

Mycologische Beiträge.¹⁾

Von

Stephan Schulzer von Muggenburg.

(Fortsetzung.²⁾)

(Vorgelegt in der Versammlung am 6. März 1877.)

37. *Agaricus (Psathyrella) biformis* n. sp. *Hygrophanus*, *Occurrit mense Junio post pluviam, sparsim et gregatim, in locis graminosis. Fragillimus; post horas 36 flaccescens. Pileus carnosulus, glaber, nec striatus, cinerascens-albidus vertice fulvescente, saepe margine fissus, interdum superficie concentricè dehiscens. Uds aut totus, aut solum in parte supera fuliginosus; nunquam explanatus, inferne 1·2—3 Cm. latus, forma semiglobata 0·7—1·7 Cm. alta, conoidea parce altiora. Provenit socialiter crescens formis duabus; pileo conico et pileo semiglobato. Lamellae nec confertae, postice adfixae, antice 3—7 Mm. l., primitus albidae, deinde purpureo-fuscae, acie integra alborpruinata. Stipes non contiguus, flexuosus, fistulosus, ubique 1—4 Mm. crassus, 3·5—7·8 Cm. longus, albus, sub lente, praesertim apice, pruinosis, tandem glaber et sericeo-nitens. Caro parca albido-grisea; odore et sapore normali fungorum; posterior subnauseosus. Sporae nigrae inaequilaterali-ellipsoideae, circa 0·014 Mm. long., 0·007 Mm. crass.*

Dieses Schwämmchen erschien im vergangenen Sommer zum ersten Male in meinem mit Rasen bewachsenen Haushof, und zwar in der ersten Hälfte des Juni sehr, in der zweiten weit weniger reichlich. — Die kegelförmige und die halbkuglige Form wachsen zwischen einander, doch sieht man auch Uebergänge. Ueber dieses spricht die völlige Gleichheit der Sporen für die Zusammengehörigkeit beider. Die Sporen sind am unteren Ende etwas mehr verschmälert, als am oberen; die Lamellen vorn am breitesten, jedoch gleichsam bogig-schief abgestutzt. Der Stiel des Schwämmchens ist dessen zerbrechlichster Theil und nur mit grosser Vorsicht unverletzt auszuheben.

¹⁾ Siehe Band XXVI, Seite 415. 1876.

²⁾ Alle Arten stammen aus der Umgegend von Vinkovce in Slavonien und ihre colorirten Abbildungen befinden sich noch in meinem Besitze.

38. *A. (Ps.) gracilis* P. var. n. *medius*. *Hygrophanus*, Provenit Octobre et Novembre catervatim in locis graminosis. Pileo membranaceo, conico, nunquam expanso, 1.2—3.5 Cm. lato, 0.9—1.8 Cm. alto, laevi, glabro, in marcescentia spurie striato, dilute aut obscure umbrino lamellis adnatis, mox liberis, subconfertis, fulgineo-nigricantibus, acie pruinata obscuriore subventricoso-linearibus, 2—4.5 Mm. latis; stipite discreto, albo, substricto, glabro, subnitente, apice 1—3 Mm. cr., deorsum leniter incrassato, 6—11.5 Cm. l., fistuloso, valde fragili. Sporae nigrae, irregulariter ellipsoideae, 0.009—0.0012 Mm. l., 0.005—0.006 cr. Sine odore et supore distincto.

Meistens kleiner als die in den Karpathen gesehene Normart, übrigens hauptsächlich durch die nicht oblong-ovalen Sporen sowohl von dieser, als auch von meiner eben dort angetroffenen Spielart „*minimus*“ abweichend. Siehe Verhandlungen der zool.-bot. Ges. 1870, Seite 186.

Am Rande der Weinberge zwischen Neudorf und Jarmina unweit Vinkovce.

39. *A. (Psilocybe) agrarioides* n. sp. Mense junio gregarius aut subcaespitosus, id est parca individua ad basim conjuncta, in hortis locis umbrosis. Non *hygrophanus*; pileo submembranaceo, e semiglobato explanato, subinde fere umbonato, 2—6 Cm. lato, luteolo-albido, non nitente, vertice dilutissime umbrino, glabro, sub lente irregulariter ruguloso; lamellis postice lateadnatis imo uncinatim subdecurrentibus, linearibus, usque 3—4 Mm. latis, antice subangustato-rotundatis, confertis, primitus albidis, demum saturate fusco-purpureis, acie irregulariter serratibus et albopruinatis; stipite cartilagineo, discreto, subflexuoso, fistuloso, plerumque aequali, glabro sub lente apice striatulo, albo, sericeo-nitido, 4 usque ultra 8 Cm. longo, 2.5—6.5 Mm. crasso, mycelio albo byssoideo insidente. Odor subnauseosus; sapor bonus. Sporae obscure-purpureofuscae, ellipsoideae, 0.007 Mm. l., circa 0.0035 cr. Totus fungus valde fragilis; absque velo.

Weicht vom *A. agrarius* Fr. nur durch etwas grössere Dimensionen und dichte Lamellen ab; dann erwähnt Fries den auch hier nicht immer bemerkbaren Umbo nicht, endlich ist unser Schwamm wirklich beinahe fleischlos und die Farbe der Lamellen am Ende dunkel purpurbraun. Erscheinungszeit gibt er keine an. Vielleicht sind alle angegebenen Abweichungen bloß dem verschiedenen Standorte und Klima zuzuschreiben.

Selbst bei den jüngsten Individuen traf ich keine Spur eines *Velum* an.

40. *A. (Hypholoma) cascus* Fr. var. n. *stipite brevi*. Gregarius aut caespitosus, post pluvias, mense Junio et Julio ad truncos vitis vetustas jam putrescentes et in vicinitate earum in terra nuda. Valde fragilis, non *hygrophanus*, pileo fere membranaceo aut carnosulo, e globoso convexo-explanato, in vetustis margine subtiliter corrugato, cortina albida membranacea fugace appendiculato, squamulis floccosis superficialibus mox secedentibus praedito; lamellis ex albido violaceo-fuscis dein nigrofuscis, acie integra et albo-pruinata, adfixis, ventricoso-linearibus, antice obtuso-acuminatis, tandem

haud confertis, 4–5 Mm. l.; *stipite cartilagineo, fistuloso, saepe curvato-adscedente, ubique 2.5–6 Mm. crasso, 4–4.5 Cm. l., albido, sericeo-nitente, sub lente evanescente-pruinoso. Caro albida; sapor et odor fungorum, debilis. Sporae atro-purpureae, ellipsoideae, 0.007–0.01 Mm. l., 0.0035–0.005 cr.*

Wohl mit dem im abgewichenen Jahre veröffentlichten Waldbewohner *A. caducus* (Nr. 10) sehr nahe verwandt, obschon die Sporen bedeutend grösser und die Hüte mitunter gerunzelt sind. Letzterer Umstand beurkundet die Zusammengehörigkeit mit *A. cascus* Fr. = *A. macropus* P., dessen Stiele indessen, bei ungefähr gleicher Dicke, um Vieles länger, die Lamellen fast doppelt so breit sind. Bei meinen beiden Formen, so wie bei der nächsten Art, ist der Stiel entschieden knorpelig; sie können jedoch wegen dem deutlichen Vorhänge zur Sippschaft *Psilocybe* nicht gestellt werden.

41. *A. (H.) subrugosus* n. sp. *Provenit autumno in terra ad basim truncorum. Gregarius, pileo subcarnoso, e luteo-albo dilute ochraceo, nec hygrophano, glabro, haud nitido, e fere globoso late-conoideo, tandem explanato, margine fisso, 4–7 Cm. lato, interdum inter verticem et marginem ruguloso; lamellis confertis, adnatis, postice 3–4 Mm. latis, antice leniter cuspidatis, ex albido cinereo-violaceis, dein purpureo-fuscis et pruinatis. Velum in telam margini pilei adhaerentem contextum, subfugax, albidum. Stipes cartilagineus fistulosus, ad basim plerumque curvatus et cum radiculis terrae et quisquiliis adhaerens, basi cuspidatus, apice tenerrime sulcatus, cylindraceus, 3.5–5 Mm. crassus, 4–7 Cm. longus, ab pileo discretus, albus, subnitidus. Sporae valde saturato-atropurpureae, ellipsoideae, 0.004–0.005 Mm. longae. Sine odore; sapor gratus. Fragilis.*

Da Fries derlei mit einem häutigen Vorhänge versehene Schwämme in seiner letzten Epicrisis mit klaren Worten von der Sippschaft *Psilocybe* ausschliesst, so muss diese Art, ungeachtet des knorpeligen und in den Hut nicht übergehenden Stiel, zu *Hypholoma* gestellt werden. Im Walde Vidor bei Vinkovce.

