

Zeitschr. f. Pilzkunde	37	Lehre	1971	J. Cramer
------------------------	----	-------	------	-----------

Beiträge zur Revision M. Britzelmayrs

“Hymenomyceten aus Südbayern” 11

Die Familie der Agaricaceae in der weiteren Umgebung Augsburgs

Von

J. St a n g l und A. B r e s i n s k y

Obleich die Verfasser nicht annehmen dürfen, alle Vertreter der genannten Familie aus der weiteren Umgebung von Augsburg gefunden und genügend gründlich studiert zu haben, so sind im Verlaufe der Untersuchungen immerhin 45, hinreichend sicher bestimmte Arten nachgewiesen worden: *Agaricus* (15), *Chamaemyces* (1), *Cystoderma* (4), *Lepiota* (17), *Leucoagaricus* (1), *Leucocoprinus* (2), *Macrolepiota* (4) und *Melanophyllum* (1). Abkürzungen und Symbole: Aqu = Aquarellbeleg vorhanden; M = Herbarbeleg im Staatsherbarium München; ! = Beleg von Britzelmayr (Aquarell und Beschreibung) wird als Nachweis der genannten Art angesehen. Ein Ausrufezeichen wurde im Falle mehrerer Belege für den kenntlichsten Nachweis gesetzt. ? = sehr fraglicher Beleg. () = Fund von Britzelmayr liegt außerhalb des weiteren Untersuchungsgebietes. Britz. = Britzelmayr. Die 4-stelligen Ziffern geben die Gradabteilungsblätter (Mießischblätter) an, in denen die genannten Arten gefunden wurden. F = Fundort. Für die Erläuterung von Abkürzungen vergleiche man auch Zeitschr. f. Pilzk. 30 (3-4), 95-99, 1964.

AGARICUS L. ex Fr.

Literatur: Allescher, A. (1884) - Verzeichnis in Südbayern beobachteter Pilze 1, p. 106-107 u. 2, Nachtrag p. 36-37, - Einhellinger, A. (1969) - Die Pilze der Garchinger Heide. Ber. Bayer. Bot. Ges. 41, p. 83-86. - Killermann, S. (1936) - Pilze aus Bayern 6, p. 45-52. Denkschr. Bayer. Bot. Ges. Regensb. 14 (neue Folge). - Moser, M. (1967) - Die Röhrlinge und Blätterpilze in H. Gams: Kleine Kryptogamenflora II b/2, Stuttgart, p. 187-193. - Schäffer, J. (1947) - Beobachtungen an oberbayerischen Blätterpilzen. Ber. Bayer. Bot. Ges. 27, p. 222.

349. AGARICUS ABRUPTIBULBUS Peck

Britz. 310, 106 als *A. campestris* var. *silvicola* Vitt. Sporen $6-8 \times 4 \mu$!

M: Döpsshofen gegen die Scheppacher Kapelle, Juni 1958, leg. A. Bresinsky. - Kaltenberg, Lkr. Landsberg, 30.8.1968 (No 310), leg. A. Bresinsky. 7632 (1F), 7730 N (1F), 7832 (1F). - Juni bis 4. Oktober.

350. *AGARICUS AESTIVALIS* (Moell.) Moell.

(Britz. 331, 254 Oberstaufen, 27.6.1893 als *A. campestris* fo. *exannulata*. Sporen $7 \times 4 \mu$, Stiel hohl, Ring flüchtig !)

M: Östl. von Geltendorf, Lkr. Fürstenfeldbruck, Juli 1968 (No 52), leg. A. Bresinsky. - Kaltenberg, Lkr. Landsberg, 7.9.1968 (No 367), leg. A. Bresinsky.

7630 (1F), 7631 (1F), 7832 (2F). - Mai bis Juli, September.

351. *AGARICUS ARVENSIS* Schff. ex Fr.

Britz. 300, 23 Abhang des Lohwäldchens, 20.9.1882, als *A. flavescens* Gill. ! 297, 1 Waldränder bei Wellenburg ?

Gefunden in: 7330 7529, 7530, 7531, 7532, 7629, 7630, 7631, 7632, 7730 N, 7732 S, 7831, 7832. - 29. Mai bis 23. Oktober.

352. *AGARICUS AUGUSTUS* Fr. (incl. *A. perrarus* Schulz.)

(Britz. 340, 286 Weidegrund bei Unterjoch, 10.8.1891, als *A. arvensis* fo. *ochracea* Britz. 1897 ! - paßt besser zu *A. perrarus*).

M: Eresing, Lkr. Landsberg, 13.7.1968 (No 86), leg. A. Bresinsky. Kaltenberg, Lkr. Landsberg, 7.8.1971 (No. 29), leg. A. Bresinsky.

7330 (1F), 7529 (1F), 7530 (1F), 7531 (2F), 7532 (1F), 7630 (1F), 7831 (1F), 7832 (1F). - 3. Juli bis 12. September.

353. *AGARICUS BISPORUS* (Lge.) Sing. - (Aqu.)

Nicht in Britz.

M: Siebentischwald, 18.5.1963, leg. J. Stangl. - Siebenbrunn, Mai 1963, leg. J. Stangl.

7530 (2F), 7532 (1F), 7631 (4F). - 4. Mai bis 9. Oktober.

354. *AGARICUS BITORQUIS* (Qué'l.) Sacc. - (Aqu.)

Nicht in Britz.

M: Augsburg, in der Kaiserstraße, 4.5.1959, leg. J. Stangl. - Augsburg, 1.6.1969 (No 343), leg. J. Stangl.

7530 (2F), 7531 (1F), 7631 (mehrere Fundorte), 7731 N (1F). - 17. April bis 20. November.

355. *AGARICUS CAMPESTER* (L.) Fr.

Britz. 300, 22 Wiesen der Lech- und Wertachauen ! 297, 2 Rand des Lohwäldchens vor Westheim als *A. campestris* fo. *rufescens* Berk. Unveröff.:

(Teisendorf, 1.8.1892). - Siebentischpark, 4.6.1894. - Wiese bei Wellenburg, 8.10.1893.

M: Schmutterwiesen bei Achsheim, 23.8.1969 (No 385), leg. J. Stangl.

Gefunden und teils auch verbreitet in: 7431, 7529, 7530, 7531, 7532, 7629, 7630, 7631, 7632, 7732 S. - 8. August bis 11. November.

356. *AGARICUS EXCELLENS* (Moell.) Moell.

Nicht in Britz.

M: Kaltenberg, Lkr. Landsberg, 24.8.1968 (No 239), leg. A. Bresinsky. - Rain am Lech, 7.9.1968 (No 257), leg. J. Stangl.

7331 (1F), 7832 (1F). - 24. August bis 7. September.

357. *AGARICUS LANGEI* (Moell.) Moell.

Britz. 301, 30 Leitershofen, 6.9.1878, als *A. silvaticus*. Sporen $7-8 \times 4 \mu$!
Unveröff.: Wellenburg, 8.10.1893 als *Agaricus silvaticus*. Sporen $7-8 \times 3-4 \mu$.
- (Atlesee 29.7.1891, als *A. silvaticus*. Sporen $10 \times 4-5 \mu$).

M: Mertinger Gemeindewald im Lkr. Donauwörth, 20.10.1962 (No 70), leg. A. Bresinsky und J. Stangl.

7330 (1F), 7631 (1F). - 28. August bis 20. Oktober.

358. *AGARICUS MACROSPORUS* (Moell. & Schff.) Pilát

Britz. 299, 18 auf gedüngten Wiesen bei Oberstaußen und Waldrand bei Wellenburg, Juli, als *A. campestris* var. *villaticus* Brond. !

M: Gundelsdorf, 1962, leg. J. Stangl.

