

NOVITATES MYCOLOGICAE

AUCTORE

PROF. DR. JOS. VELENOVSKÝ

PRAGAE 1939

SUMPTIBUS PROPRIIS. IN COMMISSIONE LIBRARII

LUDVÍK SOUČEK, PRAHA II., RIEGROVO NÁBŘEŽÍ 6

VORWORT.

Nachdem ich im Jahre 1920 mein Hauptwerk »České houby« (Die Pilze Böhmens, 950 S.) ausgegeben und dasselbe in der Zeitschrift »Mycologia« durch 8 Jahre (1924—1931) mit reichlichen Nachträgen und eingehenden Studien ergänzt habe, veröffentlichte ich im Jahre 1934 die zweibändige »Monographia Discomycetum Bohemiae« (mit 31 Doppeltafeln), wo die Discomyceten selbständig behandelt werden. Allein auch dann studierte und sammelte ich fleißig Pilze nicht nur in meiner Umgebung von Mnichovice, wo ich im Ruhestande lebte, sondern unternahm ich auch weitere Exkursionen in allen Richtungen Böhmens und bearbeitete gleichzeitig das Material, das mir meine Freunde aus der ganzen ehem. ČSR zur Verfügung stellten. Auf diese Weise ist das vorliegende Werk entstanden.

Ich habe diesmal keine illustrierten Tafeln beigelegt, weil ich selbst das Werk auflegen musste und meine Mittel auf die Herstellung der Tafeln nicht mehr ausreichten. Alle beschriebenen Pilze sind indessen schön und samt der mikroskopischen Analyse in dem Originalmanuskripte abgebildet, so daß jedermann nicht nur getrocknete Belege, sondern auch die Abbildungen in meiner Nachlassenschaft finden kann. Diese Abbildungen sind mehr belehrend als die getrockneten Belege.

Meine großen Sammlungen getrockneter Pilze werden im Botan. Institute der böhm. Universität unterbracht.

Da ich in meinem Lebensalter alle Pilzgattungen nicht imstande war (die Unmasse von Pilzarten) zu bewältigen, musste ich ganze Gattungen und Familien auslassen, so z. B. *Russula*, *Lactarius*, *Coprinus*, *Cortinarius*, *Leptonia*, *Boletus*, *Amanita*, *Hydnum*, *Tremella*, *Lycoperdon*, *Thelephora*, *Polyporus*, *Stereum*, *Cyphella*, welche ich meinen Schülern zur Verarbeitung zeitweise übergab. Ich bin ohnehin infolge 50jährigen alltäglichen Mikroskopierens halbblind geworden.

Alle Diagnosen und Bemerkungen sind originell. Ich habe nirgends abgeschrieben. Hie und da fügte ich auch Diagnose ganz gemeiner Arten hinzu, um die mangelhafte Beschreibung alter Autoren zu ergänzen und dieselbe mit den neuen Arten zu vergleichen. Es ist ein wahres Kreuz mit den Friesischen und dergleichen Diagnosen, welche aus Paar Worten bestehen und weder makroskopische Dimensionen noch mikroskopische Analyse wiedergeben.

M n i c h o v i c e, am 1. Mai 1939.

Prof. J. VELENOVSKÝ.

DAS ERSCHEINEN DER PILZE IN DER NATUR.

Die höheren Pilze erscheinen in Freiem in allen Monaten des Jahres, nicht einmal den Dezember und Jänner ausgenommen. Wenn im Winter strenge Fröste nicht anhalten, so finden wir einige Pilzarten (Collybien, Clitocyben, Naucorien, Thelephoren) in bester Entwicklung. Es gibt aber zweierlei Pilz-Saisonen im Jahre: den Herbst und das Frühjahr. Ende August, September, Oktober und November sind die fruchtbarsten Monate für die höheren Pilze. Zu dieser Zeit, wenn warme Tage und reichlicher Regen wechseln, wimmelt der Wald von unzähligen Pilzarten. Aber nicht nur das, auch auf den grasigen Hügeln, Grastriften, Weideplätzen treffen wir unzählige Pilze.