42. *A. (Chitonia) mancus* n. sp. *Gregarius Junio et Julio post pluvias in silvis ad terram. In gregem individua aut disjuncta, aut plura ad basin in tuberculo coalita. Volva (velum universale) tota friabilis, in frustulis latis membranaceis partita. Velum parziale membranaceum, laceratum, pars una restat cortiniformis in margine pilei, altera format ad stipitem anulum hincum imperfectum. Primitus totus fungus extus intusque albus. Dein pileus fuscescens aut dilute luteus, caro margine etiam fuscescens, lamellae pallide-carneae, tandem obscure fusco-purpureae. Pileus carnosus, irregulariter expansus, tandem depressus, margine fissus, 5.5–11 Cm. et ultra l., a stipite discretus; frustulae volvae mox secedentes. Lamellae remotae, satis confertae, sublineares, 4–15 Mm. latae, acie integra. Stipes farctus, cylindraceus, 8–12 Mm. et ultra crassus, saepe curvatus, 4.5–6.5 Cm. longus, ad basim primitus immarginato-bulbosus, tandem nonnisi subincrassatus, sed semper*

radiculosus, in medio concentrice squamulosus mox glaber. Odor in adultis Pruni Armeniacae, sapor prorsus Agarici campestris. Sporae umbrino-purpureae, ellipsoideae, inaequilateratae, 0'005 longae.

Zuweilen sind mehrere (2—4) Stielknollen verwachsen und bilden einen grösseren Körper, aus welchem eben so viele Individuen erwachsen, was in bescheidenem Masse an *A. coalescens* Viv. erinnert. Im Beginne besteht der Schwamm, wie bei der Person'schen *Amanita*-Abtheilung *Myoperda*, aus zwei auf einander sitzenden Kugeln, wovon die obere kleinere und regelmässiger der künftige Hut, die untere der gerandete Stielbasisknolle ist, aus welchem später der Stiel erwächst und den Hut hebt. In diesem Zustande ist die allgemeine Volva eine allen oberen Theilen fest angeschmiegte, daher sich anfangs in ihre Formänderung fügende, feuchte, nicht leicht ablösbare Haut schwacher Construction. Wie sich der Stiel streckt, springt sie an dessen Oberfläche überall ringförmig auf und bildet lose, sehr bald völlig verschwindende, kleine Schüppchen. Am entwickelten Hute dagegen sieht man sie sich zu anliegenden, dann, besonders bei trockenem Wetter, sehr bald spontan abfallenden, ziemlich grossen Täfelchen zerreißen. Die nun kahl zurückgebliebene Hutoberhaut zerspringt zuweilen stellenweise zu kleinen Schüppchen. Das häutige Velum partiale zerreisst beim Oeffnen des Hutes; ein beträchtlicher Theil desselben bleibt für einige Zeit fetzenförmig am Hutrande hängen, der kleinere am Stiele, wo er keinen ringsum geschlossenen Ring, sondern an dessen Stelle einzelne Lappen darstellt, die gewöhnlich bald ganz verschwinden. Das Hutfleisch hat nicht unmittelbar am Stiele, sondern in einiger Entfernung davon, die grösste Dicke, welche dann gegen den Rand allmähig abnimmt. Der Durchschnitt völlig entwickelter Individuen lässt kaum daran zweifeln, dass wir es hier mit einem nahen Verwandten des *A. campestris* zu thun haben.

Im Walde Vidor bei Vinkovce.

43. *A. (Naucoria) pratorum* n. sp. *Solitarius Octobri et Novembri mense in pascuis. Pileo carnosulo, regulari, convexo, glabro, laete ferrugineo-fulvo, non nitido, nec hygrophano, parum ultra 2 Cm. l.; lamellis subliberis, subventricosis, ellipsoideis, non confertis, circa 3 Mm. latis, ditioribus; stipite cavo, cylindraceo, 2 Mm. aut parum ultra crasso, plerumque 2'7 Cm. longo, glabro, cum hymenophoro spurie contiguo, flavescente-albido; sporis fulvo-ferrugineis, ellipsoideis, 0'007—0'008 Mm. longis, circiter dimidium crassis. Sine odore et sapore.*

Die Hutoberfläche ist nicht klebrig, in der Mitte dunkler gefärbt und besteht aus eingewachsenen Fädchen.

44. *A. (N.) pusiolus* Fr. var. n. *major. Serotinus, ad finem Novembris in pascuis. Gregarius, in ipsa grege saepe individua discreta et altera 2—3 basi conjuncta; subhygrophanus; pileo e laete ochraceo expallente medio obscuriore, membranaceo, e subsemiglobato late conoideo demum convexo-explanato, 8—12 Mm. l., glabro, nec striato sed jove pluvio lamellis translucen-*

bus striatus apparet, in sicco tandem interdum spurie et subtiliter ruguloso; lamellis prorsus adnatis, subventricosis, distantibus, usque 2·5 Mm. latis, laete alutaceis; stipite farcto, dilute luteo, expallente, subnitido, plerumque flexuoso, glabro, ubique 0·75—1 Mm. cr., 2—3·3 Cm. l.; sporis ferrugineo-fulvis, oblongo-ovoideis, 0·006—0·009 Mm. longis. Sine odore et sapore.

Der Hut ist bei Regenwetter wohl etwas feucht, doch nicht klebrig. Dieses schöne Schwämmchen scheint von der Normart nur in Folgendem abzuweichen: Dort ist der Hut etwas fleischig, ein wenig klebrig und nur 3''' breit angegeben; die Lamellen werden als flach bezeichnet, während sie hier etwas bauchig sind, ferner als dicht, was in Berücksichtigung der Kleinheit des Pilzes hier nicht gesagt werden kann; endlich fand ich den Stiel voll, wobei jedoch die Möglichkeit späteren Hohlwerdens nicht ausgeschlossen zu sein schien; Klebrigkeit bemerkte ich keine daran. Auf einer mageren, hochgelegenen Trift zwischen Neudorf und Jarmina bei Vinkovce.

45. *A. (Leptonia) lazulinoides* n. sp. *Septembri et Octobri inter muscos et folia pinea coacervata putrescentia gregarius. Mycelio byssoideo, pileo regulari e semiglobato apice umbilicato expanso in medio depresso, 1·3—2·8 Cm. l., submembranaceo, umbrino, minute fibrilloso-squamoso, nec hygrophano; lamellis satis confertis, denticulo adnexis, postice 2—4 Mm. l., antice cuspidatis, e albide-violaceo albidis; stipite contiguo, cylindraceo, ad basin bulboso et ab mycelio albo-vestito, eminente cartilagineo et fistuloso, 1·5—2·5 Mm. cr., 3·5—6·5 Cm. l., nitide chalybeo, basi excepta glabro; sporis dilute sordide-carneis, subanguloso-ellipsoideis, basi parum lateraliter prolongatis (pleurotropibus), 0·008—0·01 Mm. longis. Sine odore aut sapore.*

Ist vielleicht die vom Fries in seiner neuesten Epicrisis angeführte Form des *A. lazulinus* Fr. mit dunkel mäusefarbigem Hute. Hat mit dem Wortlaute der Diagnose des genannten Schwammes Vieles gemein, aber der vom Beginne an am Scheitel nabelförmig eingedrückte Hut ist nicht gestreift, auch in der Jugend nicht glockenförmig, sondern halbkuglig. Im Walde Crni gaj bei Vinkovce.

46. *A. (Entoloma) nigro-cinnamomeus* Schlzr. var. n. *nemo-reus*. *Mense Septembri et Octobri in silvis frondosis. Gregarius; interdum 2—3 individuis conjunctis caespitulos formantibus aut dispersus; hygrophanus; pileo carnosulo, umbonato, ex obtuso- aut acuto-campanulato irregulariter expanso margine repando et fisso, 6—7 Cm. lato, glabro, nec striato, jove sicco fuligineo, pluvio obscuriore, fusco, margine et centro, rarior totus, saturate-brunneo-vel subfusconigro; lamellis uncinatim adfixis, tandem subdistantibus, acie valde inaequalibus, sed non regulariter serratis, saepe deformatis, 6—10 Mm. latis, ex albido sordide-carneis; stipite farcto, passim in vetustis subcaro, nunquam fistuloso, semper albo, recte aut spiraliter fibrilloso, cum hymenophoro contiguo, cylindraceo sed inaequali, ad basin cuspidato et vulgo curvato, 4—13 Mm. cr., 4·5—8 Cm. longo. Interdum proveniunt monstra stipite com-*

presso inferne usque 18, superne 31 Mm. lato. Sporae in strato tenui laete, in denso sordide-carneae, irregulariter quinqueangulosae, diam. 0'006—0'008 Mm. Caro alba; odor farinae recentis, sapor dulciculus.

Die vor Decennien im Spätherbste auf offenem Rasenboden mir vorgekommene Normart ward von der Pester Akad. d. Wissensch. im zweiten Hefte, Tab. XI, Fig. 1 des Bilderwerkes „Icon. sel. hymenom. Hung. per St. Schulzer et C. Kalchbrenner“ gegeben.

Die vorliegende Form ist sicherlich derselbe Schwamm und die Abweichungen reduciren sich wesentlich nur auf die hier weder frei werdenden, noch sich hinten abrundenden, auch nicht ins Zimmtbraune neigenden Lamellen, dann auf die reinweisse Farbe des Stieles, die selbst im Alter sich nicht ändert, was dem so sehr verschiedenen Standorte zugeschrieben werden kann, auf dessen Rechnung auch wohl die im Ganzen dunklere Hutfärbung der Normart zu stellen wäre, falls diese nicht etwa bei Regenwetter beobachtet wurde, worauf ich mich nicht mehr besinne.

