Boletus	Jahrg. 14	Heft 1	1990	S. 1–27

Pilzfloristische Arbeitsergebnisse aus der Mongolischen Volksrepublik

zusammengestellt von
HEINRICH DÖRFELT und ULLA TÄGLICH

Die folgende Liste wurde erarbeitet von UWE BRAUN (hauptsächlich Phytoparasiten), HEINRICH DÖRFELT (hpts. Gasteromyceten, Porlinge, Blätterpilze), INGRID DUNGER (hpts. Porlinge, effuse Basidiomyceten), FRIEDER GRÖGER (hpts. Blätterpilze), UDO RICHTER (hpts. Ascomyceten), ULLA TÄGLICH (hpts. Gasteromyceten), GERHARD ZSCHIESCHANG (hpts. Blätterpilze); außerdem waren an der Bearbeitung der Pilze beteiligt: MANFRED LORENZ, HEINZ WÄHNER; beim Sammeln der Pilze im Gelände waren neben den genannten Damen und Herren behilflich: HARTMUT JAHN, GUNTER KLEMM, LOTTI MICHEL, REINHARD MÖCKEL, EBERHARD PFISTER, HEIDRUN RICHTER, GERHARD SAUPE, MANFRED SIEGEL, FRIEDEMANN WENDLER.

Die Artenliste ist das Ergebnis von Pilzexkursionen, die im Juni 1988 während einer vom ZFA Mykologie beim Kulturbund der DDR organisierten Reise in die Mongolische Volksrepublik durchgeführt wurden.

Die besuchten Lokalitäten in der MVR sind folgende

Nr.	**Fundortbezeichnung/Daten**
I	Ulan-Bator; Tuul-Aue **18.–21., 24./25.,27. 6., 1./2. 7.**
II	Ulan-Bator; Bogd-uul; Südabdachung
III	Ulan-Bator; Bogd-uul; Sejsan-Tal
IV	Ulan-Bator; Bogd-uul; Zentralmassiv **20. 6.**
V	Töv-Aimak; Bogd-uul; Südabdachung, Kloster Manžsir nördlich Zuunmod **20. 6.**
VI	Töv-Aimak; Bogd-uul; Südabdachung, Gebirgsnadelwälder nördlich des Klosters Manžsir 20. 6.
VII	Ömnögov-Aimak (Süd-Gobi); Touristencamp ca. 25 km nw. Dalanzadgad; Umgebung des Camps, Abb. 2 **21.–24. 6.**
VIII	Ömnögov-Aimak; Dünengelände ca. 60 km westlich des Touristencamps **21. 6.**
IX	Ömnögov-Aimak; Gurvan-Sajchan-uul; Dund-Sajchan; Jolyn-am („Adlerschlucht"), Abb. 1 **22. 6.**
X	Ömnögov-Aimak; ca. 90 km wnw. des Touristencamps; Ulan-ereg („Rotes Ufer") **23. 6.**
XI	Ömnögov-Aimak; ca. 90 km wnw. des Touristencamps; Bajan-zag (*Haloxylon ammodendron*-Wald) **23. 6.**
XII	Övörchangaj-Aimak; Orchon-Tal ca. 20 km wnw. von Chužirt **25. 6.**
XIII	Övörchangaj-Aimak; Orchon-Tal ca. 45 km wnw. von Chužirt **25. 6.**
XIV	Övörchangaj-Aimak; Orchon-Tal ca. 60 km wnw. von Chužirt **25. 6.**
XV	Övörchangaj-Aimak; Orchon-Tal ca. 90 km wnw. von Chužirt; Wasserfall eines Orchon-Nebenflusses **25. 6.**
XVI	Övörchangaj-Aimak; Charchorin, KLoster Erdenezuu, im Klostergelände **26. 6.**

XVII Övörchangaj-Aimak; Charchorin, Umgebung des Klosters Erdenezuu („Steinerne Schildkröte") **26. 6.**

XVIII Övörchangaj-Aimak; zwischen Charchorin und Chužirt; ca. 20 km nw. von Chužirt (Bachtal) **26. 6.**

XIX Övörchangaj-Aimak; zwischen Charchorin und Chužirt; ca. 5 km nw. von Chužirt (Steppen- und Sumpfgebiet) **26. 6.**

XX Övörchangaj-Aimak; Touristencamp und Umgebung von Chužirt **25.–27. 6.**

XXI Övörchangaj-Aimak; Steppensumpf- und Seegebiet ca. 5 km westlich von Chužirtž **26. 6.**

XXII Töv-Aimak; südliches Chentej-Gebirge, Terelž, Höhenzug östlich der Straße Ulan-Bator-Terelž **28.–30. 6.**

XXIII Töv-Aimak; südliches Chentej-Gebirge, Terelž, Höhenzug westlich der Straße Ulan-Bator-Terelž **28.–30. 6.**

XXIV Töv-Aimak; südliches Chentej-Gebirge, Terelžgol; Auenlandschaft **28.–30. 6.**

XXV Töv-Aimak; südliches Chentej-Gebirge, ca. 10 km südlich von Terelž, nördlich Gorchi („Tal der Schildkröte") **29. 6.**

XXVI Töv-Aimak; Straßenbrücke zwischen Terelž und Nalajch; Tuul-Aue **27. 6.**

XXVII Töv-Aimak; südliches Chentej-Gebirge, Terelž, Umgebung des Touristencamps **27. 6.–1. 7.**

Im Anschluß an die Liste der Pilze aus der MVR haben wir die Arten zusammengestellt, die nahe dem Flughafen Šeremetevo II bei Moskau gesammelt wurden.

Die Artenliste gliedern wir in Klassen, bei den *Basidiomycetes* werden die *Ustomycetes/Teliomycetes* und deren Anamorphen gesondert aufgeführt.

Folgende Angaben werden mitgeteilt:

1. Name des Pilzes – Arten, die nach unserer Kenntnis für die MVR neu sind, wurden mit ! gekennzeichnet
2. Fundort – Zahl entsprechend der Fundortliste
3. zusammenfassende Standortangaben – Biotop, Substrat usw.
4. Finder
5. Bestimmer
6. Angaben zum Beleg – GLM: Herbarium des Staatlichen Museums für Naturkunde Görlitz; HAL: Herbarium der Martin-Luther-Universität Halle; JE: Herbarium Haussknecht Jena; L: Herbarium Leiden; bei Privatsammlungen wird der Name genannt

Bei einigen Arten folgen kurze Bemerkungen zum Beleg, vor allem dann, wenn in der entsprechenden Gruppe taxonomische Unklarheiten vorhanden sind. Es können allerdings nur wenige wichtige Mitteilungen zu den Merkmalen gemacht werden. Die Autorenzitate in den Anmerkungen (CORNER, SINGER usw.) beziehen sich auf spezielle Hinweise bei diesen Autoren. Wir haben darüber kein spezielles Literaturverzeichnis angefertigt. In Zweifelsfällen müssen die Bestimmer (Autoren der Anmerkung) befragt werden.

Für Hinweise, ob Pilzarten als Neufunde für die Mongolische Volksrepublik anzusehen sind, haben wir hauptsächlich auf folgende zusammenfassende Literatur zurückgegriffen:

PUNCAG (1965), (1976), (1979); SCHMIEDEKNECHT & PUNCAG (1966/1), (1966/2), (1967/1), (1967/2); PILÁT (1972); PETROV (1981); DÖRFELT & BUMŽAA (1986)

In diesen Arbeiten sind zahlreiche frühere Angaben über Pilzfunde aus der MVR mit eingegangen, so daß wir die meisten Angaben berücksichtigt haben dürften.

Artenliste

1. **Myxomycetes**

Lycogala epidendrum (L.) : FR. !
XXII; Hanglage, *Larix sibirica*-Wald, an *Larix* (?)-Holz; leg./det. ZSCHIESCHANG; GLM

2. **Oomycetes**

Peronospora aestivalis H. SYDOW !
I; auf *Medicago falcata* L., Ruderalstandort; leg./det. BRAUN; HAL

Peronospora echinospermum (SWING.) SWING. !
XXII; auf *Lappula intermedia* (LDB.) M. POP., Ruderalstandort; leg./det. BRAUN; HAL

Peronospora rumicis CDA. !
XXII; auf *Rumex thyrsiflorus* FINGERH., Ruderalstandort; leg./det. BRAUN; HAL

3. **Ascomycetes**

Blumeria graminis (DC.) SPEER !
XII; auf *Poa angustifolia* L., Bergsteppe; leg./det. BRAUN; HAL

Cudoniella clavus (ALB. et SCHW. : FR.) DENNIS !
XXV; *Betula fusca*-Moor, in Senken direkt im flachen Wasser oder an nassen Standorten; leg. RICHTER, ZSCHIESCHANG; det. DÖRFELT, RICHTER, ZSCHIESCHANG; GLM, Sammlung RICHTER

Diatrype stigma (HOFFM. : FR.) FR. !
XXII; Kammlage, *Larix sibirica*-Wald, an *Betula*-Ast; leg./det. ZSCHIESCHANG; GLM

Erysiphe cynoglossi (WALLR.) U. BRAUN !
XXII; auf *Lappula intermedia* (LDB.) M. POP., Ruderalstandort; leg./det. BRAUN; HAL

Gyromitra esculenta (PERS. : FR.) FR. !
IV, XXII, XXVII; unter *Pinus sibirica* im *Pinus sibirica-Larix sibirica*-Wald, *Betula-Populus-Larix*-Wald; leg. DÖRFELT, GRÖGER, ZSCHIESCHANG; det. DÖRFELT, GRÖGER, RICHTER, TÄGLICH, ZSCHIESCHANG; GLM, HAL, JE
Anm.: Sporen oft über 25 µm lang, mit allen Extremwerten ergibt sich 16 – 30/9,5 – 12,5 µm (DÖRFELT)

Gyromitra gigas (KROMBH.) COOKE !
XIV, XXIII; *Larix sibirica*-Wald, *Populus-Larix-Betula*-Wald; leg. DÖRFELT, MICHEL, RICHTER; det. DÖRFELT, GRÖGER, RICHTER, TÄGLICH; HAL, JE, Sammlung TÄGLICH

Lachnellula occidentalis (HAHN et AYERS) DHARNE !
XXIII; *Larix sibirica*-Wald, an toten Zweigen abgestorbener, noch stehender Bäume; leg. DÖRFELT, RICHTER; det. WÄHNER, HARDTKE; HAL, Sammlg. HARDTKE, Sammlg. WÄHNER
Anm.: Sporen spindelig, 15–19/6–6,5 µm; *L. willkommii* aufgrund der Sporenbreite ausgeschlossen (WÄHNER)

Morchella conica PERS. !
IV; *Pinus sibirica-Larix sibirica*-Wald; leg. DÖRFELT; det. DÖRFELT, RICHTER; HAL

Morchella esculenta PERS. !
IV; *Pinus sibirica-Larix sibirica*-Wald; leg. BRAUN; det. DÖRFELT, RICHTER; HAL

Peziza varia (HEDW.) FR. s. l. !
XX; Auwald; leg./det. DÖRFELT, TÄGLICH; HAL

Poronia punctata (L. : FR.) FR.
III, V, XII, XIV, XV, XVIII; auf Rinder- und Pferdemist; leg. DÖRFELT, ZSCHIESCHANG; det. DÖRFELT, RICHTER, ZSCHIESCHANG; GLM, HAL, JE

Pulvinula constellatio (BERK. et BR.) BOUD. !