7432. - September.

Diese Art wurde im September 1962 und 1963 aus Pöttmes auf den Augsburger Stadtmarkt gebracht.

359. *AGARICUS PLACOMYCES* Peck. VAR. *MELEAGRIS* J. Schff.

Nicht in Britz.

M: Zwischen Mühlhausen und Anwalting im Buchenwald, 28.9.1965, leg. J. Stangl. - Lechleite bei Mühlhausen, 23.8.1970, leg. J. Stangl.

7531 (1F). - 6.-28. September 1965; 23. August 1970; immer an der gleichen Stelle unter Buchen.

360. *AGARICUS SEMOTUS* Fr.

Britz. 328, 240 Althegnenberg, 16.10.1892 als *A. rusiophyllus* Lasch ! - 297,

3 Wald bei Langweid, 25.8.1880 als *A. haematospermus* ? 298, 10 Waldrand bei Wellenburg, 5.9.1881 ? - Unveröff.: Wiese bei Wellenburg, 8.10.1893 als *A. comtulus* Fr.

M: Mertinger Gemeinewald, Lkr. Donauwörth, ges. anläßl. der Tagung der Deutschen Ges. f. Pilzkunde, 1.10.-4.10. 1962. - Westerholz, 10.9.1964, leg. J. Stangl.

7330 (1F), 7529 (1F), 7530 (3F), 7531 (2F), 7532 (1F), 7630 (2F), 7631 (1F), 7632 (1F), 7730 N.u.S, (3F), 7732 S (1F), 7831 (1F), 7832 (1F). - 26. Juni bis 20. Oktober.

361. *AGARICUS SILVATICUS* Schff. ex Secr.

Britz. 300, 24 Wälder bei Wellenburg, 29.6.1878, als *A. haemorrhoidarius* Kalchbr. ! - Unveröff.: Lohwäldchen, 27.9.1890, Sporen $6 \times 4 \mu$. - Langweid, 28.9.1892, Sporen $6 \times 3 \mu$.

M: Schrobenuhausen, 14.9.1963, leg. A. Bresinsky. - Östlich Geltendorf, Lkr. Fürstenfeldbruck, 9.8.1968, leg. A. Bresinsky. - Kaltenberg, Lkr. Landsberg, 14.8.1968 (No 201) und 24.8.1968 (No 253), leg. A. Bresinsky. - Jedelstetten, Lkr. Landsberg, 9.9.1969 (No 225), leg. A. Bresinsky.

Gefunden in: 7330, 7430, 7433, 7529, 7530, 7531, 7532, 7630, 7632, 7730 N u. S, 7732 S, 7832. - 1. Juni bis 13. November.

362. *AGARICUS VAPORARIUS* (Pers. ex. Vitt.) Mos.

Nicht in Britz.

M: Augsburg am Wertachkanal, 7.9.1963, leg. Keller.
7631 (1F). - 7.9.1963.

363. *AGARICUS XANTHODERMA* Gen. - (Aqu.)

Nicht in Britz.

M: Wittelsbacher Park, 8.9.1963, leg. J. Stangl.

7331 (1F), 7530 (1F), 7531 (4F), 7631 (1F), 7730 N u. S (1F). - 16. Juni bis 10. September.

Von Britzelmayer neu beschriebene Arten der Gattung *Agaricus* (Untergattung *Psalliota*) und ihre Deutung:

Agaricus (Psalliota) segregatus Britz. 1895, Abb. 313, 141 = *Melanophyllum echinatum* (Roth. ex Fr.) Sing.

CHAMAEMYCES Batt. ex Earle

Literatur: Killermann, S. (1931) - Pilze aus Bayern 4, p. 23. Denkschr. Bayer. Bot. Ges. Regensb. 12 (neue Folge). - Moser, M. (1967) - Die Röhrlinge und Blätterpilze in H. Gams: Kleine Kryptogamenflora II b/2, Stuttgart, p. 194.

364. CHAMAEMYCES FRACIDUS (Fr.) Donk. - (Aqu.)

Britz. 1, 3 u. 71, 409 häufig im Siebentischwald, 20.9.1879, als *A. (Lepiota) polystictus* Berk. ! - (71, 407 Gunzenhausen, als *A. (Lepiota) destinatus* Britz. 1898). - (70, 403 und 72, 410 als *A. (Lepiota) pinguis* Fr., Teisendorf, 3.8. und 17.8.1890). - Unveröff.: Lechufer, 20.9.1888 als *A. (Lepiota) polystictus* Berk. - (Teisendorf, 17.8.1892 als *A. (Lepiota) polystictus* Berk.). - Siebentischwald, 6.7.1891.

M: Siebenbrunn, 11.8.1957, leg. A. Bresinsky. - Siebentischwald, 6.6.1960, leg. J. Stangl.

7631 (stellenweise häufig), 7731 N (1F), 7831 (1F), 7832 (1F). - 6. Juni bis 9. November.

CYSTODERMA Fay.

Literatur: Allescher, A. (1884) - Verzeichnis in Südbayern beobachteter Pilze 1, p. 131. - Killermann, S. (1931) - Pilze aus Bayern 4, p. 21-22. Denkschr. Bayer. Bot. Ges. Regensb. 12 (neue Folge). - Moser, M. (1967) - Die Röhrlinge und Blätterpilze in H. Gams: Kleine Kryptogamenflora II b/2, Stuttgart, p. 201-202.

365. CYSTODERMA AMIANTINUM (Scop. ex Fr.) Fay. - (Aqu.)

Britz. 1, 2 häufig in den Wäldern bei Leitershofen, Wellenburg und Gessertshausen als *A. (Lepiota) granulosa* Batsch ! - 111, 569 Haspelmoor, zwischen *Sphagnum*, 25.9.1892 als *A. (Lepiota) granulosa* fo. *sphagnorum*. - 42, 295 Wellenburg, 21.10.1888 ?

M: Aystetten, 10.10.1959, leg. J. Stangl.

Verbreitet in: 7330, 7430, 7433, 7529, 7530, 7531, 7532, 7629, 7630, 7631, 7632, 7729 N, 7730 N u. S, 7732 S, 7829, 7831, 7832. - 7. August bis 10. Dezember.

366. CYSTODERMA CARCHARIAS (Pers. ex Secr.) Fay. - (Aqu.)

Britz. 34, 135 bei Langweid, 25.10.1879 und Westheim, 30.6.1880 ! - (158, 744 Epagny, 7.9.1896 als *A. (Lepiota) carcharias* fo. *isabellina*). Unveröff.: (Oberstaufen, 25.8.1886).

M: Haspelmoor, 7.10.1964, leg. J. Stangl. - Geltendorf, 2.9.1966, leg. J. Stangl.

Verbreitet: 7730, 7529, 7530, 7531, 7532, 7629, 7630, 7631 (nur 1F), 7632, 7729 N, 7730 N u. S, 7732 S, 7831, 7832. - 19. Juni bis 8. Dezember.

367. *CYSTODERMA CINNABARINUM* (A. & S. ex Secr.) Fay. - (Aqu.)

Kein sicherer Beleg in Britz.

M: Aystetten, 15.10.1964, leg. J. Stangl.

7529 (1F), 7530 (1F), 7630 (1F). - 6. September bis 3. November.

368. *CYSTODERMA GRANULOSUM* (Batsch ex Fr.) Fay. - (Aqu.)

(Britz. 37, 269 und 71, 408 Allgäu, als *A. (Lepiota) granulatus* fo. *rufescens* !). - (42, 294 Teisendorf, 31.8.1888, als *A. (Lepiota) cinnabarinus* ?).

M: Mertinger Gemeindewald, Lkr. Donauwörth, 30.7.1966 und 23.9.1967, leg. J. Stangl. - Kaltenberg, Lkr. Landsberg, Sept. 1968, leg. A. Bresinsky.