Die Frühlingssaison, umfasst die Monate April und Mai, wo hauptsächlich die großen Discomyceten zum Vorschein kommen (Morchella, Gyromitra, Discina), aber auch die Tricholomen und Psallioten und manche Cortinarien und Mycenen nicht selten sind. Zu dieser Zeit machen die Mykologen selten wann Exkursionen, obwohl diese Periode sehr dankbar sich erweist, weil die Frühjahrsarten in der Herbstsaison vollkommen verschwinden. Die *Tricholoma gambosum* findet man im Oktober niemals.

Die ärmsten Monate sind der Juni und Juli, auch in dem Falle, wenn es reichlich regnet und warm ist. Was da die Ursache des Unterganges der Pilze ist, ist schwer zu sagen. Vielleicht die langen Tage und kurze Nächte hemmen die Entwicklung der Pilze. Die Sonnenstrahlen wirken bekanntlich auf die Entwicklung aller Pilze schädlich. Ich glaube aber, daß auch der elektrische Zustand der Atmosphäre auf die Pilze schädliche Einflüsse hat. Die kalten Winde wechseln mit den warmen und die elektrische Spannung entladet sich in heftigen Stürmen.

Daß die Pilze wachsen, wenn der Mond wächst, ist die alte Erfahrung der Landleute und auch aller praktischen Pilzsammler. Schon im ersten Viertel erscheinen an Wegen und in Gärten große Büsche des *Hypholoma fasciculare* und im Grase niedliche Hütchen der Coprinen, was das Zeichen ist, daß im Walde Pilze wachsen. Im letzten Mondviertel verschwinden die Pilze allenthalben.

Das Auftreten der Pilze in der Natur wird indessen nicht nur durch die bekannten Faktoren (Wärme, Nässe, Wind, Mondstand, Licht) bedingt, sondern auch die atmosphärische Elektrizität, die Sonnenflecke, die Planetenstellung dürften hier in Betracht kommen. Die Sommermonate des Jahres 1939 waren warm und regnerisch, trotzdem aber sind die Steinpilze nicht erschienen und der Marktpreis stand sehr hoch. Der gemeine *Boletus elegans*, der im Jahre 1938 in unserer Lärchengegend massenhaft überall aufzufinden war, erschien im Jahre 1939 recht spärlich. Ebenfalls waren die *Gasteromyceten* und sämtliche *Hypogäen* selten.

Und noch eine sonderbare Erscheinung in der Entwicklung der Pilze. Auf einer Exkursion treffen wir an eine seltene Art, welche wir schon viele Jahre nicht gesehen haben. Gleichzeitig aber kommt uns per Post dieselbe Art von unseren Freunden aus 3 bis 4 verschiedenen anderen Gegenden des Landes. Hieraus ist zu sehen, daß die Erscheinung des Pilzes nicht die lokalen Einflüsse bedingen, sondern daß die Pilzart von aussen, aus der Atmosphäre, vom Monde oder von der Sonne beeinflusst wird.

Das Mycelium in der Erde stirbt nach der Saison in den meisten Fällen ab, aber manche Arten perennieren durch ihr Mycelium am Standorte viele Jahre. So finde ich das schmackhafte *Tricholoma nudum* im Herbst an gewissen Standorten durch 10 Jahre. *Pholiota mutabilis* erscheint auf einem Erlenstumpf durch 5—8 Jahre. *Psalliota arvensis* lebt 2—3 Jahre im trockenen Fichtenumus, während die *Psal. campestris* auf dem Kompost in einem Jahre verschwindet.

Viele Arten erscheinen regelmässig in Haufen, ganzen Kolonien, während man andere Arten bloß in einzelnen Stücken findet. Findet man ein derartiges Stück, so sucht man in seiner Umgebung — aber ohne Erfolg, das andere wächst hier nicht. Ist der Pilz allzu jung, oder schon veraltet, so ist unser Grimm desto größer, da die Bestimmung der Verwandtschaft unmöglich wird.

In der Büchse, in der wir gefundene Pilze niederlegen und heimtragen, dürfen keine Schnecke und Pilzkäfer versteckt sein,

da sie nicht selten auf dem Wege oder zu Hause die besten Pilze zernagen und beschädigen.

Findet man eine neue Art in einem einzigen Stücke, so soll der Autor in der Diagnose diesen Umstand bemerken und sagen, ob der Pilz jung oder alt war. Denn es ist wohl nicht ausgeschlossen, daß der Pilz in anderem Entwicklungsstadium ganz anders aussieht.

