggede, med krystaller, uden klatter; DK? – Raitviir & Järv 1997: 101, Raitviir 2002:234.

D. graminicola Raitv. & Järv

16. På egeblade. Frl. stilkede, hvidlige til lyst gullige; skive 0,2-0,3 mm bred; rand håret; sp. 8,5-12,5 x 1,5-2 μm , krumt tenformede, encellede; sække 45-50 x 4-5 μm , J+; parafyser lancetformede, 3-3,5 μm brede, -12 μm udragende; hår 100-145 x 2-2,5 μm , cylindriske, flercellede, ru med glat endecelle, tyndvæggede, med gule klatter og krystaller; DK? – Raitviir 2002:231.

D. claviculata (Velen.) Baral

På urtestængler eller hindbærskud \Rightarrow

17

17. På hindbærskud; hår med orange klatter. Frl. stilkede, hvidlige til lyst gullige; skive 0,5-1 mm bred; rand håret, orange ved indtørring; sp. 7-10 x 1,5-2 μm , ellipsoidiske, encellede; sække 50-56 x 4-5,5 μm , J+; parafyser lancetformede, 3-6 μm brede, 15-30 μm udragende; hår 60-110 x 3-4 μm , cylindriske, flercellede, ru med glat, udvidet endecelle, tyndvæggede, med krystaller; DK? – Raitviir 2002:238.

D. rubi Raitv.

På urtestængler; hår uden orange klatter \Rightarrow

18

18. Sp. ellipsoidiske, 7,2-9,6 x 1,3-1,6 μm ; hår med krystaller. Frl. stilkede, hvide; skive 0,2-0,5 mm bred; rand håret; sp. encellede; sække 38-43 x 4-5 μm , J+; parafyser smalt lancetformede, -10 μm udragende; hår 50-80 x 2,5-3,5 μm , cylindriske, flercellede, ru med glat endecelle, tyndvæggede; fundet på gederams (*Epilobium angustifolium*); DK? – Raitviir & Järv 1997:100, Raitviir 2002:238.

D. epilobii Raitv. & Järv

Sp. cylindriske, 37-56 x 1,8-2,7 μm ; hår uden krystaller. Frl. stilkede, hvidlige; skive 0,5-1 mm bred; rand håret; sp. encellede; sække 80-105 x 7-8,5 μm , J+; parafyser tilspidset cylindriske, 1,5-2 μm brede, ikke udragende; hår 150-180 x 2,5-3,5 μm , cylindriske, flercellede, ru med glat top, tyndvæggede; på døde stængler af div. urter og bølge (*Vaccinium*). DK? – Dennis 1972:273, Raitviir 2002:230. *D. cassandrae* Tranzschel

Hårskive – *Dematioscypha* Svrcek

Siddende til stilkede, oftest vedboende skivesvampe med \pm grå eller brune farver, spidse til flaskeformede hår; ofte omgivet af en anamorf.

Breitenbach, J. & F. Kränzlin 1984. Pilze der Schweiz. Band 1. Ascomyceten. – Luzern.

Dennis, R.W.G. 1949. A revision of the British Hyaloscyphaceae with notes on related European species. – Mycological Paper 32: 1-97.

- Dennis, R.W.G. 1981a. British ascomycetes. Vaduz.
 Dennis, R.W.G. 1981b. British ascomycetes. Addenda and corrigenda. – Vaduz.
 Graddon, W.D. 1974. Some new discomycete species. – Trans. Br. mycol. Soc. 63: 475-485.
 Huhtinen, S. 1987. Taxonomic studies in the genera Protounguicularia, Arachnopeziza and Dematioscypha. – Mycotaxon 30: 9-28.
 Raitviir, A. 2001. Taxonomic studies on Dematioscypha and Amicodisca. – Czech Mykol. 52: 289-294.
 Svrcek, M. 1977. New or less known discomycetes. VI. – Ceska Mykol. 31: 193-200.

1. Sp. 10-15 x 2-3 μm , ellipsoidiske til afladete eller krumt ellipsoidiske. Frl. siddende til kort stilkede, 0,1-0,2 mm brede; skive lyst grå; yderside og rand håret, mørkt brun; sække 50-60 x 5-7 μm , J+; parafyser cylindriske, ikke udragende; hår 60-90 x 3-4 μm , tilspidsede, tyndvæggede, flercellede, med klatter; beskrevet fra fyrrekviste. - Raitviir 2001:291. **D. galanii Raitv.**
 Sp. 5-10 μm lange \Rightarrow 2
2. Hår tykvæggede til massive i den øverste del, spidse, uden klatter \Rightarrow 3
 Hår tyndvæggede, ikke spidse, med klatter \Rightarrow 4
3. På træ; sække J-. Frl. smalt siddende til kortstilkede, 0,1-0,6 mm brede; skive grålig; yderside mørkt brun, hår hvidlige; sp. 7-8,5 x 2,5 μm , smalt ellipsoidiske; sække 35-50 x 4-6 μm ; parafyser cylindriske; hår - 110 x 3-5 μm , farveløse, øverst udpræget tilspidsede, udragende del typisk encellet, uden tilklæbede klatter; på , i DK især på eg, IV VIII-X, næppe sj. - Dennis 1949:66, 1981a:177, Svrcek 1977:193, Breitenbach & Kränzlin 1984:239, Huhtinen 1987:25, EE950.
Mørk hårskive (*D. dematiicola* (Berk. & Broome) Svrcek var. *dematiicola*)
 Beskrevet fra birkeblade; sække J+. Frl. stilkede; skive -0,2 mm bred, gråhvid; yderside og rand håret; stilk -1 mm lang, brun; sp. 5-7 x 1 μm , cylindriske, encellede; sække -30 x 5 μm ; parafyser cylindriske; hår -36 x 3 μm , jævnt tilspidsede, fåcellede, glatte eller med enkelt krystaller, tyndvæggede, farveløse; beskrevet fra birkeblade; DK? - Dennis 1981b:11, Graddon 1974:477, Raitviir 2001:290.
 . **D. dematiicola** var. *fuscostipitata* (Graddon) Raitv.
(*Betulina fuscostipitata* Graddon)
4. Hår med rødlig klatter (lup); sække med hageceller. Randhår ikke lysere end resten af frugtleget; hår brune, ikke udpræget tilspidsede, udragende del flercellet, med tilklæbede klatter med rødligt skær. Frl. smalt siddende til kortstilkede; skive, 0,3-1 mm bred, grå; yderside mørkt brun til sort; sp. smalt ellipsoidiske, 5-8 x 1,5-2 μm , encellede, sjældent tocellede; sække 30-42 x 4-6 μm , med hageceller; parafyser cylindriske; hår - 80 x 2-3 μm , tyndvæggede; på løvtræ; DK? - Dennis 1949:66, Huhtinen 1987:20. **D. richonis** (Boud.) Huht.
 Hår med klatter uden rødligt skær; sække uden hageceller; i øvrigt som ovenstående.
 På løvtræ; DK? - Huhtinen 1987:23. **D. richonis** var. *olivacea* (Boud.) Huht.

Spindskive – *Eriopezia* (Sacc.) Rehm

En smalt siddende skivesvamp, siddende på en hyfemåtte på løvtræ, med blålig-grålig skive og små, ellipsoidiske, encellede sporer.

- Dennis, R.W.G. 1949. A revision of the British Hyaloscyphaceae with notes on related European species. – Mycological Paper 32: 1-97.
 Dennis, R.W.G. 1981. British ascomycetes. Vaduz.
 Korf, R.P. 1951. A monograph of the Arachnopezizae. – Lloydia 14: 129-180.

Hymenium blågråt til olivengråt; yderside olivenbrun til mørkt brun med hvidlige hår. Frl. smalt tilvoksede, 0,2-0,5 mm brede; hår hvidlige; hyfemåtte hvid; sp. tenformede, 4-6 x 1,5-2 μm , encellede; parafyser cylindriske, grenede; hår \pm afsmalnende udefter, 30-40 x 2-3 μm , farveløse; på løvtræ, især eg; V IX-X XII, alm. - Dennis 1949:86, 1981:185, Korf 1951:140, EE953. **Ege-spindskive (*E. caesia* (Pers.: Fr.) Rehm)**

Frynseskive – *Fuscolachnum* Haines

Næsten siddende til kortstilkede skivesvampe på blade, nåle og stængler, med brune, ru hår, små, encellede sporer og cylindriske til smalt lancetformede parafyser.

Dennis, R.W.G. 1949. A revision of the British Hyaloscyphaceae with notes on related European species. – Mycological Paper 32: 1-97.

Haines, J.H. 1989. Studies in the Hyaloscyphaceae IV: *Fuscolachnum*, a new genus for *Dasyscyphus pteridis*. – Mem. New York Bot. Gard. 49: 315-325.

Holm, K. & L. 1977. Nordic junipericolous ascomycetes. – Acta Univ. Upsal., Symb. Bot. Upsal. 21(3): 1-70.

Huhtinen, S. 1985. Mycoflora of Poste-de-la-Beleine, Northern Québec. Ascomycetes. – Naturaliste can. (Rev. Écol. Syst.) 112: 473-524.

Raitviir, A. 1970. Synopsis of the Hyaloscyphaceae. – Scripta Mycol. 1: 1-115.

1. På grønne nåle af ene (*Juniperus*). Frl. siddende, 0,1-0,5 mm brede; skive lysegrå; yderside med brune hår; sp. 7-9 x 2 μm , encellede; sække 35-40 x 4-5 μm , J+; parafyser \pm cylindriske; hår cylindriske, 40-70 x 4-5 μm , brune med lysere top, ru, flercellede; DK? – Holm & Holm 1977:13, Haines 1989: 324. ***F. boreale* (K. & L.Holm) Haines**
Ikke på nåle \Rightarrow 2
2. På blade af løvtræer eller brombær \Rightarrow 3
På bregner eller ulvefod \Rightarrow 4
3. Parafyser lancetformede, 2-3 μm brede; hår gyldenbrune. Frl. siddende eller kort stilkede, 0,1-0,25 mm brede; skive lyst brun til grålig; yderside håret; sp. 4-6 x 1,2-1,7 μm , kølleformede, encellede; sække 28-40 x 5-6 μm , J+; parafyser til 5 μm udragende; hår cylindriske, 75 x 5-6 μm , brune, ru, flercellede; DK? – Dennis 1949:33, Haines 1989: 322, Huhtinen 1985: 502. ***F. dumorum* (Rob. ex Desm.) Haines**
Parafyser cylindriske, 1-2 μm brede; hår rødbrune. Frl. siddende, 0,1-0,4 mm brede; skive lyst brun; yder-side håret; sp. 4,5-6 x 1,5-2 μm , kølleformede, encellede; sække 28-34 x 4-6 μm , J+; parafyser ikke eller kort udragende; hår cylindriske, 30-55(-100) x 4-6 μm , brune, ru, flercellede; DK? – Dennis 1949:35, Haines 1989: 321. ***F. misellum* (Rob. ex Desm.) Haines**
4. På bregner. Frl. siddende, 0,1-0,3 mm brede; skive grålig; yderside med brune hår; sp. 6-8 x 1,5-2 μm , kølleformede, encellede; sække 25-32 x 4-5,5 μm , J+; parafyser cylindriske, 1,5-2 μm brede, ikke eller kort udragende; hår cylindriske, 30-65(-120) x 3,5-4 μm , brun, ru i den øverste del, flercellede; DK? – Dennis 1949:32, Raitviir 1970:104, Haines 1989: 317. ***F. pteridis* (Alb. & Schwein.: Fr.) Haines**
På ulvefod (*Lycopodium*). Frl. siddende, 0,1-0,4 mm brede; skive grå; yder-side med brune hår; sp. 6-9,5 x 2-3 μm , ellipsoidiske, encellede; sække 34-45 x 4-5,5 μm , J+; parafyser cylindriske til kølleformede, 2-2,5 μm brede, ikke eller kort udragende; hår cylindriske, 35-60 x 3,5-4 μm , brune med lysere top, ru, flercellede; DK? – Haines 1989: 319. ***F. inopinatum* (Kirschst.) Haines**

Fuscocypha Svrcek

En stilket, ret sejt gelatinøs, nåleboende skivesvamp med grålig skive, mørk yderside, korte, glatte, cylindriske hår og et textura obliata.

Svrcek, M. 1987. Über zwei neue Discomycetengattungen (Helotiales). – Sydowia 39: 219-223.

Frl. kortstilkede, 0,2-0,3 mm brede, -0,7 mm høje, ret seje; skive grå; yderside sort med sortagtige hår; sp. 5-7 x 1,5-2 μm , ellipsoidiske, encellede; sække 30-40 x 5-7,5 μm ; parafyser cylindriske til kølleformede, 1-1,5 μm brede, ikke udragende; hår tilspidsede, 17-35 x 2-3 μm , flercellede, galte, farveløse; med textura obliata; på fyrrenåle; DK? – Svrcek 1987:222. *F. acicularum* (Velen.) Svrcek

Klarskive – *Hamatocanthoscypha* Svrcek

Siddende til stilkede skivesvampe, oftest fundet i førnelaget, med korte, farveløse, afsmalnende eller flaskeformede, typisk krumme hår.

Bøhler, H.C. 1974. Taxonomical studies on some Norwegian Helotiales (Ascomycetes) on fern remains. – Norw. J. Bot. 21: 79-100.

Holm, K. & L. 1977. Nordic junipericolous ascomycetes. – Acta Univ. Upsal., Symb. Bot. Upsal. 21(3): 1-70.

Huhtinen, S. 1990. A monograph of Hyaloscypha and allied genera. – Karstenia 29: 45-252.

Raitviir, A. & H. Järv 1997. Arcto-alpine Leotiales and Ostropales from the mountains of South Norway. – Proc. Estonian Acad. Sci. Biol. Ecol. 46: 94-111.

1. Frl. livligt gule. Frl. stilkede, -0,5 mm brede; sp. 5-10,3 x 2-3 μm , ellipsoidiske, encellede; sække 34-59 x 5,3-7,3 μm , J+; parafyser cylindriske, 1-2,6 μm brede, med gult indhold, ikke udragende; hår 10-35 x 2-3,8 μm , cylindriske til afsmalnende, krumme, med gult indhold; på løvtræ, nåletræ og kogleskæl; DK? - Huhtinen 1990: 201.

H. unci-pila (le Gal) Huht.

Frl. hvide til brune \Rightarrow 2

2. Frl. \pm brune \Rightarrow 3
Frl. hvide \Rightarrow 4

3. Hårenes væg ensidigt fortykket. Frl. siddende til kortstilkede, -0,8 mm brede, brune til brunsorte; sp. 5-8,4 x 1,3-2 μm , kølleformede, encellede; sække 30-45 x 3,8-4,8 μm , J+; parafyser cylindriske, 1,8-2,3 μm brede, ikke udragende; hår 20-42 x 2,2-5,8 μm , cylindriske til afsmalnende, krumme, \pm brune; på nåle af fyr og ene; DK? - Huhtinen 1990:197. *H. uncinata* (W.Phillips) Huht. var. *uncinata*

Hårenes væg ikke ensidigt fortykket. Frl. stilkede, -0,5 mm brede, \pm brune; sp. 5,4-11,7 x 1,2-2,6 μm , kølleformede, encellede; sække 26-41 x 4,2-5 μm , J+; parafyser cylindriske, 1,8-2,8 μm brede, ikke udragende; hår 15-25 x 2,2-5,8 μm , cylindriske til afsmalnende, krumme, farveløse til brune; på nåle af ene og ædelgran; DK? - Holm & Holm 1977:18, Huhtinen 1990:198. *H. uncinata* var. *phaeotricha* (K. & L. Holm) Huht.

4. Sp. 5,6-12 x 2,2-3 μm . Fr. siddende til kortstilkede, -0,8 mm brede, hvide; sp. ellipsoide, encellede; sække 28-39 x 3,4-4,5 μm , J+; parafyser cylindriske, 1,4-2,3 μm brede, ikke udragende; hår 28-39 x 2-3 μm , tilspidsede, \pm krumme, farveløse; på bark af nåletræer; DK? - Huhtinen 1990:194. **H. ocellata Huht.**
Sp. smallere \Rightarrow 5
5. Hår næsten rette; sp. 5-6 x 2-2,5 μm ; på mos (jomfruhår, *Polytrichum*). Fr. stilkede, 0,2-0,5 mm brede, hvide; yderside dunet; sp. ellipsoidiskemed to dråber, encellede; sække 30-35 x 3-4 μm , J+; parafyser cylindriske, 1-2 μm brede, ikke udragende; hår 20-50 x 2-5 μm , cylindriske, farveløse; DK? - Raitviir & Järv 1997:102. **H. polytrichi Raitv. & Järv**
Hår overvejende krumme; sp. evt. længere eller smallere; næppe på mosser \Rightarrow 6
6. Sække 16-24 x 2,6-3,3 μm , uden hageceller; sp. 3,3-5,2 x 1-1,6 μm . Fr. kortstilkede, -0,2 mm brede, hvide; sp. kølleformede, encellede; sække J+; parafyser cylindriske, 1,2-2 μm brede, ikke udragende; hår 8-25 x 1,8-2,7 μm , cylindriske til afsmalnende, krumme, farveløse; på nåle; DK? - Huhtinen 1990:190. **H. laricionis var. minutissima (Velen.) Huht.**
Sække 23-41 μm lange, med hageceller; sp. længere \Rightarrow 7
7. På bregner; sp. 6,2-9,2 x 1,8-2,2 μm . Fr. hvide, -0,3 mm brede, kortstilkede; sp. kølleformede, encellede; sække 27-41 x 4,2-6 μm , J+; parafyser cylindriske; hår 15-28 x 2-3 μm , krumme, let tilspidsede, tyndvæggede; DK? - Böhler 1974:89, Huhtinen 1990:188. **H. laricionis var. dryopteridis (Böhler) Huht.**
På kogler, sjældent på nåletræsbark, nåle, ulvefod (*Lycopodium*) eller blade; sp. 4,8-7 x 1-2 μm . Fr. hvide, 0,1-1 mm brede, kortstilkede; sp. kølleformede, encellede; sække 22-30 x 4-5 μm , J+; parafyser cylindriske; hår 15-28 x 2-4 μm , krumme, cylindriske eller let tilspidsede, tyndvæggede; VII X-II, næppe sj. - Huhtinen 1990: 183
Kogle-klarskive (H. laricionis (Velen.) Svrcek var. laricionis)

Kugleskive – *Hyalopeziza* Fuckel

Små, siddende til stilkede skivesvampe, karakteriseret ved cylindriske parafyser og tykvæggede, glasagtige hår med en smal kanal, og som bevarer deres glasagtighed i KOH.

- Arendholz, W.-R. 1979. Morphologisch-taxonomische Untersuchungen an blattbewohnenden Ascomyceten aus der Ordnung der Helotiales. - Hamburg
- Dennis, R.W.G. 1949. A revision of the British Hyaloscyphaceae with notes on related European species. - Mycological Paper 32: 1-97.
- Dennis, R.W.G. 1981. British ascomycetes. - Vaduz.
- Galán, R, A. Raitviir & J. Vila 1997. On some noteworthy alpine or subalpine Hyaloscyphaceae (Leotiales) found in the Pyrenees.- Rev. Catalana Micol. 20: 137-146.
- Graddon, W.D. 1974. Some new discomycete species. - Trans. Br. mycol. Soc. 63: 475-485.
- Holm, K. & L. 1991. Ascomycetes on *Myrica gale* in Sweden. - Nord. J. Bot. 11:675-687.
- Huhtinen, S. 1985. Mycoflora of Poste-de-la-Beleine, Northern Québec. Ascomycetes. - Naturaliste can. (Rev. Écol. Syst.) 112: 473-524.
- Huhtinen, S. 1987a. Five glassy-haired Hyaloscyphaceae. - Karstenia 27: 8-14.
- Huhtinen, S. 1987b. Three new species, and histochemical delimitation of genera in the glassy-haired Hyaloscyphaceae. - Karstenia 27: 8-14.
- Korf, R.P. & L.M. Kohn 1980. Revisionary studies in the Hyaloscyphaceae. I. On genera with 'glassy' hairs. - Mycotaxon 10: 512.
- Müller, E. 1967. Neufunde von Hyaloscyphaceae aus den Alpen. - Sydowia 21: 143-153.
- Raitviir, A. 1970. Synopsis of the Hyaloscyphaceae. - Scripta Mycol. 1: 1-115.
- Raitviir, A. 1981. New species of the Hyaloscyphaceae from the Middle Asia. - Fol. Crypt.

Est. 12: 1-8.

Raitviir, A. & R. Galán 1993. Notes on Spanish glassy-haired Hyaloscyphaceae. – *Sydowia* 45: 34-54.

Raitviir, A. & S. Huhtinen 1997. Glassy-haired Hyaloscyphaceae: new taxa and new synonyms. – *Mycotaxon* 62: 445-460.

Raschle, P. 1977. Taxonomische Untersuchungen an Ascomyceten aus der Familie der Hyaloscyphaceae Nannfeldt. – *Sydowia* 29: 107-236.

1. På faldne blade, nåle eller kogler ⇒ 2
På løvtræ eller urtestængler ⇒ 4

2. Hår vortede. Frl. kortstilkede, -0,2 mm brede, gullige til lyst lædergule; rand og yderside dunet til håret; sp. 6-7 x 1,5 µm, smalt ellipsoidiske, encellede; sække 16-20 x 4-5 µm, J+; hår 25-70 x 2,5-3,5 µm, tykvæggede til massive med en smal kanal, glasagtige, uændrede i 5 % KOH, J-; DK? - Huhtinen 1987b279, Raitviir & Galán 1993: 36.