XXII; an sumpfiger Stelle im Moos unter *Salix*-Gebüsch; leg./det. WÄHNER; rev. HARDTKE; Sammlg. HARDTKE

Sphaerotheca aphanis (WALLR.) U. BRAUN !
XXII; auf *Potentilla tergemica* SOJÁK, Ruderalstandort; leg./det. BRAUN; HAL

Sphaerotheca ferruginea (SCHLECHT. : FR.) JUNELL !
I; auf *Sanguisorba officinalis* L., Ruderalstandort; leg./det. BRAUN; HAL

Verpa conica SWARTZ : FR !
XIII; Auwald; leg. DÖRFELT; det. DÖRFELT, TÄGLICH; HAL

4. **Deuteromycetes**

Colletotrichum graminicola (CES.) G. W. WILS. !
XXII; auf *Festuca spec.,* Bergsteppe; leg./det. BRAUN; HAL

Cladosporium uredinicola SPEG. !
XXV; auf *Puccinia holboellii* (HORNEM.) ROSTR. an *Draba lanceolata* ROYLE; leg./det. BRAUN; HAL

Marssonina fragariae (LIB.) KLEB. incl. *M. sennensis* (GONZ.-FRAG.) KARAKUL !
XXII; auf *Sanguisorba officinalis* L. Ruderalstandort; leg./det. BRAUN; HAL

Ramularia arvensis SACC. !
XXII; auf *Potentilla longifolia* WILLD. ex Schlecht., Ruderalstandort; leg./det. BRAUN; HAL
XXVI; auf *Potentilla anserina* L., Weiderasen; leg./det. BRAUN; HAL

Ramularia bistortae FUCKEL !
XXIII; auf *Polygonum viviparum* L., Mischwald; leg./det. BRAUN; HAL

Ramularia didyma UNGER !
XXII; auf *Ranunculus japonicus* THUNB., Ruderalstandort; leg./det. BRAUN; HAL

Septoria lamiicola SACC. !
XXII; auf *Lamium album* L., Mischwald; leg./det. BRAUN; HAL

5.1. **Basidiomycetes – Ustomycetes/Teliomycetes und deren Anamorphen**

Aecidium euphorbiae GMEL. : PERS. (I)
XIV; auf *Euphorbia discolor* LDB., Stepprasen; leg./det. BRAUN; HAL

Aecidium ranunculi-acris PERS. (O, I)
XX; auf *Ranunculus japonicus* THUNB., überweideter Steppenrasen; leg./det. BRAUN; HAL

Anthracoidea caricis (PERS.) BREF. !
XXII; auf *Carex amgunensis* F. SCHM., Steppenhang; leg./det. BRAUN; HAL

Anthracoidea elynae (H. SYD.) KUKK.
XV; auf *Kobresia myosuroides* (VILL.) FIORI, trockener Fels; leg./det. BRAUN; HAL

Anthracoidea irregularis (LIRO) ex U. BRAUN et G. HIRSCH
I, XXII; auf *Carex pediformis* C. A. M., trockener Steppenhang; leg./det. BRAUN; HAL

Chrysomyxa rhododendri DE BARY (II)
XXIII; auf *Rhododendron parviflorum* ADAMS, Gebirgsmischwald; leg./det. BRAUN, DÖRFELT; HAL

Melampsora epitea THÜM. em. BRAUN (II) !
I; auf *Salix ledebouriana* TRAUTV., Auwald; leg./det. BRAUN; HAL
XXIII; auf *Salix myrtilloides* L., sumpfige Feuchtwiese; leg./det. BRAUN; HAL
XXV; auf *Salix rhamifolia* PALL., Talmoor mit *Betula fusca;* leg. BRAUN, WÄHNER; det. BRAUN; HAL

Melampsora euphorbiae (SCHUB.) CAST. (II)
V; auf *Euphorbia discolor* LDB., Steppenrasenhang; leg./det. BRAUN; HAL

Microbotryum violaceum (PERS. : PERS.) DEML et OBERW. !
XVIII; auf *Silene jenisseensis* WILLD., Steppenrasen; leg. BRAUN, DÖRFELT; det. BRAUN; HAL

Orphanomyces arcticus (ROSTR.) SAVILLE
IX; auf *Carex duriuscula* C. A. M., trockener Wegrand in der Schlucht; leg. BRAUN, SIEGEL; det. BRAUN; HAL

Phragmidium fusiforme SCHROET. var. *rosae-acicularis* (LIRO) SAVILE (II)
I, XIV, XXII; auf *Rosa acicularis* LINDL., am Waldrand, Mischwald; leg./det. BRAUN; HAL

Phragmidium potentillae (PERS.) P. KARST. (II, III)
I, XXII; auf *Potentilla tergemica* SOJÁK, ruderaler Trockenrasen; leg./det. BRAUN; HAL

Puccinia aegopodi Röhl. (III)
XXII; auf *Aegopodium alpestre* LDB., Mischwald; leg./det. BRAUN; HAL

Puccinia altensis LINDR. (I, III) !
XIV; auf *Conioselinum* cf. *tatricum* HOFFM., überweidete Steppe; leg./det. BRAUN; HAL

Puccinia angelicae (SCHUM.) FUCK. em. = *P. bullata* auct. (II)
IX; auf *Cnidium multicaule* (TURCZ.) LDB., Ruderalstandort am Wegrand; leg./det. BRAUN; HAL

Puccinia bistortae DC. var. *polygoni-vivipari* U. BRAUN (II, III) IX, XIV; auf *Polygonum viviparum* L.; leg./det. BRAUN; HAL

Puccinia calthicola SCHROET. (0, I) !
XXV; auf *Caltha palustris* L., Talmoor mit Salix und Betula; leg./det. BRAUN; HAL

Puccinia fergussoni BERK. et BR. (III) !
XXII; auf *Viola uniflora* L., Mischwald; leg./det. BRAUN; HAL

Puccinia graminis PERS. (0, I)
XIV; auf *Berberis sibirica* PALL., Waldrand; leg./det. BRAUN; HAL

Puccinia holboellii (HORNEM.) ROSTR. (III) !
XXV; auf *Draba lanceolata* ROYLE, Steppenrasen; leg. KLEMM; det. BRAUN; HAL

Puccinia passerini SCHROET. (I)
XXII; auf *Thesium longifolium* TURCZ., ruderaler Steppenrasen; leg./det. BRAUN; HAL

Puccinia peckii KELL. (I) !
XXII; auf *Chamaenerion angustifolium* (L.) SCOP., Lichtung im Mischwald; leg./det. BRAUN; HAL

Puccinia phlomidis THÜM. (I)
XXII, XXIII; auf *Phlomis tuberosa* L., Mischwald; leg. BRAUN, RICHTER; det. BRAUN; HAL

Puccinia punctata LINK (II, III) !
XXII; auf *Galium verum* L., Steppenhang; leg./det. BRAUN; HAL

Puccinia recondita ROB. ex DESM. (0, I)
XX; auf *Aconitum excelsum* REHB.; leg./det. BRAUN; HAL
XX, XXVI; auf *Thalictrum minus* L., Steppenrasen; leg./det. BRAUN; HAL
XXII; auf *Aconitum barbatum* PERS., *Cimicifuga foetida* L., Mischwald; leg./det. BRAUN; HAL
XXV; auf *Thalictrum alpinum* L., Steppenrasen; leg./det. BRAUN; HAL

Puccinia universalis (ARTH.) = *Aecidium martianoffianum* THÜM. (I)
I; auf *Artemisia dracunculus* L., Ruderalstandort; leg./det. BRAUN; HAL

Pucciniastrum pyrolae ARTH. (I)
XIV, XXII; auf *Pyrola incarnata* FISCH., Mischwald; leg. BRAUN, DÖRFELT; det. BRAUN; HAL

Pucciniastrum vaccinii (WINT.) JOERST. (II) !
XXII; auf *Vaccinium vitis-idaea* L., Mischwald; leg./det. BRAUN; HAL

Tranzschelia anemones (PERS.) NANNF. (III)
XIV; auf *Pulsatilla turczaninovii* KRYL. et SERG., Mischwald; leg./det. BRAUN; HAL

Trachyspora intrusa (GREV.) ARTH. (II, III) !
XIV, XX; auf *Alchemilla hebescens* JUZ., Weiderasen; leg./det. BRAUN; HAL

Uromyces geranii (DC.) FR. (III)
XXIII; auf *Geranium pseudosibiricum* J. MAYER, Mischwald; leg./det. BRAUN; HAL

Uromyces lapponicus LAGERH. (0, I)
XXII; auf *Astragalus membranaceus* (FISCH.) BGE., Mischwald; leg./det. BRAUN; HAL

Ustilago bistortarum (DC.) KÖRN.
XIV, XXII; auf *Polygonum viviparum* L.; leg./det. BRAUN; HAL

Ustilago pustulata (DC.) WINT. !
IX; auf *Polygonum viviparum* L., Schlucht; leg./det. BRAUN; HAL

Xenodochus carbonarius SCHLECHT. (I, III)
XXII; auf *Sanguisorba officinalis* L., Steppenrasen; leg./det. BRAUN; HAL

5.2. **Basidiomycetes**

Agrocybe pediades (FR.) FAYOD = *A. semiorbicularis* (BULL.) FAYOD XX, XXII, XXIV; Bergsteppe, Weiderasen, ortsnahe Wiese in der Flußaue; leg. DÖRFELT, GRÖGER; det. DÖRFELT, GRÖGER, TÄGLICH; HAL, JE
Anm.: Sporen 14–17,5/7,5–10 µm (DÖRFELT, TÄGLICH); Abnormität: zweisporige Kollektion, bei dieser einzelne Sporen mit zwei Keimpori (GRÖGER von XXII, Beleg in JE; vermittelt zu *A. subpediades*)

Agrocybe praecox (PERS. : FR.) FAYOD
III, XXII, XXV, XXVI; *Larix sibirica*-Wald, *Populus-Betula*-Wald, beweidete, waldfreie Bergsteppe, Weiderasen in der Aue; leg. DÖRFELT, GRÖGER, ZSCHIESCHANG; det. DÖRFELT, GRÖGER, TÄGLICH, ZSCHIESCHANG; GLM, HAL, JE

Agrocybe cf. *subpediades* (MURR.) WATL. ! (Abb. 11, Figur 1–3)
XXII, XXIII, XXV; beweidete Bergsteppe; leg. DUNGER, DÖRFELT, ZSCHIESCHANG; det. DÖRFELT, TÄGLICH, ZSCHIESCHANG; GLM, HAL
Anm.: Fruchtkörpergröße und -färbung variabel, mikroskopisch einheitlich mit zweisporigen Basidien und 17,5 –20/10–12 µm großen Sporen (DÖRFELT, TÄGLICH von XXIII, ZSCHIESCHANG von XXII, XXV, Abb.)

Amyloporiella flava (P. KARST.) DAVID et TORTIĆ
XXII, XXIII; Gebirgsnadelwald an *Larix sibirica* und *Pinus sibirica* zusammen mit *Phellinus nigrolimitatus;* leg./det. DUNGER; GLM

Antrodia albida (FR.) DONK. !
XXII; *Populus tremula*-Wald, an *Populus tremula* zusammen mit *Lentinus fulvidus* und *Perennipora tenuis,* totes Holz am Boden; leg./det. DUNGER; GLM

Antrodia heteromorpha (FR. : FR.) DONK. !
IX; XXII; *Larix sibirica*-Wald, an totem, aufrechtem *Larix*-Stamm, *Populus-Betula*-Wald, an *Betula platyphylla;* Leg. DÖRFELT, ZSCHIESCHANG; det. DÖRFELT, DUNGER; GLM, HAL

Antrodia serialis (FR.) DONK !
VI; *Larix sibirica-Picea obovata*-Wald, an *Picea obovata;* leg./det. DUNGER; GLM

Antrodia sinuosa (FR.) P. KARST. !
V; *Larix sibirica-Picea obovata*-Wald; leg. GRÖGER; det. DUNGER; GLM, JE

Baeospora myosura (FR. : FR.) SING. !
V; *Larix sibirica-Picea obovata*-Wald, an *Picea obovata*-Zapfen; leg./det. GRÖGER; JE

Bjerkandera adusta (WILLD. : FR.) P. KARST. !
III, XXII; *Larix sibirica*-Wald, an *Betula platyphylla*-Holz; leg./det. DUNGER; GLM

Bovista aestivalis (BONORDEN) DEMOULIN !
V, XXII; Bergsteppe; leg. DÖRFELT, GRÖGER; det. DÖRFELT, TÄGLICH; HAL, JE

Bovista limosa ROSTRUP
V; Bergsteppe, unweit eines *Picea obovata*-Bestandes und im lichten *Picea*-Bestand, um 1800 m s. m.; leg. GRÖGER, SIEGEL; det. DÖRFELT, TÄGLICH; HAL
Anm.: Fruchtkörper 9 mm im Durchmesser, ohne Subgleba; Exoperidie apikal kleinschollig, basal flockig aufgelöst; Endoperidie apikal gelblich graubraun, basal mit dunkelbraunen Tönen, glanzlos; Capillitium zentral deutlich vom *Bovista*-Typ, randlich vom *Lycoperdon*-Typ; Sporen 4,5 – 5,2 µm, rund; Sterigmenrest bis 6 µm lang

Bovista plumbea PERS. : PERS.
I, V, IX, XII, XIV, XVIII, XIX, XX, XXV, XXVII; Bergsteppe, Steppenrasen, beweidete Steppe in Flußauen usw.; leg. DÖRFELT, DUNGER, GRÖGER, JAHN, PFISTER, TÄGLICH; det. DÖRFELT, DUNGER, GRÖGER, TÄGLICH; GLM, HAL, JE
Anm.: nicht alle Fundorte notiert, neben *Disciseda bovista* häufgster Gasteromycet der Steppen (DÖRFELT, TÄGLICH)