In seinem letzten Werke citirt Fries zum *A. clypeatus* Linn., als eine kleine Form, aus Berkeley's Outl. Tab. 6, Fig. 7, welche, die Anheftungsweise der Lamellen und die gelblichweisse Stielfarbe ausgenommen, gut genug zu meinem letzten Funde passt; ferner Bolton's *A. mammosus* T. 69, welcher Autor in den Ansichten, nicht aber im Durchschnitte, weit entschiedener zugespitzte Hüte gibt, als mir vorkamen; auch sind die Lamellen frei, doch mit einer so ungleichen Schneide versehen, wie bei meiner Spielart; die Farbe des Hutes und Stieles entspricht beiläufig meiner Normart; endlich erwähnt Fries *A. phonospermus* Bull. T. 534, von welchem Fig. A bis E habituell allerdings meine Spielart zu sein scheinen, während der Rest entschieden abweicht. Differenzen bei A—E sind: gefärbte Stiele, dann bildet Bulliard nebst glatten Hüten auch einen am Rande gekerbten ab, was mir nicht vorkam.

Alles erwogen, glaube ich an die Möglichkeit: dass meine Schwämme Herbstformen des im Frühjahr vegetirenden *A. clypeatus* L. sind, umsomehr, da auch Bolton den seinigen, von dem unsrigen kaum verschiedenen, nicht im Lenze, sondern im September fand. Jedenfalls bei uns ein seltener Pilz.

47. *A. (Ent.) infrequens* n. sp. *In silvis mensibus Majo et Junio gregatim ad terram. Non hygrophanus; pileo irregulari, umbonato, in centro carnoso, ad marginem deflexum tenui, 3'5—7 Cm. lato, ex albedo maculatoluteo, interdum dirupto, glabro, jove pluvio viscidulo; lamellis adnatis, 5—10 Mm. latis, interdum parce ventricosis, acie inaequali sed non serratis, distantibus, ex albo dilute-incarnatis; stipite ubique 7—10 Mm. cr., basi praemorso, recto aut flexuoso, farcto, glabro, 6'5—8 Cm. l., fibrilloso, sericeo-nitente, albo, tandem fuscescente-luteolo. Caro alba, pilei compacta, stipitis scissilis; odor peculiaris, quasi farinae recentis, sed debilis; sapor e dulciculo amarus. Odor et sapor admodum A. leucocephalum Bull. in memoriam redigens. Sporae sordide-incarnatae, quinqueangulato-globosae, angulo infero stipitiforimi-elongato, 0'006—0'008 Mm. longae.*

Zwischen dem Unterholze des aus Eichen und Weissbuchen bestehenden Waldes Vidor bei Vinkovce. Selbst an alten, bereits faulenden Individuen, sah ich keine Trennung der Lamellen vom Stiele.

48. *A. (Pluteus) chrysophaeoides* n. sp. *Habitat subgregatim in Junio et Julio ad truncos putridos Carpini Betuli. Subhygrophanus, pileo regulari orbiculari, umbonato, carnosulo, margine deflexo, saturate-ceraceo, medio fusco, sub lente ad marginem spurie striato et e centro venoso-virgato, 2.5–3 Cm. et parum ultra lato; lamellis liberis, fere linearibus, confertis, plerumque 2.5 Mm. latis, ex albido sordide-carneis, acie integra; stipite albo, subnitido, farcto, in adultis subtilissime fistuloso, a hymenophoro discreto, cartilagineo, apice circiter 2 Mm. cr., deorsum leniter incrassato, 3.3–3.8 Cm. l., glabro, laevi, substricto. Carne alba, jove pluvio grisea aut fusciscente. Odor acris, fere Nasturtii, sapor bonus, similis Lactarii voleni. Sporae sordide-incarnatae, irregulariter globosae, diametro 0.005–0.006 Mm.*

Hat die ruthenförmig-aderige dunkle Zeichnung am Scheitel und den gekerbten Rand, was Alles hier nur mit der Lupe deutlich wahrnehmbar ist, mit *A. chrysophaeus* Schfr. gemein, auch ist der Stiel nicht entschieden hohl, aber die Grösse und die Färbung, besonders des Hutes und des Stieles, weichen ab. Jedenfalls ein naher, im Walde Vidor bei Vinkovce gefundener Verwandter desselben.

49. *A. (Pl.) Patricius* Schlzr. var. n. *Carpini. Solitarius, ad finem Septembris ad truncos firmiores Carpini Betuli. Non hygrophanus; pileo mox explanato, margine lacero, eximie carnosulo, evanide umbonato, inaequali, 10 Cm. l., albido, cuticula difracta primitus squamulis applanatis, fusciscentibus, dein squarrosis, tandem secedentibus, praecipue in centro, oblecto; lamellis valde remotis, subventricosis, utrimque rotundatis, haud confertis, 1.5 Cm. l., ex albo pallide-incarnatis. 3–5 coalitis, oriundis propriemodo postice e protuberantiis veniformibus hymenophori. Stipite cum hymenophoro haud contiguo tamen superne parce incrassato, ceterum cylindraco, 1.5 Cm. aut parum ultra crasso, circa 9 Cm. longo, subcurvato, farcto, albo, glabro, laevi, in vetustate sub lente fibrilloso, fibrillis fusciscentibus et secedentibus, nec nitido. Caro tenera pure alba; odor et sapor nullus. Sporae sordide-rubescens, irregulariter globoso-ellipsoideae, 0.003–0.004 Mm. longae.*

Die Normart an Eichen- und Eschen-, nebst einer Spielart an Wallnusstücken, ist in dem bei Nr. 46 citirten, durch die ungarische Akademie der Wissenschaften herausgegebenen Bilderwerke, im ersten Hefte, Tab. X, Fig. 2, veröffentlicht. Diese Form fand ich vereinzelt, in bereits ausgebreitetem Zustande, im Walde Crni gaj bei Vinkovce. Das Fleisch hat nicht unmittelbar am Stiele, sondern in einiger Entfernung davon, die grösste Dicke, was an *A. (Chitonina) mancus*, *A. (Psalliota) campestris*, *A. (hepiota) procerus* und andere mit diesen verwandte Formen erinnert. Das Merkwürdigste ist aber die Anheftungsweise der Lamellen an den Hut. Sie entspringen nämlich hinten partienweise zu 3 bis 5 an dicken, aderförmigen Erhabenheiten des Hutfleisches.

50. *A. Omphalia oniscoides* n. sp. *Mense Septembri post pluvias subgregarius in graminosis. Mox flaccescens, extus intusque umbrinus; pileo membranaceo, profunde-umbilicato, margine deflexo, striato, sub lente innato-flocculoso, opaco, 4—9 Mm. lato; lamellis distantibus, breviter decurrentibus, utrimque attenuatis, in medio 1·5—2 Mm. aut parum ultra latis; stipite subrecto, stricto, cartilagineo, cum hymenophoro contiguo, basi bulbosula et radiculosa, usque 0·5 Mm. aut parum ultra crassa, 1—1·4 Cm. alto, glabra, dein subtilissime fistulosa. Odor et sapor nullus. Sporae ellipsoideae, 0·004—0·005 Mm. longae.*

Hat mit dem nicht rasenförmig wachsenden, auf Torferde vorkommenden *A. caespitosus* Bolton = *A. oniscus* Fr. eine sehr nahe Verwandtschaft, ist jedoch bedeutend kleiner. Die Farbe stimmt zu jener des *A. retostus* Fr., der aber etwas fleischig und am Rande nicht gekerbt ist. Uebrigens kann ich auch dessen Dimensionen aus keinem mir zu Gebote stehenden Werke ersehen. Die Kerbung am Hute correspondirt mit den ganzen Lamellen, ist daher etwas weitschichtig. Die eingeschobenen kürzeren Lamellen sind merkbar schmaler als die ganzen.