H. pygmaea (Mout.) Huht.

Hår glatte ⇒ 3

3. På fyrrenåle; hår -240 x 4,5 µm, cylindriske, indextrinoide. Frl. kortstilkede, -0,5 mm brede, gule til brune; rand og yderside langhårede; sp. 4,5-7 x 1,5 µm, smalt ellipsoidiske; sække 33-37 x 3,5-4 µm, J-; hår meget tykvæggede, glasagtige, uændrede i 5 % KOH; DK? - Dennis 1949:76, Raitviir 1970:35, Raschle 1977:200, EE756.

H. trichodea (W. Phillips & Plowr.) Raitv.

På blade. Frl. smalt siddende til kortstilkede, 0,1-0,25 mm brede, hvide; sp. 3,5-5 x 1-1,5 µm, smalt ellipsoidiske; sække 23-38 x 3,5-5 µm, J+; parafyser cylindriske; hår 125-170 x 2-5 µm, gradvis afsmalnende udefter men ikke spidse, meget tykvæggede med en smal kanal, glasagtige, indextrinoide, med uændret glasagtigt udseende i 5 % KOH; i DK fundet på blade af eg; IV, næppe alm. - Raitviir 1970:35, Raschle 1977:193, Arendholz 1979:48, Dennis 1981:179.

Langhåret kugleskive (H. ciliata) Fuckel

4. På urtestængler ⇒ 5
På løvtræ ⇒ 7

5. Sp. 10-14(-18) x 3,5-5(-6) µm. Frl. siddende, 0,2-0,6 mm brede; hymenium hvidligt til gulligt; yderside med farveløse hår; sp. ellipsoidiske til aflange, en- eller tocellede; sække 55-110 x 8-12(-16) µm, J-; hår glasagtige, typisk med en hul kanal, gradvis afsmalnende udefter men ikke spidse, indextrinoide; hår 26-52 x 4-7 µm; på døde urtestængler, kendt fra bl.a. kvan (*Angelica archangelica*) og tidsel (*Cirsium*); DK? - Raitviir 1981:4, Raitviir & Huhtinen 1997:454.

H. latispora Raitv.

Sp. 2-3 µm brede ⇒ 6

6. Hår -60 x 3 µm. Frl. kortstilkede, 0,15-0,3 mm brede; hymenium brunt; yderside gulbrun med hvide hår; sp. 9-14,5 x 2-3 µm, smalt ellipsoidiske; sække -55 x 10 µm, J-; hår glasagtige med en meget smal, hul kanal, gradvis afsmalnende udefter men ikke spidse, indextrinoide; på døde urtestængler, beskrevet fra vortemælk (*Euphorbia*); DK? - Graddon 1974:475, Raschle 1977:202.

H. niveocincta (Graddon) Raschle

Hår -35 x 3-5 µm. Frl. siddende til kortstilkede, 0,3 mm brede, hvide; yderside dunet; sp. 8-12 x 2-3 µm, smalt ellipsoidiske, encellede; sække 40-55 x 6-8 µm, J-; hår kegleformede, nederst hule, opefter glasagtige med eller uden en meget smal, hul kanal, indextrinoide; på døde urtestængler; DK? - Raschle 1977:222, Huhtinen 1987:12.

H. raripila (Höhn.) Huht.

7. Hår J-. Frl. siddende, mørkt brune; skive 0,2-0,25 mm bred; rand og yderside med lange farveløse hår; sp. 6,5-10 x 2-2,5 µm, smalt ellipsoidiske; sække 35-50 x 6-8 µm, J-; parafyser cylindriske, ikke udragende; hår -240 x 4 µm, cylindriske, meget tykvæggede, glasagtige, uændrede i 5 % KOH; på løvtræ; DK? - Raschle 1977:196.

H. valesiaca Raschle

Hår J+ ⇒ 8

8. Sække J-. Frl. bredt siddende, hvidlige til brunlige, 0,1-0,25 mm brede; yderside hvidhåret; sp. 4,5-6,5 x 2-3,5 μm , ellipsoidiske; sække 33-54 x 5-7 μm ; parafyser cylindriske, ikke udragende; hår cylindriske, 50-90 x 2,5-3,5 μm , ujævnt tykvæggede, glasagtige, dextrinoide; på løvtre; DK? - Raschle 1977:199, Galán m.fl. 1997:138.

***H. nectrioidea* (Rehm) Raschle**

Sække J+ \Rightarrow

9

9. På pors (*Myrica*); hår -140 x 3,5 μm . Frl. kortstilkede, gråbrunlige, 0,1-0,2 mm brede; yderside hvidhåret; sp. 4,5-6,5 x 1-1,5 μm , tenformede; sække 22-30 x 3,5-4 μm , J+; parafyser cylindriske, 1 μm brede, ikke udragende; hår cylindriske, tykvæggede, glasagtige, J+; VII, næppe sj. - Dennis 1949:75, 1981:179, Raschle 1977:198, Huhtinen 1985:499, Holm & Holm 1991:677.

Pors-kugleskive (*H. corticola* (Dennis) Raitv.)

På el (*Alnus*); hår -270 x 4,5 μm . Frl. smalt siddende til kortstilkede, -0,3 mm brede, mørkt brune; yderside med hvidlige hår; sp. 6-13 x 1,5-2,5 μm , smalt ellipsoidiske; sække 40-54 x 4,5-6,5 μm , J+; parafyser cylindriske; hår -270 x 4,5 μm , gradvis afsmalende udefter men ikke spidse, meget tykvæggede med en smal kanal, glasagtige, J+, med uændret glasagtigt udseende i 5% KOH; vokser med en *Dictysporium* anamorfe, DK? - Müller 1967:150, Raschle 1977:194.

***H. alni* Müller**

Klarskive – *Hyaloscypha* Boud.

Siddende til kortstilkede, oftest vedboende, hvidlige til halvgennemskinnelige skivesvampe med cylindriske, spidse eller flaskeformede, farveløse, oftest encellede hår.

Huhtinen, S. 1990. A monograph of *Hyaloscypha* and allied genera. – *Karstenia* 29: 45-252.
Svrcek, M. 1977. New or less known discomycetes. VI. – *Ceska Mykol.* 31: 193-200.

1. Hår smalle øverst men top \pm cylindrisk og afrundet, oftest med klatter; på nåletræ, kogler. mm. \Rightarrow 2
Hår tilspidsede til sylespidse, men evt. med lille knop øverst, med eller uden klatter; voksested ofte anderledes \Rightarrow 5

2. Sp ofte > 9 μm lange \Rightarrow 3
Sp sjældent > 9 μm lange \Rightarrow 4

3. Klatter på hårene gulbrune i lup; sække J+. Frl. smalt tilvoksede, hvidlige til gullige; skive 0,2-1 mm bred; sp. 7-12 x 2-3 μm , \pm cylindriske, en- eller tocellede; parafyser cylindriske; sække 42-56 x 5-7,5 μm ; hår 35-100 x 2-4 μm , tyndvæggede, ofte med tilklæbende småklatter; på nåletræ, især lærk; IV, sj. eller overset. - Huhtinen 1990:113.

Lærke-klarskive (*H. britannica* Huht. var. *britannica*)

Klatter på hårene rosa i lup; sække J-. Frl. smalt tilvoksede, hvidlige; skive -0,5 mm bred; sp. 8-11,4 x 2,8-3,4 μm , \pm cylindriske, en- eller tocellede; sække 46-60 x 6-8,2 μm ; parafyser cylindriske; hår 40-90 x 2,5-4 μm , tyndvæggede, ofte med tilklæbende småklatter; på nåletræ, DK? - Huhtinen 1990:116.

***H. britannica* var. *roseoguttata* Huht.**

4. Klatter på hårene gulbrune; sække med hageceller. Frl. smalt tilvoksede, hvidlige til creme eller lædergullige; skive 0,5-1,5 mm bred; sp. 5,5-10 x 2-3 μm , smalt ellipsoidiske, encellede; sække 35-54 x 5-8 μm , J+; parafyser cylindriske; hår smalle øverst, 25-60 x 2,5-5 μm , tyndvæggede, med gulbrune klatter (set i vand); på nåletræ, fx. på finér, sjældent på kogler; IV X XII-II, alm. - Huhtinen 1990:107.

Almindelig klarskive (*H. aureliella* (Nyl.) Huht.)

Klatter på hårene farveløse; sække uden hageceller. Frl. bredt tilvoksede, hvide; skive

-0,5 mm bred; sp. 5,6-6,6 x 1,8-2,2 μm , smalt ellipsoidiske, encellede; sække 36-47 x 4,2-5 μm , J+; parafyser cylindriske; hår smalle øverst, 55-125 x 2,5-3,8 μm , tyndvæggede, med gulbrune klatter (set i vand); på nåletræ, DK? - Huhtinen 1990: 118.

***H. candida* (Starb.) Boud.**

5. Sp. gennemsnitligt længere end 9,5 μm og bredere end 2 μm \Rightarrow 6
Sp. gennemsnitligt kortere end 8,5 μm og/eller smallere end 2 μm \Rightarrow 11
6. Hår fint til tydeligt ru i Melzer \Rightarrow 7
Hår overvejende glatte \Rightarrow 9
7. Sække med hageceller. Frl. bredt til smalt tilvoksede, hvide; skive 0,2-0,8 mm bred; sp. cylindriske, 7-14 x 2-4 μm , en- eller tocellede; sække 34-63 x 5,8-9,1 μm , J+; parafyser cylindriske; hår spidse, 30-50 x 2-5 μm , \pm tyndvæggede; på løv- eller nåletræ; IV, næppe sj. - Huhtinen 1990:93.

Hvid klarskive (*H. albohyalina* (P. Karst.) Boud. var. *albohyalina*)

Sække uden hageceller \Rightarrow 8

8. Sække 31-59 x 5,6-9,1 μm , sp. 7,6-12,5 x 2-3,4 μm . I øvrige karakterer \pm som hovedvarieteteten; på løv- eller nåletræ, sjældent på kogler, frugtskåle, urter eller blade; næppe sj. - Huhtinen 1990:99.

***H. albohyalina* var. *spiralis* (P. Karst.) Huht.**

Sække 53-70 x 7-8,9 μm , sp. 8,9-13,5 x 3-4 μm . I øvrige karakterer \pm som hovedvarieteteten; på nåletræ, DK? - Huhtinen 1990:105.

***H. albohyalina* var. *tigillaris* (P. Karst.) Huht.**

9. Sække med hageceller. Frl. bredt til smalt tilvoksede, hvidlige til gullige eller brunlige, 0,3-1 mm brede; sp. 8-12 x 3 μm , krumt ellipsoidiske, en- eller tocellede; sække 46-51 x 7-8 μm , J+; parafyser cylindriske, 2 μm bred; hår spidse, 35-60 x 3-4 μm , ret tyndvæggede; på løvtræ; III VI, næppe sj. - Huhtinen 1990:176. ***H. vitreola* (P. Karst.) Boud.**
Sække uden hageceller \Rightarrow 10

10. Sække J+. Frl. bredt eller smalt tilvoksede, gråhvide til lædergullige; skive 0,2-1 mm bred; sp. \pm cylindriske, 8,5-17,5 x 2-3 μm ; en- eller tocellede; sække 39-55 x 6-8,4 μm ; parafyser cylindriske; hår spidse, 18-40 x 2-4,5 μm ; på løvtræ, græsser, urter, frugtskåle eller blade; VI-VII IX-XI, ret alm. - Huhtinen 1990:137.

Urte-klarskive (*H. herbarum* Velen.)

Sække J-. Frl. bredt eller smalt tilvoksede, hvidlige; skive 0,2-0,5 mm bred; sp. smalt ellipsoidiske, 8-12,5 x 2,5-4,5 μm , en- eller tocellede; sække 42-83 x 7,2-9,8 μm ; parafyser cylindriske; hår spidse, 18-38 x 2-3 μm , tyndvæggede, øverst ofte massive; på løvtræ; DK? - Huhtinen 1990:142.

***H. intacta* Svrcek**

11. Hår med forvredet top. Frl. kort stilkede, hvide; skive -0,35 mm bred; sp. ellipsoidiske, 5,6-8,2 x 1,8-2,8 μm , encellede; sække 35-48 x 4,5-5,5 μm , J+; parafyser cylindriske; hår tilspidsede, 25-40 x 2,5-3,5 μm , tyndvæggede, øverst ofte massive; fundet på en poresvamp; DK? - Huhtinen 1990:126. ***H. epiporia* Huht.**
Hår ikke med forvredet top \Rightarrow 12

12. Hår 20-35 μm lange; på løvtræ, især eg \Rightarrow 13
Hår 30-60(-90) μm lange eller længere eller voksested anderledes \Rightarrow 15

13. Sække J-. Frl. bredt til smalt tilvoksede, gråhvide til lædergule eller læderbrunlige; skive 0,1-0,4 mm bred; sp. 7-9 x 1,5-3 μm , \pm cylindriske encellede, sjældent tocellede; sække 46-56 x 5-7 μm ; parafyser cylindriske; hår spidse, 25-40 x 2-3,5 μm , tyndvæggede, delvis vortede; på løvtræ, især eg; I, næppe sj. - Huhtinen 1990:163.

Ege-klarskive (*H. quercicola* (Velen.) Huht.)

Sække J+ \Rightarrow 14

14. Sp. bredt kølleformede. Frl. smalt tilvoksede, gråhvide til lædergullige, 0,3-1 mm brede; sp. 5-9 x 1,8-3 μm , encellede; sække 35-50 x 4-5 μm , parafyser cylindriske; hår spidse, 25-35 x 2-3 μm , tyndvæggede; på eg og ægte kastanie; II-III IX, næppe sj. -

Huhtinen 1990:120.

H. daedaleae Velen.

Sp. cylindriske, højst en anelse kølleformede. Frl. bredt tilvoksede til kortstilkede, hvidlige til gullige, -0,3 mm brede; sp. 5,8-10 x 2-2,4 μm , encellede; sække 29-37 x 5,2-6,3 μm , parafyser cylindriske eller grenede; hår cylindriske eller spidse, 20-30 x 2-3,5 μm , tyndvæggede; på løvtræ, DK? - Svrcek 1977:197, Huhtinen 1990:160.

H. priapi Velen.

15. Sp. meget smalle, < 2 μm brede; på urteagtige stængler \Rightarrow 16
Sp. generelt > 2 μm brede; voksested oftest anderledes \Rightarrow 17
16. Sække 39-47 x 4,4-4,8 μm , med hageceller. Frl. tilvoksede til kortstilkede, hvidlige; skive -0,8 mm bred; sp. cylindriske, 7-10 x 1-2 μm , en- eller tocellede; sække J+; parafyser cylindriske; hår spidse, 20-55 x 2-3,2 μm , tyndvæggede; på urteagtige stængler; DK? - Huhtinen 1990:167.
H. secalina Velen. var. *secalina*
Sække 23-36 x 3,3-4,9 μm , uden hageceller. I øvrigt \pm som hovedvarietetten. DK? - Huhtinen 1990:169.
H. secalina var. *paludicola* Huht.
17. Hår 40-250 μm lange, \pm tykvæggede (væg 0,5-1 μm tyk) og lysbrydende, uden tydelig knop for enden \Rightarrow 18
Hår 30-60(-90) μm lange, generelt tyndvæggede, tykvæggede hår fåtallige eller manglende, oftest med lille knop for enden \Rightarrow 19
18. Sække uden hageceller. Frl. smalt tilvoksede, hvide til lædergullige; skive 0,1-0,5 mm bred; sp. \pm cylindriske, 5,5-10 x 1,5-3 μm , encellede; sække 22-50 x 4,5-6,8 μm , J+; parafyser cylindriske; hår spidse, 40-250 x 3-9 μm , \pm tykvæggede; på løvtræ, sjældent på nåletræ, lyng (*Calluna*), kogler, rakler eller frugtskåle; næppe sj. - Huhtinen 1990:147.
Langhåret klarskive (*H. leuconica* (Cooke) Nannf. var. *leuconica*)
Sække med hageceller. I øvrige karakterer \pm som hovedvarietetten; på løv- eller nåletræ, sjældnere på lyng (*Calluna*) eller kogler; IV VI-VII, næppe sj. - Huhtinen 1990:151.
H. leuconica var. *bulbopilosa* (Feltg.) Huht.
19. Sække med hageceller. Frl. 0,1-0,7 mm brede, tilvoksede, sjældnere kortstilkede, hvide; sp. 6-10 x 1,9-2,3 μm , \pm tenformede, encellede; sække 25-44 x 4,6-6,5 μm , J+; parafyser cylindriske; hår spidse, 30-60(-90) x 2-6 μm , generelt tyndvæggede; på løvtræ, sjældent på nåletræ eller græsstrå; I III-V, næppe sj. - Huhtinen 1990:129.
H. fuckelii Nannf. var. *fuckelii*
Sække uden hageceller. Som hovedvarietetten; sp. 6-10 x 2-2,9 μm , ellipsoidiske; sække 40-52 x 7 μm ; hår spidse, \pm 70 μm lange; på løvtræ, sjældent på nåletræ; II IV-VI XI, næppe sj. - Huhtinen 1990:134.
H. fuckelii var. *alniseda* (Velen.) Huht.

Hyphodiscus Kirschst.

Siddende til stilkede, træboende, svampeboende eller førneboende skivesvampe med korte, øverst granulate hår og et gelatinøst textura prismatica til et textura oblita.

Baral, H.O. 1993. Beiträge zur Taxonomie der Discomyceten III. – Z. Mykol. 59: 3-22.

Dennis, R.W.G. 1949. A revision of the British Hyaloscyphaceae with notes on related European species. – Mycological Paper 32: 1-97.

Dennis, R.W.G. 1963. A redistribution of some fungi ascribed to the Hyaloscyphaceae. – Kew Bull. 17: 319-379.

Graddon, W.D. 1974. Some new discomycete species. – Trans. Br. mycol. Soc. 63: 475-485.

Helfer, W. 1991. Pilze auf Pilzfruchtkörpern. Untersuchungen zur Ökologie, Systematik und Chemie. – Libri Botanici 1

Hosoya, T. 2002. Hyaloscyphaceae in Japan (6): The genus *Hyphodiscus* and its anamorph

Catenulifera gen.nov. – Mycoscience 43: 47-57.
 Raitviir, A. & R. Galán 1994. On the taxonomic position og “Pezizella” gemmarum. – Systema Ascomycetum 13: 159-164.
 Svrcek, M. 1986. New or less known discomycetes. XIV. – Ceska Mykol. 40: 203-217.
 Zhuang, W.-Y. 1988. Notes on Lachnellula theiodes. – Mycotaxon 31: 411-416.

1. På gamle pore- eller barksvampe, som farves rosa. Frl. kortstilkede, -0,5 mm brede, gullighvide til gråhvide; sp. 4-6 x 1,5-2 μm , tenformede, encellede; sække 30-40 x 5 μm , J+; parafyser ikke tydeligt udragende; hår 15-40 x 3-5 μm , kølleformede med ru spids; fundet på rækkesejporesvamp (*Antrodia serialis*); IV, næppe alm. - Dennis 1949:60, Helfer 1991:21, Baral 1993:7, Hosoya 2002:48.

Snyltende hårskive (*H. hymeniophilus* (P. Karst.) Baral)

(*Cistella hymeniophila* (P.Karst.) Korf, *C. stereicola* (Cooke) Dennis)

På træ eller knopskæl ⇒

2

2. På knopskæl af poppel; hår uden grønne eller gule korn eller krystaller. Frutlegemer stilkede, 0,3-1 mm brede, hvide; yderside dunet; sp. 6-9,5 x 2,5-4 μm , ellipsoidiske til kølleformede, encellede: sække 40-56 x 5-7 μm , J+; parafyser cylindriske, 1,5-2 μm brede; hår 10-20 x 3-5 μm , kølleformede, ru; DK? - Raitviir & Galan 1994: 25.

***H. gemmarum* (Boud.) Raitv. & Galán**

På træ; hår med grønne eller gule korn eller krystaller ⇒

3

3. Sp. ellipsoidiske; hår ofte med grønne farver. Frl. siddende til kortstilkede; skive 0,2-0,5 mm bred; hår først blågrønne, siden lædergulligt afblegende; sp. 3-4 x 1,4-1,9 μm , encellede med en dråbe i hver ende; sække 22-34 x 4-5,5 μm , J+; parafyser cylindriske; hår 14-45 x 2-3,5 μm , cylindriske, med små, tiltrykte, grønne eller farveløse klatter; på løv- og nåletræ; IX-X, sj. eller overset. - Graddon 1974: 475, Svrcek 1986: 204, Baral 1993:6, EE312.

Grønlig hårskive (*H. viridipilosus* (Graddon) Baral)

(*Incrupila flexipila* Svrcek)

Sp. runde; uden grønne farver. Frl. siddende, 0,15-0,6 mm brede; sp. 2,2-3,3 μm , encellede; sække 40-45 x 3-4,8 μm , J+; parafyser cylindriske, 1,5-2 μm brede; hår 18-25 x 2,7-4 μm , cylindriske, lyst brune, med små, tiltrykte klatter; på træ, DK? - Dennis 1963:370, Zhuang 1988:413, Hosoya 2002:54.

***H. theiodes* (Cooke & Ellis) Zhuang**

Frynseskive – *Incrucipulum* Baral

Siddende til stilkede skivesvampe på løvtræ eller blade med tykvæggede, ru farveløse hår med krystalbesat top.