7330 (1F), 7430 (1F), 7530 (1F), 7531 (1F), 7630 (1F), 7732 S (2F), 7831 (1F), 7832 (1F). - 30. Juli bis 3. November.

LEPIOTA (Pers.) S. F. Gray em. Pat.

L i t e r a t u r: Allescher, A. (1884) - Verzeichnis in Südbayern beobachteter Pilze 1, p. 131-132 u. 1. Nachtrag p. 238, 2. Nachtrag p. 50. - Angerer, J. und J. Poelt (1960) - Mykologische Notizen aus Südbayern, Ber. Bayer. Bot. Ges. 33, p. 8-9. - Killermann, S. (1931) - Pilze aus Bayern 4, p. 18-23. Denkschr. Bayer. Bot. Ges. Regensb. 12 (neue Folge). - Moser, M. (1967) - Die Röhrlinge und Blätterpilze in H. Gams: Kleine Kryptogamenflora II b/2, Stuttgart, p. 194-201. - Schäffer, J. (1947) - Beobachtungen an oberbayerischen Blätterpilzen. Ber. Bayer. Bot. Ges. 27, p. 201.

369. *LEPIOTA ACUTESQUAMOSA* (Weinm.) Kummer - (Aqu.)

Britz. 29, 130 bei Anhausen, 15.10. ... ! - Unveröff.: (Oberstaufen, 6.9.1886).

M: Augsburg, Siebentischpark, 22.8.1965, leg. J. Stangl. - Haspelmoor, 7.10.1964, leg. J. Stangl. - Kaltenberg, Lkr. Landsberg am Lech, 7.9.1968 (No 370), leg. A. Bresinsky.

7529 (1F), 7531 (1F), 7532 (1F), 7630 (1F), 7631 (8F), 7732 S (1F), 7832 (1F). - 5. August bis 10. November.

370. *LEPIOTA ASPERA* (Pers. in Hofmann ex Fr.) Quél.

Nicht in Britz.

M: Gögginger Wäldchen, am Wertachufer bei Weiden, 28.9.1969, leg. J. Stangl.

7631 (1F), 7832 (1F).

Auf Grund des von uns beobachteten Materials von *Lepiota acutesquamosa* und *L. aspera* können wir nicht bestätigen, daß gegabelte Lamellen ein Unterscheidungsmerkmal zwischen beiden Sippen sind; wir fanden die Lamellen bei allen Aufsammlungen stark gegabelt. Dagegen sind die Cheilozystiden in Form und Ausmaßen verschieden. Bereits das von uns gesammelte Material läßt allerdings die Frage aufkommen, inwieweit diese Unterschiede übergangslos sind (Abb. 6).

371. *LEPIOTA BRUNNEO-INCARNATA* Chod. et Mart. - (Aqu.)

Nicht in Britz.

M: Stadtbergen, Wegränder innerhalb von Fichtenparzellen, leg. J. Stangl.

7630 (1F). - Oktober.

Hut: bis 2,5 cm im Durchmesser, etwa 0,8 cm hoch; zunächst kegelig gewölbt, mit abgerundetem Scheitel, alt scheibenförmig ausgebreitet; auf weißem bis ganz leicht roslich getöntem Grunde befinden sich dunkel- bis rotbraune Schüppchen, die sich am Scheitel zu einer einheitlichen, fast samtigen Decke zusammenschließen. Lamellen: frei, eng stehend, zart gelblich getönt; im Alter und an der Schneide tiefer ockerlich. Stiel: bis 3,5 cm lang, etwa 3 mm breit, zur Basis teils etwas verjüngend; oben fast reinweiß, 8 mm vom Lamellenansatz abwärts ± zart rötlichbraun, fleischfarben und mit kleinen Schüppchen in der Farbe des Hutes. Basis etwas rötend. Mikroskopisch: Sporen $7,5-8 \times 3,5-4,5 \mu$; Cheilozystiden spindelförmig, $25 \times 7-8 \mu$; Huthaut aus fädigen, $70-100 \times 10-12 \mu$ großen Elementen.

372. *LEPIOTA BUCKNALLII* (Bk. & Br.) Sacc. - (Aqu.)

Nicht in Britz.

M: Rain am Lech, 7.9.1968 (No 249), leg. J. Stangl.

7331 (1F). - September.

373. *LEPIOTA CASTANEA* Qué! - (Aqu.)

Nicht in Britz.

M: Aystetten, 31.8.1967 (No 63), leg. J. Stangl. - Haspelmoor, 31.8.1963, leg. J. Stangl.

7529 (1F), 7530 (2F), 7732 (1F). - August bis September.

374. *LEPIOTA CLYPEOLARIA* (Bull. ex Fr.) Kummer - (Aqu.)

Britz. 74, 416 Westheim, 30.9.1888 als *A. (Lepiota) parmatus* Britz. 1883 ! - Unveröff.: (Oberstaußen, 25.8.1886).

M: Berghheim, 25.8.1963, leg. J. Stangl. - Geltendorf, 19.8.1965, leg. J. Stangl. - Östl. Geltendorf, 27.8.1968, leg. A. Bresinsky. - Zwischen Kaltenberg und Schwabhausen, 14.8.1968, leg. A. Bresinsky. - Augsburg, Sept. 1963, leg. J. Stangl.

7529 (1F), 7530 (2F), 7531 (3F), 7630 (1F), 7631 (2F), 7632 (1F), 7730 N u. S (3F), 7732 S (2F), 7831 (2F), 7832 (3F). - Juli bis Oktober.

375. *LEPIOTA CRISTATA* (A. & S. ex Fr.) Kummer - (Aqu.)

Britz. 1, 1 Augsburg, Eserwallstraße und Siebentischwald, 24.6.1878 ! - 33, 133 Siebentischwald und 74, 415 Stadtgarten Augsburg, 16.7.1890, beide als *A. (Lepiota) augustanus* Britz. 1883. - Unveröff.: (Epagny, 29.8.1896, Nesselwang, 13.8.1891, beide als *A. (Lepiota) augustanus* Britz. 1883). - (Oberstaußen, 18.8.1886).

M: Wittelsbacher Park in Augsburg, 23.6.1959, leg. J. Stangl.

Wiederholt gefunden in: 7330, 7431, 7529, 7530, 7531, 7532, 7630, 7631, 7632, 7730, 7732, 7831. - 21. Mai bis 27. November.

376. *LEPIOTA ERMINEA* Fr.

Britz. 110, 566 Nervenheil bei Augsburg, 18.9.1892 ! - 107, 555 Wellenburg, 11.9.1892 als *A. (Lepiota) albus*; die Deutung der beiden Abbildungen wird auch durch die von Britzelmayer angegebene Sporengröße ($14-18 \times 4-6 \mu$) bestätigt.

Im Untersuchungsgebiet noch nicht wiedergefunden.

377. *LEPIOTA ECHINACEA* Lge. - (Aqu.)

Nicht in Britz.

M: Haspelmoor, 13.8.1966, leg. J. Stangl.

7732 (2F). - 11. und 13. August.

378. *LEPIOTA FELINA* Qué. - (Aqu.)

Britz. (158, 743 Epagny, 3.9.1896, als *A. (Lepiota) cristatus*) ! Auch die länglich-ellipsoidischen, $8 \times 4 \mu$ messenden Sporen passen zu dieser Deutung.

M: Wellenburg, 7.7.1963, leg. Benkofsky. - Stadtbergen, 31.10.1964, leg. J. Stangl.

7529 (2F), 7630 (3F). - 12. August bis 31. Oktober.

379. *LEPIOTA IGNICOLOR* Bres. - (Aqu.)