51. *A. (Omph.) tardissimus* n. sp. *Provenit mensibus Novembri et Decembri in hortis et pomariis graminosis gregarie. Hygrophanus, ut plurimum primitus umbrino-griseus, pilei margine stipiteque saepe violaceo-griseis, lamellis valde dilute aut vix coloratis; tandem ulterioribus semper lutescente-albidis, pileo ad aut juxta marginem et stipite in apicem expallentibus, pileo e fere semiglobato explanato, saepe umbilicato aut margine tenui reflexo cupuliformi, carnosulo, usque 4 Cm. lato, glabro, nec laevi, nec nitido, sub lente innate-flocculoso; lamellis lanceolatis, utrimque cuspidatis, adfixis aut subdecurrentibus, normaliter circa 2 Mm. latis, passim subventricosis et usque 5 Mm. latis, subconfertis; mycelio byssoideo, albo, terram et ramenta conglomerante; stipite diu farcto, tandem exacte fistuloso, saepe compresso et sulcato, 2—5 Mm. cr., in statu compresso usque 11 Mm. et ultra lato, interdum ad basim incrassato, 2·5—5·5 Cm. l., glabro excepta basi mycelio albo involuta, sub lente recte- aut tortuose-fibrilloso, cartilagineo. — Caro alba, jove pluvio fuscescens; odor aut subgravis nauseoso-fungosus, aut fere nullus; sapor nullus. Sporae oblongo-ellipsoideae, circa 0·006 Mm. l., 0·0025 cr. Exstat forma pileo interdum in centro fusco, ad marginem dilute umbrino, lamellis jam juvenili lutescente-albidis, stipite apice albido, deorsum dilute umbrino.*

Nach einer Vormerkung fand ich in früheren Jahren die Sporen kuglig-oval. Der Durchschnitt des *A. hariolarum* T. 56 bei Bulliard entspricht überraschend den Individuen unseres Schwammes mit schmalen Lamellen, ob schon es eine ganz verschiedene Art ist. Batsch fand von seinem *A. cinerascens* im September ein einziges Exemplar, welches zu unserer Form völlig gut stimmt, bis auf den Umstand, dass der zur Zeit des Auffindens volle Stiel mit graubraunen Fasern bekleidet war. Unseren Schwamm benannte ich ursprünglich „*tardissimus*“, änderte jedoch, mehr aus Abneigung gegen Aufstellung

neuer Arten, als aus voller Ueberzeugung, diese Benennung in „*A. brumalis* Fr.“, wogegen sich nun, bei erneuertem Auffinden, manche Bedenken erheben. Vor allem Anderen ist die Rinde des Stieles knorpelig; auch ist dieser sehr oft plattgedrückt und mit einer Furche oder Rinne nach der Länge versehen, was bei fleischigen Stielen äusserst selten vorkommt. Dann ist hier das mitunter vorkommende Herablaufen der Lamellen keineswegs ein so entschiedenes, wie ich mir es nach der Diagnose beim *A. brumalis* vorstelle. Auch ist die Entwicklung des Hutes zur Trichterform keine normale, immer erfolgende. In meinem ersten, an die ung. Akad. der Wissensch. abgetretenen Werke stellte ich diesem vermeinten *A. brumalis* Fr. noch eine unter Nadelholz wachsende Spielart an die Seite, deren Lamellen hinten abgerundet an den Stiel anstossen. Diese dürfte zum *A. (Collybia) coracinus* Fr. Beziehung haben, ist indessen auch ein Spätling. Ueberhaupt scheint es mir, dass manche, zu verschiedenen Sippschaften einzutheilende Spätlinge nicht ohne Beziehung unter einander sind, wie z. B. *A. (Collybia) rancidus* Fr. und *A. (Clitocybe) putidus* Fr., schliesse mich übrigens der Ansicht von Fries an, wornach in solchen Fällen vor der Hand die Eintheilung nach der Beschaffenheit des Stieles vorzunehmen ist.

52. *A. (Mycena) viticola* n. sp. *Occurrit ad truncos putrescentes Vitis in mensibus Septembri et Octobri post pluvias. Gregarius et caespitosus, albus, nec hygrophanus, pileo e campanulato explanato, subumbonato, margine lacerato, nec striato sed lamellis translucens, glabro, 9–17 Mm. lato, excepte umbone appanato membranaceo. Lamellae liberae, antice rotundato-subventricosae, postice attenuato-acuminatae, subdistantes, usque 2 Mm. latae; stipites filiformes, nonnulli basi in caespitulos connati, subtiliter fistulosi, plerumque e basi curvata adscendentes, evanescente-flocculosi, 1.25–4 Cm. l. et 0.5–1 Mm. cr. Odor et sapor nullus. Sporae ellipsoideae, 0.006 Mm. longae.*

Die Weinstöcke waren wohl mit einer dünnen Schicht Erde bedeckt, aber daneben auf nackter Erde erschienen keine Pilze; es ist ein wahrer Holzbewohner. Beim räschenförmigen Vorkommen sind 2–4 Stücke am Grunde derart verwachsen, dass sie einen gemeinschaftlichen Mutterkörper bilden.

53. *A. (Myc.) amoenipes* Schlzr. var. n. *hirtipes*. *Mensibus Majo usque Decembrem ad truncos quercinos vetustos; caespitosus, subhygrophanus, pileo membranaceo, conico, 1–3 Cm. alto, subtus 1–5 Cm. lato, nonnisi diuturno tempore humido explanato, margine fisso, centro umbonato, primitus, praesertim jove sicco, luteolo-albido vertice dilute-cinnamomeo et non striato, deinde et post pluviam striato ad marginem fere albido sursum laete cinnamomeo; lamellis laxe-adnexis, distantibus, albidis, antice subventricosis et rotundatis usque 5 Mm. et ultra latis; stipite rigido, nonnunquam sulcato, apice circa 3, basin 4–4.5 Mm. crasso, 10–18 Cm. et ultra longo, fistuloso, excepta basi glabro, nitido, in medio laete-cinnamomeo, apicem versus dilutiori,*

ad basim albo-tomentoso. Ab hoc tomento communi nonnulla individua conjuncta in rimas vel putredulinem ligni penetrantia. Rima et putredine absente caespes et individua minora, stipite 1 Mm. crasso et 4 Cm. longo, tomento vix conspicuo. Sapor et odor nullus. Sporae pleurotrope-ellipsoideae, plerumque 0'0065 Mm. l.

In ungarischen und slavonischen Wäldern. Wegen seiner ziemlichen Hygrophanität ist der Hut bei trockenem Wetter lichter und undeutlicher gekerbt, als bei nassen. Verfaulen sah ich ihn nicht, wohl aber verwelken. Ist unzweifelhaft, trotz der Hygrophanität mit *A. galericulatus* nahe verwandt. Nebst dieser Varietät ist auch die Normart in meinem ersten, bei der Pester Akademie der Wissensch. befindlichen Werke gegeben. Sie ist im Ganzen kleiner; die Lamellen sind zwar ebenfalls locker angeheftet, aber deutlicher als hier mit einem Zahne versehen, die Stiele am Fusse nicht durch Filz partienweise verbunden, sondern wirklich zusammengewachsen; Geruch und Geschmack sind rübenartig mit einer Beimengung des Geruches vom frischen Mehle. Hygrophanität beobachtete ich keine.

54. *A. (M.) marcescens* n. sp. *Subsparsus in mensibus Septembri et Octobri in silvis; mycelio byssoideo, albo, acus pini folia et ramenta conjugente, ad plures centimetros inferne et lateraliter extenso; pileo membranaceo, conico, nunquam explanato, cinereo, 2.5–3 Cm. lato, 1.3–1.5 Cm. alto, glabro, sub lente inuate-floccoso, e laevi in vetustate ad medium marginemque rugoso, mox emarcescente; lamellis albis, distantibus, uncinato-adfixis, antice subventricosis et usque 6 Mm. latis; stipite fistuloso, recto, basi curvato, rigido, subcylindraco, 2–2.5 Mm. crasso, 7.5–8.5 Cm. longo, apice albo, inferne fuscescente, excepta basi, ab mycelio albo villosa, glabro. Odor nullus; sapor raphani, debilis. Sporae ellipsoideae, 0'006–0'008 Mm. l.*

Im Walde Crni gaj, wo sich zwischen Laubholz auch einige Nadelholzbäume vorfinden. Kann *A. fagetorum* Fr. oder verwandt damit sein, aber die in seinem letzten Werke gegebene Diagnose berechtigt mich nicht, dieses als sicher anzunehmen. Der Stiel meiner Art scheint im Verhältnis zur Länge stärker zu sein, die Lamellen sind ganz und deutlich angewachsen, auch durch kein Collarium verbunden. Wahrscheinlich ist auch der Hut anders geformt.

55. *A. (Myc.) rugosus* Fr. var. n. *stipite elongato. Provenit in silvis juxta truncos quercinos gregariter mense Octobri. Pileus e conico-campanulato repando-explanatus, distincte umbonatus, extra umbonem membranaceus, 2.75–5 Cm. latus, fuliginosus aut fusco-cinereus, saepe centro obscuriore et margine fere albidus. Ulterior jove pluvio ob lamellas translucentes tenue striatus, tempore sicco inaequaliter rugosus. Lamellae distantes, uncinato-adnatae, ad basin venoso-conjunctae, in medio saepe subventricosae, 3–6 Mm. latae, antice attenuatae, ex albido aut cinereo-griseae aut fusciscentes. Stipes leviter flexuosus, subrigidus sed fragilis, fistulosus, glaber, laevis, nitidus, sursum subtiliter attenuatus, gracilis, in medio 2–4 Mm. crassus,*

6.5–9.5 Cm. longus, interdum subcompressus, ex albido ab imo rubescente-fuliginosus, radicatus; radix fusiformis, cava, plus minus curvata, 1.7–4 Cm. longa. Odor acris, subnauseosus. Sporae globoso-ellipsoideae, plerumque 0.005 Mm. longae.

Völlig mit *A. fistulosus* Bull. Tab. 518, Fig. K und M, welche Fries zur Normart citirt, stimmend, bis auf den bei uns doppelt so langen und doch nicht dickeren Stiel.