Baral, H.O. & G. Krieglsteiner 1985. Bausteine zu einer Askomyzeten-Flora der Bundesrepublik Deutschland: In Süddeutschland gefundene Inoperkulate Diskomyzeten - mit taxonomischen, ökologischen, chorologischen Hinweisen und ein Farbtafel. – Beih. Z. Mykol. 6: 1-160.

Dennis, R.W.G. 1949. A revision of the British Hyaloscyphaceae with notes on related European species. – Mycological Paper 32: 1-97.

Haines, J.H. 1989. Studies in the Hyaloscyphaceae V: Species described by C.H. Peck. – Mycotaxon 35: 317-352.

Holm, K. & L. 1991. Ascomycetes on *Myrica* gale in Sweden. – Nord. J. Bot. 11:675-687.

Matheis, W. 1977. Über einige Dasyscyphus-Arten auf Blättern von *Vaccinium*. – Sydowia 29: 237-244.

1. På pors (*Myrica*). Frl. tydeligt stilkede, først hvide, siden lyst svovlgullige, 0,3-0,8 mm

brede; sp. 7-8 x 1,2-1,5 μm , tenformede, encellede; sække 33-37 x 3-4 μm , J+; parafyser lancetformede, 2,5-3 μm brede, 14-16 μm udragende; hår cylindriske, 55-75 x 4-5 μm , tykvæggede med stjerneformede krystaller i spidsen, flercellede; VI-VIII X, m.alm. - Dennis 1949:29, Holm & Holm 1981:677, Haines 1989:341.

Pors-frynseskive (*I. sulphurellum* (Peck) Baral)

(*Lachnum cruciferum* (W.Phillips) Nannf. *Lachnum sulphurellum* (Peck) Raitv.)

På blade \Rightarrow

2

2. Randhår 180-310 μm lange; hår i randen påfaldende lange; på arter af bølge (*Vaccinium*). Fr. hvide; skive 0,2-1 mm bred; stilk 0,1-0,5 mm lang; sp. tenformede, 12-17 x 2-3 μm , en- eller tocellede; parafyser cylindriske til smalt lancetformede, 1-2 μm brede, 6-10 μm udragende; sække 46-60 x 6-7 μm ; hår 5-8 μm brede, flercellede, tykvæggede, øverst krystalbesat; på døde blade; DK? - Matheis 1977:240.

***I. virtembergense* (Matheis) Baral**

(*Lachnum virtembergense* (Matheis) Raitv.)

Randhår 60-80 μm lange; hår ikke påfaldende lange; næppe på arter af bølge (*Vaccinium*) \Rightarrow

3

3. Sp. 15-22 x 2-3 μm . Skive 0,5 mm bred, creme; hår hvide; stilk 0,25 mm lang; sp. tenformede, encellede; parafyser cylindriske til smalt lancetformede, 1,5-2 μm brede, ikke udragende; sække 50-60 x 6 μm ; hår 65-80 x 5-6 μm , flercellede, tyndvæggede, øverst krystalbesat; på nedfaldne blade; IX XI, næppe alm. - Dennis 1949:27.

***I. ciliare* (Schrad.: Fr.) Baral**

(*Lachnum ciliare* (Schrad.: Fr.) Rehm)

Sp. 5-6 x 1 μm Fr. stilkede, hvide, 0,2-0,3 mm brede; stilk 0,2 mm lang; sp., tenformede, encellede; parafyser lancetformede; hår cylindriske med opsvulmet top, 60-80 x 5-6,5 μm , med 1,5-2 μm tyk væg, ru; især på blade af eg; DK? - Dennis 1949:36.

***I. capitatum* (Peck) Baral**

(*Dasyscyphus capitatus* (Peck) LeGal, *Lachnum capitatum* (Peck) Svrcek)

Hårskive – *Incrupila* Raitv.

Siddende, ofte \pm tøndeformet, bregneboende skivesvamp med cylindriske, groft kornede hår og cylindriske parafyser.

Bøhler, H.C. 1974. Taxonomical studies on some Norwegian Helotiales (Ascomycetes) on fern remains. – Norw. J. Bot. 21: 79-100.

Fr. siddende, 0,05-0,3 mm brede, skive- til kugleformede, hvide til gullige; sp. 3,5-8 x 1-1,5 μm , ellipsoidiske til kølleformede, sække 20-35 x 3-6 μm , J+; parafyser cylindriske, 1,5-2 μm brede; hår 30-50 x 3-4 μm , cylindriske med afrundet top, ru; på døde bregnestængler; DK? - Bøhler 1974:92.

***I. aspidii* (Lib.) Raitv.**

Frynseskive – *Lachnellula* P.Karst.

Siddende til stilkede, i nogle tilfælde parasitiske skivesvampe på nåletræ med orange til gul skive, cylindriske, \pm udragende parafyser og lange, hvide eller brunlige hår, som er bugtede, \pm ru og ret tykvæggede.

- Baral, H.O. 1984. Taxonomische und ökologische Studien über die Koniferen bewohnenden europäischen Arten der Gattung Lachnellula Karsten. – Beitr. Kenntn. Pilze Mitteleuropas 1: 143-156.
- Baral, H.O. & W. Matheis 2000. Über sechs selten berichtete weisshaarige Arten der Gattung Lachnellula (Leotiales) – Z. Mykol. 66: 45-78.
- Breitenbach, J. & F. Kränzlin 1984. Pilze der Schweiz. Band 1. Ascomyceten. – Luzern.
- Dennis, R.W.G. 1949. A revision of the British Hyaloscyphaceae with notes on related European species. – Mycological Paper 32: 1-97.
- Dennis, R.W.G. 1981. British ascomycetes. Vaduz.
- Dharne, C.G. 1965. Taxonomic investigations on the discomycetous genus Lachnellula Karst. – Phytopath. Z. 53: 101-144.
- Galán, R, A. Raitviir & J. Vila 1997. On some noteworthy alpine or subalpine Hyaloscyphaceae (Leotiales) found in the Pyrenees.– Rev. Catalana Micol. 20: 137-146.
- Hahn, G.G. & T.T. Ayers 1934. Dasyscyphae on conifers in North America. III. Dasyscyphapini. – Mycologia 26: 479-501.
- Holm. K. & L. 1977. Nordic junipericolous ascomycetes. – Acta Univ. Upsal., Symb. Bot. Upsal. 21(3): 1-70.

- | | | |
|-----|---|----|
| 1. | Yderside og hår hvide til creme ⇒ | 2 |
| | Yderside og hår læderbrune til olivenbrune ⇒ | 3 |
| 2. | Sp. > 3 µm brede ⇒ | 11 |
| | Sp. < 3 µm brede ⇒ | 21 |
| 3. | På ene; sp. 5,5-7,5 x 2,5-3 µm. Frl. kortstilkede; skive 1-5 (-8) mm bred; skive gul til orange; yder-side og randhår brunlige; sp. encellede; sække 50-60 x 4-5.5 µm, J-; parafyser cylindriske, ca. 2 µm brede, kort udragende; hår cylindriske, 3,5-5 µm brede, gulbrun til brune; DK? - Holm & Holm 1977:13. <i>L. juniperina</i> (K & L. Holm) Vesterh. På fyr; sp. større ⇒ | 4 |
| 4. | Sp. 12-17 x 3,5-5 µm. Frl. kortstilkede; skive 1-3 mm bred, orange; yderside og hår læderbrune til olivenbrune; sække 85-95 x 7-8 µm, J-; parafyser cylindriske, 1,5 µm brede, kort udragende; hår cylindriske, - 150 x 3-5 µm, ru; på fyr; DK? - Dharne 1965: 138, Galán m.fl. 1997: 140. <i>L. fuscanguinea</i> (Rehm) Dennis
Sp. 18-21 x 5-7 µm. Frl. kortstilkede; skive 2-5 mm bred, orange; yderside og hår kanelbrune; sække 88-123 x 7-12 µm; parafyser cylindriske, 1,5-2 µm brede, kort udragende; hår cylindriske, ru; på fyr; DK? - Hahn & Ayers 1934:487. <i>L. pini</i> (Brunch.) Dennis | |
| --- | | |
| 11. | Sp. kugleformede, 4-6,5 µm i diameter. Frl. kortstilkede; skive 1-6 mm bred, orange; yderside og randhår hvide; sække 50-80 x 5-8,5 µm, J+; parafyser cylindriske, 2-2,5 µm brede, udragende; hår cylindriske, 2,5-4 µm brede; på lærk, gran, fyr og ene; DK? - Dharne 1965:118. <i>L. suecica</i> (de Bary ex Fuckel) Nannf. (<i>L. chrysophthalma</i> ss.auct.) | |
| | Sp. aflange ⇒ | 12 |
| 12. | Sp. typisk > 7,5 µm brede ⇒ | 13 |
| | Sp. typisk < 7,5 µm brede ⇒ | 14 |
| 13. | Sp. 17-26 x 7-10 µm; sække J-; parasitisk på lærk, ofte i forbindelse med kræftknuder. Frl. kortstilkede; skive 1-4 mm bred; skive orange; yderside og randhår hvide; sp. ellipsoidiske, encellede; sække 135-165 x 11-13 µm, J-; parafyser trådformede, 1,5-2,5 µm brede med udvidet 3-3,5 µm bred top, udragende; hår cylindriske, 3-4 µm brede, farveløse; III-IV, næppe alm. - Dennis 1949:93, Dharne 1965:127, Breitenbach & Kränzlin 1984:237. <i>Lærke-frynseskive</i> (<i>L. willkommii</i> (Hartig) Dennis) | |

Sp. 11-14 x 8-10 μm ; på døde grene af ædelgran. Frl. kortstilkede, 1,5-4 mm brede; skive gulorange til orange; randhår hvide; sp. bredt ellipsoidiske; sække 122-153 x 14,5-16 μm , J-; parafyser cylindriske, 2,5-3 μm brede; hår cylindriske, 180-300 x 3-4,5 μm ; DK? - Baral 1984:150, Baral & Matheis 2000:61. ***L. robusta* Baral & Matheis**

14. Sp. 7-10 x 5-5,5 μm . Frl. kortstilkede, 1-4 mm brede; skive gul til orange; yderside og randhår hvide; sp. bredt ellipsoidiske; sække 70-105 x 6,5-8,5 μm , J-; parafyser cylindriske, 1,5-2,5 μm brede, udragende; hår cylindriske eller let afsmalnende, 100-300 x 2,5-4,5 μm ; på grene og kviste af ædelgran, også fundet på kogleskæl; II-IV, hist og her. - Dharne 1965:121, Baral & Matheis 2000:57.

***L. gallica* (P. Karst. & Hariot) Dennis)**

Sp. > 10 μm lange \Rightarrow

15

15. Sække J+; på døde grene af lærk. Frl. kortstilkede; skive 1-4 mm bred, orange; yderside og randhår hvide; sp. 15-23 x 5-7 μm , ellipsoidiske, encellede; sække 120-150 x 10-12 μm ; parafyser 1,5-2,5 μm brede, udragende; hår cylindriske, 2,5-4 μm brede, farveløse; XII-VIII, m.alm. - Dharne 1965:129, Dennis 1981:173, Breitenbach & Kränzlin 1984:233, RdM28:12.

***L. occidentalis* (Hahn & Ayers) Dharne**

(*L. hahniana* (Seav.) Dennis)

Sække J-; på døde grene af ædelgran, gran eller fyr \Rightarrow

16

16. Sp. 10-15 x 4,6-6,2 μm ; på gran eller fyr. Frl. kortstilkede; yderside og randhår hvide; sp. ellipsoidiske, encellede; sække 88-95 x 7-7,5 μm , J-; parafyser cylindriske, 1,5 μm brede, udragende; hår cylindriske; DK? - Dharne 1965:131.

***L. fuckelii* (Bres. ap Rehm) Dharne**

Sp. > 15 μm lange; på ædelgran \Rightarrow

17

17. Sp. 15-19 x 3,5-4,5 μm . Frl. kortstilkede, 0,3-1,7 mm brede; hymenium lyst gult til orange; yderside og randhår hvide; sp. tenformede, (1-)2(-3)-cellede; sække 72-95 x 10-13 μm , J-; parafyser cylindriske, 2-3 μm brede, udragende; hår cylindriske eller let afsmalnende, 200-300 x 3-4,5 μm ; på ædelgran; DK? - Baral 1984:147, Baral & Matheis 2000:65.

***L. abietis* (P. Karst.) Dennis)**

(*Perrotia abietis* (P.Karst.) Raitv.)

Sp. 23-30 x 5,5-6,5 μm . Frl. kortstilkede, 1-2 mm brede; skive mørkegul til gulorange; yderside og randhår hvide; sp. tenformede, (1-)2(-3)-cellede; sække 115-140 x 13,5-15 μm , J-; parafyser cylindriske, 1,5-2,5 μm brede, udragende; hår cylindriske, 80-120 x 3-4 μm ; på ædelgran; DK? - Baral & Matheis 2000:69.

***L. splendens* (J.Schröt.) Baral & Matheis)**

21. Sp. 70-96 x 1-1,5 μm . Frl. kortstilkede til næsten siddende; skive 0,5-2 mm bred; skive gul; yderside og randhår hvide; på stammer og døde grene af stående fyr; II-IV X, næppe alm.

***L. pseudofarinacea* (Crouan & H.Crouan) Dennis**

Sp. meget kortere \Rightarrow

22

22. Sp. 2,3-4,5 μm lange, kuglerunde til bredt ellipsoidiske \Rightarrow

23

Sp. 5-7 μm lange, ellipsoidiske til tenformede \Rightarrow

24

23. Sp. 2,5-4,5 x 1,7-2,5 μm , bredt ellipsoidiske. Frl. kortstilkede, 0,6-2 mm brede; skive lysegul; yderside og randhår hvide; sp. encellede; sække 38-45 x 3-4 μm , J-; parafyser cylindriske, 1,5-2 μm brede, udragende; hår cylindriske, 70-125 x 2-3 μm , farveløse; i sår på nåletræ, især gran; næppe alm, VI. - Dennis 1949:93, Dharne 1965:123, Baral & Matheis 2000:52.

L. resinaria* (Cooke & W.Phillips) Rehm var. *resinaria

Sp. 2,3-3,5 x 2-2,8 μm , næsten kuglerunde. Frl. kortstilkede, 0,5-2,5 mm brede; skive bleggul; yderside og randhår hvide; sp. encellede; sække 38-45 x 3-4 μm , J-; parafyser cylindriske 1,5-2,5 μm brede, udragende; hår cylindriske, 50-145 x 2-3 μm , farveløse; på nåletræ, især fyr; IX XII, sj. eller overset. - Baral & Matheis 2000:55.

***L. resinaria* var. *calycina* (Sacc.) Baral**

(*L. calycina* Sacc., *L. rehmi* Ferd. & Winge)

24. Sp. 6-9 x 2-2,5 μm , tenformede, uden dråber. Frl. kortstilkede; skive 1-5 (-8) mm bred, gul til orange; yderside og randhår hvide; sp. encellede; sække 45-60 x 4-6 μm , J+; parafyser cylindriske, 1-1,5 μm brede, udragende; hår cylindriske, 2,5-4,5 μm brede, farveløse; på gran, ædelgran, fyr og lærk; X-VII, m.alm. - Dharne 1965:121, Breitenbach & Kränzlin 1984:235. **Gran-frynseskive (*L. subtilissima* (Cooke) Dennis)**
Sp. 5-7 x 2,5-3 μm , ellipsoidiske, med 2 dråber. Frl. kortstilkede; skive 1-4 mm bred; skive gul til orange, sjældent cremegullig; yderside og randhår hvide; sp. encellede; sække 45-63 x 4-5,5 μm , J-; parafyser cylindriske, 1,5 μm brede, udragende; hår cylindriske, 3-4 μm brede, farveløse; især på ædelgran, men også på fyr og gran; X-VII, m.alm. - Dharne 1965:124, Breitenbach & Kränzlin 1984:230. **Ædelgran-frynseskive (*L. calyciformis* (Willd.: Fr.) Dharne)**

Frynseskive – *Lachnum* Retz.

Siddende til stilkede, hårede, oftest hvidlige eller lyst farvede skivesvampe med farveløse, helt ru, flercellede hår og oftest lancetformede, udragende parafyser.

- Breitenbach, J. & F. Kränzlin 1984. Pilze der Schweiz. Band 1. Ascomyceten. – Luzern.
Dennis, R.W.G. 1949. A revision of the British Hyaloscyphaceae with notes on related European species. – Mycological Paper 32: 1-97.
Dennis, R.W.G. 1963. A redistribution of some fungi ascribed to the Hyaloscyphaceae. – Kew Bull. 17: 319-379.
Dennis, R.W.G. 1981a. British ascomycetes. Vaduz.
Dennis, R.W.G. 1981b. British ascomycetes. Addenda and corrigenda. – Vaduz.
Hein, B. 1980. Raster-elektronmikroskopische Untersuchungen an Haaren von Hyaloscyphaceae. – Nova Hedwigia 32: 31-62.
Huhtinen, S. 1985. Mycoflora of Poste-de-la-Beleine, Northern Québec. Ascomycetes. – Naturaliste can. (Rev. Écol. Syst.) 112: 473-524.
Kriegelsteiner, L.G. 1987. *Lachnum albidoroseum* (Rehm) Nannfeldt in Sydow – ein lange verschollener Discomycet in Süddeutschland wiederentdeckt. – Beitr. Kenntn. Pilze Mitteleuropas 3: 453-456.
Matheis, W. 1979. Beiträge zur Kenntnis der Discomyceten des Kantons Thurgau. V. Die Discomyceten des Lauchetals. – Mitteilungen der Thurgauischen Naturforschenden Gesellschaft 43: 130-160.
Nograsek, A. & M. Matzer 1991. Nicht-pyrenocarpe Ascomyceten auf Gefäßpflanzen der Polsterseggenrasen. I. Arten auf *Dryas octopetala*. – Nova Hedwigia 53: 445-475.
Raitviir, A. 1970. Synopsis of the Hyaloscyphaceae. – Scripta Mycol. 1: 1-115.
Raitviir, A. 1977. New taxa of the Hyaloscyphaceae. – Fol. Cryst. Est. 9: 1-8.
Raitviir, A. & G. Garcia 2000. Étude des Hyaloscyphaceae. I. Description d'un nouveau *Lachnum folicole*, *L. charretii*, et notes sur les espèces comparables. – Bull. Soc. mycol. Fr. 116: 147-158.
Raitviir, A. & H. Järv 1997. Arcto-alpine Leotiales and Ostropales from the mountains of South Norway. – Proc. Estonian Acad. Sci. Biol. Ecol. 46: 94-111.
Raitviir, A. & S. Sacconi 1991. Some interesting Hyaloscyphaceae from North Italy. 2. – Mycologia Helvetica 4: 161-168.
Scheuer, C. 1988. Ascomyceten auf Cyperaceen und Juncaceen im Ostalpenraum. – Bibl. Mycolociga 123: 1-274.
Svrcek, M. 1976. New or less known discomycetes. III. – Ceska Mykol. 30: 8-16.
Svrcek, M. 1984. New or less known discomycetes. XIII. – Ceska Mykol. 38: 197-202.
Svrcek, M. 1988. New or less known discomycetes. XVIII. – Ceska Mykol. 42: 137-148.

Vesterholt, J. 1994. Frynseskiver (*Lachnum* m.fl.) på urter. – *Svampe* 30: 31-47.

- | | |
|---|----|
| 1. På blade, nåle, kogler, rakler eller frugtskåle ⇒ | 11 |
| På træ ⇒ | 21 |
| På græsser eller dunhammer (<i>Typha</i>) ⇒ | 31 |
| På halvgræsser (Cyperaceae), dvs. star (<i>Carex</i>), kæruld (<i>Eriophorum</i>) eller kogleaks (<i>Scirpus</i>) ⇒ | 41 |
| På siv ⇒ | 51 |
| På urtestængler (overvejende tokimbladede) ⇒ | 61 |

11. På nåle. Frugtlgemer lyst svovlgule; rand og yderside med hvide hår. Frl. stilkede, 0,5-1 mm brede; sp. 5-6 x 1,5 μm , cylindriske til tenformede, encellede; parafyser smalt lancetformede, 2 μm brede, 5-10 μm udragende; sække 35-45 x 3-4 μm , J+; hår cylindriske med \pm kølleformet top, 50-80 x 3-4 μm , ret tykvæggede, ru, med gulligt indhold, ofte med orange masse i toppen; på nedfaldne fyrrenåle, sj. på grannåle; I-IV, hist og her. - Dennis 1949:42, 1981a:170, Raitviir 1970:94.

Fyrrenåls-frynseskive (*L. pulverulentum* (Lib.) P. Karst.)

(*Dasyscyphus pulverulentus* (Lib.) Sacc.)