Bovista tomentosa (VITT.) QUÉL. !
XVII; überweideter Steppenrasen; leg./det. DÖRFELT, TÄGLICH; HAL

cf. *Calathella erucaeformis* (FR.) REID !
XXII; Mischwald mit *Larix sibirica,* an *Populus*-Ästen; leg./det. ZSCHIESCHANG; GLM
Anm.: Sporen sind mit 5 – 9/2,5 – 3 (3,5) µm relativ schmal und kaum oval, sondern mehr oder weniger zylindrisch
Calocybe gambosa (FR.) DONK
IV, XV; Gebirgsnadelwälder mit *Larix sibirica, Picea obovata, Pinus sibirica;* leg. DÖRFELT, GRÖGER; det. DÖRFELT, GRÖGER, TÄGLICH; HAL, JE

Calvatia utriformis (BULL. : PERS.) JAAP
XVIII; Bergsteppe; leg./det. DÖRFELT, TÄGLICH; HAL

Ceriporia viridans (BERK. et BR.) DONK !
V; *Larix sibirica-Picea obovata*-Wald, an *Picea obovata;* leg./det. DUNGER; GLM

Cerrena unicolor (BULL. : FR.) MURR.
III, V, XXIII, XXIV, XXVII; Gebirgswald an *Betula platyphylla,* zusammen mit *Fomes fomentarius* und *Trametes multicolor,* Auwald an *Populus tremula;* leg. DÖRFELT, DUNGER, GRÖGER, SAUPE, TÄGLICH; det. DUNGER, DÖRFELT, TÄGLICH; GLM, HAL, JE

Chondrostereum purpureum (PERS. : FR.) POUZ. !
III; an *Betula platyphylla;* leg./det. GRÖGER; JE

Clitocybe vermicularis (FR.) QUÉL. em. BRES. !
XXII; *Larix sibirica*-Wald mit *Betula* und *Populus;* leg./det. ZSCHIESCHANG; GLM

Collybia dryophila (BULL. : FR.) KUMM.
XXII; *Larix sibirica*-Wald, Bergsteppe; leg./det. DÖRFELT, GRÖGER, TÄGLICH; HAL, JE

Conocybe leptospora ZSCHIESCHANG (ined.) !
XXVII; Wiese in Ortsnähe; leg./det. ZSCHIESCHANG; GLM
Anm.: kleine, dünnwandige, sehr blasse Sporen (7–8,3/3,5 – 4 µm), Stiel ohne kopfige Cystiden, sonst ähnlich *C. moseri*

Conocybe moseri WATL. !
XXVII; Wiese in Bachaue; leg./det. GRÖGER, ZSCHIESCHANG; GLM

Conocybe pseudopilosella (KÜHN. ex) KÜHN. et WATL. !
VI; Gebirgsmischwald; leg. DUNGER; det. ZSCHIESCHANG; GLM

Conocybe rickenii (J. SCHAEFF.) KÜHN. !
XXVI, XXVII; Grünland, in Flußaue bei *Salix;* leg. DÖRFELT, GRÖGER, LORENZ, ZSCHIESCHANG; det. ZSCHIESCHANG; GLM, HAL, JE
Anm.: Fruchtkörper einzeln oder in kleinen Trupps; Hut 0,8–1,6 (2,0) cm, stumpfkegelig, glockig, glimmerig, schwach klebrig, elfenbeinweiß, Mitte blaß gelb (ähnl. *C. lactea* !);

Lamellen gelbocker; Stiel bis 6,5/0,2 cm, glasig-weiß, creme, Basis schmutzig, Spitze fein weißflockig, mit kleinen Knöllchen; Basidien 2-sporig, Sporen bis 18/10 µm, dickwandig mit breitem Keimporus, Cystiden klein, Köpfe 1,5 – 3 µm, Stiel ohne Cystiden, „Pflasterzellen" (= große, sterile, an Pflastersteine erinnernde Zellen auf den Lamellenflächen) nicht vorhanden, deshalb keine Art aus der Verwandtschaft von *C. lactea;* Funde eher mit *C. siliginea* (FR. : FR.) KÜHN. ss. J. LANGE identisch, die wohl besser als Varietät oder Form von *C. rickenii* betrachtet werden sollte.

Conocybe spec. !
XIX; Bergsteppe; leg./det. ZSCHIESCHANG; GLM
Anm.: Hut 0,7–1,3 cm, glockig, stumpfkegelig, bisweilen breit gebuckelt, blaß ocker bis lehmbräunlich, Rand nicht (kaum) durchscheinend gestreift; Lamellen ocker, fast entfernt; Stiel 3 – 5/0,1–1,5 cm, blaß holzfarben, Spitze weißlich, fein flockig, Basis schmutzig graubraun, mit weißen Knöllchen; Basidien 4-sporig; Sporen 10–12,5/6–7 µm, Keimporus deutlich, in Ammoniak relativ blaß; Cheilocystiden kopfig; Stieloberfläche mit Büscheln blasiger oder zylindrischer, bis 20 µm breiter Zellen, dazwischen oft kopfige Cystiden; möglicherweise unbeschriebene Sippe, Stellung innerhalb der Gattung unklar

Coprinus atramentarius (BULL. : FR.) FR. !
XXVI; Wiese am Rand des Auwaldes; leg. DÖRFELT; det. DÖRFELT, TÄGLICH; HAL

Coprinus domesticus (BOLT. : FR.) S. F. GRAY !
XXIV; Auwald, an altem *Populus*-Holz; leg./det. DÖRFELT, TÄGLICH; HAL

Coprinus micaceus (BULL. : FR.) FR. ! (Abb. 11, Figur 4 – 5)
XXIV, XXVI; Auwald, an *Salix*-Holz; leg./det. GRÖGER, ZSCHIESCHANG; GLM, JE
Anm.: unreifes Material, nach Form notgereifter Sporen und Setae bestimmbar (GRÖGER von XXIV); Velum braun, Stiele junger Fruchtkörper fein behaart, an Stielen reifer Fruchtkörper vereinzelt Setae bis 150 µm, Länge, Sporen 7,5–10/5,6 µm (Ventralansicht) bzw. 4 – 5 µm (Pleuralansicht) (ZSCHIESCHANG von XXVI, Abb.)

Coprinus niveus (PERS. : FR.) FR. !
XXV; am Rande des *Betula fusca*-Moores, auf Pferdemist; leg./det. DÖRFELT, TÄGLICH; HAL

Coprinus xanthothrix ROMAGN. !
III, XXII, XXIII, XXIV, XXV; Talmoor zwischen Laubholzästchen, mooriger Boden, zwischen Gräsern in Waldnähe, *Larix sibirica*-Wald; leg. DUNGER, GRÖGER, SAUPE, ZSCHIESCHANG; det. GRÖGER, ZSCHIESCHANG; GLM, JE

Coriolopsis trogii (BERK.) DOM. !
XV, XXII, XXIV; Auwälder an *Populus*-Holz (*Populus suaveolens, P. tremula* u. a.); leg. DÖRFELT, DUNGER, GRÖGER, TÄGLICH; det. DÖRFELT, DUNGER, GRÖGER; GLM, HAL, JE

Cortinarius trivialis LGE. !
XXV; Nadelwald ? (Ang. WÄHNER); leg. WÄHNER; det. WÄHNER, ZSCHIESCHANG; GLM

Crepidotus cf. *lundellii* PIL. !
XXII; Hanglage, *Larix sibirica*-Mischwald, an *Populus*-Ast; leg./det. ZSCHIESCHANG; GLM
Anm.: Hut 0,3–1,7 cm, ganz jung mit undeutlichem Stielchen, weiß bis creme, filzig oder fast glatt, stets matt, Lamellen entfernt, braun; Cheilocystiden fädig bis flaschenförmig, Spitze abgerundet oder keulig, 30 – 45/5 –10 µm; Sporen breit ellipsoid, rötlichgelb, glatt, relativ kurz: 6,3 – 8/4,2 – 5 µm (nach PILÁT 1948 7–10,5/5,8 –7,5 µm); bei PILÁT jedoch incl. der kurzsporigen Sippen wie *C. lundellii* var. *subglobisporus* PIL., *C. variabilis* var. *subsphaerosporus* LGE.

Dacryomyces capitatus SCHW. !
XIV; Borke von *Larix sibirica;* leg./det. GRÖGER; JE

Dacryomyces chrysospermus BERK. et CURT. !
XXII, XXIII; *Larix sibirica*-Wälder, mehrfach auf *Larix*-Borke, einmal an *Betula*-Holz; leg. DUNGER, ZSCHIESCHANG; det. ZSCHIESCHANG; GLM

Disciseda arida VEL. !
XVII; beweidete Steppe; leg. DÖRFELT; det. DÖRFELT, TÄGLICH; HAL
Anm.: detaillierte Angaben bei DÖRFELT & TÄGLICH (1989/2)

Disciseda cf. *arida* VEL. !
XII; Steppe; leg. GRÖGER; det. DÖRFELT, TÄGLICH; JE
Anm.: vgl. DÖRFELT & TÄGLICH (1989/2), KERS: Intermediate between *D. bovista* and *D. arida*

Disciseda bovista (KLOTZSCH) HENNINGS
I, V, XII, XIII, XIV, XV, XVIII, XIX, XXVI; beweidete Steppe, Bergsteppe, Steppenrasen in Flußauen, feinerdereiche und skelettreiche Steppenböden; leg. DÖRFELT, DUNGER, GRÖGER, TÄGLICH; det. DÖRFELT, GRÖGER, TÄGLICH; HAL, JE
Anm.: nicht alle Fundorte notiert; neben *Bovista plumbea* häufigster Gasteromycet der Steppen

Disciseda candida (SCHW.) LLOYD
I, V, IX, XII, XIII, XIV, XV, XVII, XVIII, XXII; Auewiesen, verschiedene Steppentypen, unter *Stipa*-Horsten (IX); leg. DÖRFELT, GRÖGER, TÄGLICH; det. DÖRFELT, TÄGLICH; HAL, JE
Anm.: oft gemeinsam mit *Bovista plumbea* und *Disciseda bovista*

Entoloma juncinum (KÜHN. et ROMAGN.) NOORDEL. !
XXV; sehr feuchte Stelle im *Betula fusca*-Moor, zwischen *Juncus;* leg./det. GRÖGER; JE

Exida plana (WIGGERS) DONK !
XXII; Hanglage, *Larix sibirica*-Wald, an *Betula*-Rinde; leg. DÖRFELT, ZSCHIESCHANG; det. DÖRFELT, TÄGLICH, ZSCHIESCHANG; GLM, HAL

Flammulina velutipes (CURT. : FR.) SING. !
XXII, XXIV, XXVI; *Betula-, Populus-* und *Salix*-Holz; leg. DÖRFELT, GRÖGER; det. DÖRFELT, GRÖGER, TÄGLICH; HAL, JE
Anm.: Sporenmaße von XXIV zwischen fm. *velutipes* und fm. *longispora* BAS (GRÖGER)

Fomes fomentarius (L.) FR.
III, XIII, XXIII, XXVI; an *Betula-, Populus-* und *Salix*-Holz; leg./det. DÖRFELT, DUNGER, GRÖGER; GLM, HAL, JE
Anm.: bei III gemeinsam mit *Cerrena unicolor* und *Trametes multicolor* an *Betula platyphylla* (DUNGER)

Fomitopsis cajanderi (P. KARST.) KOTL. et POUZ. ! (Abb. 3)
XXII; XXIII; an liegendem *Larix*-Holz (nicht immer sicher, evtl. auch an *Pinus sibirica*-Stamm ?), Hanglagen und Hochfläche, *Larix sibirica*-Wälder, *Larix sibirica-Pinus sibirica*-Bestände; leg. DÖRFELT, DUNGER, GRÖGER, ZSCHIESCHANG; det. DUNGER; GLM, HAL, JE

Galerina arctica (SING.) NEZD. = *G. griseipes* KÜHN. !
XXV; moosige Stelle im *Betula fusca*-Moor; leg./det. GRÖGER; JE

Ganoderma lipsiense (BATSCH) ATK. !
XV, XXIV; an *Populus*-Holz (*Populus laurifolia, P. suaveolens*); leg./det. DÖRFELT, DUNGER; GLM, HAL

cf. *Ganoderma valesiaca* BONORDEN !
XIV; Hangwald an *Larix sibirica*-Holz; leg. GRÖGER; det. DUNGER; GLM
Anm.: nicht ganz sicher diese Art, da Fruchtkörper juvenil, keine Sporen (DUNGER)

Gastrosporium simplex MATT.
III, IX; Bergsteppe bei *Stipa capillata* (III), unter einem *Stipa*-Horst (IX, Abb. 1); leg./ det. DÖRFELT, GRÖGER; HAL, JE

Geastrum corollinum (BATSCH) HOLLÓS
IX, XVI, XVII, XVIII, XIX, XXIII, XXVI; Bergsteppe, eutrophierte Steppe, Weiderasen, Steppenrasen mit Ruderalpflanzen usw., auch Steppen mit sehr schütterer Vegetationsdecke, in der Südgobi nur in *Juniperus sabina*-Gebüschen (IX, Abb. 1); leg. DÖRFELT, DUNGER, GRÖGER, H. und U. RICHTER, SIEGEL, TÄGLICH, WÄHNER, ZSCHIESCHANG; det. DÖRFELT, DUNGER, GRÖGER, TÄGLICH; GLM, HAL, JE
Anm.: häufigster Erdstern der MVR