Erscheinen in der Herbstsaison die Pilze so massenhaft, daß man 50 und mehr kritische Arten auf einer Exkursion antrifft, so ist es ratsam bloß 5—10 auszuwählen und diese zu studieren, weil alle in einem Tage zu analysieren, mikroskopieren, aufzeichnen und aufbewahren unmöglich ist. Und mehrere Tage die meisten Pilze nicht ausdauern.

Die Pilze halten streng den Vorgang des Erscheinens ein, ganz auf dieselbe Weise, wie die Pflanzen ihr Aufblühen. Im Frühjahr erscheinen die Morchellen und die Gyromitren, Discinen, *Tricholoma gambosum*, *Entoloma clypeatum*, *Nolaneen*, im Juli beginnen die *Amanita rubescens*, *Am. spissa*, *Cantharellus cibarius* und *Boletus reticulatus*, *Lactarius piperatus*. Im August beginnt schon die Pilzsaison, die ihren Höhepunkt im Herbst erreicht.

Im Juni und Juli muß man die Pilze am Waldrande, im Oktober innerhalb des Waldes suchen. Im Grase auf Hügeln und Weidelplätzen erscheinen die kleinen Pilze massenhaft erst im August.

Die sterilsten Monate sind Juni und Juli, wo weder der Mondstand, noch der Regen und die Wärme helfen. Die Nächte sind kurz und die Sonne am Tage brennt und trocknet alles aus. Zu dieser Zeit findet man daher auf den Exkrementen gar nichts.

Der größte Feind der Pilze ist der Wind, welcher alle Dünste wegbläst.

Die unterirdischen Gasteromyceten und Tuberaceen aufzufinden ist immer schwerlich und es ist immer nur ein Zufall, wenn man etwas davon trifft. Am ehesten scharen die Hypogeen die Eichhörnchen aus der Erde aus und wenn sie nicht alles aufspeisen, so liegt ein Stück daneben (*Elaphomyces* u. a.). Ich habe alle möglichen Mittel angewendet, um die Stelle der Hypogeen aufzufinden, aber immer schlugen diese Versuche fehl. Und einen geübten Hund hatte ich nicht. Der Pilzforscher soll achthaben, wenn im Walde Gruben gegraben oder eine Strasse gemacht wird, da hier in den frischen Wänden nicht selten eine runde Hypogee an den Tag tritt. Der *Melanogaster* und die *Gautiera* stecken bloß im oberflächlichen Humus und sind von weitem durch ein starkes Aroma kennbar. Die Stelle wird von Fliegen umhergeflogen.

Kalte Nächte und Winde wirken auf die Entwicklung der Pilze am schädlichsten. Erfahrenen Pilzsammlern ist wohl bekannt, daß die ersten Steinpilze auf westlichen und südlichen, von der Sonne erwärmten, lichten Waldplätzen erscheinen. Innerhalb des Waldes erscheinen die Pilze erst Ende August und massenhaft gedeihen sie im Oktober bis November. Die Reihenfolge der zeitlichen Entwicklung der Pilze wäre etwa durch diese allgemein bekannten Arten gekennzeichnet. April, Mai: *Boletus aereus*, *Morchella*, *Tricholoma gambosum*, *Marasmius Oreades*. Juni, Juli: *Boletus reticulatus*, *Inocybe*, *Amanita rubescens*, *Pholiota mutabilis*, *Boletus granulatus*, *Psalliota arvensis*. August, September: *Boletus bulbosus*, *Boletus luteus*, *Boletus elegans*, *Amanita muscaria*, *Hydnum imbricatum*, *Clavaria*, *Lycoperdon caelatum*, *Lepiota*, *Boletus scaber*, *Psalliota campestris*, *Cantharellus cibarius*. Oktober, November: *Tricholoma nudum*, *Tr. equestre*, *Tr. portentosum*, *Cortinarius*, *Hygrophorus pratensis*, *Tuber cibarium*, *Limacium lucorum*, *Lim. Vitellum*.