Nicht in Britz.

M: Stadtbergen, 5.7.1963, leg. J. Stangl.
7630 (1F), 7732 S (1F). - Juli und August.

380. *LEPIOTA IGNIVOLVATA* Bouss. et Joss.

Britz. 30, 134 Buchenwälder bei Althegnenberg, 3.10.1880, als *A. (Lepiota) rorulentus* Pan. B r i t z e l m a y r weist leider nicht auf die orangerot verfärbende Stielbasis hin; für unsere Deutung spricht neben dem Standort der stattliche Habitus.

M: Östlich von Geltendorf, Lkr. Fürstenfeldbruck, 27.8.1968, leg. A. Bresinsky.
7832 (1F).

381. *LEPIOTA PARVANNULATA* (Lasch) Gill.

Nicht in Britz.

M: Wittelsbacher Park, 18.8.1961, leg. J. Stangl.
7631 (2F). - 11. August bis 3. Oktober.

382. *LEPIOTA RUFIPES* Morg.

Nicht in Britz.

M: Stadtbergen, 19.6.1965, leg. J. Stangl.
7630 (1F). - 19. Juni.

H u t: bis 1,4 cm im Durchmesser, 6-8 mm hoch, jung halbkugelig gewölbt, dann flachkegelig und $\pm$ ausgebreitet, fast kahl (unter der Lupe $\pm$ feinst faserig; am Rande mit schwachen, ca. 1 mm breiten Velumresten; creme-weiß, am Scheitel mit zart fleischfarbenen Tönen. L a m e l l e n: gedrängt, frei, ungleichlang, mit glatter Schneide, jung weiß, im Alter schwach creme-farbig. S t i e l: zylindrisch, etwas hin und her gebogen, 1,5 bis 2 cm lang, 1,5 bis 3 mm dick, auf der ganzen Oberfläche faserig-haarig (Lupe), weißlich creme, $\pm$ zart holzfarben. F l e i s c h: im Hut ca. 1-1,5 mm dick, zum Hutrand sehr dünn; im Stiel zart getönt und leicht rötend; Geruch ohne Feststellung. M i k r o s k o p i s c h: Vgl. Abb. 3.

383. *LEPIOTA SEMINUDA* (Lasch) Kummer

Britz. 33, 136 Lohwäldchen, 12.9.1881, als *A. (Lepiota) parvannulatus* ! - 67, 391 Siebentischwald, 28.7.1889, zwischen *Carex alba* als *A. (Lepiota) carecti* Britz. 1898 ?

M: Haspelmoor, Oktober 1962, ges. anlässlich der Tagung der Deutschen Gesellschaft für Pilzkunde. - Haspelmoor, 31.8.1963 und 7.10.1964, leg. J. Stangl. - Gögginger Wäldchen, 1.10.1967, leg. J. Stangl.
7630, 7631, 7732 S, 7831, 7832. - 7. August bis 19. Oktober.

384. *LEPIOTA SETULOSA* Lge.

Nicht in Britz.

M: Aystetten, 30.10.1966, leg. J. Stangl.
7531 (1F). - Oktober.

H u t: bis 2 cm im Durchmesser, etwa 1 cm hoch, jung kegelig gewölbt, alt flachkegelig mit abgerundetem, etwas buckelartig vorgezogenem Scheitel. Der Rand ist glatt. Auf hellockerlichem Grund mit dunkelbraunen, kleinen Schuppen, die auf dem Scheitel eine zusammenhängende, kaum aufgelöste Schicht bilden. L a m e l l e n: eng stehend, frei, weißlich bzw. mit zartem Cremeton. S t i e l: 2,5 cm lang, etwa 4 mm dick, etwas verbogen, oben auf ca. 8 mm Länge weiß, ± blaß beige, zur Basis dunkler, faserig-wollig besetzt (Lupe). Ring fehlend, Ringzone kaum sichtbar. G e r u c h: ohne Feststellung. M i k r o s k o p i s c h: Sporen dextrinoid, $7-8 \times 4-5 \mu$. HDS aus fädigen Elementen, im Bereich der Hutschuppen mit braunem Inhalt. S t a n d: im Fichtenwald auf Nadelstreu.

385. *LEPIOTA VENTRIOSOSPORA* Reid - (Aqu.)

Britz. 29, 132 als *A. (Lepiota) clypeolarius*. - 34, 120 Lohwäldchen, 12.9.1881 als *A. (Lepiota) clypeolarius*.

M: Aystetten, 31.8.1967, leg. J. Stangl.
7530 (2F), 7531 (2F), 7532 (3F), 7630 (2F), 7730 N u. S (4F), 7831 (2F). - 10. August bis 4. Oktober.

Von Britzelmayr neu beschriebene Arten der Gattung *Agaricus* (Untergattung *Lepiota*) und ihre Deutung:

Agaricus (Lepiota) augustanus (Britz. 1883, Abb. 33, 133 und 74, 415 = *Lepiota cristata* (A. & S. ex Fr.) Kummer.

Agaricus (Lepiota) carecti Britz. 1898, Abb. 67, 391 = ? *Lepiota seminuda* (Lasch) Kummer.

Agaricus (Lepiota) destinatus Britz. 1898, Abb. 71, 407 = *Chamaemyces fracidus* (Fr.) Donk.

Agaricus (Lepiota) flavifolius Britz. 1898, nicht abgebildet = ?

Agaricus (Lepiota) nosciatus Britz. 1883, Abb. 33, 131 und 91, 479 = ?

Agaricus (Lepiota) parmatus Britz. 1883, Abb. 74, 416 und 29, 140 = *Lepiota clypeolaria* (Bull. ex Fr.) Kummer.

Agaricus (Lepiota) sociabilis Britz. 1885, Abb. 35, 260; 37, 270 und 88, 478 = ?

Agaricus (Lepiota) status Britz. 1898, Abb. 71, 406 = *Cystoderma aminatum* (Scop. ex Fr.) Fay.

LEUCOAGARICUS Locqu.) Sing.

Literatur: Killermann, S. (1931) - Pilze aus Bayern 4, p. 20-21. Denkschr. Bayer. Bot. Ges. Regensb. 12 (neue Folge). - Moser, M. (1967) - Die Röhrlinge und Blätterpilze in H. Gams: Kleine Kryptogamenflora II b/2, Stuttgart, p. 185. - J. Stangl in A. Bresinsky (1962) - Beiträge zur Blätterpilzflora von Südbayern. Ber. Bayer. Bot. Ges. 35, p. 16.

386. *LEUCOAGARICUS CRETACEUS* (Bull. ss. Locq.) Moser - (Aqu.)

Nicht in Britz.

M: Bergheim, 4.6.1960 als *L. pudicus*, leg. J. Stangl. - Augsburg, 29.9.1969, als *L. pudicus*, leg. J. Stangl. - Augsburg, Kaiserstraße, 8.9.1963, leg. J. Stangl.

7630 (2F), 7631 (2F). - 4. Juni bis 29. September.

LEUCOCOPRINUS Pat.

Literatur: Killermann, S. (1931) - Pilze aus Bayern 4, p. 21. Denkschr. Bayer. Bot. Ges. Regensb. 12 (neue Folge). - Moser, M. (1967) - Die Röhrlinge und Blätterpilze in H. Gams: Kleine Kryptogamenflora II b/2, Stuttgart p. 186-187.

387. *LEUCOCOPRINUS BIRNBAUMII* (Corda) Sing. - (Aqu.)

Nicht in Britz.

M: Augsburg (in einem Blumentopf fruchtend), 1.8.1964, leg. R. Gröninger. 7631 (1F). - Ab 25.7.1964 über 3 Wochen lang in einem Blumentopf beobachtet; in dieser Zeit entstanden insgesamt 50-60 Fruchtkörper.