Geastrum deylii PIL.
XII, XIII; Bergsteppe mit *Lilium pumilum, Cymbaria dahurica, Thermopsis lutea* u. a.; leg./det. DÖRFELT, TÄGLICH; HAL
Anm.: vgl. DÖRFELT & TÄGLICH (1989/1)

Geastrum floriforme VITT.
XII, XXIII; Bergsteppe, beweideter Steppenrasen; leg. DÖRFELT, GRÖGER, WÄHNER; det. DÖRFELT, TÄGLICH; HAL, JE

Geastrum hungaricum HOLLÓS (Abb. 10)
VII, XVI; Halbwüste (*Allium polyrhizum*-Vegetation, Abb. 2), Steppenrasen mit ruderalem Einfluß; leg. GRÖGER, DÖRFELT, SIEGEL; det. DÖRFELT, TÄGLICH; HAL, JE
Anm.: war bisher nur in der Südgobi gefunden worden, einziger Fundort außerhalb der Südgobi ist im Klostergelände Erdenezuu (DÖRFELT)

Geastrum minimum SCHW. (Abb. 9)
XVI, XVII, XXII; ruderal beeinflußter Steppenrasen (XVI, XVII), Bergsteppeninsel auf Felsvorsprung im *Larix sibirica*-Wald (XXII); leg. DÖRFELT, GRÖGER, LORENZ; det. DÖRFELT, TÄGLICH; HAL

Geastrum pedicellatum (BATSCH) DÖRFELT et MÜLLER-URI !
XVII; Steppenrasen mit ruderalem Einfluß, direkt an der steinernen Schildkröte; leg. DÖRFELT, SIEGEL; det. DÖRFELT, TÄGLICH; HAL

Geastrum schmidelii VITT. = *G. nanum* PERS. ss. auct.
XII, XVI, XVII, XVIII, XIX, XXVI, und mehrere nicht lokalisierte Fundorte im Orchon-Tal

nw. Chužirt; Steppenrasen, überweidete Rasen mit ruderalem Einfluß, auch wohlausgebildete Bergsteppe mit *Lilium pumilum, Cymbaria dahurica, Thermopsis lutea;* leg. DÖRFELT, DUNGER, GRÖGER, RICHTER, TÄGLICH; det. DÖRFELT, TÄGLICH; GLM, HAL, JE
Anm.: viele Exemplare haben eine deutlich subhygrometrische Exoperidie (DÖRFELT)

Gloeophyllum carbonarium (BERK. et CURT.) RYV. !
XXII; Westhanglage, an angebranntem *Larix sibirica*-Holz; leg./det. DUNGER; GLM

Gloeophyllum protractum (FR.) IMAZ. !
V, XXIII; an unbestimmtem Nadelholz (V), an *Pinus sibirica*Holz (XXIII); leg. GRÖGER, ZSCHIESCHANG; det. DUNGER; GLM, JE

Gloeophyllum sepiarium (WULF. : FR.) P. KARST.
XXIII; an Nadelholz (*Larix sibirica* ?); leg. GRÖGER; det. DUNGER; JE

Gloeoporus dichrous (FR. : FR.) BRES. !
XXVII; an liegendem *Larix sibirica*-Stamm; leg./det. DUNGER; GLM

Gloeoporus taxicola (PERS. : FR.) GILB. et RYV.
XXIII; Kammlage, an *Larix sibirica*-Holz; leg./det. DUNGER; GLM

Hebeloma mesophaeum (PERS.) QUÉL.
XXII; *Larix sibirica*-Wald, *Salix*-Gebüsch; leg. DUNGER, WÄHNER; det. GRÖGER; JE

Hymenochaete fuliginosa (PERS. : FR.) BRES. !
XXIII; Kammlage, an liegendem *Larix sibirica*-Stamm, seitlich und unterseits; leg./det. DÖRFELT, GRÖGER; HAL, JE
Inocybe dulcamara KUMM. !
XXVI; Auwald mit *Salix, Populus* usw.; leg./det. GRÖGER; JE
Anm.: Cheilocystiden farblos, kaum gegliedert, Endzellen 6,6 –12,5 µm breit; Sporen länger als 10 µm
Inonotus obliquus (PERS. : FR.) PIL. !
V; oberhalb des Klosters Manzšir an *Betula platyphylla;* leg./det. DUNGER; GLM
Anm.: nur Anamorphe („Tschaga")
Irpex lacteus (FR. : FR.) FR. !
XV, XXIII, XXV; *Larix sibirica*-Wald an *Larix sibirica* und *Betula platyphylla, Betula fusca*-Moor, an ?, einmal (XXIII) zusammen mit *Stereum hirsutum;* leg. GRÖGER, DUNGER; det. DUNGER; GLM, JE
Kuehneromyces myriadophyllis (ORTON) PEGLER et YOUNG ! (Abb. 14, unten)
XXII, XXIII; *Larix sibirica*-Wald, an *Larix;* leg./det. GRÖGER, ZSCHIESCHANG; GLM, JE
Amn.: Hüte 25 – 35 mm im Durchmesser, jung glockig, mit kleiner, stumpfer Papille, später kegelig, dann ausbreitend mit abwärts gebogen bleibendem Rand, nur noch undeutlich sichtbarem Buckel, jung ockergrau, dann ockergelb, in der Mitte dunkel ockergelb, kahl, schwach klebrig, Oberhaut nicht dehnbar, höchstens bis zu einem Drittel des Radius abziehbar; Rand schmal eingebogen, bis zu 1/3 des Radius undeutlich gerieft, manchmal mit Velumflöckchen besetzt; Lamellen gedrängt, 25 – 31 durchgehende Lamellen, stark untermischt (l 7– 8), breit bis bogig angewachsen, mit kurzem Zahn herablaufend, später ablösend, bis 4 mm breit bei 2 mm Hutfleischdicke (bei r/2) auf eine weite Strecke gleichbreit, außen konkav, innen konvex, außen scharf ocker- bis rostbraun, auch jung schon kräftiger als das Fleisch gefärbt, an der kaum helleren Schneide jung fein bewimpert; Stiel 35 – 65/2,5 – 4 mm, etwa gleichdick oder zur Basis allmählich erweitert, dort weißlich befilzt, feucht oben ockerbraun, trocken hellgelb, untere zwei Drittel stumpf rotbraun (nicht sehr dunkel), oben sehr fein und dicht bereift, hohl; Velum jung ockerlich, ringförmig, am Stiel aufsteigend angewachsen, bald schlaff werdend und am Stiel angeklebt, manchmal auch fehlend, dann Velum am Hutrand haftend oder flockig-faserig aufgelöst; Fleisch im Hut mit olivem Beiton, im Stiel okkerbraun, unten braun bis rotbraun; Geruch und Geschmack nicht mehlartig; Basidien 4-sporig, Cheilocystiden fast fädig-verbogen (Abb.), 27– 40/5 –11,8 µm, Pleurocystiden fehlen, Sporen klein, glatt, mit Keimporus (GRÖGER)
Laccaria fraterna (CKE. et MASS.) PEGLER = *L. lateritia* MALENÇ. !
XXIV; Auenlandschaft, nackter Boden am Wegrand; leg./det. GRÖGER; JE
Laccaria laccata (SCOP. : FR.) BERK. et BR. var. *pallidifolia* (PECK) PECK
XXV; Talmoor mit *Betula fusca;* leg./det. GRÖGER; JE
Laricifomes officinalis (VILL. : FR.) KOTL. et POUZ.
XIV, XXIII; *Larix sibirica*-Altbestand im Orchon-Tal, Kammlage mit *Larix sibirica* im Chentej-Gebirge, an lebenden *Larix sibirica*-Stämmen; leg. DÖRFELT, DUNGER, GRÖGER, LORENZ; det. DÖRFELT, DUNGER, GRÖGER; GLM, HAL, JE
Laurilia sulcata (BURT) POUZ. !
XIV; *Larix sibirica*-Wald am Hangfuß des Orchon-Tals, an *Larix*-Holz; leg. GRÖGER; det. RITTER; JE
Leccinum rufum (SCHAEFF.) KREISEL ss. KREISEL
XXIV; Auenlandschaft bei *Populus suaveolens* oder *P. laurifolia* zwischen Sand und Schottersteinen; leg. LORENZ; det. DÖRFELT; HAL
Lentinus fulvidus (BRES.) PIL. = *Heliocybe sulcata* (BERK.) REDHEAD et GINNS ! (Abb. 4)
XXII,XXIII, XXV; an liegendem Holz oder größeren Ästen im Wald und in der Bergsteppe, sicher ermittelte Substratgehölze sind: *Populus tremula* und *Larix sibirica,* wahrscheinlich sind außerdem: *Pinus sibirica, Betula platyphylla* und *Betula fusca;* leg. DÖRFELT, DUNGER, GRÖGER, ZSCHIESCHANG; det. DÖRFELT, DUNGER, GRÖGER, TÄG-

LICH, ZSCHIESCHANG; GLM, HAL, JE

Lentinus lepideus (FR. : FR.) FR. (Abb. 5)
III, XIV, XXII, XXVI; verbreitet an *Larix sibirica*-Stubben, an verbautem *Larix*-Holz; leg./det. DÖRFELT, DUNGER, GRÖGER, RICHTER, ZSCHIESCHANG; GLM, HAL, JE

Leptoglossum muscigenum (WITH. : FR.) P. KARST. !
XXV; Talmoor, an Laubmoos; leg./det. DÖRFELT, TÄGLICH; HAL

Leptosporomyces fuscostratus (BURT) HJORTST. = *Confertobasidium olivaceoalbum* (BOURD. et GALZ.) JÜLICH typo excluso !
III; Sejsan-Tal, Substrat unbekannt; leg. GRÖGER; det. RITTER; JE

Lycoperdon decipiens DUR. et MONT. !
XII; Steppenrasen; leg. SIEGEL; det. DÖRFELT, TÄGLICH; HAL

Lycoperdon foetidum BONORDEN !
XIV; *Larix sibirica*-Wald; leg./det. DÖRFELT, TÄGLICH; HAL

Lycoperdon lividum PERS. !
XII, XV; überweideter Steppenrasen; leg. DÖRFELT, GRÖGER; det. DÖRFELT, TÄGLICH; HAL, JE

Lycoperdon marginatum VITT. !
V; Steppenrasen; leg. DÖRFELT; det. DÖRFELT, TÄGLICH; HAL

Lycoperdon molle PERS. : PERS.
V, XXII; *Larix sibirica*-Wald am Boden, auf bemoostem Felsstandort; leg. DÖRFELT, DUNGER; det. DÖRFELT, TÄGLICH; GLM, HAL

Lycoperdon perlatum PERS. : PERS.
V, VI, XIV, XXII, XXIII, XXVII; Waldboden in *Larix sibirica*- und *Larix sibirica-Picea obovata*-Wäldern; leg. DÖRFELT, DUNGER, GRÖGER, MICHEL, SAUPE; det. DÖRFELT, TÄGLICH; GLM, HAL, JE

Lycoperdon umbrinum PERS. : PERS.
XXVII; Steppenrasen; leg. SIEGEL; det. DÖRFELT, TÄGLICH; HAL

Macrocystidia cucumis (PERS. : FR.) JOSS. !
XXVI; Auenlandschaft zwischen Gräsern auf feuchtem Boden; leg./det. ZSCHIESCHANG; GLM

Marasmius oreades (BOLT. : FR.) FR.
III; beweideter Steppenrasen; leg./det. GRÖGER; JE

Melanoleuca cognata (FR.) KONR. et MAUBL.
VI, XIV, XXII, XXIII; *Larix sibirica*- und *Larix sibirica-Pinus sibirica*-Wald, sowie im Mischwald mit *Populus tremula* und *Betula spec.;* leg./det. DÖRFELT, GRÖGER, TÄGLICH, WÄHNER; HAL, JE

Melanoleuca cf. *subalpina* (BRITZ.) BRES. !
XXIII; lichter, grasiger *Larix sibirica*-Bestand; leg. GRÖGER, ZSCHIESCHANG; det. GRÖGER; GLM, JE
Anm.: Beleg schlecht erhalten, Variabilität der Mikrodaten nicht feststellbar

Montagnea radiosa (PALLAS) RAUSCHERT (Abb. 6)
X, XI; im freien Sand, teilweise unter *Haloxylon ammodendron,* auf dessen Wurzeln; leg. DÖRFELT, DUNGER, H. RICHTER; det. DÖRFELT, TÄGLICH, ZSCHIESCHANG; GLM, HAL