56. *A. (Collybia) platyrhizus* n. sp. *Subsarsus Augusto et Septembri in silvis occurrit. Pileo ex irregulariter-subgloboso convexo fere semiglobato, vertice elevato, sed non umbonato, carnosus, 4–5.3 Cm. lato, vaccino, primitus valde obscuro, deinde ad marginem dilutiore, nec nitido, glabro, laevi, sub lente innate-floccoso; lamellis praecipue ad marginem confertis, subliferis, postice rotundatis, antice cuspidatis, e fusciscenti-albido acie lacte cinnamomeis, sed ad latera multum dilutioribus, saepe sordide-lutescentibus; stipite non distincte cartilagineo, cum hymenophoro contiguo, subtiliter et subventricoso-conoideo, basi cuspidato et mycelio albido ramoso passim laminae-formi-compresso et dilatato praedito, apice 7–11 Mm. crasso, 6–7.3 Cm. longo, cavo, apice albo et pulverulento, ad basin dilute sulphureo, in medio pallide-cinnamomeo afflato. Superficies oculo inarmato apparet laevis et glabra, sub lente sicut pileus innato-floccosa, pars sulphurea ad basin strigosotomentosa. Hoc tomentum coalligit folia et ramenta. Caro sordide-albida, firma; odor fortis, quasi Agarici fusipedis; deinde debilior et fere farinae recentis; sapor dulcidulus. Sporae pure albae, obovatae, 0.0045 Mm. longae.*

Im jungen Walde Crkvenac bei Vinkovce.

Die Sporen besitzen ein sehr zartes, dünnes, mitunter nur beim Lichtwechsel wahrnehmbares Episporium und führen einen grossen, kugligen, lichtbrechenden Kern mit starkem Contour, welchen man sehr leicht für die Spore selbst ansehen könnte. Ungeachtet diese Form fast nur vereinzelt vorkommt, auch im Habitus abweicht, halte ich sie doch für verwandt mit *A. fusipes* Bull. Geruch und Sporenform stimmen überein, auch die Grösse der letzteren weicht gar nicht erheblich ab, endlich hat *A. fusipes* eben auch keinen ausgezeichnet knorpeligen Stiel.

57. *A. (Coll.) radiculans* n. sp. *Gregarius interdum dua individua basi connata, juxta quercus vetustas post pluvias in mense Augusto occurrit; hygrophanus, pileo carnosus e hemisphaerico irregulariter explanato, 1.8–3 Cm. l., glabro, secundum coelum saturate aut dilute rubescente-cinnamomeo, margine subalbido; interdum jove pluvio zona marginali spuria obscura notato; lamellis confertis, postice rotundato-attingentibus, 1–2 Mm. et parum ultra latis, antice cuspidatis, albis; stipite curvato-ascendente, subdiscreto, fistuloso, apice 2–3 Mm. cr., deorsum leniter incrassato, basi radiculoso, radiculis, fibrilliformibus longis, 2.5–3.4 Cm. longo, apice subalbido, in medio pileo*

concolore, deorsum valde obscuro; glabro, laevi. Odor aromaticus, fortis, mihi ingratus; sapor bonus, dulcidulus. Sporae globoso-ellipsoideae, 0'002—0'004 Mm. longae.

Im Walde Kunjevce bei Vinkovce.

58. *A. (Coll.) candidulus* n. sp. *Provenit in mense Septembri et Octobri in silvis frondosis. Sparsus, nec hygrophanus, albidus, pileo carnosulo, subumbonato, umbone planiusculo, orbiformi 2—3 Cm. lato, glabro, laevi, subnitido, in vetustate vix conspicue dilute-umbrino; lamellis confertis, dentatim adnatis, fere linearibus, 3—4 Mm. latis, tandem sublutescentibus; stipite recto aut subflexuoso, basi curvata ad fragmenta foliis adfixo, contiguo, subtus 5—6 Mm. crasso, superne sensim attenuato, 4'2—6 Cm. l., laevi, glabro, subnitido, in adultis subcavo, nec fistuloso, et dilute fusciscente. Odor nullus, sapor gratus. Sporae ellipsoideae, plerumque 0'006 Mm. longae.*

Im Walde Crni gaj.

59. *A. (C.) platyphyloides* n. sp. *Habitat tempore vernali, mense Aprili et Majo, in pagis ad sudes quercinos fabrefactas. Gregarius, nec hygrophanus; pileo subcarnoso, e hemisphaerico irregulariter explanato, tandem multipliciter fisso, margine deflexo, 3'3 usque ultra 11 Cm. lato, sericeo-nitido, fuligineo, glabro, cuticula ab medio versus marginem saepe dirupta et carne albissima oculis exposita; lamellis distantibus, albis, subsinuato-adfixis mox liberis et rotundatis, usque ultra 13 Mm. latis; stipite e farcto tardissime fistuloso, cum hymenophoro contiguo, rigido, sericeo-nitido, recte aut contortefibrilloso aut longitudinaliter sulcato, cylindraco, saepe subventricosos, basi curvato et attenuato, 7—22 Mm. cr., 5'5 usque ultra 11 Cm. l., ex albido deorsum fuligineo afflato. Odor et sapor fungorum vulgaris, nec malus. Sporae globoso-ellipsoideae, plerumque 0'008 Mm. longae.*

Obschon der Stiel, selbst bei alten Individuen, noch voll ist, so besteht doch dessen innere Masse aus einer lockeren Substanz, welche beim Verwelken ohne Mühe ganz herausgenommen werden kann und eine reine röhrlige Höhlung zurücklässt. Der Durchschnitt erinnert lebhaft an *A. platyphyllus* P. In meinem ersten, nun bei der Pester Akademie der Wissenschaften befindlichen Werke, that ich dieser Form den Zwang an: sie, allerdings mit einem Fragezeichen, als *A. multicolor* P. aufzuführen. Sie ist es absolut nicht.

60. *A. (Coll.) electus* n. sp. *Sparsus mense Junio et Julio in silvis ad terram. Non hygrophanus, pileo mox convexo-expanso, regulari, carnosulo, glabro, laevi, circa 4 Cm. lato, albido praesertim in adultis dilute-fusciscente afflato; lamellis valde distantibus, albis, uncinato-adfixis, ventricosis antice rotundatis, 5—8 Mm. latis, acie integra; stipite cum hymenophoro exacte contiguo, deorsum inflato, basi in radicem subuliformem circa 5 Cm. longam prolongato, in medio 2—3 Mm. crasso, 5 Cm. et parum ultra longo, cartilagineo, tortuoso-fibrilloso, e farcto cavo, albo, tandem basi fusciscente, glabro,*

rigido. Caro alba subnitens in basi stipitis tandem fuscescens. Odor nullus; sapor dulcidulus, bonus. Sporae fere citroniformes, 0'015 Mm. l., 0'009 Mm. cr.

Im Walde Crni gaj.

Sicherlich nächst verwandt mit *A. radicans* Relh., aber schon durch die ebene Oberfläche des Hutes und den gänzlichen Mangel eines Umbo abweichend.

61. *A. (Coll.) electus* var. *subumbonatus*. *Inveni in mense Julio juxta truncos putridos Carpini Betuli. A priori recedit pileo umbonato, parum ultra 2 Cm. lato, non vere striato sed ad marginem submembranaceam aëre humido lamellis translucenibus striatulo, jove pluvio viscido et nitido, luteolo; lamellis haud ventricosis, 25 Mm. latis; stipite apice 2 Mm. crasso, deorsum leniter, basi usque 6 Mm. incrassato, usque terram 7.5 Cm. longo, minus nitido quam pileus et non viscoso.*

Im Ostrovoer Walde.

62. *A. (Coll.) longipes* Bull. var. n. *inornatus*. *Multo rarior quam A. longipes. Inveni sparsim in agris qui olim fuerunt silvae, mense Octobri. Pileo irregulariter campanulato, subumbonato, carnoso, nec explanato, 4–5 Cm. lato, fuligineo vertice parum obscuriori, margine non striato, glabro, non velutino sed infra apicem et marginem ruguloso, sub lente innato-flocculoso; lamellis albidis, remotis sed non in collarium junctis, distantibus, 7–8 Mm. l., flaccide-flexuosis; stipite farcto, rigide-elastico, plerumque extra terram 6 Cm. longo, apice circa 5 Mm. cr., deorsum parum et sensim incrassato, radiceque luteo-cinnamomeis et velutinis. Radix subtiliter attenuata, tenax, longissima. Caro pure alba; odor et sapor raphani, debilis. Sporae subglobosae, interdum subellipsoideae, saepe verruculaeformis pedicellatae, 0'006–0'008 Mm. longae.*

Von der Normart durch den unbedeckten Hut und die weit beträchtlichere Länge der Wurzel abweichend, wovon beides mit meinem im ersten Werke gegebenen *A. exquisitus* stimmt, indessen fehlt hier das bei letzterem sehr ausgebildete Collarium gänzlich, nämlich ein ringförmiger, knorpeliger, die Stielspitze umwallender Vorsprung des Hutfleisches, von welchem die Lamellen ausgehen. Die Wurzel ist sehr lang, es gelang mir nicht sie ganz herauszuheben; bis auf 9 Cm. lockerte ich die Erde auf, wo sie dann beim Anziehen riss, ohne an Dicke viel abgenommen zu haben, denn ganz oben hatte sie 7, an der abgerissenen Stelle 5 Mm. im Durchmesser.