388. *LEUCOCOPRINUS DENUDATUS* (Rabh.) Sing.

Nicht in Britz.

M: Augsburg, in einem Blumentopf, 10.10.1969 (No 512/70), leg. J. Stangl. 7631.

Von Britzelmayr außerhalb des Untersuchungsgebietes
in Südbayern beobachtete Art:

LEUCOCOPRINUS CAEPESTIPES (Sow. ex Fr.) Pat.

Britz. 52, 333 und 91, 480 Teisendorf, 20.8.1889, in der fo. *cretacea* Bull. !

MACROLEPIOTA Sing.

L i t e r a t u r: Allescher, A. (1884) - Verzeichnis in Südbayern beobachteter Pilze 1, p. 132. - Killermann, S. (1931) - Pilze aus Bayern 4, p. 16-18. Denkschr. Bayer. Bot. Ges. Regensb. 12 (neue Folge). - Moser, M. (1967) - Die Röhrlinge und Blätterpilze in H. Gams: Kleine Kryptogamenflora II b/2, Stuttgart, p. 183-185.

389. *MACROLEPIOTA EXCORIATA* (Schff. ex Fr.)

Britz. 110, 567 Heide bei Türkheim, 18.11.1892; (die Sporen sind bei B r i t z e l m a y r zu groß angegeben: $14-20 \times 7-10 \mu$).

M: Derching, 17.9.1967, leg. Böckelen.
7531 (1F). - September.

390. *MACROLEPIOTA GRACILENTA* (Fr.)

Britz. 110, 565 Didorf, 3.10.1892.

M: Lauterbrunn, 30.9.1963, leg. J. Stangl.
7530 (1F). - August.

391. *MACROLEPIOTA MASTOIDEA* (Fr.) Sing. - (Aqu.)

Britz. 37, 268, Didorf, 4.11.1884, als *A. (Lepiota) excoriatum*; die Sporenmaße bei B r i t z e l m a y r stimmen nicht überein: $14-18 \times 8-9 \mu$.

M: Straßberg, 29.9.1967, leg. J. Stangl.
7730 N (1F). - September.

392. *MACROLEPIOTA PROCERA* (Scop. ex Fr.) Sing.

Britz. 29, 129 !

M: Burgwalden, 10.8.1957, leg. A. Bresinsky. - Bergheim, September 1959, leg. J. Stangl. - Östl. Geltendorf, Lkr. Fürstenfeldbruck, leg. A. Bresinsky. - Mühlhausen, 21.9.1969, leg. J. Stangl.

Verbreitet in: 7330, 7433, 7529, 7530, 7531, 7532, 7629, 7630, 7632, 7729 N, 7730 N u. S, 7732 S, 7829, 7831, 7832. - 29. Juni bis 30. November.

393. *MACROLEPIOTA RHACODES* (Vitt.) Sing. - (Aqu.)

Britz. 51, 331 in den Wäldern um Augsburg, Wellenburg, 15.9.1889 ! - Unveröff.: (Oberstaufen, 3.8.1893).

M: Aystetten, 5.9.1965, leg. J. Stangl. - Kaltenberg, Lkr. Landsberg, 24.8.1968, leg. A. Bresinsky.

Verbreitet in: 7330, 7430, 7432, 7433, 7529, 7530, 7531, 7532, 7629, 7630, 7632, 7729 N u. S, 7730 N u. S, 7732 N, 7829, 7831, 7832. - 13. Juni bis 8. November.

Britzelmayr bemerkt richtig, daß *M. rhacodes* von *M. procera* stets auch durch die kleineren Sporen unterschieden werden kann.

MELANOPHYLLUM Vel.

Literatur: Angerer, J. (1956) - Zur Pilzflora des Isartales bei Grünwald, Ber. Bayer. Bot. Ges. 31, p. 121 (Nachweis von *Melanophyllum eyrei* !). - Moser, M. (1967) - Die Röhrlinge und Blätterpilze in H. Gams: Kleine Kryptogamenflora II b/2, Stuttgart, p. 194.

394. *MELANOPHYLLUM ECHINATUM* (Roth ex Fr.) Sing. - (Aqu.)

Britz. (313, 141 Teisendorf, 30.8.1888, als *A. (Psalliota) segregatus* Britz. 1895 !).

M: Haspelmoor, 29.9.1964, leg. J. Stangl. - Westerholz, 1965, leg. J. Stangl. - Steppach in einem Garten, 1963, leg. Keller.

7630 (1F), 7732 N (1F), 7831 (1F). - 11. August bis 9. Oktober.

Dieser Pilz wurde im Haspelmoor, nördlich der Bahnlinie, außerhalb des Hochmoorteiles 1964, 1967, 1968 und 1969 an der selben Stelle beobachtet.

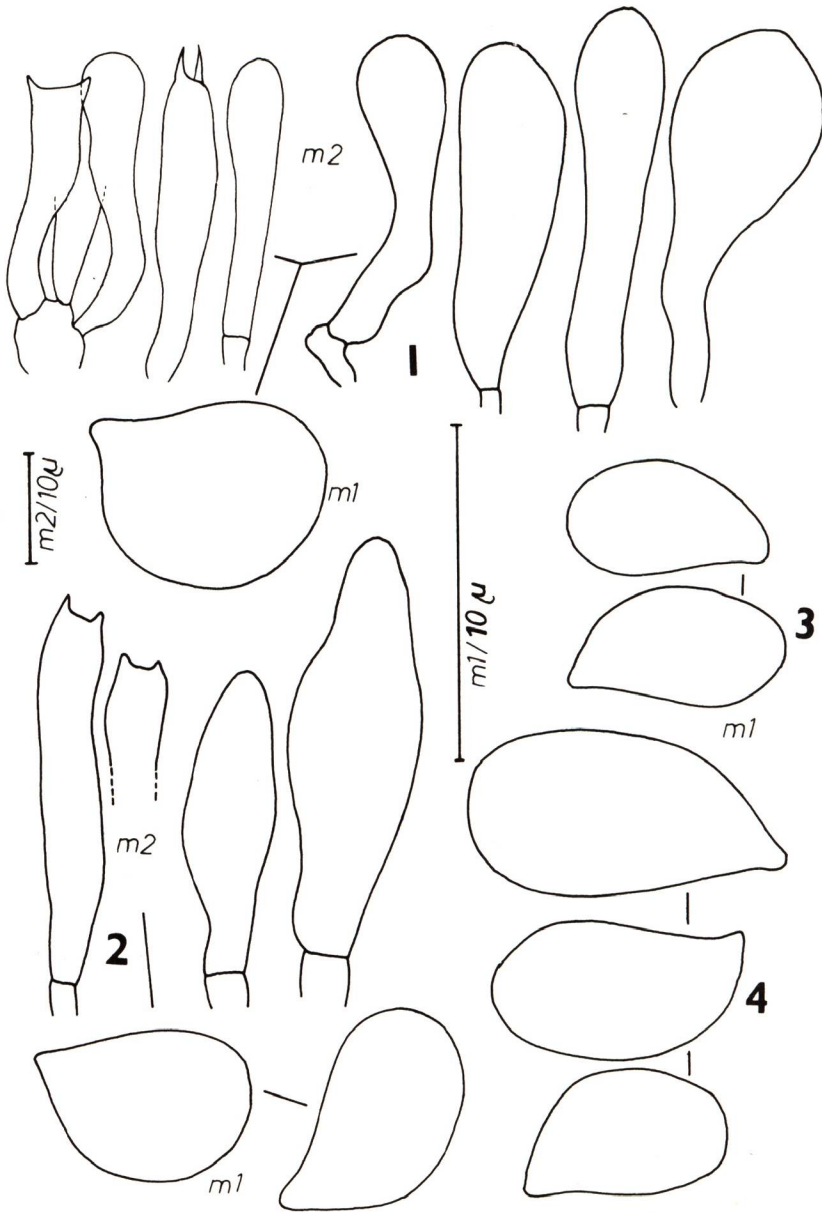


Abb. 1 - Fig. 1: *Agaricus bisporus*; Elemente des Hymeniums (links), der Lamellenschneide (rechts); Spore (unten). Beleg: Siebenbrunn, Mai 1963. **Fig. 2:** *Agaricus bisporus*; Basidien (links), Cheilozystiden (rechts) und Sporen; Beleg: Siebentischwald, 18.5.1963. **Fig. 3:** *Agaricus silvaticus*; Sporen; Beleg: Schrobenhausen, 14.9.1963. **Fig. 4:** *Agaricus langei*; Sporen; Beleg: Mertingen, 20.10.1962 (No 62-70).