På blade, kogler, frugtskåle mv. ⇒ 12

12. På kogler og frugtskåle. (se *Lachnum virgineum* og *L. pudibundum*)
På blade ⇒ 13

13. På blade af *Dryas octopetala*. Frl. stilkede, - 0,2 mm brede, brungt indtørrende; sp. 5-8 x 1 μm , encellede; sække 29-35 x 3-4 μm , J+; parafyser cylindriske, 1-1,5 μm brede, ikke udragende; hår 30-60 x 2,5-4 μm , med tilkæbede krystaller; næppe i DK - Nograsedk & Matzer 1991:455.
***L. crystallophorum* Nograsedk & Matzer**
På andre blade ⇒ 14

14. Sp. 5-6 x 1,5 μm . Frl. stilkede, 0,2-0,4 mm brede, hvidlige til gullige; hår hvide; sp. kølleformede, encellede; sække 23-32 x 3-4, J+; parafyser lancetformede, 3-3,5 μm brede, 20-23 μm udragende; hår 50-60 x 3,5-4 μm , cylindriske, flercellede, krystalbesat øverst; på blade af fx eg og mosebølle (*Vaccinium uliginosum*), beskrevet fra blade af ahorn, hvor den kan overvokse ahorn-rynkeplet (*Rhytisma acerinum*); III-VIII, m.alm. - Dennis 1949:27, Breitenbach & Kränzlin 1984:225, Raitviir & Garcia 2000: 154.

Blad-frynseskive (*L. rhytismatis* (W.Phillips) Nannf.)

Sp. 8-10,5 x 2,5-3,7 μm . Frl. stilkede, -0,3 mm brede, hvide; sp. ellipsoidiske, encellede; sække 50-60 x 6,2-7,4 μm ; parafyser lancetformede, 2,5 μm brede, kort udragende; hår cylindriske, 60-70 μm lange, flercellede, krystalbesat øverst; på blade; DK? - Raitviir & Garcia 2000: 157.
***L. trapeziforme* Velen.**

21. Frl. med 3-5 mm lang stilk. Skive 2-4 mm bred, gullig til gul, siden mere brunt anløbende; hår og yderside hvidlige til blegt lædergule; sp. cylindriske, tenfor-medede, 7-14 x 2-3,5 μm , encellede; sække 60-75 x 4,5-6 μm , J+; parafyser lancetformede, 4-5 μm brede, 15-25 μm udragende; hår cylindriske, 40-60 x 3-5 μm , ru; på løvtræ eller rodstreng af græsser; VI, m.sj eller overset. - Dennis 1949:10, 1981a:166, Raitviir 1970: 98.

Stor frynseskive (*L. pygmaeum* (Fr.: Fr.) Bres.)

Frl. ikke så langstilkede ⇒ 22

22. Parafyser bredt lancetformede, 3-6 μm brede, 10-25 μm udragende ⇒ 23
Parafyser smalt lancetformede, 1,5-3,5 μm brede, 0-12 μm udragende ⇒ 25

23. Parafyser med brune dråber. Frl. stilkede; skive 1-2 mm bred, hvidlig, brunligt indtørrende; hår hvide; sp. cylindriske til kølleformede, 5-8 x 1-1,5 μm , encellede; sække

45-50 x 4-5 μm , J+; parafyser lancetformede, omkring 4 μm brede, 20-30 μm udragende; hår 25-60 x 2-4 mm, cylindriske eller udvidede i toppen, ru; på løvtræ; VII, sj. eller overset. - Dennis 1949:15, Raitviir 1970:99.

L. fasciculare Velen.

Parafyser uden brune dråber \Rightarrow

24

24. Frl. uforanderligt hvide; hår 80-120 x 4-5 μm . Skive 0,5-1,5 mm bred, rent hvid til creme; hår hvide; stilk 0,5-1,5 mm lang; sp. \pm tenformede, 6-11 x 1,5-2,5 μm , encellede; sække 45-55 x 4-5 μm , J+; parafyser lancetformede, 3-5 μm brede, 10-25 μm udragende; hår cylindriske eller udvidede i toppen til 4-7 μm , ru; på løvtræ (inkl. brombær), nåletræ, kogler, frugtskåle, agern, bog mv.; I-XI, m.alm. - Dennis 1949:12, 1981:166, Raitviir 1970:99, Breitenbach & Kränzlin 1984:228, Huhtinen 1985: 506.

Jomfru-frynseskive (*L. virgineum* (Batsch: Fr.) P. Karst.)

Frl. rødbrunt anløbende; hår 45-60 x 3,5-5 μm . Frl. kortstilkede til ret langstilkede, 0,5-1,5 mm brede, brunlig; hår brunlige; stilk \pm 0,5 mm lang; sp. 7-9 x 1,5-2,5 μm , tenformede, encellede; sække 40-50 x 4,5-5,5 μm , J+; parafyser \pm lancetformede, 3-6 μm brede, 11-20 μm udragende; hår tyndvæggede, flercellede, ru; på løvtræ, især pil, også på frugtskåle; V-VI, hist og her. - Raitviir 1970:99, 1991:291.

L. pudibundum (Quél.) Schroet.

25. Sp. 4-6 x 1-1,5 μm . Frl. stilkede; skive 0,5-1 mm bred, creme til blegt gul; yderside hvid; sp. tenformede, encellede; sække 35-45 x 3-4 μm , J+; parafyser \pm cylindriske; hår cylindriske, 40-90 x 3 μm , ru; på løv- eller nåletræ; DK? - Dennis 1949:14, Raitviir 1970:98, Huhtinen 1985: 504.

L. papyraceum (P. Karst.) P. Karst.

Sp. bredere end 1,5 μm \Rightarrow

26

26. Frl. uforanderligt hvide til creme, også i tør tilstand; sp. 4-7 x 1,5-2 μm ; parafyser (0-)6-12 μm udragende. Frl. stilkede, 1-2(-4) mm brede; stilk 0,5-1,5 mm lang; sp. smalt ellipsoidiske til tenformede, encellede; parafyser lancetformede, 2-4 μm brede; randhår 40-65 x 3-5 μm , cylindriske til smalt kølleformede, ved basis -7 mm brede, tyndvæggede, flercellede, ru, hår på undersiden lidt længere; på løvtræ, især bøg, også på ask og æble; XI-III V, alm.

Vinter-frynseskive (*L. impudicum* Baral)

Frl. rødligt eller brunligt anløbende med alderen og ved tørring; sp. 7-9 x 2-2,5 μm ; parafyser 0-8 μm udragende. Frl. stilkede, 0,5-1 mm brede, hvide; sp. cylindriske til smalt ellipsoidiske, encellede; sække 60-82 x 5-6 μm , J+; parafyser \pm trådformede, 2,5 μm brede; hår cylindriske, 40-90 x 2-4 μm , ru; på løvtræ, især ask og bøg, men også på lyng (*Calluna*); II-V IX-XII, ret alm. - Dennis 1949:11.

Korthåret frynseskive (*L. brevipilosum* Baral)

(*Dasyscyphus brevipilus* LeGal, non *L. brevipilum* (Höhn.) Nannf.,
L. curtipilum Spooner, ? *L. pubescens* (Rehm) Svrcek)

- - -

31. Frl. med 3-5 mm lang stilk; på rodstængler af græsser.
(se stor frynseskive, *Lachnum pygmaeum*)

Frl. ikke så langstilkede; på stængler eller blade \Rightarrow

32

32. Hår med opsvulmet top \Rightarrow

33

Hår cylindriske, afsmalnende eller svagt kølleformede i toppen \Rightarrow

34

33. Skive 0,3-0,5 mm bred; sp. 6,5-9 x 1-1,8 μm ; sække 30-40 x 3-4 μm . Frl. langstilkede, hvide til creme; hår hvide; sp. tenformede, encellede; sække J+; parafyser lancetformede, 3-5 μm brede, 10-25 μm udragende; hår 40-65 x 4-4,5 μm , med opsvulmet top, tyndvæggede, farveløse, ru; på døde stængler og blade af græsser, sjældent på dunhammer (*Typha*); V-VIII, alm. - Dennis 1949:19, 1963:370, Raitviir 1970:101, Breitenbach & Kränzlin 1984:227, Huhtinen 1985:505, Vesterholt 1994:46.

Spinkel frynseskive (*L. tenuissimum* (Quél.) Korf & Zhuang)

(*Lachnum pudicellum* (Quél.) Schröt.)

Skive 0,8-1,2 mm bred; sp. 9,5-13 x 1,2-1,5 μm ; sække 55-60 x 5-6 μm . Frl. stilkede,

creme til gullige, ikke rødmende; hår hvide; sp. krumt tenformede, encellede; sække J+; parafyser lancetformede, 2,5-3,5 μm brede, -7 μm udragende; hår 60-90 x 3-4 μm , med opsvulmet, 4-5,5 μm bred top, tyndvæggede, farveløse, ru; på døde stængler og blade af græsser; VI, sj. eller overset. - Svrcek 1976:9. ***L. sesleriae* (Svrcek) Baral**

- 34 Hår med krystaller \Rightarrow 35
Hår uden krystaller \Rightarrow 36

35. Sp. 10-14 x 1,5-2 μm . Frl. kortstilkede, 0,3-0,8 mm brede, hvide, brunligt anløbende; sp. cylindriske til tenformede, encellede; sække 50-65 x 5,5-6,5 μm , J+; parafyser lancetformede, 2,5-4 μm brede, -10 μm udragende; hår 60-100 μm lange, ru i hele længden, cylindriske, flercellede, tyndvæggede, med krystaller; på græsser, DK? - Raitviir & Järv 1997:104 ***L. incrupilum* Raitv. & Järv**

Sp. 8-10 x 1,5-1,8 μm . Frl. kortstilkede, 0,3-0,6 mm brede, hvide, rødbrunligt anløbende; sp. cylindriske til tenformede, encellede; sække 40-45 x 3,5-5,5 μm , svagt J+; parafyser lancetformede, 3-4 μm brede, 15-27 μm udragende; hår 80-120 μm lange, ru i hele længden, cylindriske, flercellede, tyndvæggede, med krystaller; på græsser, DK? - Svrcek 1984:201. ***L. radovii* Svrcek**

36. Sp. 12-15(-18) x 1,5-2 μm ; Frl. ikke rødbrunt anløbende. Frl. ret langstilkede, 0,3-0,5 mm brede, hvidlige til blegt gullige; sp. cylindriske til tenformede, encellede; sække 45-55 x 4-5 μm , J+; parafyser lancetformede, 4-5 μm brede, 15-20 μm udragende; hår 50-100 x 3-4 μm , cylindriske eller lidt kølleformede i toppen, flercellede, tyndvæggede, ru, farveløse; på græsser; DK? - Raitviir 1977:5, Raitviir & Sacconi 1991: 164.

***L. pudicelloides* (Raitv.) Raitv.**

Sp. op til 13 μm lange; Frl. \pm rødbrunt anløbende \Rightarrow 37

37. Sp. 5-7,5 x 0,8-1,2 μm . Frl. kortstilkede; skive 0,2-0,5 mm bred, gullig, brunligt anløbende; hår hvide; stilk 0,2 mm; sp. tenformede, encellede; parafyser lancetformede; hår cylindriske, 45-75 x 2-3 μm , flercellede, tyndvæggede, ru; på græsser; V VII-IX, næppe alm. - Dennis 1949:20, Raitviir 1970:102, Vesterholt 1994:38.

***L. carneolum* (Sacc.) Rehm**

Sp. større \Rightarrow 38

38. Frl. 0,2-0,5 mm brede, ret langstilkede; stilkens længde svarende til skivens bredde eller længere; på tynde græsser eller på star (*Carex*), gerne på tørre steder. Frl. hvidlige til blegt gullige, rødbrunligt anløbende; sp. 7,5-13 x 1-1,8 μm , cylindriske, encellede; sække 35-40 x 3-4,5 μm , J+; parafyser lancetformede, 2,5-5,2 μm brede, 5-25 μm udragende; hår 65-90 x 2-4 μm , cylindriske eller lidt afsmalnende, flercellede, tyndvæggede, ru, farveløse eller brunt anløbende;; IV-VIII, m.alm. - Dennis 1949:20, Raitviir & Sacconi 1991:162, Svrcek 1988: 140, Vesterholt 1994:39.

Kødfarvet frynseskive (*L. tenuipilosum* Svrcek)

(*Dasyscyphus carneolus* var. *longisporus* Dennis, *L. elongatisporum* Baral in Raitv. & Sacconi)

Frl. 0,5-1,5 mm brede, kortstilkede; stilken kortere end skiven er bred; på tagrør (*Phragmites*), evt. også andre større græsser. Frugtleget hvide, brunrødt anløbende; sp. 7-12 x 1-2 μm , cylindriske til kølleformede, encellede; sække 40-50 x 4-5 μm , J+; parafyser lancetformede, 4-8 μm brede, 20-35 μm udragende; hår 70-120 μm lange, ru i hele længden, cylindriske eller lidt afsmalnende, flercellede, tyndvæggede; III V-IX, m.alm. - Dennis 1949:19, Raitviir 1970:102, Vesterholt 1994:39, RdM28:17.

Tagrør-frynseskive (*L. controversum* (Cooke) Rehm)

- -

41. På kogleaks (*Scirpus*). Frl. siddende, -1 mm bred; skive rosa; sp. smalt ellipsoidiske, 14-17 x 3,5-4 μm , encellede; sække J+; parafyser cylindriske eller lidt tilspidsede, 3 μm brede, 10 μm udragende; hår -40 x 3 μm , cylindriske, ru, farveløse, uden krystaller; VI; næppe alm. - Dennis 1949:30, Hein 1980:43, Krieglsteiner 1987: 453.

Kogleaks-frynseskive (*L. albidoroseum* (Rehm) Nannf.)

- På kæruld eller star ⇒ 42
42. På kæruld ⇒ 43
På star ⇒ 44
43. Hymenium ± abrikosfarvet, især med alderen; sp. 15-23 x 2-3 μm . Frl. siddende til kortstilkede; skive -0,5 mm bred; sp. tenformede, 15-23 x 2-3 μm , en- eller tocellede; sække 50-70 x 6-8 μm , J+; parafyser lancetformede, 4-5 μm brede, 20-30 μm udragende; hår 50-80 x 3-4 μm , cylindriske, ru, farveløse, uden krystaller; fundet på smalbladet kæruld (*Eriophorum angustifolium*); VI-VII, ret alm. - Dennis 1949:18, Raitviir 1970:104, Vesterholt 1994:42. **Abrikos-frynseskive (*L. imbecille* P. Karst.)**
(*L. eriophori* (Quél.) Rehm)
- Hymenium hvidt til creme; sp. 6-11 x 1,5-2 μm . Frl. kortstilkede, 0,1-0,4 mm brede; sp. cylindriske, encellede; sække 29-40 x 3-4 μm , J+; parafyser lancetformede, 3-4 μm brede, 14-18 μm udragende; hår 45-50 x 3-4 μm , cylindriske, ru, farveløse, uden krystaller; fundet på både smalbladet kæruld (*Eriophorum angustifolium*) og tue-kæruld (*Eriophorum vaginatum*); VI-VII, ret alm. - Dennis 1949:17, Raitviir 1970:102, Vesterholt 1994: 43. **Kæruld-frynseskive (*L. sydowii* Dennis)**
44. Sp. 6-8 x 1,5-2 μm . Frl. kortstilkede, hvidlige; skive -0,6 mm bred; sp. tenformede, encellede; sække 35-45 x 4 μm , J+; parafyser lancetformede, 3-4 μm brede, -15 μm udragende; hår 40-50 x 3,5-4 μm , udpræget tilspidsede, flercellede, tyndvæggede, ru; DK? - Dennis 1949:16, Raitviir 1970:102, Hein 1980:44. ***L. caricis* (Desm.) Höhn.**
Sp. længere ⇒ 45
45. Frl. siddende til kortstilkede; sp. 16-20 x 1-2 μm . Frl. siddende til kort stilkede, 0,3-0,5 mm brede; skive gul eller orange; yderside og hår hvide; sp. cylindriske til tenformede, encellede; sække 35-45 x 4-5 μm , J+; parafyser lancetformede, 3 μm brede; hår -50 x 3-4 μm , cylindriske, ru, farveløse, tyndvæggede, uden krystaller; på døde blade af star (*Carex*); VII, næppe alm. - Dennis 1949:18, 1963:332, Raitviir 1970:103, Scheuer 1988:90, Vesterholt 1994: 38. **Star-frynseskive (*L. callimorphum* (P. Karst.) P. Karst.)**
Frl. ret langstilkede; sp. kortere ⇒ 46
46. Hår udpræget tilspidsede. Frl. langstilkede, hvide; skive -0,5 mm bred; sp. 9-12 x 1,5-2 μm , tenformede, encellede; sække 35-45 x 3,5-4,5 μm , J+; parafyser lancetformede, 3-4 μm brede, 10-15 μm udragende; hår 80-120 x 3,5-4,5 μm , flercellede, tyndvæggede, ru; fundet på blære-star (*Carex vesicaria*); VI, sj. eller overset. - Vesterholt 1994:42. **Slank frynseskive (*L. gracillimum* Raitv.)**
Hår cylindriske eller let afsmalnende. (se *Lachnum tenuipilosum*)
-
51. Sp. 35-45 x 1-1,5 μm . Frl. kortstilkede, hvide, ved indtørring gullige eller rødlige; skive 0,2-0,5 mm bred; hår hvide; stilk -0,2 mm lang; sp. cylindriske, tilsyneladende mangelcellede; sække 55-65 x 6 μm , J+; parafyser lancetformede, 4 μm brede, 15 μm udragende; hår cylindriske eller tilspidsede, 50-70 x 4 μm , tyndvæggede, ru; fundet på lyse-siv (*Juncus effusus*) og knop-siv (*J. conglomeratus*); II-XI, m.alm. - Dennis 1949:25, 1981a:168, Raitviir 1970:103, Breitenbach & Kränzlin 1984: 212, Vesterholt 1994:38. **Siv-frynseskive (*L. apalum* (Berk. & Broome) Nannf.)**
Sp. kortere ⇒ 52
52. Sp. 15-20 x 3-4 μm . Frl. kortstilkede, ca. 0,5 mm bred; skive gul; yderside og hår hvide; sp. kølleformede, encellede; sække 75-100 x 9-10 μm , J+; parafyser lancetformede, 1,5-2 μm brede, ikke udragende; hår 45-70 x 4-5 μm , cylindriske, ru, farveløse, tyndvæggede, uden krystaller; på siv (*Juncus*); DK? - Raitviir 1970:103, Dennis 1981b:167. ***L. clavisporum* (Mouton) J.H.Haines**
Sp. smallere ⇒ 53
53. Frl. næsten siddende; sp. 10-17 x 1,5-2 μm . Skive 0,5-1 mm bred, hvide til gullige; hår

hvidlige, siden brunlige; sp. tenformede, encellede; parafyser lancetfor-medede, 3-5 μm bred, 10-15 μm udragende; hår cylindriske, 30-50 x 3-4 μm , flercellede, ru, tyndvæggede; fundet på lyse-siv (*Juncus effusus*) og knop-siv (*J. conglomeratus*); VI-VII, ret alm. - Dennis 1949:24, Raitviir 1970:102, Vesterholt 1994:92.

Sommer-frynseskive (*L. diminutum* (Rob.) Rehm)

Frl. ret langstilkede; sp. 7-12 x 1-1,5 μm . (se *L. elongatisporum*)

61. Frl. siddende eller kortstilkede. Frl. smalt siddende; skive 0,3-1 mm bred, hvidlig; hår hvidlige til blegt gullige; sp. 6-9 x 1,5-2 μm , cylindriske til tenformede, encellede; sække 37-48 x 4-5 μm , J+; parafyser lancetformede, 3-5 μm brede, 11-14 μm udragende; hår 43-55 x 4-5 μm , Hår cylindriske, ru i hele længden, flercellede, tyndvæggede; beskrevet fra kranskonval (*Polygonatum verticillatum*); i DK på stor konval (*P. multiflorum*), V-VI, næppe alm. - Dennis 1963:342, Raitviir 1970:100. ***L. eburneum* Kirschst.**
Frl. tydeligt stilkede \Rightarrow 62

62. Hår med udvidet top \Rightarrow 63
Hår uden udvidet top \Rightarrow 64

63. Sp. 9-12,5 x 1,5-2,2 μm , hår 50-85 x 3-4 μm ; skive 0,5-2,5 mm bred. Frl. ret kortstilkede; skive creme; hår og yderside lysere eller hvid, rødme med alderen og ved indtørring; sp. tenformede, encellede; sække 45-55 x 4-5 μm , J+; parafyser lancetformede, 3-6 μm brede, -20 μm udragende; hår cylindriske med udvidet top, tyndvæggede, ru, ofte med krystalbesat top, farveløse eller brunlige; på døde urtestængler, især af mjøduert (*Filipendula*) og lådden dueurt (*Epilobium hirsutum*); V-VIII, m.alm. - Dennis 1949:15, 1981:167, Raitviir 1970:100, Matheis 1979:152, Vesterholt 1994:42.

Mjøduert-frynseskive (*L. nudipes* (Fuckel) Nannf.)

Sp. 6-9 x 1,5 μm ; hår 30-50 x 3 μm . Frl. stilkede, hvide til blegt gullige, ca. 0,2 mm brede; sp. 6-9 x 1,5-2 μm , tenformede, encellede; parafyser lancetformede, 4-5 μm brede, 16-18 μm udragende; hår øverst med udvidet, 5-6 μm bred top, ru; på urtestængler, i DK fundet på rejnfan (*Tanacetum*) og tjærenellike (*Lychnis vesicaria*), men først beskrevet fra dueurt (*Epilobium*); V-VI, næppe alm. - Dennis 1949:16, Vesterholt 1994:42.

***L. nudipes* var. *minor* Dennis**

64. Hår 70-110 x 3-4 μm , ofte med krystaller for enden. Frl. stilkede, hvide; skive 0,5-1 mm bred; sp. 6-9 x 1,5 μm , tenformede, encellede; sække 37-50 x 4-4,5 μm , J+; parafyser lancetformede, 4-7 μm brede, -30 μm udragende; hår ru; på kraftige urtestængler, især hindbær (*Rubus idaeus*), lådden dueurt (*Epilobium hirsutum*) og gederams (*E. angustifolium*); V-VIII, alm. - Huhtinen 1985:502, Vesterholt 1994:39.