Die jämmerlichsten Tage für den Pilzsammler eintreten, wenn im August eine anhaltende Dürre mit östlichem Winde 3—4 Wochen herrscht. Da verschwinden allenthalben alle Pilze, groß und klein und mit der größten Mühe findet man noch etwas in Stümpfen oder auf den Rohr- und Pflanzenresten am Ufer der Teiche oder der Wassertümpel. Zu dieser Zeit sammelte ich trockene Exkremente und gründete die *Discomyceten*-Kulturen zu Hause. Wir müssen aber vorsichtig sein, damit die Milben und verschiedene *Acariden* aus unseren Kulturen sich in der Wohnung nicht auseinanderkriechen und uns nicht im Schlafe belästigen.

Wenn im August Regengüsse anhalten, so verschwinden in Wäldern alle Pilze, die trockenen Anhöhen und sonnige Lehnen ausgenommen. Dankbare Fundorte gewähren die Dickichte von *Prunus Spinosa*, *Rosa canina*, *Ligustrum* und *Cornus*, wo schöne *Mycen*-*Pluteus*, *Pleurotus* u. a. vorkommen.

Im Herbst sind die grasigen Steppenformationen, die grasigen warmen Hügel und Lehnen, insbesondere mit Kalkunterlage, weit außerhalb des Waldes die ausgiebigsten Fundorte seltener, kleiner Pilzchen. Und eben hier suchen die *Mycologen* so selten wann auf ihren Exkursionen. Auch die *Gasteromyceten* kommen hier häufig vor.

Eine interessante Erfahrung hat man in den Akazienhainen. Es ist bekannt, daß unter den Akazien (*Robinien*) jegliche Vegetation abstirbt. Nur einige Gräser bedecken den Boden, die Sträucher aber und die dikotylen Kräuter verschwinden. Die Umgebung

der Akazien ist wie vergiftet. Dasselbe wiederholt sich auch bei den Pilzen. In den Akazienhainen findet man keine Pilze. Auf den Stümpfen trifft man höchstens einen Coprinus, Stereum, aber aus den Discomyceten ist zumeist bloß die *Tapesia cruenta* anzutreffen. Am Boden, in den Rinnen und in nassen Winkeln sind Mengen von Akazienhülsen, auf denen jedoch niemals eine *Peziza* oder *Agaricinea* erscheint. Schon die Hülsen des *Sarothamnus* sind dann und wann von einem Pilzchen bewohnt und die *Astragalus-Coronilla-* und *Trifolium-Reste* aus vorigem Jahre wimmeln von den schönsten Pilzen. Man muß folglich annehmen, daß die Akazien einen Stoff enthalten, welcher auf alle anderen Pflanzen und Pilze als Gift wirkt. Der *Lupinus*, insbesondere die Samen, enthalten giftige Bestandteile; die Ziegen und Kühe meiden diese Pflanze, die *Lupinusreste* aus vorigen Jahren sind indessen von Pilzen bedeckt.

Ich habe auch folgenden Versuch gemacht: Die abgestorbenen *Palmenblätter* aus dem Botan. Garten habe ich auf geeigneten Orten niedergelegt und nach einem Jahre untersucht. Ich habe aber niemals ein Pilzchen gefunden. Was für Arten in ihrer tropischen Heimat auf denselben vorkommen, ist mir nicht bekannt.

II.

DIE SYMBIOSE DER PILZE.

Die Symbiose der Pilze mit verschiedenen Pflanzenarten wurde längst von zahlreichen Forschern nachgewiesen und zwar durch die direkte Beobachtung der Mycelfäden, die die Haarwurzeln umschlingen oder in die Zellen eindringen. Allein es gibt noch eine andere Art der Symbiose zwischen den Pilzen und den Pflanzen. Die chemischen Stoffe werden aus den Mycelien im Boden ausgeschieden und aus dem Boden von den Wurzeln aufgenommen. Ein direkter Kontakt ist hier nicht notwendig. Dies beweisen jene Pilzarten, welche regelmäßig unter bestimmten Bäumen vorkommen (*Boletus scaber* unter den Birken, *Boletus elegans* unter den Lärchen). Man kann sogar sagen, daß sämtliche Wälder nur dann gedeihen, wenn im Boden viel Pilze sich entwickeln. Ein Wald ohne pilzreichen Boden verkümmert. Das sehen wir allenthalben auf dünnen Abhängen, wo kein nasser Humusboden sich bildet.