63. *A. (Clitocybe) humicola* n. sp. *Octobri et Novembri tempore pluvioso et ingrato ad marginem silvae in fimo animali, jam mutato in humo pulveroso, gregem magnam inveni; nonnulla individua ad basim coalita in grege caespitulos simulant. Valde hygrophanus, pileo carnoso, ex umbonato-convexo explanato, tandem irregulariter-infundibuliformi et absque umbone, 1.3–4.3 Cm. l., glabro, laevi, vix nitido, sub lente innato-flocculoso, juvenili umbrino, deinde secundum coelum sordide rubescente aut luteo; lamellis confertis, utrimque cuspidatis, adnatis sed non decurrentibus, 1.25–3.5 Mm. latis,*

tandem laceratis, ex albo pallescentibus, jove pluvio parum rubescentibus; stipite in prima infantia plerumque deorsum parum incrassato, deinde subcylindraceo basi cuspidato, cum hymenophoro evidenter contiguo, 3—10 Mm. cr., 2·5—4·5 Cm. l., recto, adscedente aut subflexuoso, e farcto cavo, fibrilloso, albido. Caro sordide-albida, post pluviam fusca. Odor fungi recentis nullus, marcescentis fungorum, sed bonus; sapor nullus. Sporae oblongoellipsoideae, plerumque 0·005 Mm. l.

Die vom Fries neustens zum *A. hortensis* P. citirten Abbildungen stehen mir nicht zu Gebote, um sie mit der meinigen zu vergleichen. Persoon sah den Hut 5·3 Cm. breit, den Stiel 4—7 Mm. dick und dabei 6·7 Mm. lang, endlich die Lamellen 6·5 Mm. breit, was wohl gegenüber meiner Beobachtung etwas starke Abweichungen sind. Auch von dem „subcontortae“ der Lamellen fand ich keine Spur. Endlich stellt Fries die Art zu den Nichthygrophanen. Trotz alledem kann indessen zwischen beiden Formen vielleicht eine nahe Beziehung vorhanden sein.

64. *A. (Cl.) brumalis* Fr. var. n. *slavonicus*. In mense Novembri et Decembri, aëre jam frigido, coelo nubiloso, in collibus graminosis provenit. Gregarius, valde hygrophanus, pileo carnosulo, irregulariter-fornicato, mox depresso-expanso, tandem infundibuliformi, 2·7—5 Cm. lato, glabro, sub lente innato-flocculoso, nec nitido, jove sicco albido, pluvio fusco, margine inaequali; lamellis decurrentibus, subconfertis, utrimque acuminatis, acie inaequali, 3—5 Mm. l., secundum tempus dilutius aut saturius fusciscentibus; stipite exacte continuo, cylindraceo sed saepe compresso aut sulcato, ad basim obtuse-attenuato aut subbulboso, 4—9 Mm. cr., 1·6—3 Cm. l., plerumque subcurvato, pileo concolori, nec cartilagineo sed tenaci, e farcto cavo. Caro tenax, colorem mutans ut pileus. Odor fungorum; sapor dulcidulus. Sporae globoso-ellipsoideae, 0·0026 Mm. longae, in sporophoris clavatis brevibus vix 0·013 Mm. longis.

Trift zwischen Neudorf und Jarmina.

Bei frischen Schwämmen ist der gewöhnliche Pilzgeruch stark, sonst passt wohl die Diagnose der zweiten Ausgabe der *Epicrisis* fast wörtlich auf unsere Form, wenn man die dortige Varietät B mit nackter Stielbasis ins Auge fasst, nur gibt Fries nicht an, dass der Stiel nicht selten mehr oder weniger plattgedrückt oder mit einer Furche versehen ist. In wiefern der Habitus entspricht, kann ich nicht mit Bestimmtheit sagen, weil mir die citirten Abbildungen nicht zu Gebote stehen; die im *Syst. myc.* angegebenen Dimensionen lassen hier einigem Zweifel Raum. Beim Stiele beobachtete ich, dass er sich in trockner Witterung nicht ganz so sehr abbleiche wie der Hut, indem er immer etwas Färbung behält, daher der Ausdruck „lividus“ im *Syst. myc.* hier besser passt, als „albidus“ der erwähnten *Epicrisis*; auch kann man ihn bei unserem Schwamme, im Verhältniss zur Länge, die hier geringer zu sein scheint, nicht füglich „tenuis“ nennen.

65. *A. (Cl.) obliquus* P. var. n. *slavonicus*. Occurrit in mensibus Octobri et Novembri in collibus graminosis. Gregarius, passim in lineam crescens, nec hygrophanus, albidus, pileo submembranaceo, ex umbilicato-plano subinfundibuliformi, nec regulari, margine deflexo saepe lacerato, 1'1—2'4 Cm. lato, furfuraceo-inaequali sed non squamoso, sub lente innato-flocculoso, absolute-sicco, nec udo, nec viscido; lamellis decurrentibus, utrimque cuspidatis, plerumque 2 Mm. latis, confertis; stipite farcto, tenaci, cylindraceo, basi bulbosulo et radiculoso, cum hymenophoro contiguo, interdum subexcentrico, fibrilloso, 9—15 Mm. l., 1—2 cr. Odor et sapor fortis farinae recentis. Sporae cylindraceo-ellipsoideae, 0'004 Mm. longae.

Auf der Trift zwischen Neudorf und Jarmina.

Die innere Substanz des Stieles ist bedeutend lockerer als die äussere; hohl sah ich ihn indessen nie, obschon ich das Schwämmchen bis zum Absterben beobachtete. Den Persoon'schen Schwamm citirt Fries neuestens, als verwandte Form, zu seinem *A. parilis*, dessen Diagnose, den mehr fleischigen Hut und die Farbe ausgenommen, im Ganzen der unsrigen entspricht. Letztere stimmt genau mit Persoon's Abbildung, bis auf den Umstand, dass diese einen ziemlich fleischigen und am Rande gekerbten Hut darstellt. Der weit grössere *A. sinopicus* Fr. scheint mit unserer Schwamme einen ähnlichen Habitus zu besitzen und hat denselben Geruch. Alle genannten Formen sind Waldbewohner und wahrscheinlich, sammt der unsrigen, unter sich nahe verwandt.

66. *A. (Tricholoma) sejunctus* Fr. var. n. *sapidus*. Aestate et autumnno in silvis. Solitarius aut gregarius, nec hygrophanus; pileo e convexo expanso, inaequali, umbonato, umbone carnosio, margine tenui, viscidulo, pallide- aut laete-flavo, in medio, praecipue sub lente, fibrillis nigris virgato, fere nigro, 4—16 Cm. lato; lamellis emarginatis, saepe dein rotundato-liberis, subdistantibus, 9—13 Mm. l., albis; stipite solido, valido, cylindraceo, interdum basi bulboso aut cuspidato, 1'1—2'6 Cm. cr., 6'5—16 Cm. l., saepe curvato, glabro, albo aut luteolo, aut luteo-maculato. Caro alba; odor fortis farinae recentis; sapor bonus. Sporae globosae, interdum subovatae et 0'003—0'004 Mm. longae.

Ein seltner Schwamm. Vor mehr als vierzig Jahren sah ich ihn häufig in den Wäldern bei Grosswardein, dann wieder vor achtzehn Jahren bei Kamenitz unweit Peterwardein in der Fruška gora, endlich neuerlich in den hiesigen Waldungen.

In meinem ersten Werke führte ich ihn, allerdings mit einem Fragezeichen, irrig als *A. flavovirens* P. an. Er scheint mir von der Normart nur dadurch abzuweichen, dass er nicht bitter schmeckt und auffallend nach frischem Mehle riecht. Obschon die gelbe Färbung des Hutes gewöhnlich eine sehr lichte ist, so trifft man doch auch Individuen an, welche stellenweise, besonders am Rande, recht lebhaft gelb sind. Der Scheitel oder die Mitte ist immer

schwärzlich. Manchmal löset sich die netzförmige Faserzeichnung daselbst in Schüppchen auf. Die angeführten Abweichungen der Stiele von der Normalform, kann man zuweilen mit dieser in derselben Gruppe beobachten.

67. *A. (Armillaria) derodus* n. sp. Provenit in mensibus Octobri et Novembri in pascuis aridis. Subsparsus, nec hygrophanus, pileo carnosulo, ex irregulari-semiglobato explanato, margine tenui deflexo, 4—5·5 Cm. lato; glabro, laevi, sericeo-nitido, obscure fusco fere spadiceo; lamellis albidis acie subcoloratis, margine pilei subconfertis, utrimque cuspidatis, subadnexis, 5—7 Mm. latis; stipite cum hymenophoro contiguo, curvato, apice 8—12 Mm. cr., deorsum subventricoso basi cuspidato, farcto, 8·5—9·5 Cm. l., superne albedo, inferne fuscescence-cinnamomeo, glabro, laevi, supra annulum striato; Velum partiale annuliforme; annulus membranaceus, persistens, subdecumbens, albidus dein margine fuscescence. Caro albida, sub cute colorata. Odor fere Lactarii volemi, sapor debilis, raphani. Sporae ellipsoideae, 0·004—0·005 Mm. longae.