Mycena acicola (SCHAEFF. : FR.) KUMM. !
XXIII; Hanglage im *Larix sibirica*-Wald an Laubholz ?; leg. DUNGER; det. ZSCHIESCHANG; GLM

Mycena epipterygia (SCOP. : FR.) S. F. GRAY !
XXII, XXIII, XXV, XXVII; *Larix sibirica*-Wald, meist an morschem *Larix*-Holz; leg. DÖRFELT, DUNGER, GRÖGER, MICHEL, SAUPE, ZSCHIESCHANG; det DÖRFELT, GRÖGER, ZSCHIESCHANG; GLM, HAL, JE

Mycena laevigata (LASCH) QUÉL.
XIV, XXII, XXIII; *Larix sibirica*-Wälder, an *Larix*-Holz; leg. DÖRFELT, DUNGER, GRÖGER, ZSCHIESCHANG; det. DÖRFELT, GRÖGER, ZSCHIESCHANG; GLM, HAL, JE

Mycena polygramma (BULL. : FR.) S. F. GRAY !
XXV; *Betula fusca*-Moor mit *Salix* spec. und *Larix sibirica;* leg./det. ZSCHIESCHANG; GLM

Mycena purpureofusca (PECK) SACC. ! (Abb. 11, Figur 6–7)
XXII, (auch XXIII ?); *Larix sibirica*-Wald, an *Larix*-Holz; leg./det. GRÖGER, ZSCHIESCHANG; GLM, JE

Mycena silvae-nigrae MAAS GEESTERANUS et SCHWÖBEL ! (Abb. 13)
III, XIV, XXII; *Larix sibirica*- und *Larix sibirica-Pinus sibirica*-Wälder, an Nadelholz (wahrscheinlich immer *Larix*); leg. GRÖGER, ZSCHIESCHANG; det MAAS GEESTERANUS; GLM, JE; L
Anm.: Hut 9–23 mm im Durchmesser, schmal kegelig, am Rande z. T. schmal eingebogen, erst später stumpf werdend, schwarzbraun bis braun, am Rande gelbbraun werdend, kahl, z. T. etwas fettig glänzend, seltener matt, feucht bis zu 1/2 oder 2/3 des Radiusses durchscheinend gerieft; Stiel 35–73/1–2,5 mm, gleichdick, brüchig, graubraun, heller als der Hut und kaum mit gelblichem Schein, mit mattem Glanz, oben nicht bereift, unten schwach weiß striegelig; Lamellen mäßig gedrängt, breit bis bogig angewachsen, nicht deutlich herablaufend, schmal, fast linealisch oder schwach konvex, bis 2,6 mm breit, graulich, auch graubraun, nie farbig gesäumt, fein bewimpert; Geruch schwach aber deutlich nitrös, ohne Geschmack; Basidien konstant 2-sporig, mit großen kräftigen Sterigmen; Sporen 8,8–13/6,5–7,5 µm; Cheilocystiden spindelig, flaschenförmig mit langem Hals, oben unverzweigt, ansatzweise verzweigt, gelegentlich auch deutlich verzweigt (Abb.); Hyphen der Hut- und Sterilrinde mit zahlreichen Verzweigungen, ohne Schnallen (GRÖGER von XXII)

Oligoporus rennyi (BERK. et BR.) DONK !
XIV; Hangwald an *Larix sibirica,* nur Chlamydosporen-Stadium; leg./det. DUNGER; GLM

Omphalina alpina (BRITZ.) BRES. !
XXIII; Hanglage, im *Larix sibirica*-Wald zwischen Moosen auf der Erde; leg./det. ZSCHIESCHANG; GLM

Omphalina ericetorum (PERS. : FR.) M. LANGE
XXII; moorige Stelle zwischen Moosen; leg./det. GRÖGER; JE
XXIII; Hanglage im *Larix sibirica*-Wald auf mit Holzstückchen vermischter Erde; leg./det. ZSCHIESCHANG; GLM

Omphalina cf. *ericetorum* (PERS. : FR.) M. LANGE
XXV; Talmoor, auf nacktem Torf; leg./det. ZSCHIESCHANG; GLM
Anm.: Färbung und Mikromerkmale wie *O. ericetorum,* Stiele jedoch mit 4–5/0,1 cm im Verhältnis zu den 1 cm breiten Hüten auffallend lang

Oxyporus similis (BRES.) RYV. !
XV; Auwald an *Populus laurifolia;* leg./det. DUNGER; GLM

Panaeolus ater (LGE.) KÜHN. et ROMAGN. !
XXIV; Auenlandschaft, Weiderasen; leg./det. GRÖGER; JE

Panaeolus fimicola (FR.) GILL. !
XXII; beweideter Steppenrasen; leg. ZSCHIESCHANG; det. GERHARDT; GLM
Panaeolus fimiputris (BULL. : FR.) QUÉL. = *Anellaria semiovata* (SOW. : FR.) PEARS. et DENN. (Abb. 7)
XVIII, XIX, XXI, XXII, XXV, XXVI; Steppenrasen, Bergsteppe, Grünland, Flußauen, Böschung an Viehfurt auf stark zertretenem Boden (XVIII), auf Rinder- und Pferdemist; leg. DÖRFELT, GRÖGER, LORENZ, TÄGLICH, ZSCHIESCHANG; det. DÖRFELT, GRÖGER, TÄGLICH, ZSCHIESCHANG; GLM, HAL, JE

Panaeolus foenisecii (PERS. : FR.) SCHROET. !
XXVI, XXVII; Grünland in Flußauen, meist bei *Salix,* Trittrasen; leg. GRÖGER, SIEGEL, ZSCHIESCHANG; det. GRÖGER, ZSCHIESCHANG; GLM, JE

Panus lecomtei (FR.) CORNER = *P. rudis* FR. !
III; liegender *Betula*-Stamm; leg./det. GRÖGER; JE

Perenniporia tenuis (SCHW.) RYV. var. *tenuis* !
XXII; oberer Westhang in *Populus tremula*-Bestand, auf den Unterseiten liegender *Populus*-Stämme; leg./det. DUNGER; GLM

Phaeolus schweinizii (FR.) PAT.
II, VI; an *Pinus sibirica*-Stubben; leg. DÖRFELT, GRÖGER; det. DÖRFELT, DUNGER, GRÖGER; HAL, JE

Phellinus chrysoloma (FR.) DONK !
III, V, XIV, XXII, XXIII; Gebirgsnadelwälder an *Larix sibirica, Picea obovata;* leg. DUNGER, GRÖGER; det. DUNGER; GLM

Phellinus ferrugineofuscus (P. KARST.) BOURD. !
XXIII; Kammlage an *Pinus sibirica;* leg./det. DUNGER; GLM
Phellinus igniarius (L.) QUÉL.
XIII; Auenlandschaft an *Salix schwerini;* leg. DUNGER, GRÖGER; det. DUNGER; GLM

Phellinus laevigatus (FR.) BOURD. et GALZ. !
VI; *Larix sibirica*-Mischwald an *Betula platyphylla;* leg./det. DUNGER; GLM

Phellinus nigrolimitatus (ROMELL) BOURD. et GALZ.
XIII, XIV, XXIII; an *Pinus sibirica* und *Larix sibirica,* auch an angebranntem *Larix*-Holz (XXIII); leg. DÖRFELT, DUNGER, GRÖGER; det. DÖRFELT, DUNGER; GLM, HAL

Phellinus tremulae (BOND.) BOND. et BORISOV !
V; an *Populus tremula;* leg. GRÖGER; det. DUNGER; GLM, JE

Phellinus viticola (SCHW. : FR.) DONK !
IV; *Pinus sibirica-Larix sibirica*-Wald, naturnaher Bestand an liegendem *Larix*-Stamm; leg./det. DÖRFELT; HAL

Phellinus vorax (HARKNESS) CERNÝ = *Phellinus jezoensis* (SIEB. et ZUCC.) CARR.
XV; XXIII; *Larix sibirica*-Wald und *Larix sibirica-Pinus sibirica*-Wald, parasitisch an *Larix;* leg./det. DUNGER; GLM
Anm.: unterscheidet sich von *Ph. chrysoloma* durch regelmäßige, runde Poren, 3 – 4 pro mm, größere elliptische Sporen (5 – 6/4 – 5 µm), Fruchtkörper sind mehrjährig und sehr groß.

Phellinus weirii (MURR.) GILLON !
XVI, XXII; Gebirgsnadelwald an *Larix sibirica,* zusammen mit *Ph. chrysoloma* (XXII); leg. DUNGER, GRÖGER; det. DUNGER; GLM

Pholiota cf. *aurivella* (BATSCH : FR.) KUMM.
XXIV; Auwald, an *Populus*-Stämmen; leg. GRÖGER, SAUPE; det. DÖRFELT, GRÖGER, TÄGLICH; HAL, JE
Anm.: von europäischem Material durch einzelne (nicht büschelige) Fruchtkörper und Bittermandelgeruch verschieden (GRÖGER), ein Exemplar in HAL mit größeren Sporen (10 –11/7–7,5 µm) (DÖRFELT), ebenso das Exemplar in JE (GRÖGER)

Pleurotus calyptratus (LINDBL. ap. FR.) SACC. !
XXIV; Auwald, an *Populus* spec.; leg./det. DÖRFELT, TÄGLICH; HAL
Anm.: sehr auffallend an jungen Fruchtkörpern ist das häutige Velum

Pleurotus pulmonarius (FR.) QUÉL. !
XXIV, XXVII; Auenlandschaft, an *Populus* und *Betula* spec.; leg. DÖRFELT, MICHEL, SAUPE, TÄGLICH, ZSCHIESCHANG; det. DÖRFELT, TÄGLICH; GLM, HAL, JE

Plicatura crispa (PERS. : FR.) REA !
III; an liegendem *Betula*-Stamm; leg./det. GRÖGER; JE

Polyporus badius (S. F. GRAY) SCHW. !
XXIV; Auwald, an *Populus* spec.; leg. DÖRFELT, GRÖGER; det. DÖRFELT, DUNGER, GRÖGER, RICHTER; GLM, HAL, JE

Polyporus brumalis (PERS.) : FR. !
XXII, XXV, XXVII; Mischwald im Gebirge, im Talmoor, in Flußauen, an *Betula fusca* und *Betula platyphylla;* leg. DÖRFELT, DUNGER, GRÖGER, SAUPE; det. DÖRFELT, DUNGER, GRÖGER; GLM, HAL, JE

Polyporus squamosus (HUDS.) FR.
XXVI; an *Populus*-Stumpf; leg./det. DUNGER; GLM
unsicherer Fund: XXII (oder XXIII); an Laubholz (*Populus tremula* oder *Betula* spec.); leg./det. GRÖGER; JE
Anm. (zum unsicheren Fund): Fk. sehr jung, Geruch nicht notiert, ein Beleg mit schwarzer Basis, einer ohne solche (GRÖGER)

Polyporus varius (PERS.): FR.
XXII, XXIV, XXV; Auenlandschaft, Talmoor, meist an *Betula fusca* oder *B. platyphylla;* leg. DÖRFELT, DUNGER, SAUPE; det. DUNGER, GRÖGER, RICHTER; GLM, HAL, JE
Anm.: Stielhaare basal amyloid, vgl. POUZAR 1972 (GRÖGER)

Psathyrella bipellis (QUÉL.) A. H. SMITH ! (Abb. 11, Figur 8 –11)
XXVI; Flußaue, *Salix*-Gebüsch an feuchter Stelle; leg./det. ZSCHIESCHANG; GLM

Psathyrella conopilea (FR.) PEARS. et DENN. !
XXII; Hanglage, im Mischwald mit *Betula* spec. und *Populus tremula;* leg./det. GRÖGER; JE

Psathyrella cf. *kauffmanii* A. H. SMITH ! (Abb. 12, Figur 12–16)
XXII; *Larix sibirica*-Wald mit *Betula* und *Populus* spec., sehr häufig; leg./det. ZSCHIESCHANG; GLM
Anm.: relativ kräftige Art mit zahlreichen Pleurocystiden, die in Europa anscheinend nicht vertreten ist (Abb.); Funde gut übereinstimmend mit einer von A. H. SMITH (1972) beschriebenen Art; ausführliche Beschreibung der mongolischen Kollektionen wird gesondert publiziert

Psathyrella prona (FR.) GILL. sensu lato !
XIII, XXVI; Auenlandschaft, bei *Salix* spec.; leg. SIEGEL, ZSCHIESCHANG; det. ZSCHIESCHANG; GLM

Psathyrella prona (FR.) GILL. fm. *orbitarum* (ROMAGN.) KITS VAN WAV. !
XXVII; Auenlandschaft, auf lehmigem Boden; leg./det GRÖGER; JE

Psathyrella spadiceogrisea (SCHAEFF.) MAIRE ! (Abb. 12, Figur 17–18)
XXV; Talmoor unter *Betula fusca* und zwischen Reisig; leg./det. ZSCHIESCHANG; GLM
Anm.: frisch wie *Ps. spadiceogrisea* aussehend, getrocknet sind Hüte ledergelb, in der Mitte ockerbraun, Stiele strohfarben; mikroskopische Merkmale entsprechen den Beschreibungen europäischen Materials: Sporen 7,5 – 9,5/4,5 – 5 μm, ellipsoid, rotbraun, mit deutlichem Keimporus; Pleurocystiden 35 – 50/12–16 μm, utriform oder breitspindelig, apikal breit abgerundet oder kopfig verdickt, in KOH farblos, dünnwandig, zerstreut bis selten; Lamellenschneiden mit zahlreichen rundlichen bis keuligen Zellen dicht besetzt, dazwischen sehr vereinzelt cystidenförmige Zellen (Abb.)