Dazu kommt noch der Umstand, daß es nicht immer der gleiche Stickstoff ist, welcher aus dem pilzreichen Boden aufgenommen wird, sondern daß die bestimmten Pilzarten neben dem Stickstoff noch andere, wohl unbekannte Stoffe ausscheiden, welche das Gedeihen des Baumes fördern. Denn, warum finden wir unter den Lärchen nur den *Boletus elegans*, *Gomphidius maculatus* und *Tricholoma psammopus* vor? Am besten ist es zu sehen bei gewissen Pezizen, welche gleichzeitig die Moose, die Farne und Equiseten bewohnen und hiedurch auch die Blutverwandtschaft dieser Pflanzen verraten. *Tapesia Rosae* bewohnt nicht nur die morschen Äste der Rosen, sondern sie gedeiht auch auf sämtlichen holzigen Rosaceen (*Prunus*, *Crataegus*, *Rubus*). Der Pilz scheidet also bestimmte Stoffe aus, aber gleichzeitig nimmt von der Pflanze bestimmte eigenartige Stoffe auf.

Wenn im Mai die sonnigen, grasigen Hügel im Rot der Blüten des Orchis Morio prangen und im Juli oder August dieselben Crastifiten die großen Calvatien (*Cal. caelata*) und *Psalliota collina* bewohnen und im Herbst daselbst etwa 5 Arten Cortinarien, Russulen, *Hebeloma* erscheinen, so ist wohl der Gedanke nicht ferne, daß die Orchideen mit dem Mycelium der genannten Pilze symbiotisch verkehren. Es ist wohl bekannt, daß die Orchideen (die heimischen wie die exotischen) auf die Pilze gebunden sind.

Die Wirtspflanze wirkt auch auf die morphologische Gestaltung des Pilzes. So haben wir die drei bekannten *Boletus*-Arten: *Bol. bulbosus*, *B. reticulatus*, *B. edulis*. Der erste ist in Fichtenwäldern, der zweite im Laubwald und der dritte ausschließlich im Kieferwald heimisch.

Die saprophytischen Pilze verwandeln sich nicht selten in direkte Parasiten. So habe ich es nicht einmal an dem *Polyporus versicolor* und manchen Stereen beobachtet. Das gleiche ist bei der *Dasyscypha Willkommii* auf den Lärchen bekannt.

In manchen Fällen ist es ferner schwer festzustellen, ob eine Symbiose oder ein Parasitismus vorliegt. So findet man in diesem Buche winzige Pezizen, die auf den Algenüberzügen der Baumstämme leben und ihre Hyphen durch die Algen sich durchflechten. Es ist übrigens schon eine Reihe von Symbiosen mit Algen* außer dem Flechtenreiche bekannt (*Clavaria*, *Leotia*, *Cudoniella*) und es wird nicht überraschend sein, wenn die Rolle der Algen für das Pilzleben allgemein wichtiger sich zeigen wird.

Das Protonema der Laubmoose verhält sich in der Natur wie die Algen und weil diese Gebilde allenthalben in Gesellschaft der Pilze leben, so drängt sich der Gedanke auf, daß die Protonemata der Laubmoose auch mit den Pilzhyphen symbiotisch verkehren. Vergleiche z. B. die *Melachroia*.

Auf trockenen Hügeln, wo die ganze monotone Formation der Grasanten den Hügel bedeckt (*Festuca ovina*, *Brachypodium pinnatum*, *Calamagrostis Epigeios*, *Agrostis vulgaris*), finden wir nicht selten eine Menge von niedlichen *Clavarien*, *Mycena*- und *Omphalia*-Arten, die direkt in den Grasbüscheln sitzen. Sie sind auf den lebenden Blattscheiden angeheftet, wobei das Gras ganz gesund und frisch dasteht. Es ist daher kein Parasitismus. Es muß daher ein gegenseitiges vorteilhaftes Mitleben sein. Dergleichen findet man auf den Blattscheiden der Gräser und der *Cyperaceen* die Apothecien der Pezizen, ohne dieselben etlichen Schaden der Wirtspflanze anzurichten.

Sehr merkwürdig sind die Fälle, wo ein parasitischer Pilz auf

*1) *Nasa*

dem anderen Pilze regelmäßig lebt. Dergleiches Beispiel bietet uns der *Boletus parasiticus* auf *Scleroderma*. Den *Elaphomyces variegatus* habe ich nie gefunden ohne *Cordyceps*. Auf den schwarzen vorjährigen Russulen im Walde lebt eine ganze Pilzsammlung (hier freilich nur saprophytisch).