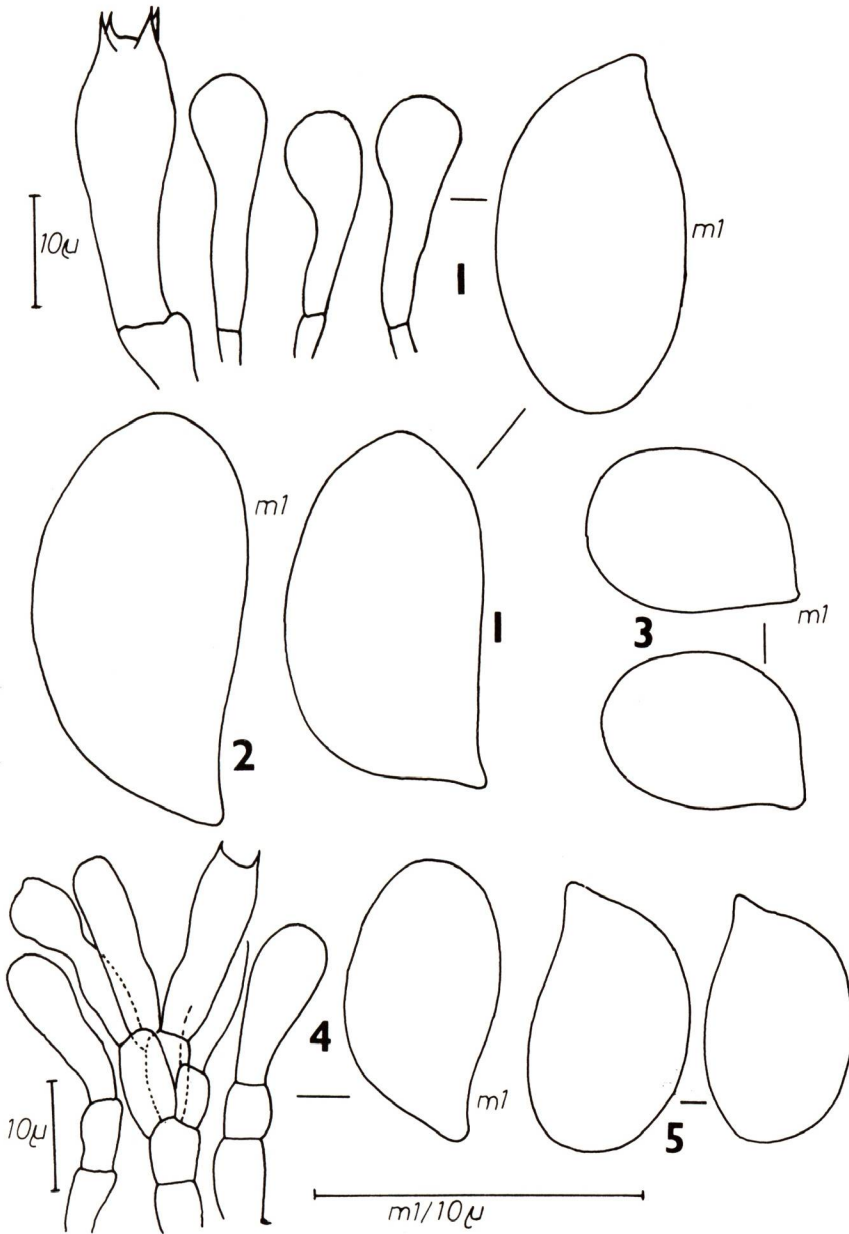


Abb. 2 - Fig. 1: *Agaricus excellens*; Elemente des Hymeniums und Sporen; Beleg: Kaltenberg, 24.8.1968 (No 239). Fig. 2: *Agaricus macrosporus*; Sporen; Beleg: Gundelsdorf, 1962. Fig. 3: *Agaricus vaporarius*; Sporen; Beleg: Augsburg, 7.9.1963. Fig. 4: *Agaricus campester*; Hymenialelemente der Lamellenschneide (links) und Spore; Beleg: Gundelsdorf, 19.10.1969. Fig. 5: *Agaricus aestivalis*; Sporen; Beleg: Kaltenberg, 7.9.1968 (No 367).

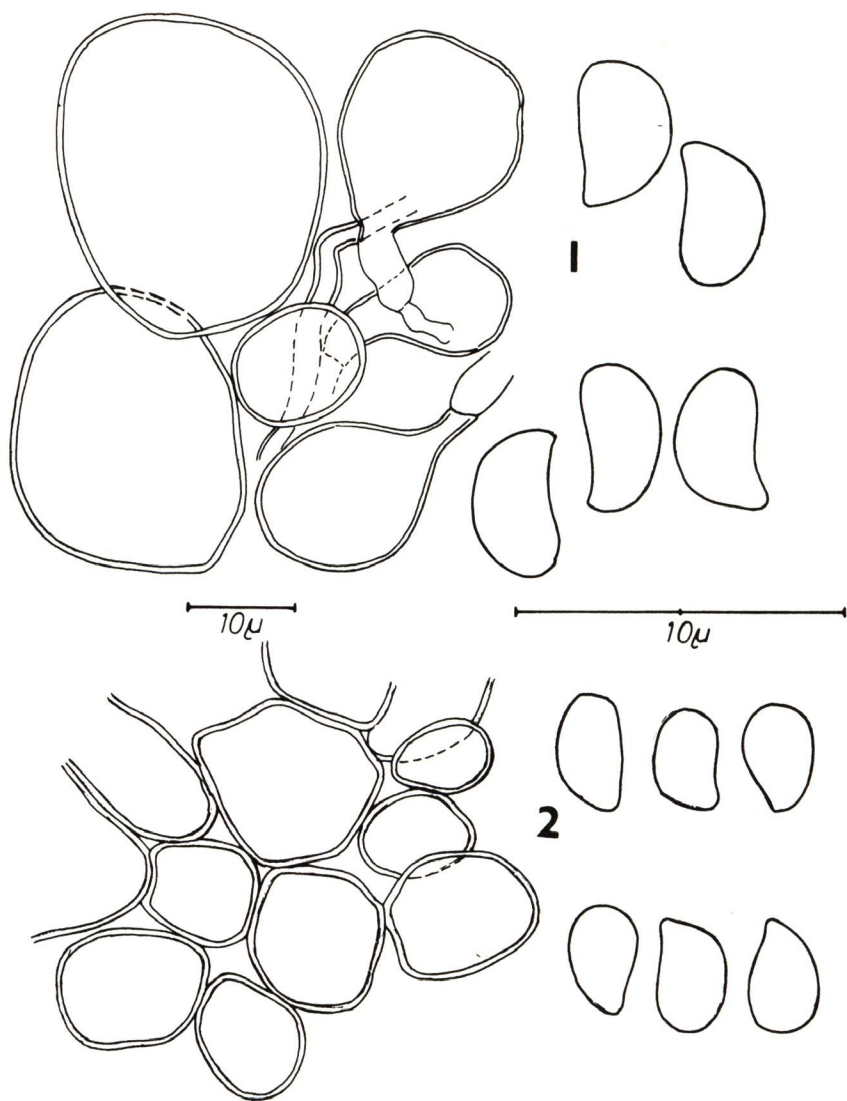


Abb. 3 - Fig. 1: *Lepiota seminuda*; Elemente der HDS in Flächenansicht und Sporen; Beleg: Haspelmoor, 31.8.1963. Fig. 2: *Lepiota rufipes*; Elemente der HDS in Flächenansicht und Sporen; Beleg: Stadtbergen, 19.6.1965.