Krystal-frynseskive (*L. clavigerum* (Svrcek) Raitv.)

Hår 35-55 x 3-4 μm , uden krystaller for enden. Frl. kortstilkede; skive 0,5-1 mm bred, gul; yderside håret, hvid; sp. 6-11 x 1,5-2 μm , tenformede, encellede; sække 30-40 x 4 μm , J+; parafyser smalt lancetformede, 2 μm brede, ca. 5 μm udragende; hår ru; på urtestængler, DK? - Dennis 1949:12, Raitviir 1970:100. ***L. salicariae* (Rehm) Raitv.**

Ikke inkluderet i nøglen: *L. roseum* (Rehm) Rehm

Frynseskive – *Lasiobelonium* Ellis & Everh.

Siddende til kortstilkede, langhårede skivesvampe på løvtræ, med cylindriske til afsmalende, flercellede, tykvæggede, \pm brune hår og et brunligt excipulum.

Breitenbach, J. & F. Kränzlin 1984. Pilze der Schweiz. Band 1. Ascomyceten. – Luzern.

- Dennis, R.W.G. 1949. A revision of the British Hyaloscyphaceae with notes on related European species. – Mycological Paper 32: 1-97.
 Dennis, R.W.G. 1981. British ascomycetes. Vaduz.
 Haines, J.H. 1974. Notes on the genus Trichopezizella with descriptions of new taxa. – Mycologia 66: 213-241.
 Hein, B. 1980. Raster-elektronmikroskopische Untersuchungen an Haaren von Hyaloscyphaceae. – Nova Hedwigia 32: 31-62.
 Ono, Y. & T. Hosoya 2001. Hyaloscyphaceae in Japan (5): Some Lachnum-like members. – Mycoscience 42: 611-622.
 Raitviir, A. 1970. Synopsis of the Hyaloscyphaceae. – Scripta Mycol. 1: 1-115.
 Raitviir, A. 1980. The genus Lasiobelonium. – Scripta mycologia 9: 99-132.
 Spooner, B.M. 1987. Helotiales of Australasia: Geoglossaceae, Orbiliaceae, Sclerotiniaceae, Hyaloscyphaceae. – Bibl. Mycol. 116: 1-711.

1. Sp. 15-27 μm lange \Rightarrow 2
 Sp. højst 14 μm lange \Rightarrow 3
2. Sp. 15-24 x 3,5-4 μm , 2-cellede ved modenhed; Frl. ikke siddende på en brun hyfemåtte. Frl. siddende eller meget kortstilkede; skive 1-1,5 mm bred, hvidlig til læderbrun; hår brune; sp. smalt ellipsoidiske; sække 83-102 x 7,5-9 μm , J+; parafyser cylindriske til smalt lancetformede, 1,5-3 μm brede, -17 μm udragende; hår cylindriske, 110-165 x 2,5-4 μm , tyndvæggede, flercellede, oftest glatte med småklatter; på bævreasp, måske også andet løvtræ; IV IX, næppe alm. - Raitviir 1970: 56, 1980:106, Hein 1980:47.
L. corticale (Pers.: Fr.) Raitv.
 Sp. 20-27 x 2,5-3 μm , 4-cellede; Frl. siddende på en brun hyfemåtte. Frl. siddende; skive 0,5-1 mm, bleg; hår brune; sp. \pm cylindriske; parafyser cylindriske til smalt lancetformede; hår 130-170 x 3-4 μm , mangecellede, brune ved basis, farveløse mod toppen; på træ, DK? - Raitviir 1980:109.
L. belanense (Svrcek) Raitv.
3. Parafyser lancetformede, 2,5-5 μm brede, 15-20 μm udragende over sækkene; hår 200-270 x 4-5 μm . Frl. siddende; skive 0,5-2 mm bred, bleg; sp. 9-12 x 2-3 μm , smalt ellipsoidiske, ved modenhed tocellede; sække 50-80 x 4-7,5 μm , J+; hår glatte, brune, endecelle kølleformet og farveløs; på løvtræ, især på kviste af gedeblad (*Lonicera*); VII, næppe sj. - Dennis 1949:53, 1981:171, Haines 1974:231, Breitenbach & Kränzlin 1984: 213, Ono & Hosoya 2001: 621. **Skægget frynseskive (*L. barbatum* (Fr.) Raitv.)**
 Parafyser cylindriske til smalt lancetformede, 1,5-3 μm brede, op til 12,5 μm udragende over sækkene; hår op til 185 μm lange \Rightarrow 4
4. Sække 75-92 x 7-8,5 μm ; sp. 11-14 x 3-4 μm . Frl. siddende, 0,3-0,7 mm brede; skive lys; yderside håret, brun; sp. tenformede, 1- til 3-cellede; sække J+; parafyser cylindriske, 1,5-2 μm brede, ikke eller kort udragende; på træ; DK?. - Spooner 1987:582.
L. crosslandii (Masse) Spooner
 Sække mindre og sporer smallere \Rightarrow 5
5. Sække 57-70 x 5-6 μm ; sp. 8-14 x 2-3 μm . Frl. siddende til meget kortstilkede, 0,5-1 mm brede; hymenium lyst brunt; yderside brunligt med brune hår; sp. smalt ellipsoidiske, evt. krumme, 2-cellede ved modenhed; sække J+; parafyser cylindriske til smalt lancetformede, 2-3 μm brede, 0-20 μm udragende; hår 100-170 x 3-4 μm , mangecellede, brunlige med farveløse ender; på løvtræ; IV VI-VIII, næppe alm. - Raitviir 1980:116.
L. variegatum (Fuckel) Raitv.
 Sække 50-60 x 5-6,5 μm ; sp. 8-10,5 x 2-3 μm . Frl. siddende til meget kortstilkede; skive 0,5-1 mm bred, blegt brunlig; sp. smalt ellipsoidiske, 2-cellede ved modenhed; sække J+; parafyser cylindriske til smalt lancetformede, 2-2,5 μm brede, -7 μm udragende; hår 115-150 x 3-4 μm , mangecellede, brunlige med farveløse ender; på løvtræ; X XII, næppe alm. - Raitviir 1970:56, 1980:115.
Gedeblands-frynseskive (*L. loniceræ* (Fr.: Fr.) Raitv.)

Hårskive – *Microscypha* H. & P. Sydow

Små, siddende til kortstilkede skivesvampe på forskellige slags balde, karakteriseret ved ± cylindriske hår, cylindriske parafyser og ofte grålige eller brunlige farver.

Bøhler, H.C. 1974. Taxonomical studies on some Norwegian Helotiales (Ascomycetes) on fern remains. – Norw. J. Bot. 21: 79-100.

Dennis, R.W.G. 1949. A revision of the British Hyaloscyphaceae with notes on related European species. – Mycological Paper 32: 1-97.

Dennis, R.W.G. 1971. New or interesting British Microfungi. – Kew Bull. 25: 335-374.

Dennis, R.W.G. 1981. British ascomycetes. – Vaduz.

Svrcek, M. 1985. Notes on the genus *Hyaloscypha* (Helotiales). – Ceska Mykol. 39: 205-219.

1. På bregneblade. Frl. nes yderside grå, hymenium gråt, rand hvidlig; siddende, 0,1-0,3 mm brede, først kugleformede siden udbredte; sp. tenformede eller krumme 7,7-10 x 1,5-2 μm , encellede; sække 32-40 x 7-8,5 μm , 8-sporede, J+; parafyser cylindriske med lidt udvidet top, 1-2 μm brede, nogle grenede, knapt udragende; hår 35-55 x 2,5-5 μm , afsmalnende udefter, med afrundet top, gråbrune, næsten farveløse i den yderste del, flercellede; excipulum gråbrunt; på undersiden af døde blade af ørnebregne (*Pteridium*), kan også forekomme på strudsvinge (*Matteuccia*); V-VI, m.alm. - Dennis 1949:84, 1981:183, Bøhler 1974:93, EE2160. **Grålig hårskive (*M. grisella* (Rehm) H. & P. Sydow)**
Voksested anderledes ⇒ 2
2. På halvgræsser ⇒ 3
På blade af træer eller buske ⇒ 4
3. På star (*Carex*); sp. 11-12 x 2 μm ; sække 40-45 x 6-7 μm . Frl. kort stilkede, -0,5 mm brede, hvide; sp. kølleformede, encellede; sække J+; parafyser cylindriske, ikke udragende; hår 20-40 x 3 μm , cylindriske, farveløse, flercellede; excipulum farveløst; DK? - Dennis 1971:358, EE1958. ***M. ellisii* Dennis var. *ellisii***
På kæruld (*Eriophorum*); sp. 14-18 x 2 μm ; sække 50-60 x 8 μm . I øvrige karakterer som ovenstående. - Dennis 1971:358. ***M. ellisii* var. *eriophori* Dennis**
4. På blade af kristtjørn (*Ilex*). Frl. stilkede, -0,5 mm brede, lyst gule; sp. 6-9 x 2 μm , hår - 60 x 2 μm , farveløse; DK?- EE636. ***M. enrhiza* Graddon**
På blade af pil (*Salix*).DK? - Svrcek 1985:206. ***M. cejpai* (Velen.) Svrcek**

Ikke inkluderet i nøglen: *M. monticola* Svrcek

Hårskive – *Mollisina* Höhn.

Små, siddende, hvide til gule, løv- eller stængelboende skivesvampe, karakteriseret ved korte koralagtige hår med talrige massive, glasagtige udvækster som mister deres glasagtighed i KOH.

Arendholz, W.-R. 1979. Morphologisch-taxonomische Untersuchungen an blattbewohnenden Ascomyceten aus der Ordnung der Helotiales. - Hamburg

Dennis, R.W.G. 1949. A revision of the British Hyaloscyphaceae with notes on related European species. – Mycological Paper 32: 1-97.

- Dennis, R.W.G. 1981. British ascomycetes. – Vaduz.
 Raitviir, A. & R. Galán 1993. Notes on Spanish glassy-haired Hyaloscyphaceae. – Sydowia 45: 34-54.
 Scheuer, C. 1988. Ascomyceten auf Cyperaceen und Juncaceen im Ostalpenraum. – Bibl. Mycolociga 123: 1-274.
 Svrcek, M. 1977. New or less known discomycetes. IV. – Ceska Mykol. 31: 8-14.
 Svrcek, M. 1985. Notes on the genus Hyaloscypha (Helotiales). – Ceska Mykol. 39: 205-219.

1. På blade af halvgræsser eller siv. Frl. frembrydende, 0,06-0,2 mm brede, siddende til meget kortstilkede, hvidlige; sp. 5,5-7,5 x 1,2-1,5 μm , tenformede, encellede; sække 30-42 x 4-5,5 μm , J+; parafyser cylindriske til kølleformede, med eller uden udvækster; hår ca. 10 x 4 μm , cylindriske til kølleformede, med massive udvækster; DK? - Scheuer 1988:104. ***M. echinulifera* Scheuer & Baral**
 På blade eller blomsterstande af løvtræer, buske eller tokimbladede urter \Rightarrow 2
2. Frl. gule. Frl. frembrydende, 0,1-0,5 mm brede, siddende til kort stilkede, lyst gule til citrongule; sp. 5-7 x 1,5-2 μm , smalt ellipsoidiske, encellede; sække 25-35 x 3,5-5 μm , J-; parafyser 1,5-2 μm brede, -5 μm , udragende; hår 17-26 x 2,3-4,6 μm , med børsteformede udvækster; på blade af løvtræer, IX, sj. eller overset. - Arendholz 1979:30, Raitviir & Galán 1993:40. ***M. flava* Arendh.**
 Frl. hvidlige til gullige eller brunlige \Rightarrow 3
3. På brombær (*Rubus fruticosus*); sp. 7-9 x 1,8-2 μm . Frl. 0,2-0,3 mm brede, siddende, lyst gullige; sp. kølleformede, encellede; sække 27-38 x 4-5 μm , J-; parafyser cylindriske til kølleformede, 2-2,5 μm brede; hår 9-18 x 2,5-4 μm , med børsteformede udvækster; beskrevet fra blomsterstande; DK? - Svrcek 1977:9. **'*Dendrothichoscypha*' acanthopila Svrcek**
 Voksested anderledes eller sp mindre \Rightarrow 5
4. På blade eller stængler af bynke (*Artemisia*) eller dueurt (*Epilobium*) \Rightarrow 5
 På blad af træer eller brombær \Rightarrow 6
5. På blade af bynke. DK? - Svrcek 1985:207. **'*Dendrothichoscypha*' cretacea (Velen.) Svrcek**
 På blade og stængler af dueurt. I DK fundet på lådden dueurt (*E. hirsutum*); sj. eller overset - Svrcek 1985:208. **'*Dendrothichoscypha*' epilobii (Velen.) Svrcek**
6. Excipulum med runde celler. Frl. 0,2-0,3 mm brede, siddende, hvidlige; sp. 4-6 x 1,5-2,5 μm , ellipsoidiske, encellede; sække 28-38 x 4,5-5 μm , J+; parafyser 2 μm brede; hår med børsteformede udvækster; på blade af løvtræer; DK? - Arendholz 1979:31. ***M. globulosa* Arendh.**
 Excipulum med kantede celler \Rightarrow 7
7. Sp. 3-5 x 1-2 μm . Frl. 0,1-0,3 mm brede, siddende til kortstilkede, brunlige til hvidlige; sp. ægformet-ellipsoidiske, encellede; sække 25-40 x 3-5 μm , J+; parafyser 1,5 μm brede; hår med børsteformede udvækster; på blade af brombær (*Rubus fruticosus*) eller løvtræer; DK? - Arendholz 1979:27. ***M. rubi* Höhn.**
 Sp. 5-8 x 1,5-2,5 μm . Frl. 0,2-0,8 mm brede, frembrydende, siddende, gråbrunlige til hvidlige; sp. ægformet-ellipsoidiske til tenformede, encellede; sække 28-35 x 4,5-7 μm , J+; parafyser 1,5 μm brede; hår med børsteformede udvækster; på blade af løvtræer; DK? - Dennis 1949:85, 1981:184, Arendholz 1979:28. ***M. acerina* (Mouton) Höhn.**

Frynseskive – *Neodasyscypha* Spooner

Kortstilkede skivesvampe på træ eller træagtige stængler med rødlig til mørkt brune farver, gule til brune hår, som er ± tykvæggede, smalt lancetformede parafyser og ret små sporer.

Breitenbach, J. & F. Kränzlin 1984. Pilze der Schweiz. Band 1. Ascomyceten. – Luzern.

Dennis, R.W.G. 1949. A revision of the British Hyaloscyphaceae with notes on related European species. – Mycological Paper 32: 1-97.

Dennis, R.W.G. 1981. British ascomycetes. Vaduz.

Matheis, W. 1979. Beiträge zur Kenntnis der Discomyceten des Kantons Thurgau. V. Die Discomyceten des Lauchetals. – Mitteilungen der Thurgauischen Naturforschenden Gesellschaft 43: 130-160.

Raitviir, A. 1970. Synopsis of the Hyaloscyphaceae. – Scripta Mycol. 1: 1-115.

Frl. smalt siddende eller kortstilkede; skive 1-2 mm bred, ± gul, ved indtørring mere brun; hår brune; sp. 4-5,5 x 2-2,5 µm, ellipsoidiske; sække 40-48 x 3,5-5 µm, J+; parafyser cylindriske til smalt lancetformede, 2-2,5 µm brede, 5-10 µm udragende; hår ± cylindriske, 100-150 x 4 µm, tykvæggede nedefter, flercellede, brune, kornede; på løvtræ; III X, sj. eller overset. - Dennis 1949:44, 1981:170, Raitviir 1970:57, Matheis 1979: 150, Breitenbach & Kränzlin 1984:217. *N. cerina* (Pers.: Fr.) Spooner

Frynseskive – *Perrotia* Boud.

Smalt siddende skivesvampe på træ eller græsser, med rødlig til mørk brune farver, cylindriske eller afsmalnende, ret tykvæggede, kornede hår og J- sække.

Dennis, R.W.G. 1949. A revision of the British Hyaloscyphaceae with notes on related European species. – Mycological Paper 32: 1-97.

Dennis, R.W.G. 1963. A redistribution of some fungi ascribed to the Hyaloscyphaceae. – Kew Bull. 17: 319-379.

Dennis, R.W.G. 1981. British ascomycetes. – Vaduz.

Engel, H. & B. Hanff 1987. Zwei seltene inoperculate Discomyceten, *Cistella ementicola* Mathies und *Perrotia phragmiticola* (P.Hennings & Ploettner) Dennis erstmals in der BR Deutschland gefunden. – Beitr. Kenntn. Pilze Mitteleuropas 3: 449-452.

Haines, J.H. 1989. Studies in the Hyaloscyphaceae V: Species described by C.H. Peck. – Mycotaxon 35: 317-352.

Huhtinen, S. 1984. Additions to the ascomycetous flora of the Canadian North. – Karstenia 24: 1-11.

Raitviir, A. 1970. Synopsis of the Hyaloscyphaceae. – Scripta Mycol. 1: 1-115.

Spooner, B.M. 1981. New records and species of British microfungi. - Trans Br. mycol. Soc. 76: 265-301.

1. På løvtræ. Frl. siddende, 1-2 mm brede; hymenium rødbrunt hår rødbrune; sp. krumt cylindriske, 10-14 x 2,5-3 µm, en- eller tocellede; sække 80-100 x 7-10 µm, j-; parafyser cylindriske, 1-2,5 µm brede, ikke udragende; hår 150-200 x 4-5 µm, ± cylindriske, ret tykvæggede, flercellede, med små klatter; på løvtræ; DK? - Dennis 1949:45, 1981:172, Raitviir 1970:64, Huhtinen 1984:9.

Flamme-frynseskive (*P. flammea* (Alb. & Schw.: Fr.) Boud.)

På tagrør (*Phragmites*); . Frugt-lege-mer siddende; skive 0,5-1,5 mm bred, orange til rød; yderside rødbrun, håret; sp. cylindriske til krumme, 18-22 x 2-3 µm, tocellede; parafyser cylindriske, 1-3 µm brede, -10 µm udragende; hår ± hår 100-150 x 3-5 µm, cylindriske, ret tykvæggede, mangecellede; glatte med rødbrune, tilklæbede klumper;

næppe alm. - Dennis 1963:357, Raitviir 1970:64, Spooner 1981:289, Engel & Hanff 1987:450, Haines 1989:328.

***P. distincta* (Peck) Haines**

(*P. phragmiticola* (P.Henn. & Ploettn.) Dennis)

***Phaeoscypha* Spooner**

Et lille, siddende, læderbrunlig til brunlig skivesvamp, omgivet af sin anamorfe på halvgræsser, med flercellede sporer og ± krumme, afsmalnende eller cylindriske hår som er brune ved basis.

Dennis, R.W.G. 1981. British ascomycetes. – Vaduz.

Graddon, W.D. 1974. Some new discomycete species. – Trans. Br. mycol. Soc. 63: 475-485.

Kirk, P.M. & B.M. Spooner 1984. An account of the fungi of Arran, Gigha and Kintyre. – Kew Bull. 38: 503-597.

Frl. siddende; skive læderbrun, -0,4 mm bred; yderside med fine brune hår; sp. 15-19 x 3-5,5 µm, cylindriske, 2-cellede, ved modenhed brunlige; sække 50-70 x 11-15 µm, J+; parafyder cylindriske, i toppen udvidet til 4 µm; hår 45-90 x 3-4,5 µm, krumme, glatte, flercellede, tyndvæggede; fundet på blade og stængler af avneknippe (*Cladium*) og star (*Carex*), omgivet af sorte hår (anamorfen *Chalara cladii* M.B. Ellis); DK? - Graddon 1974:481, Dennis 1981:178, Kirk & Spooner 1984:574.

***P. cladii* (Nag Raj & Kendrick) Spooner**

(*Uncinia scintillans* Graddon)

Hårskive – *Phialina* Höhn.

Siddende til kortstilkede skivesvampe på ikke-træagtige substater med hvide til gule eller orange farver, afsmalnende til flaskeformede, tyndvæggede hår og ret store sporer.

Arendholz, W.-R. 1979. Morphologisch-taxonomische Untersuchungen an blattbewohnenden Ascomyceten aus der Ordnung der Helotiales. - Hamburg

Baral, H.O. 1989. Beiträge zur Taxonomie der Discomyceten II. Die Calycellina-Arten mit 4sporigen Asci. – Beitr. Kenntn. Pilze Mitteleuropas 5: 209-236.

Breitenbach, J. & F. Kränzlin 1984. Pilze der Schweiz. Band 1. Ascomyceten. – Luzern.

Bøhler, H.C. 1974. Taxonomical studies on some Norwegian Helotiales (Ascomycetes) on fern remains. – Norw. J. Bot. 21: 79-100.

Dennis, R.W.G. 1949. A revision of the British Hyaloscyphaceae with notes on related European species. – Mycological Paper 32: 1-97.

Dennis, R.W.G. 1981. British ascomycetes. – Vaduz.

Graddon, W.D. 1977. Some new discomycete species: 4. – Trans. Br. mycol. Soc. 69: 255-273.

Huhtinen, S. 1990. A monograph of Hyaloscypha and allied genera. – Karstenia 29: 45-252.