Wenn wir also wissen, daß die Nahrung die Gestaltung der Pilze zu ändern vermag, so haben wir da ein neues Prinzip der organischen Evolution. Hier könnte man den Ursprung der morphologischen Abnormitäten suchen. Dies bestätigen auch die so oft wunderlichen Gallen der lebenden Pflanzen.

III.

DIE PILZE ALS DAS DRITTE ORGANISCHE REICH.

Ich weiß nicht, wer war der erste, der die Pilze unter die Pflanzen gestellt hat, obwohl sie mit den Pflanzen (die Sporophyten eingeschl.) weder morphologisch, noch physiologisch und anatomisch nichts zu schaffen haben. Es war die größte Dummheit, welche je in der Naturwissenschaft begangen wurde. Halten wir vor Augen die morphologische Zusammensetzung der grünen Pflanze, so finden wir nicht ein einziges gemeinschaftliches Merkmal. Nicht einmal die Algen lassen sich mit den Pilzen vergleichen. Die Pilze sind bloß aus Mycelfäden gebildet, wenn wir die Myxomyceten abrechnen, welche einen selbständigen organischen Typus darstellen. Sie haben sogar die geschlechtliche Fortpflanzung eingebüßt, rechnen wir wiederum die Phycomyceten ab, welche wahrscheinlich degenerierte Algen darstellen. Ich habe in meinen philos. Werken darauf hingewiesen, daß die Vollkommenheit der organ. Geschöpfe durch die Kopulationsart ausgedrückt wird. Die niederen Tiere und Pflanzen besitzen neben der geschlechtlichen Kopulation auch die nichtgeschlechtliche Vermehrung; die jedoch auf der höchsten Stufe stehenden Formen haben bloß die geschlechtliche Kopulation entwickelt. Die Pilze vermehren sich indessen bloß durch ungeschlechtliche Sporen. Alles, was bisher bei den Pilzen als Kopulation beschrieben worden ist, ist bloß eine Nachahmung der Kopulation.

Hiermit stehen die Pilze auf der niedersten Stufe der Entwicklung und zeigen auch nirgends eine Tendenz zum Fortschritt.

Sie haben sich in der Natur nur auf die chemische Tätigkeit beschränkt, durch die die Pflanzen in ihrem Wachstum unterstützt werden und durch die die Leichen der Tiere und der

Pflanzen weggeräumt werden. In der Natur erhalten sie nebstdem das Gleichgewicht im Gesamtleben der Tiere und der Pflanzen (der Parasitismus).

Die Pilze sind makroskopisch in der Natur kaum wahrzunehmen, sie leben indessen im Substrate versteckt und wirtschaften geheimlich sehr fleißig. Die chemische Tätigkeit der Schizomyceten kehrt auch bei großen Pilzen wieder, so daß die Bacteriologie in allen ihren Phasen für die Basidiomyceten und für die Discomyceten Geltung hat.

Bei den kleinen Pyrenomyceten und den Discomyceten ist es leicht festzustellen, wo und wie sie mit den Pflanzen leben, aber auch die großen Hymenomyceten sind an gewisse Bäume, Sträucher und Kräuter gebunden. Wir finden ja schöne Clavarien, Mycenen, Omphalien, Rhodosporen in den Helianthemum, Thymus, Potentilla-Rasen oder in den Formationen von Brachypodium Calluna u. d. g.

Die Pilze sind ein Reich für sich und haben in der irdischen Natur die Aufgabe übernommen den Verkehr zwischen der toten Materie und den lebenden Geschöpfen zu vermitteln.

Die Pilze bereiten günstige Bedingungen zur organischen Evolution in Gegenwart und wohl schon in vergangenen Perioden.

Sie weichen auch von den Pflanzen dadurch ab, daß sie in so vielen Familien und Gattungen eine Unmasse von Arten entwickelt haben. So sind z. B. die Cortinarien, Mycena, Tricholoma, Clitocybe, Russula, Coprinus, Lycoperdon, Uredineen fast unübersichtlich. Diese große Variation bewirken die organischen Substrate oder die Symbiose. Wir können nirgends sagen, welche Typen alt und welche neu wären. Es scheint, daß diese Variation in allen Zeitperioden in gleichem Tempo vor sich ging. Es ist nicht ausgeschlossen, daß im Pilzreiche die Prinzipie der Vererbung nicht existieren. Die Hybridation ist unmöglich, weil keine Kopulation vorhanden ist.