Pseudohydnum gelatinosum (SCOP. : FR.) P. KARST. !
XXVII; an *Larix sibirica;* leg. SIEGEL; det. DÖRFELT; HAL

Psilocybe coprophila (BULL. : FR.) KUMM.
XXII, XXV; Steppenrasen in Hanglage (XXII), Steppe am Rande eines *Betula fusca*-Moores, stets auf Pferdemist; leg./det. DÖRFELT, TÄGLICH, ZSCHIESCHANG; GLM, HAL
Anm.: ein weiterer Beleg (Herkunft unbekannt) stammt von mitgenommenen Dungballen und fruktifizierte im Juni 1989 unter Glas; Sporen 9,9 –12,9 (13,8)/6,3 – 8,3 μm, linsenförmig (leg./det. GRÖGER; JE)

Rickenella fibula (BULL. : FR.) RAITH. !
XXIII, XXV; *Larix sibirica*-Wald und Talmoor zwischen Laubmoosen; leg./det. GRÖGER, ZSCHIESCHANG; GLM, JE

Schizophyllum commune FR.
III, XV, XXIV; Gebirgsnadelwald an *Picea obovata* und *Betula platyphylla,* Auwald an *Populus suaveolens;* leg. DÖRFELT, DUNGER, GRÖGER; det. DÖRFELT, DUNGER, GRÖGER, RICHTER; GLM, HAL, JE

Skeletocutis nivea (JUNGH.) KELLER !
XXIII; *Larix sibirica*-Wald, Hanglage an *Betula platyphylla;* leg./det. DUNGER; GLM

Schizostoma laceratum (EHRENBERG in FR.) LEVEILLÉ
XI; Wüstengebiet, Begleitpflanzen sind *Haloxylon ammodendron, Cristanche salsa, Cynomorium songaricum;* leg. DÖRFELT, DUNGER, LORENZ, MÖCKEL, PFISTER, H. RICHTER, TÄGLICH, WENDLER, ZSCHIESCHANG; det. DÖRFELT, TÄGLICH; HAL
Anm.: vgl. DÖRFELT & TÄGLICH (1989/2)

Spongipellis spumeus (SOW. : FR.) PAT. !
XXIV; Auwald an *Populus* spec.; leg./det. DÖRFELT, DUNGER, TÄGLICH; GLM, HAL

Stereum hirsutum (WILL. : FR.) PERS.
XXIII; *Larix sibirica*-Wald, in Hanglage an *Betula platyphylla;* leg./det. DUNGER; GLM

Stereum sanguinolentum (ALB. et SCHW. : FR.) FR.
III, V, VI, XXIII; Gebirgsnadelwälder an *Picea obovata* und *Larix sibirica;* leg./det. DUNGER, GRÖGER; GLM, JE

Stropharia semiglobata (BATSCH : FR.) QUÉL.
III, XIV, XXV,XXVII; auf Pferdemist an beweideten Stellen, Steppenrasen, *Betula fusca*-Gebüsch an mooriger Stelle (XXV); leg./det. DÖRFELT, GRÖGER, TÄGLICH; HAL, JE

Stropharia semiglobata (BATSCH : FR.) QUÉL. var. *stercoraria* (SCHUM. : FR.) LGE. !
XXV; auf Rindermist im Steppenrasen; leg./det. ZSCHIESCHANG; GLM

Thelephora terrestris EHRHART ex WILLD. : FR. !
XXIII; *Larix sibirica-Pinus sibirica*-Wald, Hanglage; leg./det. DUNGER; GLM

Thelephora cf. *terrestris* EHRHART ex WILLD. : FR. !
XXII; (oder XXIII ?); Gebirgsnadelwald; leg./det. GRÖGER; JE
Anm.: Sporen kleiner als bei CORNER 1968 für *Th. terrestris* angegeben, aber wohl doch keine *Th. americana* (Huthaut typisch *Th. terrestris*)

Trametes hirsuta (WULF. : FR.) FR. !
XXV; Felshang an *Betula platyphylla;* leg./det. DUNGER; GLM

Trametes multicolor (SCHAEFF.) JÜLICH
III, V, XXII, XXIV; Gebirgsnadelwaldsteppe, Auwald, an *Betula platyphylla, Populus tremula;* leg. DÖRFELT, DUNGER, GRÖGER; det. DÖRFELT, DUNGER, GRÖGER, TÄGLICH; GLM, HAL. JE

Trametes suaveolens (FR.) FR.
XXII, XXIV; *Larix sibirica*-Wald an *Betula* (oder *Populus* ?), Auwald an *Populus suaveolens;* leg./det. DÖRFELT, DUNGER, GRÖGER, TÄGLICH; GLM, HAL, JE

Trametes versicolor (L.) PIL.
XXIV, XXV; Gebirgsnadelwald, Auwald, an *Populus* spec. und *Betula platyphylla;* leg./det. DÖRFELT, DUNGER; GLM, HAL

Trechispora mollusca (PERS. : FR.) LIBERTA !
XVI, XXII, XXIII; *Larix sibirica*-Wälder an *Larix* und *Salix;* det. DUNGER; GLM

Trichaptum hollii (J. C. SCHMIDT) KREISEL
V, VI, XIV, XXII, XXIII; Gebirgsnadelwälder an *Larix sibirica* und *Picea obovata,* meist in Hanglage; leg. DÖRFELT, DUNGER, GRÖGER; det. DÖRFELT, DUNGER, RICHTER; GLM, HAL, JE

Trichaptum laricinum (P. KARST.) RYV.
V, XIV, XXII, XXIII; Gebirgsnadelwälder an *Larix sibirica* und *Pinus sibirica,* bei V zusammen mit *Gloeophyllum protractum* an Nadelholz; leg. DÖRFELT, DUNGER, GRÖGER, WÄHNER; det. DÖRFELT, DUNGER, RICHTER; GLM, HAL, JE

Tubaria furfuracea (PERS. : FR.) GILL. (Abb. 14, oben)
XXV; *Betula fusca*-Moor auf Rohhumus, an relativ trockenen Stellen im Moor; leg. DÖRFELT, GRÖGER; det. DÖRFELT, GRÖGER, TÄGLICH; HAL, JE
VI; an *Picea obovata*-Ästchen und Nadeln; leg./det. GRÖGER; JE
Anm.: Obwohl Cheilocystiden bei VI z. T. deutlicher kopfig (Abb.) als bei XXV, wohl doch zu dieser Art gehörend, da Sporen bei beiden Kollektionen relativ kurz, z. B. 6,4 – 7,3 µm lang bei XXV (GRÖGER)

Tubaria hiemalis ROMAGN. ex BON !
XXV; *Betula fusca*-Moor, an und zwischen *Salix*-Ästchen; leg./det. ZSCHIESCHANG; GLM

Tulostoma brumale PERS. !
IX; *Juniperus sabina*-Gebüsch (Abb. 1); leg. GRÖGER; det. DÖRFELT; HAL

Tulostoma melanocyclum BRES. in PETRI ! (Abb. 8)
XXII, XXIII; Steppenrasen, z. T. Felssteppe zwischen *Pinus sibirica*-Wäldern; leg. DÖRFELT, DUNGER, GRÖGER; det. DÖRFELT, TÄGLICH; GLM, HAL
Anm.: detaillierte Angaben und Beschreibungen zu den *Tulostoma*-Kollektionen der Exkursionen folgen in einer gesonderten Arbeit (DÖRFELT)

Vascellum pratense (PERS. : PERS.) KREISEL
I, V, VI, XII, XVII, XXII, XXVI; Auewiesen, Steppenrasen, Bergsteppe, Weiderasen; leg. DÖRFELT, DUNGER, GRÖGER, TÄGLICH, WÄHNER; det. DÖRFELT, GRÖGER, TÄGLICH; GLM, HAL, JE
Anm.: Exemplare teilweise kleiner als in Mitteleuropa, z. T. leicht büschelig, 2 – 3 (mehr ?) Fruchtkörper (GRÖGER)

Xeromphalia campanella (BATSCH :FR.) MRE. !
XXII, XXIII; *Larix sibirica*-Wald an *Larix;* leg. DUNGER, GRÖGER; det. GRÖGER, ZSCHIESCHANG; GLM, JE

Moskau, nahe des Flughafens Šeremetevo II; Betula-Picea-Wald; 17. 6. 88

Artenliste

Artomyces pyxidatus (PERS. : FR.) JÜLICH
Betula-Picea-Wald, an Holz von *Populus tremula* (?); leg./det. ZSCHIESCHANG; GLM

Auriculariopsis ampla (LÉV.) MRE.
Betula-Picea-Wald, an Ästchen von *Populus tremula;* leg./det. ZSCHIESCHANG; GLM

Crepidotus mollis (SCHAEFF. : FR.) KUMM. (var. *calolepis* PIL. ?)
Betula-Picea-Wald an *Betula* spec.; leg./det. ZSCHIESCHANG; GLM
Anm.: Hüte völlig glatt bis feinschuppig, mit rotbräunlichen Schuppen auf weißlichem oder cremefarbigem Grund, augenscheinlich am gleichen Mycel wachsend

Trametes suaveolens (FR.) FR.
Betula-Picea-Wald, Substrat unbekannt; leg. DÖRFELT; det. DÖRFELT, TÄGLICH; HAL

Literatur

DÖRFELT, H. & BUMŽAA, D. (1986): Die Gasteromyceten (Bauchpilze) der Mongolischen Volksrepublik. Nova Hedwigia **43** (1/2), 87–111

DÖRFELT, H. & TÄGLICH, U. (1989/1): Mykogeographisch-interessante Gasteromyceten-Funde VI. Boletus **13**; 28–32

DÖRFELT, H. & TÄGLICH, U. (1989/2): Mykogeographisch-interessante Gasteromyceten-Funde VII. Boletus **13**; 59–64

PILÁT, A. (1972): Contribution à l'étude des Basidiomycètes de la Mongolie. Bull. Soc. Myc. France **88** 333 – 358

PETROV, A. N. (1981): K flore makromicetov Prichubsugul'ja. Sowetsko-Mongolskaja Ekspedicija IGU i MGU. Irkutsk 1981, 70 –78

PUNCAG, T. (1965): Manaj orny töv baruun chojt chesgijn tarimal ba zerlag urgamlyn övčenij zujlijn büreldechüün. Medee (Ulan-Bator) **2,** 42– 62

PUNCAG, T. (1976): Mongol orny urgamlyn o 'čin. Ulan-Bator 1976

PUNCAG, T (1979): Bugd najramdach mongol ard ulsyn mikoflor. Ulan-Bator 1979

SCHMIEDEKNECHT, M. & PUNCAG, T. (1966/1): *Erysiphaceae* und *Peronosporaceae* aus der Mongolischen Volksrepublik. Feddes Repert. **73,** 153 –169

SCHMIEDEKNECHT, M. & PUNCAG, T. (1966/2): *Ustilaginales* aus der Mongolischen Volksrepublik. Feddes Repert. **73,** 170 –183

SCHMIEDEKNECHT, M. & PUNCAG, T. (1967/1): *Puccinia*-Arten aus der Mongolischen Volksrepublik. Feddes Repert. **74,** 177–199

SCHMIEDEKNECHT, M. & PUNCAG, T. (1967/2): *Uredinales* aus der Mongolischen Volksrepublik. Feddes Repert. **74,** 89 –107