Huhtinen, S. 1993. New or less known hyaloscyphaceous fungi from the Canadian timberline. – Bibl. Mycol. 150: 93-104.

Matheis, W. 1979. Beiträge zur Kenntnis der Discomyceten des Kantons Thurgau. V. Die Discomyceten des Lauchetals. – Mitteilungen der Thurgauischen Naturforschenden Gesellschaft 43: 130-160.

Svrcek, M. 1977. New or less known discomycetes. IV. – Ceska Mykol. 31: 8-14.

1. På bregner, urtestængler eller hindbærskud ⇒ 2
På blade af løvtræer ⇒ 4
2. På undersiden af døde blade af ørnebregne (*Pteridium*). Frl. livligt gule; hår krumme. Frl. smalt siddende; skive 0,1-0,6 mm bred; sp. tenformede-, 12-18 x 2-3,5 μm , en- eller tocellede; sække 27-35 x 4,5-6 μm , 4-sporede, J+; parafyser cylindriske, 2 μm brede, ikke udragende; hår 15-25 x 1,5-3,5 μm , spidse, tyndvæggede, farveløse; DK? - Dennis 1949:75, Böhler 1974:90, Baral 1989:216, Huhtinen 1990:206.
Gul hårskiye (*P. flaveola* (Cooke) Raitv.
På stængler af mjødurt eller på hindbærskud ⇒ 3
3. På stængler af mjødurt (*Filipendula*). Frl. smalt siddende til meget kortstilkede, 0,3-0,6 mm brede, lædergule til gule; sp. 12-13 x 2 μm , tenformede, encellede; sække 29-39 x 4,5-6,5 μm , 4-sporede, J+; parafyser cylindriske; hår spidse, \pm krumme, 10-44 x 2-4 μm , glatte, tyndvæggede; VI VII IX, næppe sj. - Matheis 1979:154, Dennis 1981:184, Breitenbach & Kränzlin 1984:246, Baral 1989:213, Huhtinen 1990:229, EE1489.
Mjødurt-hårskiye (*P. ulmariae* (Lasch in Rabenh.) Dennis)
På hindbærskud (*Rubus idaeus*), sjældent på andre *Rubus*-arter. Frl. smalt siddende til meget kortstilkede, -1,2 mm brede, hvide til gule; sp. 10,5-16 x 2,5-4 μm , tenformede, en- eller tocellede; sække 60-105 x 6-10 μm , 4-, 6- eller 8-sporede, J+; parafyser cylindriske, med gult indhold; hår spidse, \pm krumme, 12-32 x 2,5-4 μm , glatte, tyndvæggede; DK? - ÖZfP4:3. **Hindbær-hårskiye (*P. separabilis* (P. Karst.) Huht. & Scheuer)**
4. Sække overvejende 4-sporede. Frl. smalt siddende, gule; skive 0,2-0,8 mm bred; sp. tenformede, 11-19 x 2-3,5 μm , en- eller tocellede; sække 28-52 x 5-8 μm , J+; parafyser cylindriske; hår spidse, \pm krumme, 18-64 x 2,5-4 μm , \pm tyndvæggede; på blade af løvtræer; DK? - Dennis 1949:72, Arendholz 1979:50, Baral 1989:218, Huhtinen 1990:211.
Firesporet hårskiye (*P. lachnobrachya* (Desm.) Raitv.)
Sække overvejende 8-sporede ⇒ 5
5. Sp. 6-9 x 1,5-2,5 μm . Frl. smalt siddende; skive - 0,2 mm bred; sp. smalt ellipsoidiske, encellede; sække 26-34 x 5-6 μm , J+; parafyser cylindriske, 1,5-2,5 μm brede; hår spidse, krumme, 8-19 x 1,5-2,5 μm , tyndvæggede, med gult farvepigment; på blade af løvtræer; DK? - Graddon 1977:262, Huhtinen 1990:209. ***P. foliicola* (Graddon) Huht.**
Sp. 9-15 μm lange ⇒ 6
6. Frl. gullige; hår 30-100 x 3-4 μm , rette, ofte med gult pigment, ru. Frl. smalt siddende til kortsilkede; skive - 0,8 mm bred; yderside håret; sp. 12-15,3 x 2-2,6 μm , cylindriske, encellede; sække 51-63 x 6-7,8 μm , J+; parafyser cylindriske til kølleformede, 2,5-4,8 μm brede, ikke udragende; hår jævnt afsmalnende, tyndvæggede, flercellede; på blade af løvtræer; DK? - Svrcek 1977:9, Huhtinen 1993:100.
***P. carpinacea* (Velen.) Raitv. & Galán**
(*Hyaloscypha asperipila* Svrcek)
Frl. grålige til brunlige; hår 15-34 x 2-4 μm , krumme, ofte grenede, uden gult pigment, glatte. Frl. smalt siddende til meget kortstilkede; skive 0,2-0,8 mm bred; sp. 9-14 x 2-4 μm , smalt ellipsoidiske, en- eller tocellede, med eller uden trådformet vedhæng; sække 51-88 x 6,4-9,7 μm , J+; parafyser cylindriske; hår spidse, ret tyndvæggede; på blade af løvtræer; DK? - Arendholz 1979:53, Huhtinen 1990:220.
***P. pseudopuberula* (Graddon) Raitv.**
(*Hamatocanthoscypha tenuipila* Graddon, *P. plowrightii* Arendh.)

***Polaroscyphus* Huht.**

En arktisk, cylindrisk til skiveformet, bladboende skivesvamp med 4-sporede sække med

trådformede, fragmenterende sporer og cylindriske til kølleformede, piggede, encellede hår.

Huhtinen, S. 1987. New Svalbard fungi. – i G.A. Laursen & J.F. Ammirati (red.) *Arctic and alpine mycology* 2: 123-151.

Frugtlgemer tilvoksende, cylindriske til skiveformede, -0,15 mm brede, hvide; uderside håret; sp. 50-62 x 1,8-2 μm , cylindriske, opsplittende i cylindriske småstykker; sække 50-73 x 7-12 μm , 4-sporede, J-, men J+ efter KOH-behandling; parafyser cylindriske, 1 μm brede, ikke udragende; hår -45 x 8 μm , cylindriske til kølleformede, piggede i den øverte del; beskrevet fra blade af *Salix polaris*; næppe i DK - Huhtinen 1987:132.

P. spetsbergianus Huht.

Dunskive – *Polydesmia* Boud.

Pudeformet, hvidlig, dunet skivesvamp på kernesvampe eller træ med udragende, øverst rigt grenede parafyser og store, 4-cellede sporer.

Breitenbach, J. & F. Kränzlin 1984. *Pilze der Schweiz*. Band 1. Ascomyceten. – Luzern.

Raitviir, A. & R. Galán 1995. The genus *Polydesmia* in Spain. – *Mycotaxon* 53: 447-454.

Frl. siddende, hvide; hymenium fladt eller hvælvet, påfaldende dunet af udragende parafyser; sp. krumt ellipsoidiske, 14-20 x 4-6 μm , encellede, ofte med tydelige dråber; sække 8-sporede, J+; parafyser cylindriske; på gamle kernesvampe eller på træ i forbindelse med indsænkede kernesvampe; I-XII, m.alm. - Breitenbach & Kränzlin 1984:209, Raitviir & Galán 1995:447. **Dunskive (*P. pruinosa* (Berk. & Broome) Boud.)**

Frynseskive – *Proliferodiscus* Haines & Dumont

Smalt siddende til kortstilkede skivesvamp på løvtræ med orange til lædergul skive og en mørk yderside med lysegrå hår; nye frugtleger udvikles også ovenpå gamle.

Dennis, R.W.G. 1949. A revision of the British Hyaloscyphaceae with notes on related European species. – *Mycological Paper* 32: 1-97.

Haines, J.H. & K.P. Dumont 1983. Studies in the Hyaloscyphaceae II: *Proliferodiscus*, a new genus of Arachnopezozooideae. – *Mycologia* 75: 535-543.

Frl. kortstilkede; skive 0,4-0,8 mm bred, først lyst orange, siden mørkt; hår gråhvide til askegrå; sp. 5,5-8 x 1,5-2 μm , cylindriske, encellede; sække 41-60 x 4-5,5 μm , J-; parafyser cylindriske, 1 μm brede, 0-10 μm udragende, randhår mangecellede, cylindriske, 90-120 x 2,5-3 μm , ru eller glatte, ofte med løse klatter, hår på ydersiden kortere; enkeltvis eller i grupper på løvtræ; X-IV VI, hist og her. - Dennis 1949:57, RdM29:219.

Askegrå frynseskive (*P. pulveraceus* (Alb. & Schw.: Fr.) Baral)

Protounguicularia Raitv. & Galán

Siddende, lyst farvede skivesvampe på løvtræ, karakteriseret ved hår hvor spidserne er massive, glasagtige, dextrinoide og beholder deres glasagtighed i KOH.

Raitviir, A. & R. Galán 1986. A new genus of the Hyaloscyphaceae. – Int. J. Mycol. Lichenicol. 2: 221-234.

Huhtinen, S. 1987. The genus *Protounguicularia* in Europe. – Beitr. Kenntn. Pilze Mitteleuropas 3: 457-464.

Svrcek, M. 1991. New or less known discomycetes. XXI. – Ceska Mykol. 45: 134-143.

1. Hår 25-110 x 2-6 μm . Fr. siddende, 0,2-1 mm brede, hvide til lædergullige; yderside håret; sp. 6-10 x 3 μm , ellipsoidiske, encellede; sække 32-53 x 5-8 μm , J+ (i hvert fald efter KOH-behandling); parafyser cylindriske, 1,5-2 μm brede, ikke udragende; hår afsmalnende og afrundede, de øverste 2-10 μm massive, en- eller flercellede, glatte, ofte med løse klatter; på løvtræ, i DK fundet på pil og bøg; II-III VI, ret sj. eller overset. - Raitviir & Galán 1986:222, Huhtinen 1987:457.

P. barbata (Velen.) Huht.

(*P. brevicapitata* Raitv. & Galán)

Hår 8-15(-20) x 2-3 μm . Fr. siddende, 0,1-0,2 mm brede, hvidlige til lædergullige; yderside håret; sp. 4,5-6 x 1,8-2 μm , ellipsoidiske, encellede; sække 25-35 x 3,5-4,5 μm , J+; parafyser cylindriske eller lidt bugtede øverst, 1,5-2 μm brede, ikke udragende; hår afsmalnende og afrundede, de øverste 2-10 μm massive, en- eller flercellede, glatte; beskrevet fra egekviste; DK? - Svrcek 1991:139.

P. vandae (Velen.) Svrcek

Hårskive – *Psilachnum* Höhn.

Siddende til kortstilkede, lyse til livligt farvede skivesvampe med \pm lancetformede, udragende parafyser og cylindriske, oftest flercellede hår.

Breitenbach, J. & F. Kränzlin 1984. Pilze der Schweiz. Band 1. Ascomyceten. – Luzern.

Bøhler, H.C. 1974. Taxonomical studies on some Norwegian Helotiales (Ascomycetes) on fern remains. – Norw. J. Bot. 21: 79-100.

Dennis, R.W.G. 1949. A revision of the British Hyaloscyphaceae with notes on related European species. – Mycological Paper 32: 1-97.

Dennis, R.W.G. 1963. A redistribution of some fungi ascribed to the Hyaloscyphaceae. – Kew Bull. 17: 319-379.

Dennis, R.W.G. 1981. British ascomycetes. Vaduz.

Graddon, W.D. 1974. Some new discomycete species. – Trans. Br. mycol. Soc. 63: 475-485.

Graddon, W.D. 1977. Some new discomycete species: 4. – Trans. Br. mycol. Soc. 69: 255-273.

Hein, B. 1980. Raster-elektronmikroskopische Untersuchungen an Haaren von Hyaloscyphaceae. – Nova Hedwigia 32: 31-62.

Huhtinen, S. 1985. Mycoflora of Poste-de-la-Beleine, Northern Québec. Ascomycetes. – Naturaliste can. (Rev. Écol. Syst.) 112: 473-524.

Huhtinen, S. 1987. New Svalbard fungi. – i G.A. Laursen & J.F. Ammirati (red.) Artic and alpine mycology 2: 123-151.

Matheis, W. 1979. Beiträge zur Kenntnis der Discomyceten des Kantons Thurgau. V. Die Discomyceten des Lauchetals. – Mitteilungen der Thurgauischen Naturforschenden Gesellschaft 43: 130-160.

Raitviir, A. 1970. Synopsis of the Hyaloscyphaceae. – Scripta Mycol. 1: 1-115.

Scheuer, C. 1988. Ascomyceten auf Cyperaceen und Juncaceen im Ostalpenraum. – Bibl. Mycolociga 123: 1-274.

Svrcek, M. 1991. New or less known discomycetes. XXI. – Ceska Mykol. 45: 134-143.

1. På padderok eller bregner ⇒ 2
 På græsser, halvgræsser, urtestængler eller træ ⇒ 4
2. På padderok (*Equisetum*). Frl. smalt siddende til kortstilkede, hvide til blegt gullige; skive 0,3-1,5 mm bred; sp. 7-8 x 1,5-2 μm , cylindriske til kølleformede, encellede; sække 31-49 x 4-5 μm , J+; parafyser cylindriske til lancetformede, 2-3 μm brede, 5-10 μm udragende; hår cylindriske, 30-70 x 2-3 μm , 1-2-cellede, tyndvæggede, glatte; III V-VIII X, alm. - Dennis 1949:49, Raitviir 1970:106, Matheis 1979:154, Breitenbach & Kränzlin 1984:238, Huhtinen 1985:507, EE2090.
Padderok-hårskive (*P. inquilinum* (P. Karst.) Dennis)
 På bregner ⇒ 3
3. Sp. 6-7 x 1,5-2 μm . Frl. smalt tilvoksede til kortstilkede, først hvidlige, men ofte \pm gulnende ved berøring, 0,1-0,8 mm bred; sp. tenformede, encellede; sække 31-37 x 4-5 μm , J+; parafyser ikke tydeligt udragende, 2 μm brede; hår 30-50 x 2,5-3 μm , glatte, encellede; på døde bladstilke af bregner; III-IX XI, m.alm. - Raitviir 1970:105, Böhler 1974:83, Dennis 1981:XIVL, Breitenbach & Kränzlin 1984:196 & 198 (som *Helotium versicolor*).
Gulnende hårskive (*P. chrysostigmum* (Fr.: Fr.) Raitv.)
 Sp. 8-12 x 2,5-3 μm . Frl. siddende, hvide; skive - 0,5 mm bred; sp. tenformede, encellede; sække -42 x 6 μm , J+; parafyser tilspidsede, - 2,5 μm brede, ikke udragende; hår -35 x 5 μm , glatte, en- til tocellede; beskrevet fra bladstilke af ørnebregne (*Pteridium*); DK? - Graddon 1977:264, EE2109.
***P. pteridigena* Graddon**
4. På løvtræ. Frl. kortstilkede, lyst gyldengule; skive -0,6 mm bred; yderside håret; sp. 8-10 x 1,5-2 μm , kølleformede, encellede; sække 30-40 x 4-5 μm , J+; parafyser 2-3 μm brede, lancetformede, 8-12 μm udragende; hår 30-45 x 2-3 μm , cylindriske, en- eller flercellede, glatte, tyndvæggede; DK? - Svrcek 1991:139.
***P. cotoneastris* (Velen.) Svrcek**
 (*P. auranticolor* Graddon er næppe forskellig)
 På græsser, halvgræsser, urtestængler eller træ ⇒ 5
5. Sp. 10-15 x 3-4 μm . Frl. smalt siddende eller kortstilkede; skive 0,1-0,2 mm bred, hvidlig; sp. smalt ellipsoidiske, encellede; sække 50-55 x 8 μm J+; parafyser lancetformede, 4-5 μm brede, -10 μm udragende; hår cylindriske, -50 x 3-4 μm , tyndvæggede, glatte; på døde blade af star (*Carex*); DK? - Dennis 1963:326, 1981:173, Raitviir 1970: 106, EE1966.
***P. asenum* (W.Phillips) Dennis**
 Sp. kortere ⇒ 6
6. På stængler af tokimbladede urter ⇒ 7
 På græsser eller halvgræsser ⇒ 8
7. Sække 4-sporede. Frl. smalt siddende, gråhvide, gulligt indtørrende og da straks teglrøde hvis udsat for ammoniakdamp; skive -0,5 mm bred; sp. 6-7 x 1,5-2 μm , tenformede, encellede; sække J+; parafyser tilspidsede, 1,5-3 μm brede; hår jævnt tilspidsede, -60 x -5 μm , fire- til femcellede, glatte, tyndvæggede; på urtestængler; beskrevet fra stængler af mjøduert (*Filipendula*); DK? - Graddon 1974:479, EE1490.
***P. rubrotinctum* Graddon**
 Sække 8-sporede. Frl. siddende, - 1 mm brede; skive gullig; yderside rødlig, med hår der kan hænge sammen og danne tænder; sp. 6-9 x 2-2,5 μm , ellipsoidiske, encellede; sække J+; parafyser tilspidsede kølleformede, ca. 3 μm brede; hår cylindriske; på urtestængler; kendt fra mjøduert (*Filipendula*) og tidsel (*Cirsium*); DK? - Raitviir 1970:106, Hein 1980:50.
***P. micaceum* (Pers.) Dennis**
8. Parafyser cylindriske, 1,5 μm brede, ikke udragende. Frl. kortstilkede; skive -0,4 mm bred, hvid; sp. 6-8 x 1-1,5 μm , tenformede, encellede; sække 25-38 x 4-5 μm ; hår cylindriske, korte, tyndvæggede; på døde blade af græsser og halvgræsser; DK? - Scheuer 1988:165.
***P. eburneum* (Rob. ap. Desm.) Baral**
 Parafyser \pm lancetformede, 2-5 μm brede, 5-20 μm udragende ⇒ 9

9. Frl. rødmende ved tørring. Frl. smalt siddende eller kortstilkede; skive 0,1-0,2 mm bred, hvid til creme; sp. 6-8 x 1,5-2 μm , kølle- til tenformede, encellede; sække 32-38 x 4-5 μm , J+; parafyser afrundet lancetformede, 2-5 μm brede, 12-14 μm udragende; hår cylindriske, 40-60 x 2-3 μm , tyndvæggede, glatte; på døde blade af halvgræsser, i DK fundet på top-star (*Carex paniculata*), VI-VII, næppe sj. - Raitviir 1970:106, Hein 1980:49, EE1968.

***P. lateritioalbum* (P. Karst.) Höhn.**

Frl. ikke rødmende. Frl. kortstilkede; skive 0,1-0,6 mm bred, hvid; sp. 6-9 x 1,5-2 μm , kølleformede, encellede; sække 26-60 x 4-5,5 μm ; J+; parafyser cylindriske til lancetformede, 3-3,5 μm brede, med oliedråber, 5-20 μm udragende; hår cylindriske, 40-60 x 3 μm , tyndvæggede; på døde blade af græsser og halvgræsser; VI, næppe sj. - Dennis 1949:50, Huhtinen 1987:134, Scheuer 1988:165.

***P. acutum* (Velen.) Svrcek**

***Psilocistella* Svrcek**

Siddende til kortstilkede, lyst farvede skivesvampe på træ, kogler, blade eller dunhammerstængler med cylindriske parafyser og \pm cylindriske, flercellede, rette eller krumme hår.

Huhtinen, S. 1993. New or less known hyaloscyphaceous fungi from the Canadian timberline. – *Bibl. Mycol.* 150: 93-104.

Svrcek, M. 1977. New or less known discomycetes. VI. – *Ceska Mykol.* 31: 193-200.

Svrcek, M. 1983. New or less known discomycetes. XII. – *Ceska Mykol.* 37: 65-71.

Svrcek, M. 1991. New or less known discomycetes. XXI. – *Ceska Mykol.* 45: 134-143.

1. På træ \Rightarrow 2
Voksested anderledes \Rightarrow 3
2. Sp 2,5-4 x 1-1,5 μm ; hår uden oliedråber. Frl. kortstilkede, 0,05-0,2 mm brede, hvidlige; yderside dunet; sp. ellipsoidiske, encellede; sække 20-22 x 3,5-5 μm , J+; parafyser cylindriske, 2-3 μm brede, ikke udragende; hår 25-40 x 2-2,5 μm , cylindriske, tyndvæggede, typisk flercellede; på træ, angivet fra løvtræ; DK? - Svrcek 1977:196.
***P. obsoleta* (Velen.) Svrcek**
Sp. 4-7 x 1,3-1,8 μm ; hår med oliedråber. Frl. kortstilkede, 0,2-0,5 mm brede, hvide; yderside dunet til håret; sp. ellipsoidiske, encellede; sække 25-40 x 3,5-5 μm , J+; parafyser cylindriske eller grenede, 1-2,5 μm brede, ikke udragende; hår 20-35 x 2,3-3,5 μm , cylindriske, tyndvæggede, encellede eller flercellede; på træ, beskrevet fra nåletræ; DK? - Svrcek 1977: 196.
***P. lignatilis* (Velen.) Svrcek**
3. På dunhammer (*Typha*). Frl. 0,25 mm brede, hvide; yderside dunet; sp. 7-12 x 1,5-2 μm , cylindriske, encellede; sække 30-35 x 4-6 μm , overvejende 4-sporede, J+; parafyser cylindriske, 1,5-2 μm brede, ikke udragende; hår 23-35 x 2-3,5 μm , cylindriske, flercellede, tyndvæggede; DK? - Svrcek 1983:66.
***P. fonticola* Svrcek**
På bøgeblade. Frl. 0,15-0,2 mm brede, hvidlige; yderside dunet; sp. 5,5-8 x 1,5-2 μm , cylindriske til tenformede, encellede; sække 35-40 x 4-5,5 μm , svagt J+; parafyser cylindriske, 2 μm brede, ikke udragende; hår -40 x 2-2,5 μm , cylindriske, encellede, tyndvæggede; DK? - Svrcek 1991:136.
***P. parca* Svrcek**

***Pubigera* Baral, Gminder & Svrcek**

En langstilket, nåleboende, ret sejt gelatiøs skivesvamp med lange, tyndvæggede cylindriske hår og store, længdestribede sporer.