Es ist wohl beachtenswert, daß auch bei den Basidiomyceten, insbesondere in den großen Gattungen Übergangarten vorkommen, obwohl hier keine Hybridation möglich ist. Hiermit gelangen wir zur neuen Anschauung über die Evolution in organischer Welt. Es gibt sogar parallele Gattungen: Pleurotus, Crepidotus, Claudopus, Pholiota, Cyclocybe — oder die merkwürdige Parallele zwischen den Tuberaceen und den unterirdischen Gasteromyceten.

Alle Tier- und Pflanzenarten auf der Erde zusammen sind hundertmal von den Pilzarten übertroffen. Schon diese riesige Mannigfaltigkeit des Pilzreiches bekräftigt die Anschauung, daß die

Pilze ihr eigenes Reich vorstellen. Die von den bisherigen Autoren beschriebenen Pilzarten sind bloß als Anfänge anzusehen. Die Mycologen pflegten nur die großen Pilze zu suchen, die kleinen Arten (sogar die Hymenomyceten) sind in geheimen Verstecken in Kehricht, im Dornbusch zu suchen. Die winzigen Mycenen haben nicht selten das Hütchen 1—2 mm i. D. Die kleinen Discomyceten sind makroskopisch unsichtbar.

Die Pilze weichen ferner von den Pflanzen dadurch ab, daß sie nicht selten in 3—5 unähnlichen Stadien leben und ganz andere Sporen erzeugen. Dieses Phänomen findet sein Analogon in einigen niederen Tiergruppen (Krebse, Würmer), bei den Samenpflanzen ist indessen nichts derartiges bekannt.

Die Flechten sind bloß als eigenartig angepasste Pilze anzusehen. Es fällt ihnen die Aufgabe zu die festen Gesteine zu zersetzen und den Boden für die höhere Vegetation vorzubereiten. Ihr Grundwesen sowie bei den Pilzen ist den Chemismus.

DAS STUDIUM DER PILZE.

Das Studium der Pilze ist gewiß das schwierigste in der Naturwissenschaft. Herbarpflanzen kann man leicht aufbewahren und jederzeit zur Vergleichung anwenden. Die Original Exemplare werden letzten Endes von den Floristen als entscheidend angesehen. Die Pilze indessen lassen sich schwer aufbewahren und wenn sie in getrocknetem Zustande oder in beliebiger Flüssigkeit aufbewahrt werden, so sind sie so verdorben, daß man die Farbe, die Form, die Sporen richtig zu ermitteln nicht imstande ist. Die Diagnose der Pilze soll immer nur nach dem frischen Materiale aufgestellt werden. Die Autoren sollten immer beifügen, daß die Diagnose nach getrockneten Exemplaren verfertigt wurde. Jedem Pilzforscher ist wohl bekannt, wie sich die Farbe des Pilzes verändert, wenn der Pilz nur einen Tag auf dem Tische liegt. Und wie schaut er in einer Sammlung aus nach 20 Jahren! Aber auch die Sporen verändern ihre Form und ihren Inhalt im Trockenzustande.

Man benützt heutzutage in den Monographien die Photographie. Die Photographie verwischt aber die wichtigsten Merkmale. Die Photographie gibt bloß den Habitus wieder, nichts mehr. Die kolorierten Abbildungen, wie sie bisher in den Hauptwerken herausgegeben worden, sind mehr oder weniger falsch und können den Forscher leicht irreführen. Am ehesten läßt sich der Charakter eines Pilzes durch gute Zeichnung ausdrücken. Dazu muß man aber geschickter Zeichner sein. Ich konnte nach meinen vor 20—30 Jahren gemachten Zeichnungen sofort den neu gesammelten Pilz wiedererkennen. Ich habe immer den Pilz und seine mikroskopische Analyse im frischen Zustande gezeichnet. Diese Sammlung ist auch für meine Werke maßgebend. Jeder My-

kolog muß ein guter Zeichner sein. Die Zeichnenkunst kann er leicht durch Übung erreichen.

Dazu ist zu bemerken, daß die Griffelzeichnungen besser sind als die Federzeichnungen, wiewohl die Federzeichnungen für die Reproduktion tauglicher sind.