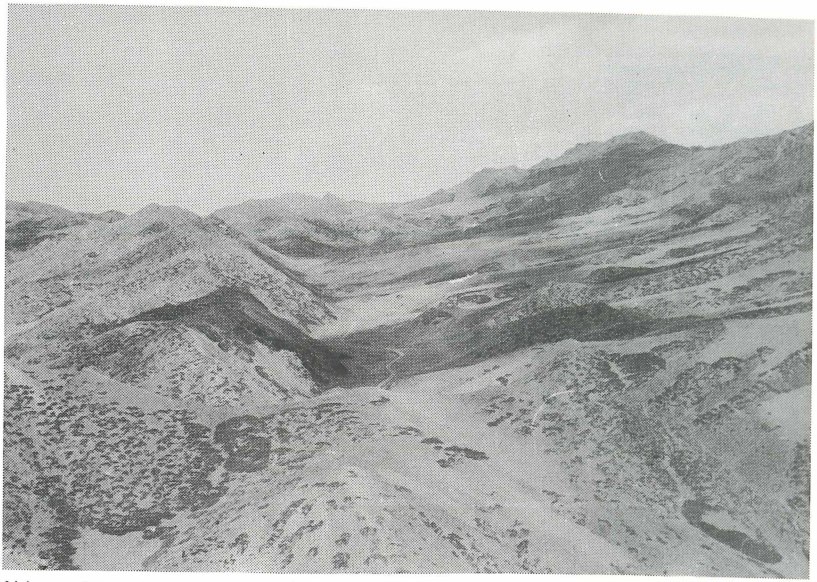


Abb. 1: Südgobi; Fundort IX; Übersicht über das Gelände von einer Anhöhe aus; in den schütteren *Juniperus sabina*-Beständen wurden Kollektionen von *Geastrum corollinum* und *Tulostoma brumale* gefunden, an einem *Stipa* -Horst am Unterhang *Gastrosporium simplex*

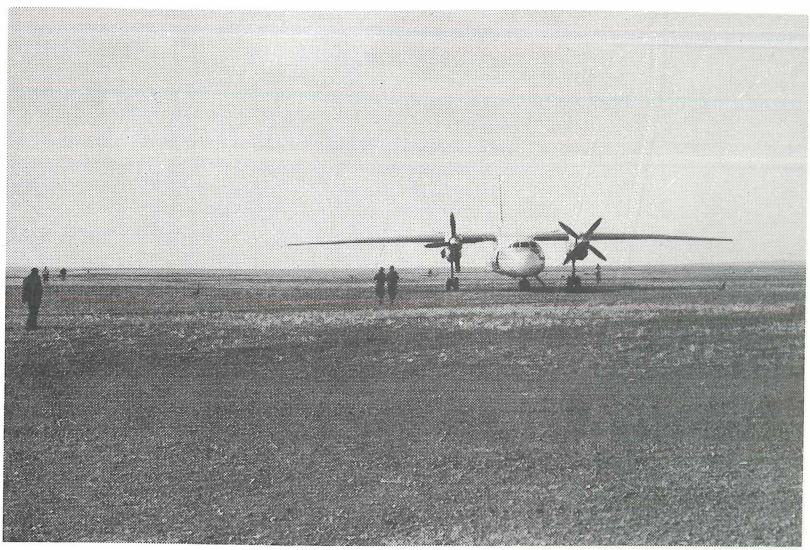


Abb. 2: Südgobi; *Allium polyrhizum*-Halbwüste; am Touristencamp; in den schütteren *Allium-Stipa*-Vegetationspolstern kommt *Geastrum hungaricum* vor

Abb. 3: *Fomitopsis cajanderi* am Fundort XXII, an einem liegenden *Larix*-Stamm

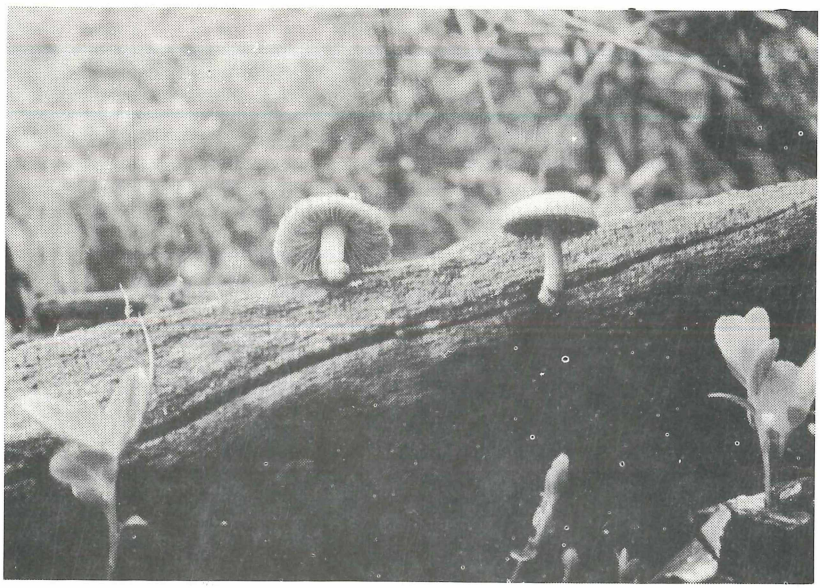


Abb. 4: *Lentinus fulvidus* am Fundort XXII, an liegendem *Populus*-Stamm

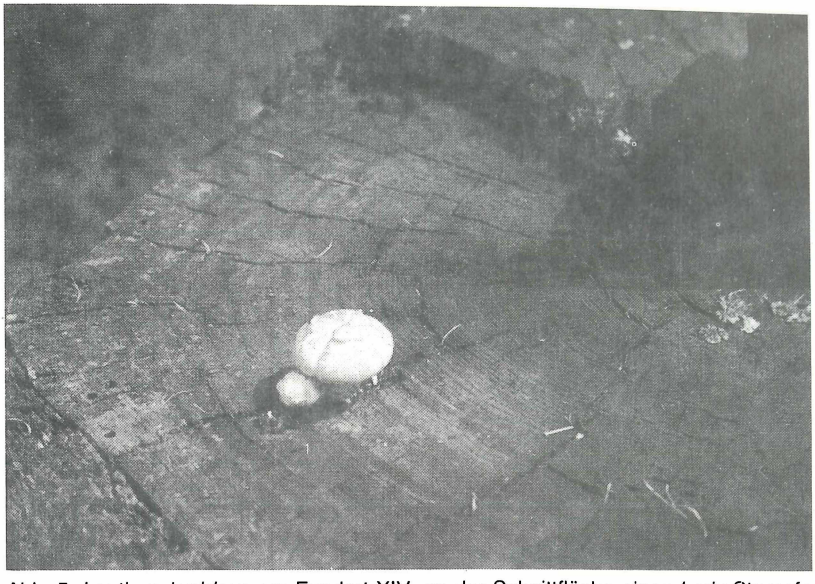


Abb. 5: *Lentinus lepideus* am Fundort XIV, an der Schnittfläche eines *Larix*-Stumpfes

Abb. 6: *Montagnea radiosa* am Fundort X, noch frisches Exemplar

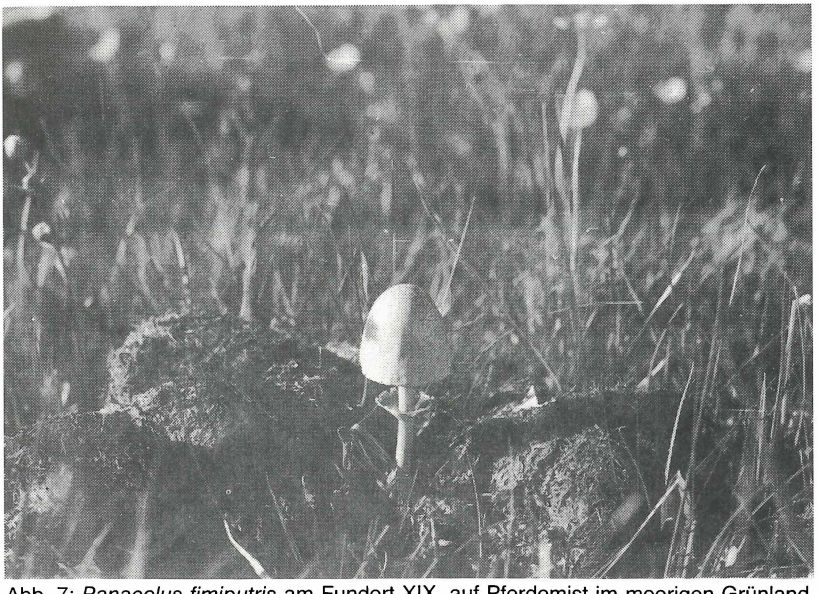


Abb. 7: *Panaeolus fimiputris* am Fundort XIX, auf Pferdemist im moorigen Grünland

Abb. 8: *Tulostoma melanocyclum* am Fundort XXIII; Bergsteppe auf einem Felsvorsprung zwischen *Larix sibirica*-Wäldern; Fotos 1–8: H. DÖRFELT

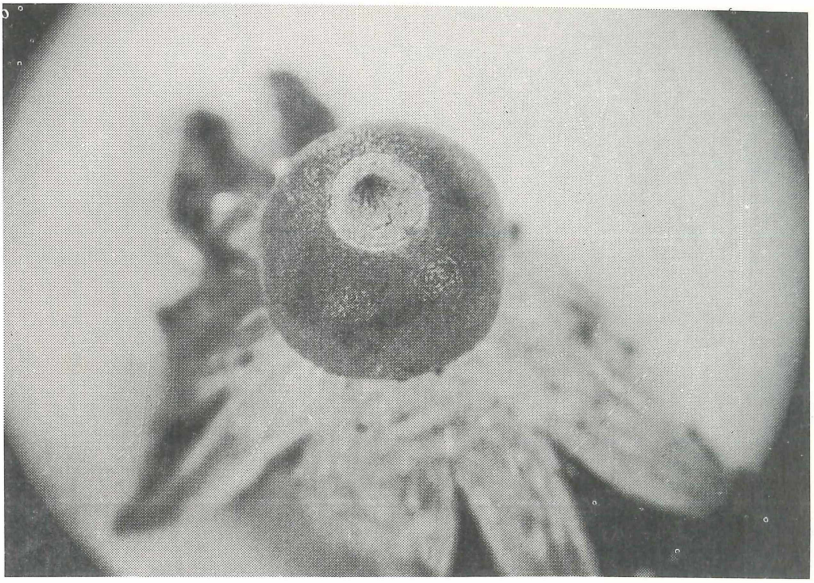


Abb. 9: *Geastrum minimum* vom Fundort XXII; Bergsteppe

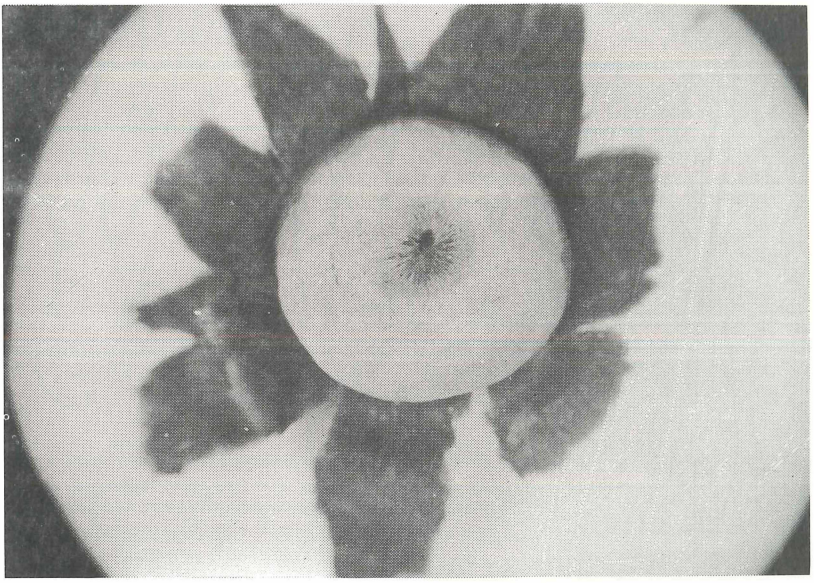


Abb.10: *Geastrum hungaricum* vom Fundort XVI; gestörter Steppenrasen; Durchmesser des Lupenausschnittes von Abb. 9 u. 10: 2,8 cm; Fotos: H. DÖRFELT