Auf den Anhöhen zwischen Neudorf und Jarmina.

Zuweilen entstehen die Individuen paarweise, am Fusse vereinigt. Die rindenartige äussere Schicht des Stieles ist weit fester als die innere Substanz; hohl sah ich ihn indessen noch nicht. Kaum aus der Erde hervorgetreten, wird der Hut von nackten Schnecken gierig angegriffen.

68. *A. (Lepiota) cupreus* n. sp. Ex ipso mycelio oriuntur individua identidem in mensibus Augusto et Septembri. Inveni in trunco ulmi jam prorsus usque terram usto et interne in humum mutato, socialiter et terra emergentem, aut in caespitulis exstantibus e 2—3 individuis ad basin connatis. Pileus e subcylindraceo umbonate- et late-campanulatus; totum explanatum non vidi, 4—8 Cm. latus; umbo insignis. Extra umbonem fere membranaceus, ab origine glaber et totus cupreus, demum, cuticula in squamas rupta, ad marginem albidus aut flavescens. Squamis latis, fibrillosis, quasi imbricatis, nec secedentibus. Lamellae remotae, utrimque attenuatae, 4—7 Mm. latae, confertae, ex albo pallidae. Stipes ab hymenophoro discretus, e farcto cavus, 5—11 Cm. longus, apice 4—6 Mm. et param ultra crassus, deorsum clavato-incrassatus, saepe curvulus, juvenilis valde dilute-, dein ab basim saturate-cupreus apice dilutiori, glaber, laevis, cuticula in marcescentia rugosa. Annulus non magnus sed validus, primitus erectus, margine subtiliter crenatus, ex albedo cupreus. Caro ex albo cuprea; odor et sapor nullus. Sporae crasso-ellipsoideae, 0·006—0·009 Mm. longae.

Einer unserer schönsten Schwämme.

In der zu Erde gewordenen Mitte eines alten ausgebrannten Rustenstockes am Bosutufer fand ich im August zwei Individuen, die ich unberührt liess, weil sie noch nicht ganz ausgebildet waren. Als ich ein paar Tage später nachsah, fand ich sie herausgehoben und zerschlagen. Knapp neben dem Standorte führt nämlich eine Strasse vorbei. Im September kam ich wieder

an dieselbe Stelle und zu meiner grössten Freude vegetirten neuerdings daselbst, nebst einem getrennten Individuum, auch ein Räschen von drei am Grunde verbundenen, und später noch einige. Der Umbo ist sehr auffallend gebildet und schon bei der jugendlichen Cylinderform durch eine sanfte Einschnürung markirt. Das Zerspringen der kupferfarbigen Oberfläche des Hutes entsteht durch dessen Ausdehnung, beginnt am Rande und erstreckt sich nach meiner Beobachtung nicht bis zum Scheitel. Die Räume zwischen den dunklen Schuppen haben die lichte Farbe des Hutfleisches, daher der Hutrand bei entwickelten Individuen lichter ist als der Scheitel. Ob sich der Hut zuletzt ganz flach ausbreitet, weiss ich nicht, denn auch die zur vollen Ausbildung zurückgelassenen Exemplare des zweiten Fundes erlitten durch muthwillige Hände eine unliebsame Störung. Aus derselben Ursache sah ich auch keinen vollkommen röhrig-hohlen Stiel, jedoch den deutlichen Beginn des Hohlwerdens im oberen Stieltheile eines Individuums. Jedenfalls bleibt der Stiel lange Zeit ausgefüllt. In späteren Jahren fand ich den Schwamm nicht mehr und im Laufe der Zeit ist auch die letzte Spur des einstigen Standortes verschwunden.

Wie jederzeit, wird es mir auch rücksichtlich dieser für neu angesehenen Formen höchst willkommen sein, wenn Jemand die Identität der Einen oder der Anderen davon, mit einer schon bekannten nachweist und die Gefälligkeit hat, mir die Gründe brieflich mitzutheilen, um was ich recht sehr bitte, weil mein Zweck nur Erweiterung des Wissens ist, eitle Speciesmacherei aber mich gründlich aneckelt. Nichts gewährt mir mehr Befriedigung, als wenn ich aus eigener Beobachtung oder durch Befunde Anderer in die Lage komme, den Namen eines für neu angesehenen Pilzes mit dem ihm rechtlich zukommenden zu vertauschen, mit anderen Worten: eine die Wissenschaft fördernde Berichtigung vorzunehmen. Selbstverständlich zolle ich daher meinem geehrten Freunde, dem Herrn Professor Hazslinszky, aufrichtigen, freudigen Dank dafür, dass er in seinen vorjährigen, Seite 217 hier eingerückten, Beiträgen zur ungarischen Pilz-Flora versuchte, mir einige Irrthümer nachzuweisen. Ohne derlei Controversen stagnirt die Wissenschaft und wir gelangen weder zu Wahrheit noch Licht.

Da ist vor Allem meine Gattung *Pachyderma*. Den betreffenden Pilz fand ich gegen Mitte October 1874, und da er morphologisch keiner bis dahin bekannten Gasteromyceten-Gattung entspricht, war ich gezwungen eine neue aufzustellen. Mit *Mycenastrum* Desv. stimmte, nach den dürftigen mir damals zu Gebote gestandenen Diagnosen, blos die namhafte Dicke und die Substanz des Peridiums, aber es fehlte das sternförmig-lappige Oeffnen, ein Umstand, auf dessen Wesentlichkeit schon Desveaux's Gattungs-Benennung, wie auch die später aufgefundenen Arten deuten. So gleicht *Myc. Corium* D. in reifem Zustande einem Becher mit unregelmässig geschlitztem Rande, und vom *M. Beccarii* sagt Passerini: „in lacinias irregulares dehiscens“. Ich liess dem Pilze Zeit zur allenfallsigen Nachentwicklung, denn erst zwei Monate nach

dem Auffinden des völlig reifen, weil schon spontan vom Boden getrennten Exemplars, schritt ich zu dessen innerer Untersuchung; aber mein genauestes Besehen konnte keine Andeutung zu einer späteren Öffnung irgend welcher Form entdecken. Und doch ist mein Pilz ein *Mycenastrum*, wenn auch keineswegs *Myc. Corium*, welches, wie gesagt, in reifem Zustande pezizenförmig, überdies auffallend grösser ist, indem es selbst den Riesen *Lycoperdon Bovista* an Grösse weit übertrifft. Möglicherweise ist in der Jugend ein äusseres, weiches, später verschwindendes Peridium vorhanden, wie ich es an dem im Tolnaer Comitae gefundenen und in meinem ersten, an die ungar. Akad. der Wissensch. abgetretenen Werke mit einem Fragezeichen als *Myc. Corium* Desv. aufgeführten Pilze fand, beschrieb und abbildete. Dieses zugegeben, kann doch mein Pilz auch in dieser Beziehung *M. Corium* nicht sein, denn bei letzterem sieht man noch zur Zeit des Oeffuens Fragmente des äusseren Peridiums, wovon ich hier, trotz allsogleichem emsigstem Suchen darnach, nicht die leiseste Spur zu finden vermochte. Zwei Jahre später publicirte Dr. Hesse seine, der höchsten Anerkennung werthe Entdeckung, wornach sich bei Gasteromyceten aus nur wenigen Fäden des reifen Capillidiums mit vollster Sicherheit die Gattung bestimmen lässt. Da die Hyphen des *Mycenastrum* ganz jenen meines Pilzes entsprechen und wie ich mir durch Autopsie des *Myc. Corium* die Ueberzeugung verschaffte, auch die Sporen in Farbe, Gestalt, Grösse und Beschaffenheit bei beiden Pilzen völlig gleich sind, so glaube ich, dass es sehr gefehlt wäre, unseren Pilz, wenn er sich auch nicht sternlappig öffnet, anderswohin, als zu *Mycenastrum* einzutheilen, und ändere nun die Benennung in *Mycenastrum clausum*. Jedenfalls ist mein zufälliger Fund auch als *Mycenastrum* für unser Vaterland nicht uninteressant. Wenn mein geehrter Freund findet, die Gattung *Mycenastrum* schliesse sich durch ihren ganzen Bau den *Scleroderma*-Arten an, so kann ich dieser Ansicht nicht beistimmen. Denn, abgesehen von anderen Verschiedenheiten, sind die Capillitium-Hyphen des *Mycenastrum*, gegenüber jenen des *Scleroderma*, sehr auffallend stark und erzeugen an Wäzchen die Sporen einzeln, die somit zerstreuet im ganzen Inneren vorkommen, während die Hyphenzüge des *Scleroderma* überall Loculamente, bekleidet mit viersporigen Basidien, bilden. Da sich diese Höhlen mit reifen Sporen dicht anfüllen, so sieht man letztere, vor dem Zerfallen des Capillitiums, immer nur zu Klumpen gesammelt.