Baral, H.O., A. Gminder & M. Svrcek 1995. Pubigera, a new genus for Ombrophila subvillosula Rehm – Doc. Mycol. 98-100: 47-57.

Frl. langstilkede; skive 0,5-1,8 mm bred, grå til gråbrun med et purpur skær, yderside mørk, med totter af hvidlige hår; stilk 3-10 mm lang; sp. 18-23 x 4,5-5,5 μm , kølleformede, længdestribede; sække 91-150 x 8-11,5 μm , J+; parafyser cylindriske, grenede, 1-1,8 μm brede, 0-15 μm udragende; hår \pm cylindriske, 100-200 x 3,5-4,5 μm , ret tyndvæggede, flercellede, ru, læderbrunlige nedefter; på nåle; DK? - Baral m.fl. 1995:47.

P. subvillosula (Rehm) Baral, Gminder & Svrcek

Scutoscypha Graddon

En lille, tilvokset, hvidlig skivesvamp med korte, krumme hår, udviklet på bøgeblade under et hyfeskjold.

Graddon, W.D. 1980. Some new discomycete species: 5. – Trans. Br. mycol. Soc. 74: 265-269.

Frl. siddende; skive -0,2 mm bred, gråhvid til gullig; udviklet under et brunt hyfeskjold; sp. 13-18 x 2,5-3,5 μm , tenformede; sække 35-50 x 7-9 μm , J+; parafyser udvidet øverst, 3-4 μm brede; hår \pm krumme, -20 x 2 μm , tyndvæggede, glatte; på bøgeblade; X, sj. eller overset. - Graddon 1980:268.

S. fagi Graddon

Solenopezia Sacc.

Siddende skivesvamp på urtestængler med opstående krave i randen, med rosa hymenium, rødbrunlig yderside og cylindriske til afsmalnende, tykvæggede, flercellede hår.

Huhtinen, S. 1984: Additions to the ascomycetous flora of the Canadian North. – Karstenia 24: 1-11.

Raitviir, A., J. Haines & E. Müller 1991. A re-evaluation of the ascomycetous genus Solenopezia. – Sydowia 43: 219-227.

Svrcek, M. 1988. New or less known discomycetes. XVIII. – Ceska Mykol. 42: 137-148.

Frl. siddende, dybt skålformede fordi randen danne en krave; 0,2-0,5 mm brede; skive blegt rødlig; yderside og krave brunhåret, rødbrun til mørkt purpurbrun, men inderside af rand hvidlig; sp. 10-15 x 1,5-2 μm , ellipsoidiske til kølleformede, encellede; sække 70-100 x 5-7 μm , J+, i hvert fald efter KOH-behandling; hår 30-200 x 2-6 μm , længst på ydersiden, cylindriske eller tilspidsede, tykvæggede, flercellede, brun i den nederste del, pigment violet i KOH, glatte eller med små klatter; på døde urtestængler, næppe i DK. - Huhtinen 1984:8, Raitviir m.fl. 1991:224, Svrcek 1988:146.

S. leucostoma (Rehm) Raitv.

***Tapesina* Lamb.**

Siddende skivesvamp på hindbærskud, siddende på en brunlige hyfemåtte, med gult til orange skive, brunlig yderside, store, 4-cellede sporer og bugtede, flercellede, basalt farvede hår.

Dennis, R.W.G. 1949. A revision of the British Hyaloscyphaceae with notes on related European species. – Mycological Paper 32: 1-97.

Korf, R.P. 1951. A monograph of the Arachnopezizae. – Lloydia 14: 129-180.

Frl. siddende, skive 0,5-2 mm brede; skive gul til orange; yderside dunet til håret, brun til olivenbrun; sp. 15-24 x 4-6 μm , ellipsoidiske til tenformede; sække 105-125 x 10-13,5 μm , J+; parafyser cylindriske, 2,5-3 μm brede, ikke udragende; hår \pm cylindriske eller afsmalnende, 35-90 x 2-3 μm , tynd- til ret tykvæggede, flercellede, brunlige nedefter, glatte eller med løse klatter; på hindbærskud (*Rubus idaeus*); DK? - Dennis 1949:90, Korf 1951:150.

***T. griseovitellina* (Fuckel) Höhn.**
(*T. ruborum* (Cooke & W. Phillips) Lamb.)

Frynseskive – *Trichopeziza* Fuckel

iddende skivesvampe, oftest på urtestængler, med lange, somme tider gule eller brunlige hår, som er flercellede, ret tykvæggede og med løse korn, og med tilspidsede til lancetformede parafyser.

Baral, H.O. 1993. Beiträge zur Taxonomie der Discomyceten. III – Z. Mykol. 59: 3-22.

Breitenbach, J. & F. Kränzlin 1984. Pilze der Schweiz. Band 1. Ascomyceten. – Luzern.

Dennis, R.W.G. 1949. A revision of the British Hyaloscyphaceae with notes on related European species. – Mycological Paper 32: 1-97.

Dennis, R.W.G. 1963. A redistribution of some fungi ascribed to the Hyaloscyphaceae. – Kew Bull. 17: 319-379.

Dennis, R.W.G. 1981. British ascomycetes. Vaduz.

Ono, Y. & T. Hosoya 2001. Hyaloscyphaceae in Japan (5): Some Lachnum-like members. – Mycoscience 42: 611-622.

Raitviir, A. 1970. Synopsis of the Hyaloscyphaceae. – Scripta Mycol. 1: 1-115.

Vesterholt, J. 1994. Frynseskiver (Lachnum m.fl.) på urter. – Svampe 30: 31-47.

1. På løvtræ eller blade af løvtræ \Rightarrow 2
På stængler af tomkimbladede urter \Rightarrow 3
2. På træ. Frl. siddende; rand med gule hår; sp. 6,5-11,5 x 2-3 μm ; hår med klumper; på løvtræ, XI, sj. - Baral 1993:9. ***T. subsulphurea* (Svrcek) Baral**
På blade. Frl. siddende, lædergullige; sp. 8-12(-17) x 1,5-2 μm cylindrikse til kølleformede, encellede; sække ca. 80 x 5 μm , J+; parafyser smalt lancetformede, 2-3 μm brede; hår -270 x 4 μm , \pm tykvæggede med klatter; kendt fra blade af bævreasp; DK? - Dennis 1963:360, Raitviir 1970:51. ***T. radians* (P. Karst.) Sacc.**
3. Hår hvide eller hvidlige \Rightarrow 4
I det mindste nogle hår svovlgule, lædergule eller brune \Rightarrow 5
4. Sp. 40-65 x 1,5-2,5 μm . (se langsporet frynseskive, *T. discolor*)

Sp. 8-13 x 1,5-2 μm . Frl. siddende, hvidlige; sp. tenformede, encellede; sække 50-70 x 3,5-5 μm , J+; parafyser lancetformede, 3,5-7 μm brede, 15-25 μm udragende; hår 150-225 x 3-4,5 μm , tilspidsede men butte i enden \pm tykvæggede; på kraftige urtestængler, fx gederams (*Epilobium angustifolium*), stor nælde (*Urtica dioeca*) og skærmpflanter (Apiaceae); V-VI VIII, alm. - Raitviir 1970:51, Vesterholt 1994:47.

Flødefarvet frynseskive (*T. mollissima* (Lasch) Fockel)

5. Alle hår brune, uden gule farver. Frl. bredt tilvoksende; skive 0,5-1 mm bred, hvidlig til grålig; hår mørkt purpurbrune; sp. tenformede, 10-15 x 2-2,5 μm , encellede; sække 55-65 x 6-7 μm , J+; parafyser cylindriske til smalt lancetformede, 1,5-3 μm brede, 0-15 μm udragende; hår -200 μm lange, glatte, flercellede, brune ved basis, typisk farveløse i toppen, farvestoffet overvejende inde i hårene, i KOH \pm opløseligt og violet; på døde urtestængler, i DK set på hjortetrøst (*Eupatorium*) og snegle-bælg (*Medicago*); X-XI, næppe alm. - Raitviir 1970:53. **Purpurbrun frynseskive (*T. elegantula* (P.Karst.) Sacc.)**

Inderste hår hvide til gule eller lædergule, hår ved basis ofte mere brune \Rightarrow 6

6. Sp. 25-35 x 2-3 μm , 1- til 4-cellede; især på stor nælde (*Urtica dioeca*), sjældnere på andre urtestængler; randhår svovlgule. Frl. siddende; skive 0,5-2 mm bred, hvidlig til lyst grå; sp. krumt cylindriske; sække 80-100 x 6-8 μm , J+; parafyser lancetformede, 4-5 μm brede, 5-20 μm udragende; hår cylindriske til gradvist afsmalnende, 150-225 x 3-4,5 μm , mangecellede, ret tykvæggede; V-VI VIII-XI, ret alm. - Dennis 1949:43, 1981:170, Raitviir 1970:52, Breitenbach & Kränzlin 1984:226, Vesterholt 1994:47, Ono & Hosoya 2001: 619. **Svovlhåret frynseskive (*T. sulphurea* (Pers.: Fr.) Fockel)**

Sp. kortere eller længere, encellede; på skærmpflanter og andre kraftige urtestængler (incl. nælde); randhår typisk mere bleggule \Rightarrow 7

7. Sp. 40-65 x 1,5-2,5 μm ; hår blegt lædergule, ingen brune hår ved basis. Frugtlegemer siddende; skive 0,5-1,5 mm bred, bleg; hår lædergullige; sp. cylindriske, med talrige oliedråber, encellede; sække 105-115 x 7-9 μm , J+; parafyser cylindriske, spidse, 2-3 μm brede, 8-12 μm udragende; hår cylindriske til gradvist afsmalnende, 250-500 x 4-5 μm , \pm tykvæggede, med brune klatter i toppen, mangecellede; på nældestængler; IX-XI, hist og her. - Raitviir 1970:52, Vesterholt 1994:46, Ono & Hosoya 2001:216.

Langsporet frynseskive (*T. discolor* (Mouton) Raitv.)

Sp. 8-18 x 1,5-2 μm ; hår i randen livligt gule, ved basis \pm brune \Rightarrow 8

8. Sp. 11-18 x 1,5-2 μm ; hårindhold normalt uændret i KOH. Frl. siddende; skive 0,5-2 mm bred, hvidlig til grålig med svagt rosa skær; hår i randen livligt gule, ved basis \pm brune; sp. krumt cylindriske, encellede; sække 55-80 x 4-6 μm , J+; parafyser lancetformede, 4-5 μm brede, 15-25 μm udragende; hår \pm cylindriske til gradvist afsmalnende, 140-225 x 3-4,5 μm , med små klatter, ret tykvæggede, mangecellede; på skærmpflanter og andre kraftige urtestængler; III-VIII X, m.alm. - Dennis 1949:41, 1981:XVII, Raitviir 1970:52, Breitenbach & Kränzlin 1984:221, Vesterholt 1994:46 (flere heraf som *Dasyscyphus mollisimus*).

Smuk frynseskive (*T. leucophaea* (Pers.) Rehm)

(*Dasyscyphus mollisimus* ss.auct.)

Sp. 8-12 x 1,5-2 μm ; hårindhold opløses og violet i KOH. Frl. siddende; skive 0,5-2 mm bred, hvidlig til grålig med svagt rosa skær; hår i randen livligt gule, ved basis \pm brune; sp. krumt cylindriske, encellede; sække 65-85 x 4-6 μm , J+; parafyser lancetformede, 2,5-4 μm brede, 8-10 μm udragende; hår \pm cylindriske til gradvist afsmalnende, med små klatter, ret tykvæggede, mangecellede; på skærmpflanter og andre kraftige urtestængler; DK? - Raitviir 1970:52. ***T. violascens* (Raitv.) Raitv.**

Frynseskive – *Trichopezizella* (Dennis) Raitv.

Siddende skivesvampe på stængler, med lys skive og lange, brune hår, som er flercellede og tykvægede, somme tider med krystaller.

Breitenbach, J. & F. Kränzlin 1984. Pilze der Schweiz. Band 1. Ascomyceten. – Luzern.

Dennis, R.W.G. 1949. A revision of the British Hyaloscyphaceae with notes on related European species. – Mycological Paper 32: 1-97.

Haines, J.H. 1974. Notes on the genus *Trichopezizella* with descriptions of new taxa. – Mycologia 66: 213-241.x

Matheis, W. 1979. Beiträge zur Kenntnis der Discomyceten des Kantons Thurgau. V. Die Discomyceten des Lauchetals. – Mitteilungen der Thurgauischen Naturforschenden Gesellschaft 43: 130-160.

Raitviir, A. 1970. Synopsis of the Hyaloscyphaceae. – Scripta Mycol. 1: 1-115.

Vesterholt, J. 1994. Frynseskiver (*Lachnum* m.fl.) på urter. – Svampe 30: 31-47.

1. På græsser eller halvgræsser ⇒ 2
På stor konval eller på tomkimbladede urter ⇒ 3

2. Sp 10-15 x 1,5-2 μm ; især på hvede (*Triticum*), men også på andre græsser. Frl. siddende; skive -1 mm bred, brune; sp. tenformede, encellede; sække 40-50 x 4-5 μm ; parafyser smalt lancetformede; hår 100-500 x 4,5-9 μm , \pm cylindriske, meget tykvægede, glatte, flercellede; DK? - Dennis 1949:54, Raitviir 1970:61, Haines 1974: 229.

***T. horridula* (Desm.) Raitv.**

Sp 8-10 x 2 μm ; på kogleaks (*Scirpus*), men også på andre græsser. Frl. siddende; skive -0,25 mm bred, brun; hår brunsorte; sp. tenformede, encellede; sække 40-50 x 5 μm ; parafyser smalt lancetformede, ikke udragende; hår -130 x 6 μm , \pm cylindriske, tykvægede, glatte, flercellede; DK? - Raitviir 1970:61.

***T. badiella* (P. Karst.) Raitv.**

(*L. nidulum* var. *hystricula* (P. Karst.) Haines)

3. Hår 70-150 x 5-8 μm . Frl. bredt tilvoksede; skive 0,5-1,5 mm bred, hvidlig til grålig eller lyst brun; hår mørkt brune; sp. tenformede, 6-9 x 1,5-2 μm , encellede; sække 35-47 x 4,5-5,5 μm , J+; parafyser lancetformede, 3,5-5 μm brede, 15-30 μm udragende; hår glatte, flercellede, tykvægede; på døde urtestængler, især stor konval (*Polygonatum multiflorum*), men også på tokimbladede urter; IV-X, alm. - Dennis 1949:54, 1981: 172, Raitviir 1970:61, Haines 1974:217, Matheis 1979:152, Breitenbach & Kränzlin 1984: 222, Vesterholt 1994:46.

Rede-frynseskive (*T. nidulus* (Schmidt & O.Kuntze: Fr.) Raitv.)

(*L. nidulus* (Schmidt & O.Kuntze: Fr.) Spooner)

Hår 300-400 x 5-9 μm . Frl. smalt tilvoksede; skive 0,5-1,5 mm bred, læderbrunlig; hår mørkt brune; sp. cylindriske, 8,5-15 x 2-2,5 μm , encellede; sække 50-65 x 5-7 μm , J+; parafyser lancetformede, 2-3 μm brede, 5-15 μm udragende; hår glatte, tykvægede, flercellede, uden krystaller; på døde urtestængler; DK? - Dennis 1949:55, Raitviir 1970: 62, Haines 1974:234 Breitenbach & Kränzlin 1984:224.

Kastaniebrun frynseskive (*T. relicina* (Fr.: Fr.) Raitv.)

Kugleskive – *Unguicularia* Höhn.

Små, siddende, somme tider tøndeformede skivesvampe med cylindriske parafyser og massive, glasagtige, amyloide-dextinoide hår, som beholder deres glasagtighed i KOH.

Breitenbach, J. & F. Kränzlin 1984. Pilze der Schweiz. Band 1. Ascomyceten. – Luzern.

Bøhler, H.C. 1974. Taxonomical studies on some Norwegian Helotiales (Ascomycetes) on fern remains. – Norw. J. Bot. 21: 79-100.

- Dennis, R.W.G. 1949. A revision of the British Hyaloscyphaceae with notes on related European species. – Mycological Paper 32: 1-97.
- Graddon, W.D. 1974. Some new discomycete species. – Trans. Br. mycol. Soc. 63: 475-485.
- Korf, R.P. & L.M. Kohn 1980. Revisionary studies in the Hyaloscyphaceae. I. On genera with 'glassy' hairs. – Mycotaxon 10: 512.
- Raitviir, A. 1970. Synopsis of the Hyaloscyphaceae. – Scripta Mycol. 1: 1-115.
- Raitviir, A. & R. Galán 1993. Notes on Spanish glassy-haired Hyaloscyphaceae. – Sydowia 45: 34-54.
- Raschle, P. 1977. Taxonomische Untersuchungen an Ascomyceten aus der Familie der Hyaloscyphaceae Nannfeldt. – Sydowia 29: 107-236.
- Svrcek, M. 1989. New or less known discomycetes. XX. – Ceska Mykol. 43: 215-226.

1. På døde stængler af kongebregne (*Osmunda*). Frl. 0,2-0,5 mm brede; skive grålig; yderside og hår brune; sp. smalt ellipsoidiske, 10-13 x 2-3,5 μm ; sække 41-53 x 6-7 μm , J+; hår cylindriske, \pm spidse, 30-58 x 2-5 μm , gradvist tilspidsede udefter, massive i den øverste del, svagt dextrinoide, encellede; V, sj. - Dennis 1949:82, Böhler 1974:94, Raitviir 1970:36, Raschle 1977:222, EE2097. **Brun kugleskive (*U. aspera* (Fr.: Fr.) Raitv.)**
På nåle, urtestængler, græsser, siv eler træ \Rightarrow 2
2. På grannåle; hår -55 x 8 μm , tilspidsede, dextrinoide. Frl. meget kortstilkede, -0,25 mm brede, lyse; rand og yderside fint hårede; sp. -10 x 2 μm , smalt ellipsoidiske; sække -33 x 5 μm , J-; hår massive og glasagtige i den øverste del, uændrede i 5 % KOH; DK? - Dennis 1949:79, Raschle 1977:220. ***U. unguiculata* Höhn.**
På urtestængler, græsser, siv eller træ \Rightarrow 3
3. Hår udvidet ved basis til 8 μm og afsmalnende udefter men ikke spidse; hymenium brunt; yderside gulbrun med hvidlige hår. Frl. smalt siddende til meget kortstilkede, -0,7 mm brede; sp. 5-7 x 1-1,5 μm ; sække 30-33 x 4-6 μm , J-; parafyser cylindriske, -2 μm brede, ikke udragende; hår , -70 μm lange, opløses ikke i 5 % KOH, massive i den øverste del, hule ved basis; på døde urtestængler, beskrevet fra lådden dueurt (*Epilobium hirsutum*); DK? - Graddon 1974:476, Raschle 1977:230, EE1460. ***U. dilatopilosa* Graddon**
Hår \pm cylindriske; hymenium og yderside hvid til grå \Rightarrow 4
4. På tokimbladede urter eller på træ; sp. 4-7,5 x 1,5-2 μm , ellipsoidiske. Frl. siddende, kugleformede, 0,1-0,3 mm brede, hvidlige til lyst grå; rand hvid; sp. encellede; sække 20-45 x 3,5-6 μm , J+; hår 15-60 μm lange, cylindriske, glasagtige, massive i den øverste del, opløses ikke i 5 % KOH, dextrinoide, encellede; III-IX, m.alm. - Dennis 1949:79, Raitviir 1970:37, Raschle 1977:224, Breitenbach & Kränzlin 1984:244, Raitviir & Galan 1993:35, EE1245. **Almindelig kugleskive (*U. millepunctata* (Lib.) Dennis)**
(*Unguicularia ulmariae* (Velen.) Dennis)
På græsser eller siv; sp. generelt lægere \Rightarrow 5
5. På græsser; sp. 6-9 x 1-1,6 μm . Frl. siddende, 0,1-0,2 mm brede, kugleformede, hvide; sp. cylindriske til tenformede, encellede; sække 20-25 x 4-5 μm , J+; hår 8-23 μm lange, glasagtige, massive i den øverste del, opløses ikke i KOH, dextrinoide, encellede; DK? - Svrcek 1989:222, Raitviir & Galan 1993: 38. ***U. verna* Svrcek**
På siv; sp. 9-11 x 1-2 μm . Frl. siddende, 0,2-0,6 mm brede, kugleformede, grå; sp. cylindriske til tenformede, encellede; sække 30-35 x 5,5-9 μm ; hår 35-50 x 3-5 μm , glasagtige, massive i den øverste del, encellede; DK? - Raitviir 1970:37, Raschle 1977:229. ***U. costata* (Boud.) Dennis**

Kugleskive – *Unguiculariopsis* Rehm

Små, siddende, svampe- eller lavboende skivesvampe med cylindriske parafyser og tykvæggede til massive, rette eller krumme, glasagtige, ikke-amyloide hår.