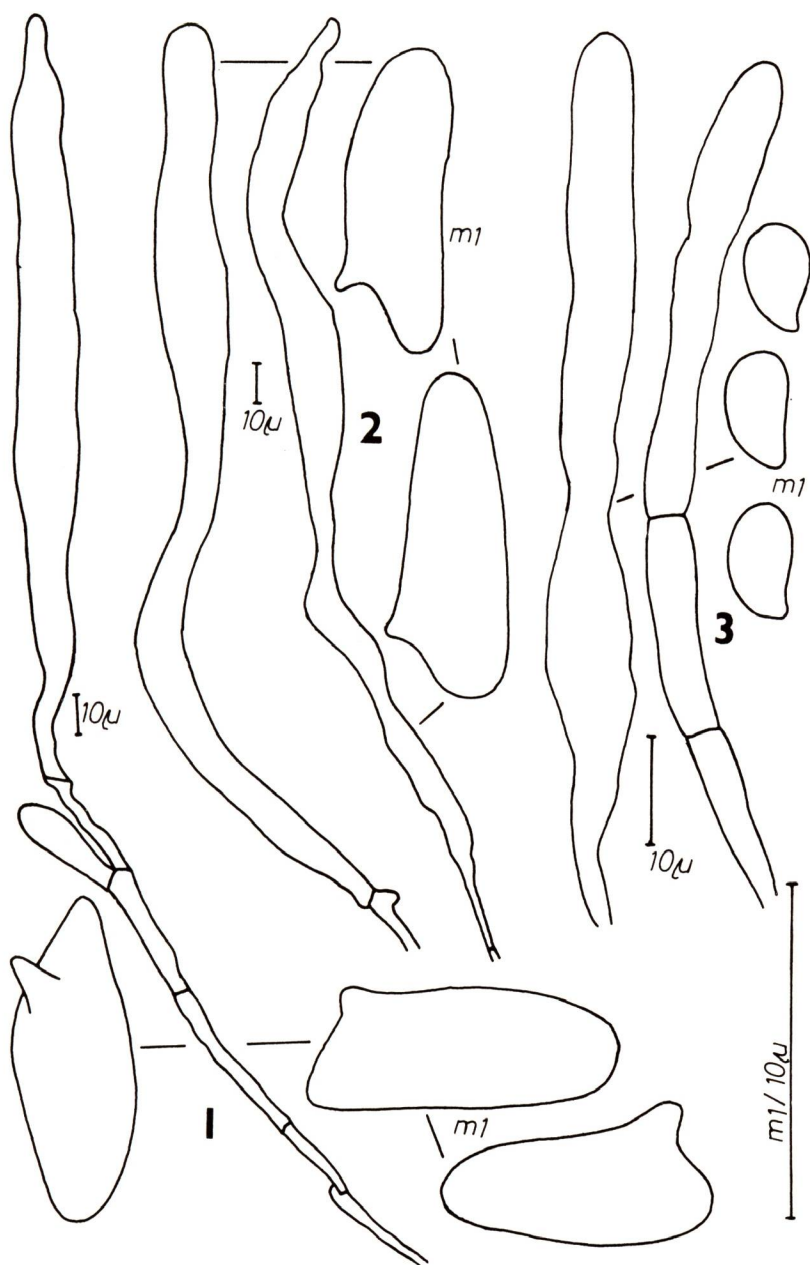


Abb. 4 - Fig. 1: *Lepiota castanea*; Elemente der HDS, Sporen; Beleg: Aystetten, 11.8.1970, leg. J. Stangl. Fig. 2: *Lepiota ignicolor*; Elemente der HDS, Sporen; Beleg: Stadtbergen, 5.7.1963. Fig. 3: *Lepiota parvannulata*; Elemente der HDS, Sporen; Beleg: Wittelsbacher Park, 18.8.1961.

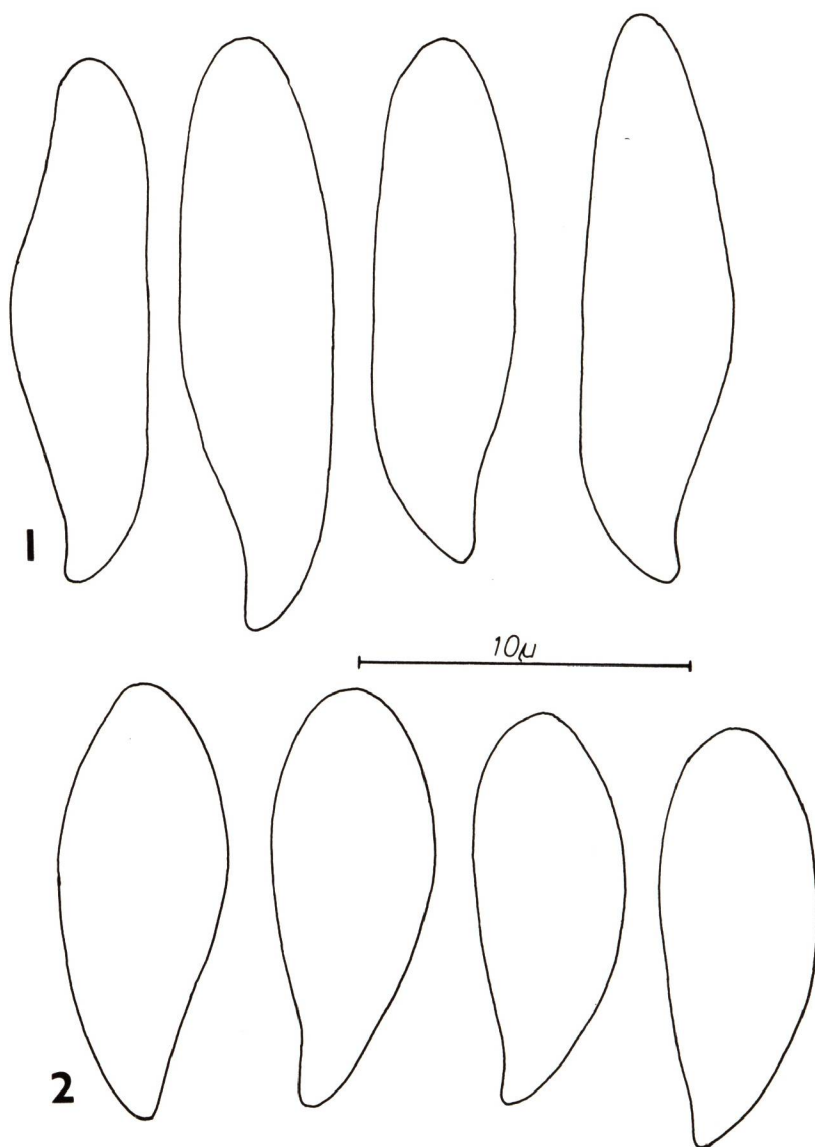


Abb. 5 - Fig. 1: *Lepiota ventriosospora*; Sporen; Beleg: Straßberg, 3.10.1967. Fig. 2: *Lepiota clypeolaria*; Sporen; Beleg: Augsburg, Sept. 1963 (No 279).