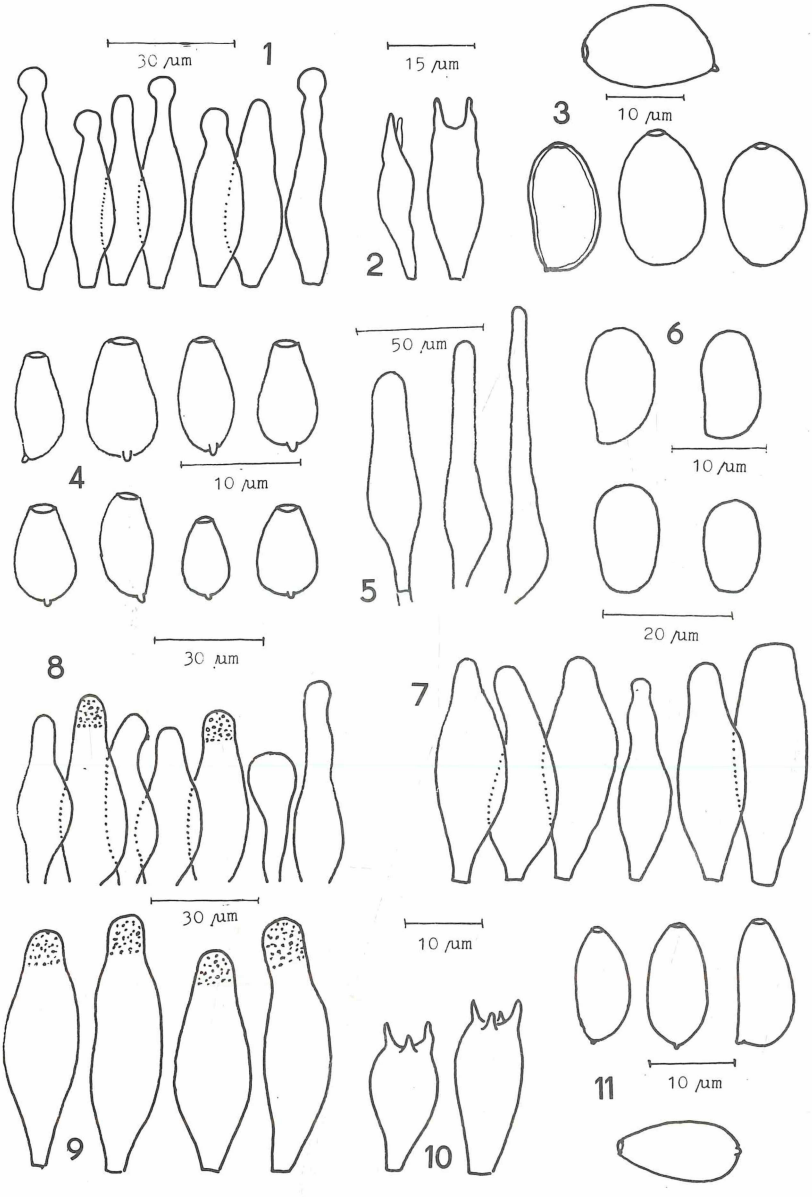
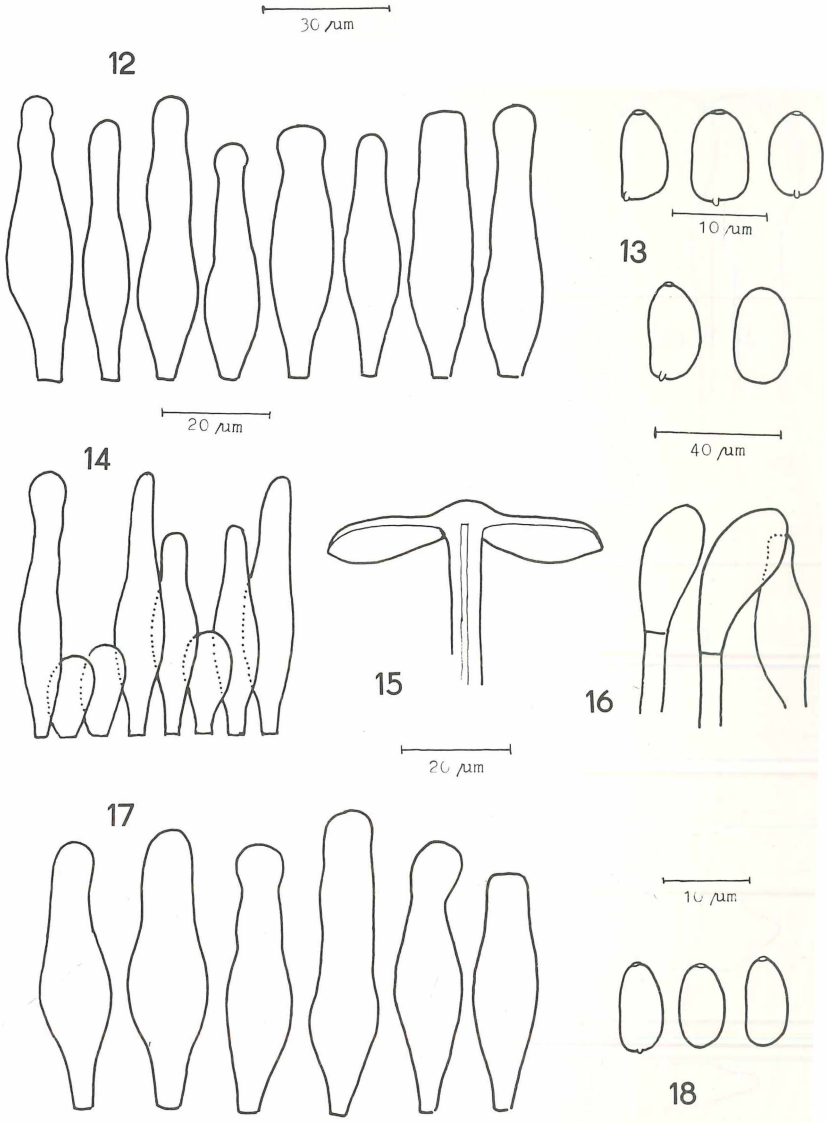


Abb. 11 und 12; Figuren 1–18: Zeichnungen zu den Bestimmungen von ZSCHIESCHANG:



1– 3 *Agrocybe* cf. *subpediades* von XXV, 1 – Cheilocystiden, 2 – Basidien, 3 – Sporen
4 – 5 *Coprinus micaceus* von XXVI, 4 – Sporen, 5 – Stielseten
6 –7 *Mycena purpureofusca* von XXII, 6 – Sporen, 7 – Cheilocystiden
8 –11 *Psathyrella bipellis* von XXVI, 8 – Cheilocystiden, 9 – Pleurocystiden, 10 – Basidien, 11 – Sporen
12–16 *Psathyrella ct. kauffmanii* von XXII, 12 – Pleurocystiden, 13 – Sporen, 14 – Cheilocystiden, 15 – Fruchtkörper im Längsschnitt, 16 – Stielcystiden
17–18 *Psathyrella spadiceogrisea* von XXV, 17 – Pleurocystiden, 18 – Sporen

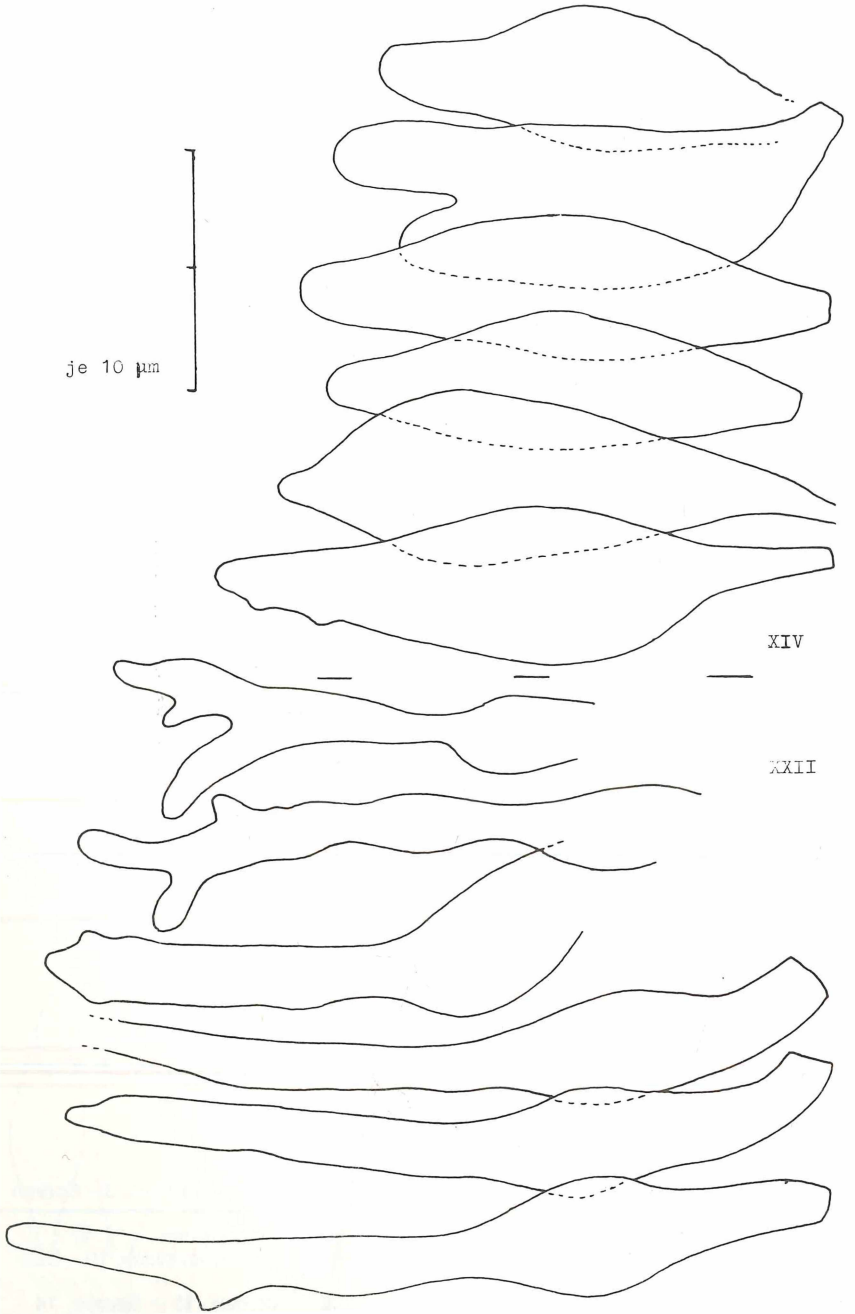
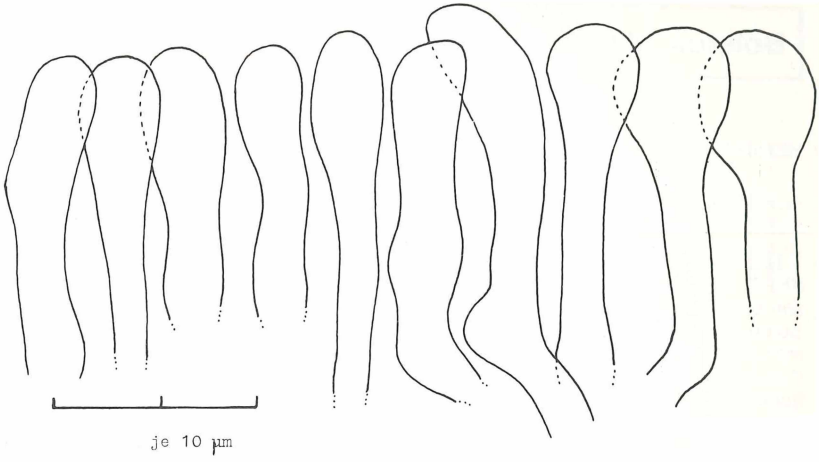


Abb. 13: *Mycena silvae-nigrae*. Cheilocystiden von den Kollektionen vom Fundort XIV (oben) und XXII (unten). Zeichnung GRÖGER



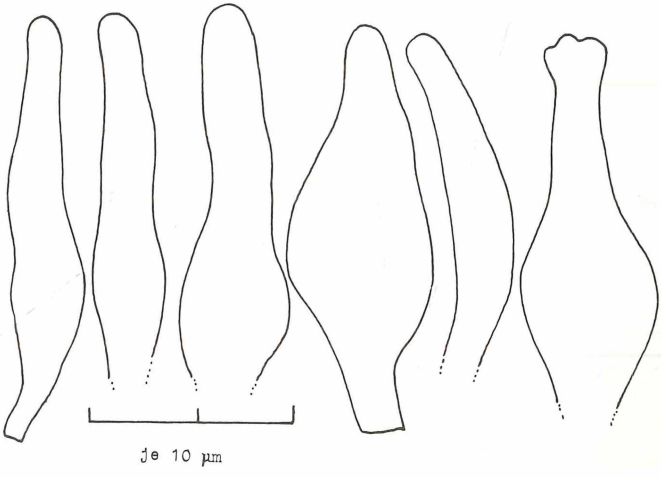


Abb. 14: *Tubaria furfuracea* (oben), Cheilocystiden von der Kollektion vom Fundort VI. Zeichnung GRÖGER
Kuehneromyces myriadophyllis (unten), Cheilocystiden von der Kollektion vom Fundort XXII. Zeichnung GRÖGER

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Boletus - Pilzkundliche Zeitschrift

Jahr/Year: 1990

Band/Volume: 14

Autor(en)/Author(s): Dörfelt Heinrich, Täglich Ulla

Artikel/Article: Pilzfloristische Arbeitsergebnisse aus der Mongolischen Volksrepublik 1-27