Diploderma Link mag immerhin, bis zum allenfallsigen Wiederauffinden, für einen abortiven *Geaster* gehalten werden, wogegen übrigens die dunkelgefärbten, somit reifen Sporen zu sprechen scheinen — mein als *D. Ungeri* publicirter, später, aufgetauchter Bedenken wegen, in dem bei der Pester Akademie der Wissensch. befindlichen Werke in *Hazslinskytes Ungeri* umgetaufter Pilz kann indessen für derlei keineswegs gelten. Er ward völlig wohl erhalten mitten im Winter gefunden, zu welcher Zeit mir bisher höchstens kümmerliche *Rudera* vom *Geaster* vorkamen. Er hat eine bis zur halben Höhe reichende, über 9 Mm. dicke, holzharte Columella — der Stiel oder Hals des inneren Peridiums beim *Geaster* (*Plecostoma* der Autoren) reicht nur bis zu dessen

Basis und ist bei allen bekannten Arten leder- nie holzartiger Substanz. Das innere Peridium ist bei allen Geastrideen eine vom oberen Ende des Stieles oder Halses ausgehende, unmittellbare, an Substanz völlig gleiche Fortsetzung desselben — hier entspringt es beiläufig in der halben Höhe der Columella und ist, im Gegensatz zu dieser, biegsam, fasrig-häutig. Endlich ist mir nicht bekannt, dass irgend Jemand bisher einen *Geaster* gesehen habe, der mit einem Büschel dauerhafter, selbst dem Winter trotztender Faserwurzeln am Standorte haftet. Alle Geastrideen besitzen nach dem Trennen vom Entstehungsorte nur ein äusserst zartes, wolle-schimmelähnliches Mycelium an der Oberfläche der äusseren Hülle — Wurzeln fehlen absolut. Das dürften wohl Gründe genug sein, um meine Gattung *Hazslinszkytes* nicht aufzugeben, und wer in der Lage ist, den Nyárader Wald bei Mohács im Spätherbste zu durchsuchen, möge mehr darauf, als auf *Geaster*-Formen seine Aufmerksamkeit richten, obschon ihn auch diese reichlich lohnen dürften. Ich fand nämlich dort, alljährlich an derselben Stelle, den schönen *Geaster* (*Plecostoma*) *fornicatus* Fr. Er erschien regelmässig in den letzten Tagen des Juli zahlreich in einem ausgefalteten Eichenstocke auf dem kuchenförmigen, über 2 Decim. im Durchmesser und über 5 Cm. in der Dicke messenden, humusbedeckten, perennirenden, grobfasrigen, braunen, mit Erde untermengten Mycelium. Hier fand ich auch die von meinem geehrten Freunde der typischen Form a) zugeschriebenen, wulst- oder kuchenförmig auffallend deutlich abgesetzte Basis des inneren Peridiums an vielen Individuen, während ihre Geschwister dieser Zier entbehrten, was Alles klar und naturgetreu in meinem ersten Werke, nun Eigenthum der Pester Akademie, zu sehen ist. Hieraus folgt von selbst der Schluss, dass diese Bildung einerseits in Ungarn nicht fehlt, andererseits aber sich nicht zur Aufstellung als besondere Form eignet. Eben so trügerisch ist bei Geastrideen in einigen Fällen die Gestalt der Mündung. Man kann zuweilen in derselben Gruppe mehr oder weniger erhabene und auch ganz flache beobachten. Meine Benennung der aufgefundenen Arten, basirt sich in dem mehrmal bezeichneten Werke auf die mir zu Gebote gestandenen Abbildungen, besonders Bulliard's, mit Rücksicht auf die Citate von Persoon und Fries. Nun noch die Bemerkung, dass der durch mich entdeckte grosse, kuchenförmige Myceliumkörper, die alljährliche Mutter einer ganzen Generation, nicht blos dem *Geaster fornicatus* Fr. eigen ist, indem ich ihn auch bei dem meinerseits für *Geaster limbatus* Fr. angesprochenen Gebilde antraf, während er bei anderen Arten fehlt, oder vielleicht übersehen wurde. Jedenfalls ein den Mykologen zur Beachtung empfehlenswerthes Organ.

In meinem ersten Werke ist der Name *Secotium Thunii* Schlz. bereits vor zehn Jahren in *S. acuminatum* Mont. abgeändert, weil ich mir bei meiner Anwesenheit in Wien, durch Einsicht der herrlichen Arbeiten der Gebrüder Tulasne die Ueberzeugung von der Identität beider verschaffte und immer herzlich froh bin, der Aufstellung neuer Species ausweichen zu können. Im Briefwechsel machte ich meinen geehrten Freund wiederholt vergebens auf diese Thatsache aufmerksam und legte gegen seine Absicht, meinen Pilz sammt

dem seinigen „*acaulis*“ zu benennen, entschieden Protest ein. Das kann man doch kein Zurückziehen meiner Benennung in dem Sinne nennen, dass nun ein Anderer berechtigt sei, damit zu schalten; im Gegentheile verweigerte ich es mit klaren Worten, ihm die Benennung meiner Form zu überlassen, weil sie schon eine fixe hat. — Uebrigens bitte ich von unseren Verhandlungen Band XV, Seite 796 und Tab. 16 einzusehen, um sich zu überzeugen, ob mir schon 1865 irgend etwas in Bezug auf die Entwicklung und den Bau dieses merkwürdigen Pilzes unbekannt war. Da wird man auch finden, dass ein stets abgerundeter Scheitel keineswegs zum Hauptkennzeichen desselben gehört und dass für dieses Gebilde der Name „*acaulis*“ der möglichst unpassendste wäre. Nur die Grösse der in völlig reifem Zustande dunkel purpurbraunen Sporen ward damals nicht ziffermässig angegeben. Die längere Achse, denn nicht alle sind in reifem Zustande kugelförmig, variiert von 0.007—0.01 Mm.

Dieses Differiren gegen die Messung meines geehrten Freundes, so wie seine Angabe von Farblosigkeit der Sporen bei durchfallendem Lichte, wo sie doch in der That lichtbraun sich darstellen, kann sich darauf gründen, dass er kein natürlich gereiftes Exemplar zur Hand hatte. Ersteres ist vielleicht auch der Eigenthümlichkeit des ihm zu Gebote stehenden Instrumentes zuzuschreiben. Siehe Verhandlungen Band XXV, Seite 66. — Meine Messungen stimmten bisher beinahe in allen vorgekommenen Fällen genau, oder wenigstens genügend mit jenen de Bary's, der Gebrüder Tulasne und Anderer. Zwischen dem *Secotium acuminatum* Mont. und dem Szabolcser-Pilze mögen Verschiedenheiten obwalten, worüber ich jedoch kein Urtheil abzugeben vermag, da ich letzteres nicht sah. — Namentlich scheint die Erscheinungszeit beider sehr zu differiren: Montagne's Pilz erscheint bei uns erst in den heissesten Tagen des August, *Sec. Szabolcsiense* bereits im Frühjahr. Uebrigens scheint letzterem mein geehrter Freund wiederholtes Entstehen während eines ungewöhnlich langen Zeitraumes zuzuschreiben, wenn er erst neuerlich im December nach jungen Exemplaren suchte. Nur in dem einzigen Falle, wenn es sich erweisen sollte, das *S. acuminatum* Mont., etwa wie *S. erythrocephalum* Tul., eine hohle Säule besitzt, wäre die Nothwendigkeit vorhanden, der von mir beobachteten Form einen anderen Namen zu geben, was ich natürlich mir selbst vorbehalte.

Zum Schlusse hoffe ich in Nachfolgendem dem Streben meiner geehrten ungarischen Freunde nach Licht einen willkommenen Dienst zu erweisen.

Phacidiosis Hazsl. ist als selbstständige Gattung nicht haltbar, weil sie sich nicht wesentlich von *Triblidium Rebut.* nach Karsten's Auffassung unterscheidet; denn dass letzterer die Schläuche bisher nur 2—4sporig, mein geehrter Freund aber bei einer Art 8sporig antraf, kann die Nothwendigkeit eines neuen Genus kaum begründen.

Ag. (Collybia) caesiellus Kalchbr. in Szepesi gombák jegyzéke, drittes Heft des fünften Bandes der Veröffentlichungen der Pester Akademie im Jahre 1867, Seite 222, Tab. I, Fig. 1 ist *A. purpureus* Bolt. Seite 65, Tab. XLI, Fig. B im ersten Bande. Bolton's Abbildung citirt Fries zwar neustens zum *Agar. jonides* Bull., was jedoch nicht passt, denn der Hut ist nicht „umbonatus“, der Stiel hohl.

Ag. (Mycena) caesiellus Kalchbr. in Sel. hym. Hung. Heft I, Tab. VII, Fig. 1 scheint etwas ganz und gar Verschiedenes zu sein, denn schon die Lamellen sind dicht, während sie bei der *Collybia* weit sind.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Früher: Verh. des Zoologisch-Botanischen Vereins in Wien. seit 2014 "Acta ZooBot Austria"](#)

Jahr/Year: 1878

Band/Volume: [27](#)

Autor(en)/Author(s): Schulzer von Muggenburg Stephan Joseph

Artikel/Article: [Mycologische Beiträge, II. 97-116](#)