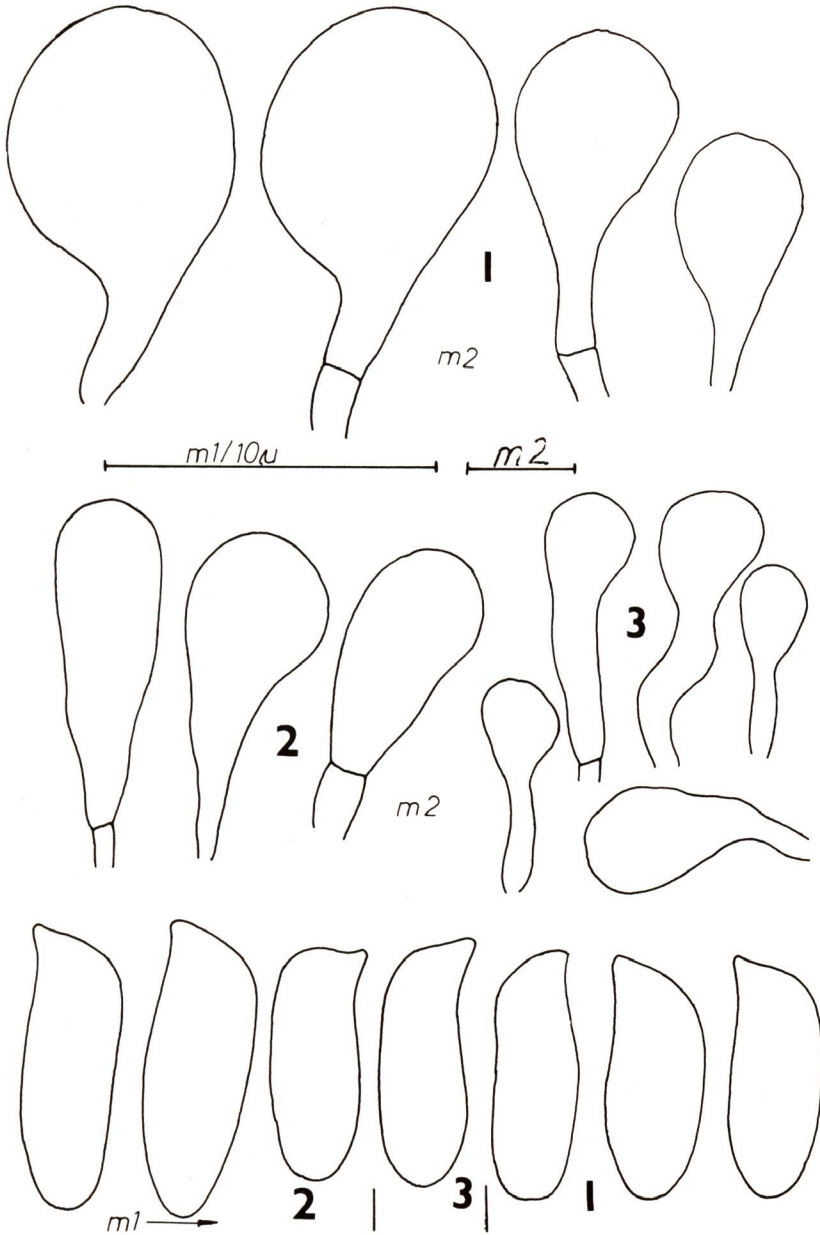


Abb. 6 - Fig. 1: *Lepiota aspera*: Cheilozystiden und Sporen; Beleg: Gögginger Wäldchen, 28.9.1969. Fig. 2: *Lepiota acutesquamosa*; Cheilozystiden und Sporen; Beleg: Haspelmoor, 7.10.1964. Fig. 3: *Lepiota acutesquamosa*; Cheilozystiden und Spore; Beleg: Kaltenberg, 7.9.1968 (No 370).

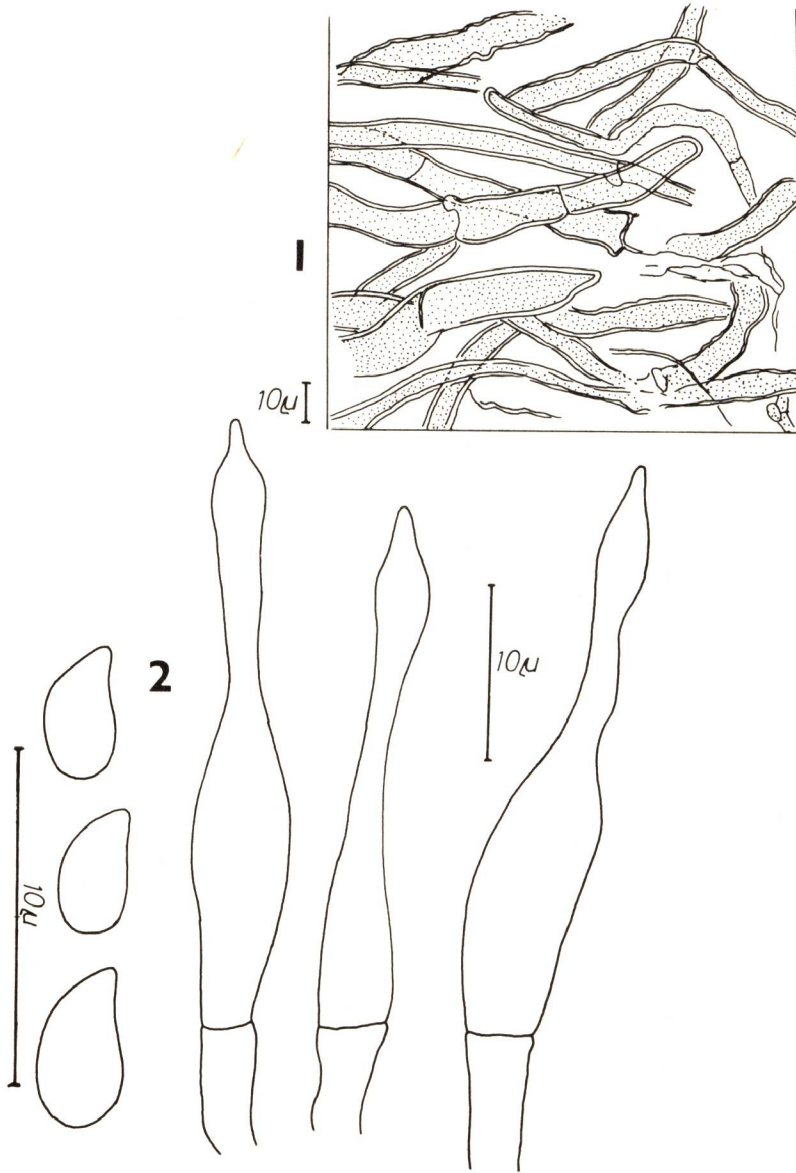


Abb. 7 - Fig. 1: *Lepiota aspera*; HDS radial; Beleg: Gögginger Wäldchen, 28.9.1969. Fig. 2: *Cystoderma cinnabarinum*; Cheilozystiden und Sporen; Beleg: Aystetten, 15.10.1964.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift für Pilzkunde](#)

Jahr/Year: 1971

Band/Volume: [37_1971](#)

Autor(en)/Author(s): Stangl Johann, Bresinsky Andreas

Artikel/Article: [Beiträge zur Revision Ml. Britzelmayrs "Hymenomyceten aus Südbayern" 11: Die Familie der Agaricaceae in der weiteren Umgebung Augsburgs ""203-222](#)