Dennis, R.W.G. 1981. British ascomycetes. – Vaduz.

Diederich, P. & J. Etayo 2000. A synopsis of the genera *Skyttea*, *Llimoniella* and *Rhymbo-carpus* (lichenicolous ascomycota, Leotiales). – *Lichenologist* 32: 423-485.

Graddon, W.D. 1986. Some new discomycete species: 7. – *Trans. Br. mycol. Soc.* 87: 328-333.

Hawksworth, D.L. 1980. Notes on British lichenicolous fungi: III. – *Notes RBG Edinb.* 38: 165-183.

Korf, R.P. & L.M. Kohn 1980. Revisionary studies in the Hyaloscyphaceae. I. On genera with 'glassy' hairs. – *Mycotaxon* 10: 512.

Sherwood, M.A., D.L. Hawksworth & B.J. Coppins 1981. *Skyttea*, a new genus of odontotremoid lichenicolous fungi. – *Trans. Br. mycol. Soc.* 75: 479-490.

Zhuang, W.-Y. 1988. A monograph of the genus *Unguiculariopsis* (Leotiaceae), *Encoelioidae*. – *Mycotaxon* 32: 1-83.

Zhuang, W.-Y. & R.P. Korf 1989. Notes on one lichenicolous and one fungicolous discomycete. – *Mycotaxon* 34: 647-653.

1. På andre svampe, men undertiden tilsyneladende på stængler eller træ ⇒ 2
På laver ⇒ 4
2. Sp. runde. Frl. siddende, -1 mm brede; skive grålig med rosa skær; yderside dunet, smdsigt hvidlig; sp. x 3,7-4,5 µm; sække 50-58 x 4,7-6,6 µm, 8-sporede, J-; parafyser cylindriske, evt. grenede eller uregelmæssige øverst; hår 20-33 mm lange, basalt udvidede, øverste del krum, J-; på arter af kernesvamp-slægten *Myriangium*, DK? - Dennis 1981:182, Zhuang 1988:38.
***U. ilicincola* (Berk. & Broome) Rehm**
(*Pithyella ilicincola* (Berk. & Broome) Boud.) 3
Sp. ellipsoidiske ⇒ 3
3. Sække 2- til 4 sporede; hår 22-30 µm lange. Frl. siddende, -0,5 mm brede; hymenium brunt; yderside dunet; sp. 4,8-8 x 2-2,5 µm, ellipsoidiske med en dråbe i hver ende, encellede; sække 27-35 x 4,5-6 µm, J-; parafyser cylindriske med lidt udvidet top; hår stærkt krumme, tilspidsede, tykvæggede, massive i den øverste del, brune nederst, farveløse øverst; på kernesvamp på brombær (*Rubus fruticosus* coll.), DK? - Graddon 1986:333, Zhuang 1988:34, EE2178. ***U. hamatopilosa* (Graddon) Zhuang**
Sække overvejende 4- til 6- til 8-sporede; hår 22-65 µm lange. Frl. siddende, -0,8 mm brede; hymenium brunt; yderside dunet; sp. 4,4-10,2 x 2,4-3,5 µm, ellipsoidiske med en dråbe i hver ende, encellede; sække 29-42 x 5-7 µm, J-; parafyser cylindriske med lidt udvidet top; hår stærkt krumme, tilspidsede, tykvæggede, massive i den øverste del, brune nederst, farveløse øverst; på kernesvampe eller imperfekte svampe, II, sj. eller overset. - Dennis 1981:182, Zhuang 1988:57. ***U. robergii* (Desm.) Korf & Zhuang**
4. Rand uden veludviklede hår. På *Caloplaca* og *Fulgensia*, DK? - Diederich & Etayo 2000: 472. ***U. groenlandiae* (Alstrup & D. Hawksw.) Etayo & Diederich**
Rand med hår ⇒ 5
5. Hår krumme øverst ⇒ 6
Hår ± rette ⇒ 7
6. På *Lecanora*. Frl. 0,2-0,5 mm brede, mørkt brune; sp. 7,3-8,8 x 2,8-3,4 µm, ellipsoidiske med en dråbe i hver ende, encellede; sække 33-42 x 5,7-7,7 µm, J-; parafyser cylindriske med uregelmæssigt udvidet top, ikke udragende; hår 10-34 µm lange, ± krumme øverst, tilspidsede, J-; DK? - Hawksworth 1980:170, Sherwood m.fl. 1981:483, Zhuang 1988:62, Diederich & Etayo 2000:478. ***U. thallophila* (P.Karst.) Zhuang**
På *Evernia*. Hår 10-25 x 2-2,7 µm, tykvæggede, i nogle hår med massiv top DK? - Cop-

pins 1988:173, Diederich & Etayo 2000: 475.

***U. lettaui* (Grumann) Coppins**

7. Sp. 7-9 x 2,7-3,5 μm ; på *Mycobelimbia*. Frl. frembrydende, 0,1-0,4 mm brede, mørkt rødbrune; sp. ellipsoidiske, encellede; sække 45-54 x 7 μm ; hår 18-57 x 3,5-4,5 μm , \pm rette, massive i den øverste del, DK? - Coppins 1988:171, Diederich & Etayo 2000: 477.

***U. refractiva* (Coppins) Coppins**

Sp. generelt < 7 μm ; på andre lavslægter \Rightarrow

8

8. På *Acrocordia*. Frl. frembrydende, siddende, 0,1-0,2 mm brede, brunrøde med hvidlige hår; sp. 5,5-7,5 x 2,5-3 μm , ellipsoidiske, encellede; sække 22-45 x 4-8 μm , J-; parafyser cylindriske med uvidet top; hår 25-50 x 2,5-5,5 μm , glasagtige, \pm rette, farveløse; DK? - Diederich & Etayo 2000:471.

***U. acrocordiae* (Diederich) Diederich & Etayo**

På *Lecanora*. Frl. frembrydende, siddende, 0,15-0,3 mm brede, rødlig til gråbrune med hvidlige hår; sp. 5-7,5 x 1,8-2,5 μm , ellipsoidiske til kølleformede, encellede; sække 23-35 x 4,5-7 μm , J-; parafyser cylindriske, top udvidet eller ikke, ikke udragende; hår 17-30 x 3,5-4 μm , tykvæggede, \pm rette, farveløse til brunlige; sj. eller overset. - Zhuang & Korf 1989:648, Diederich & Etayo 2000:473.

***U. lesdainii* (Vouaux) Etayo & Diederich**

Kugleskive – *Unguiculella* Höhn.

Små, siddende skivesvampe med parafyser med krum top og massive, glasagtige, ikke-amyloide hår, som beholder deres glasagtighed i KOH.

Beyer, W. 1987. Über einige bemerkenswerte, seltene oder weniger bekannte Pilzfunde aus einem oberfränkischen Feuchtgebiet (Nordbayern). – Beitr. Kenntn. Pilze Mitteleuropas 3: 439-448.

Dennis, R.W.G. 1949. A revision of the British Hyaloscyphaceae with notes on related European species. – Mycological Paper 32: 1-97.

Dennis, R.W.G. 1981. British ascomycetes. – Vaduz.

Korf, R.P. & L.M. Kohn 1980. Revisionary studies in the Hyaloscyphaceae. I. On genera with 'glassy' hairs. – Mycotaxon 10: 512.

Raitviir, A. 1970. Synopsis of the Hyaloscyphaceae. – Scripta Mycol. 1: 1-115.

Frl. siddende, 0,1-0,3 mm brede, hvidlige til lyst læderbrune; yderside dunet; sp. 5-8 x 1,8-2,5 μm ellipsoidiske med en dråbe i hver ende, encellede; sække 30-55 x 4-7 μm , 8-sporede; parafyser ca. 2 μm brede, spidse, øverst krumme, glasagtige; hår 25-40 x 2,5-4 μm lange, spidse, \pm tykvæggede, øverst krumme, massive og glasagtige, også i KOH, farveløse; på urtstængler eller gamle kernesvampe; DK? - Dennis 1949:83, 1981: 181, Raitviir 1970:39, Beyer 1987:445.

***U. eurotioides* (P.Karst.) Nannf.**

Kugleskive – *Urceolella* Boud.

Små, siddende, somme tider tøndeformede skivesvampe med cylindriske parafyser og tykvæggede, glasagtige, ikke-amyloide hår, som mister deres glasagtighed i 5 % KOH.

Breitenbach, J. & F. Kränzlin 1984. Pilze der Schweiz. Band 1. Ascomyceten. – Luzern.

Böhler, H.C. 1974. Taxonomical studies on some Norwegian Helotiales (Ascomycetes) on fern remains. – Norw. J. Bot. 21: 79-100.

- Dennis, R.W.G. 1949. A revision of the British Hyaloscyphaceae with notes on related European species. – Mycological Paper 32: 1-97.
- Dennis, R.W.G. 1963. A redistribution of some fungi ascribed to the Hyaloscyphaceae. – Kew Bull. 17: 319-379.
- Dennis, R.W.G. 1981. British ascomycetes. – Vaduz.
- Graddon, W.D. 1986. Some new discomycete species: 7. – Trans. Br. mycol. Soc. 87: 328-333.
- Huhtinen, S. 1985a. Finish records of discomycetes: *Unguicularia equiseti* sp.nov. and *Albotricha laetior*. – Karstenia 25: 17-20.
- Huhtinen, S. 1985b. Mycoflora of Poste-de-la-Beleine, Northern Québec. Ascomycetes. – Naturaliste can. (Rev. Écol. Syst.) 112: 473-524.
- Huhtinen, S. 1987a. Five glassy-haired Hyaloscyphaceae. – Karstenia 27: 8-14.
- Huhtinen, S. 1987b. Three new species, and histochemical delimitation of genera in the glassy-haired Hyaloscyphaceae. – Karstenia 27: 8-14.
- Korf, R.P. & L.M. Kohn 1980. Revisionary studies in the Hyaloscyphaceae. I. On genera with 'glassy' hairs. – Mycotaxon 10: 512.
- Müller, E. 1967. Neufunde von Hyaloscyphaceae aus den Alpen. – Sydowia 21: 143-153.
- Olsen, S., J. Haines & S. Sivertsen 1993. Three new Hyaloscyphaceous fungi from Norway and Greenland. – Mycotaxon 47: 177-182.
- Raitviir, A. 1970. Synopsis of the Hyaloscyphaceae. – Scripta Mycol. 1: 1-115.
- Raitviir, A. & R. Galán 1993. Notes on Spanish glassy-haired Hyaloscyphaceae. – Sydowia 45: 34-54.
- Raschle, P. 1977. Taxonomische Untersuchungen an Ascomyceten aus der Familie der Hyaloscyphaceae Nannfeldt. – Sydowia 29: 107-236.

1. På sklerotier, antagelig af trådkølle (*Typhula*). Fr. -0,5 mm brede; skive gullig; yderside og hår hvide; sp. 6-8 x 1,5 μm , kølleformede; sække 45 x 5 μm , J-; parafyser cylindriske; hår cylindriske med ombøjet spids, J-; DK? - Dennis 1963:363, Raschle 1977:216.
***U. seminis* (Cooke & W.Phillips) Dennis**
(U. curvipilum (P.Karst.) Raschle med J+ sække er næppe forskellig)
Ikke på sklerotier \Rightarrow 2
2. På padderok (*Equisetum*); hår ensidigt grenede. Fr. -0,4 mm brede, hvide i alle dele eller basis brulig; yderside dunet; sp. 6,5-8 x 1,5-1,9 μm , cylindriske; sække 33-37 x 4-5 μm , J+; parafyser cylindriske, 1 μm brede, ikke udragende; hår -48 μm lange, glasagtige, også sidegrenene, glasagtighed tabt i 5 % KOH, J-; DK? - Huhtinen 1985a:17, 1987b:281.
***U. equiseti* (Huht.) Huht.**
Voksested anderledes; hår ugrenede \Rightarrow 3
3. På døde stængler eller bladstilke af bregne eller ulvefod \Rightarrow 4
Voksested anderledes \Rightarrow 6
4. Hår -25 x 2-3 μm , bredere ved basis. Fr. 0,1-0,2 mm brede, hvide til creme eller lyst orange; sp. 7-13 x 1,5-3 μm , ellipsoidiske til tenformede; hår kegleformede med ombøjet spids, tykvæggede, en- eller tocelledede; på døde stængler af bregner eller ulvefod; næppe alm. - Böhler 1974:95, Huhtinen 1987a:8.
***U. pani* (Velen.) Huht.**
(Unguiculella xylemicola Böhler)
Hår længere \Rightarrow 5
5. Sække 8-sporede; sp. 7-13 x 1,5-2,5 μm . Fr. 0,1-0,3 mm brede, hvide til creme; sp. cylindriske; sække 30-58 x 4,5-7 μm , J+; hår 30-100 x 2,5-4 μm , cylindriske, tykvæggede, med smal gennemgående kanal, encellede, indextrinoide, væggen opløses i 5 % KOH, ikke i 2 % KOH; på døde bregnestængler; III-VI, næppe sj. - Böhler 1974:96, Raitviir 1970:37, Raschle 1977:208, Breitenbach & Kränzlin 1984:243.
Bregne-kugleskive (*U. carestiana* (Rab.) Dennis)
Sække 4-sporede; sp. 13-22 x 2-3,5 μm . Fr. -0,25 mm brede, creme; sp. cylindriske, enkeltocelledede, sjældnere firecellede; sække 30-50 x 5-7 μm , J+; hår -65 x 6 μm , \pm cylindri-

ske, tykvæggede, med smal gennemgående kanal, encellede, indextrinoide, væggen opløses eller mister glasagtig refleks i 5 % KOH, ikke i 2 % KOH; på døde bregnestængler; DK? - Müller 1967:151, Raschle 1977:210. ***U. tetraspora* (Rehm) E. Müller**

6. På urtestængler ⇒ 7
 På blade eller nåle ⇒ 8
7. Frl. hvidlige; sp. 5-8 x 1,5-2 µm. Frl. 0,1-0,3 mm brede; sp. smalt ellipsoidiske til cylindriske; sække 20-43 x 3-5,5 µm, J+; hår 60-135 x 3,5-6 µm, meget tykvæggede med en smal gennemgående kanal, encellede, J-, vægge opløses i 5 % (ikke i 2 %) KOH; på døde urtestængler, III V-VI, næppe sj. - Dennis 1949:77, 1981:1980, Raitviir 1970:36, Raschle 1977: 205, Huhtinen 1985b:508, EE1248. ***U. crispula* (P. Karst.) Boud.**
 Frl. lædergule til orange; sp. 6,5-9,5 x 1-1,8 µm. Frl. -0,5 mm brede; sp. smalt ellipsoidiske; sække 35-45 x 4,5-6 µm, J+; hår -250 x 6-16 µm, meget tykvæggede med en smal gennemgående kanal, encellede, J-, vægge opløses i 5 %; beskrevet fra nælde (*Urtica*). - Olsen m.fl. 1993:177. ***U. aasii* Olsen & Haines**
8. Sp. > 10 µm lange ⇒ 9
 Sp. < 10 µm lange ⇒ 10
9. Frl. -1,5 mm brede; sp. 10-20 x 3-5 µm. Frl. kortstilkede, hvidlige; yderside og rand hårede; sp. ellipsoidiske, en- eller tocellede; sække 65-90 x 8-10 µm, J+; parafyser cylindriske, 2-3 µm brede, ikke udragende; hår -330 x 4-6 µm, cylindriske eller afsmalnende, tykvæggede, glasagtige, glasagtighed forsvinder i KOH, J-; på blade og nåle; DK? - Huhtinen 1987b:277. ***U. conspicua* Huht.**
 Frl. - 0,3 mm brede; sp. 10-13(-16 x 2,5-3 µm. Frl. kortstilkede, hvidlige; yderside og rand hårede; sp. ellipsoidiske, encellede; sække ca. 50 x 9 µm, J-; parafyser cylindriske, ikke udragende; hår -65 x 3-5 µm, cylindriske eller afsmalnende, tykvæggede, glasagtige, glasagtighed forsvinder i KOH, J-; på rosetblade af stenbræk (*Saxifraga*); DK? - Raschle 1977:214. ***U. saxifragae* Svrcek**
10. Sp. 7-9 x 2-2,5 µm. Frl. smalt siddende til kort stilkede, -0,2 mm brede, hvide; sp. ellipsoidiske; sække 30-42 x 3,5-6 µm, J+; parafyser cylindriske, 1,5-1,8 µm brede; hår -130 x 2,5-3,5 µm, bugtede, glasagtige, J-, vægge opløses i 7 % KOH; fundet på rådne blade; DK? - Graddon 1986:333, Huhtinen 1987a:10. ***U. appressipila* Graddon**
 Sp. 4-6 x 1,5-2 µm. Frl. kortstilkede, -0,5 mm brede, hvide; sp. smalt ellipsoidiske; sække 27-34 x 4-4,5 µm, J+; parafyser cylindriske, ikke udragende; hår 80-140 x 2,5-3 µm, gradvist af-smalnende udefter men ikke spidse, meget tykvæggede og glasagtige bortset fra i den øverste del, indextrinoide, mister glasagtigt udseende i 5 % KOH; beskrevet fra blade af pil; DK? - Raschle 1977:215, Graddon 1977:262, Raitviir & Galán 1993:49. ***U. salicicola* Raschle**
 (*Hyalotricha salicicola* Graddon)

Frynseskive – *Venturiocistella* Raitv.

Bittesmå, siddende til kortstilkede skivesvampe med hvidligt til gråligt hymenium og lange, mørkt brune hår, som er spidse og tykvæggede, tillige med korte, brune, kornede hår.

Baral, H.O. 1993. Beiträge zur Taxonomie der Discomyceten. III – Z. Mykol. 59: 3-22.

Eriksson, B. 1970. On ascomycetes on Diapensiales and Ericales in Fennoscandia. – Symb. Bot. Upsal. 19(4): 1-71.

Graddon, W.D. 1974. Some new discomycete species. – Trans. Br. mycol. Soc. 63: 475-485.

Graddon, W.D. 1977. Some new discomycete species: 4. - Trans Br. mycol. Soc. 69: 255-273.

Graddon, W.D. 1980. Some new discomycete species: 5. - Trans Br. mycol. Soc. 74: 265-269.

1. På bark af fyr eller tornblad (*Ulex*) ⇒ 2
På blade af græsser, træer eller buske ⇒ 3
2. På fyr. Frl. -0,3 mm brede, smalt siddende til kortstilkede; hymenium grå-ligt; sp. 10-14 x 1,5-2,5 μm , tenformede, encellede; sække 30-40 x 7,5-9,5 μm ; med to typer hår; dels med tykvæggede, spidse hår, dels med cylindriske hår der er ru i den ydre del, tykvæggede hår 50-100 x 3,5-5,5 μm , sortbrune, ru nederst; cylindriske hår 20-50 x 4-5,5 μm , tyndvæggede, brune; II, næppe sj. - Graddon 1997:268, Baral 1993:15, EE817.
V. pini (Höhn.) Baral
(*Trichodiscus pinicola* Graddon)
På tornblad (*Ulex*). Frl. -0,15 mm brede, smalt siddende til kortstilkede; hymenium blegt; sp. 17-20 x 2 μm , bugtet tenformede, en- eller tocellede; sække -30 x 7 μm ; med to typer hår; dels med tykvæggede, spidse hår, dels med cylindriske hår der er ru i den ydre del, tykvæggede hår ca. 100 x 4-5 μm , sortbrune; cylindriske hår -45 x 4 μm , tyndvæggede, brune; DK? - Graddon 1997:268. **V. ulicicola (Graddon) Baral**
3. På mosebunke (*Deschampsia caespitosa*). Frl. -0,5 mm brede, smalt siddende til kortstilkede; hymenium gulgråt; yderside brun; sp. 19-24 x 6 μm , ellipsoidiske, 1- til 4-cellede, ved modenhed olivenbrune; med to typer hår; dels med tykvæggede, spidse hår, dels med cylindriske hår der er ru i den ydre del, tykvæggede hår -160 x 4-5 μm , mørkt brune; cylindriske hår snoede, tyndvæggede, farveløse til lyst brune; DK? - Graddon 1974:484, EE1869. **V. heterotricha (Graddon) Baral**
På blade af træer eller buske ⇒ 4
4. På blade af mosebølle (*Vaccinium uliginosum*). Frl. smalt siddende til kortstilkede; sp. 7-9 x 1,5 μm , tenformede, encellede; sække 30-40 x 4,5-5,5 μm ; tykvæggede hår 80-200 x 6-7 μm , mørkt brune, ru nedest; cylindriske hår 12-20 x 3,5-4 μm , tyndvæggede, okkerbrunlige; III V, næppe sj. - Eriksson 1970:17, Baral 1993:13.
V. venturioides (Sacc. & Rom. in Sacc.) Raitv.
På blade af birk eller eg. Frl. smalt siddende til kortstilkede; hymenium og yderside mørkegrå; sp. 6-8,5 x 1,5-2 μm , tenformede, encellede; sække 17-23 x 4,3-6 μm ; tykvæggede hår 100-135 x 4,5-7 μm , sortbrune, ru nedest; cylindriske hår 16-40 x 4,5-6,5 μm , tyndvæggede, brungrå; næppe sj. - Graddon 1977: 267, Baral 1993:14, EE915.
V. diversipilus (Graddon) Baral