Erscheinen die Pilze in der Natur nur sporadisch (so im Frühjahr), so kann der Forscher leicht die wenigen Arten, welche er heimbringt, bearbeiten. Wenn aber im Herbst die Pilze massenhaft erscheinen und der Mykolog aus einer Exkursion 30 Arten untersuchen muß, so wird er ermüdet und die Präzision der Arbeit leidet sehr. Als ich mein Werk »České houby« verfasste, arbeitete ich 12—15 Stunden täglich.

Aus diesem Grunde wählte ich für dieses Werk nur gewisse Gattungen, da mein Alter derartige Anstrengung nicht mehr zulässt.

Die Untersuchung der heimgebrachten Pilze im Herbst wird noch dadurch erschwert, daß die meisten Tage regnerisch und neblig sind und im Tage nicht selten bloß 1—2 Stunden zum Mikroskopieren übrig bleiben. Anhaltende Anwendung der elektrischen Beleuchtung gefährdet das Gesicht.

Es ist absolut unmöglich für einen Forscher alle Pilze zu kennen, ja sogar nur eine Abteilung (Die Agaricineen, die Ascomyceten) zu bewältigen. Ich selbst bearbeitete monographisch die Discomyceten meines Vaterlandes, allein ich würde bei dem Studium der unendlichen Gattungen Helotium, Pezizella, Hyaloscypha, Tapesia, Plicaria, Lachnum beinahe irrsinnig. Wenn Fries und andere alten Autoren alle Pilze beschrieben haben, so hatten sie noch nicht die richtige Vorstellung von der Menge der meisten Pilzgruppen und die Folge davon war, daß ihre Diagnosen heutzutage unbrauchbar sind. Hier gibt es keine andere Hilfe, als nur kleine Gruppen oder einzelne Gattungen zum Studium auf mehrere Forscher zu verteilen.

Als gutes Merkmal gelten die Sporen, ihre Form, ihr Inhalt, die Structur der Zellenwand, die chemische Reaktion u. d. Aber auch dies Alles variiert nicht selten. Ich beobachtete bisweilen, daß die ovale Form in die elliptische oder rundliche übergeht. Ebenso ist die Grösse der Sporen nichts Constantes. Diesbezügliche Angaben in der Literatur sind immer bloß als annähernd zu halten.

Am schwierigsten ist mit Worten die Farbe des Hutes zu bezeichnen. Und dazu tritt noch der Umstand, daß in der lateinischen Sprache die geeigneten Ausdrücke fehlen. Wie soll man z. B. alle Abstufungen der gelben Farbe benennen. Und wenn man ferner

die Diagnosen in deutscher, englischer, französischer Sprache liest, so weiß man letzten Endes nicht, wie der Pilz gefärbt sei. Wir möchten für den besten Vorgang halten, die Farbe nach bekannten Gegenständen zu bezeichnen: so z. B. *armeniacus*, *leoninus*, *vulpinus*, *carneus*, *igneus*, *aurantiacus*, *citrinus*, *sulphureus*, *sanguineus*, *cinereus*, *niveus*, *butyraceus*, *stramineus*, — aber niemals: »*alutaceus*, *luteus*, *luridus*, *albus*, *viridis*«.

Alle Pilze sind durch ihr Aroma ausgezeichnet. Nicht riechende Pilze gibt es eigentlich nicht. Erfahrener Pilzsammler analysiert den gefundenen Pilz zunächst mit seiner Nase. Ganze Gattungen sind leicht nach dem Aroma zu erkennen (*Inocybe*, *Cortinarius*, *Psalliota*, *Tricholoma*). Einige Arten haben so charakteristisches Aroma, daß man sie in jedem Zustande sofort wiedererkennt (*Clitopilus Prunulus*, *Clitocybe sinop.*, *Limac. agathos.*).

Nicht weniger wichtig erweist sich die Änderung der Farbe, wenn man den Fuß, die Lamellen oder den Hut kratzt, drückt oder schneidet. Auch der getrocknete Pilz färbt sich nach seiner Weise. Wenn der Pilz seine Farbe durch die Durchdringung des Wassers ändert, so heißt er *hygrophan*. Bei den *hygrophanen* Arten muß stets die Farbe im nassen und im trockenen Zustande angegeben werden.

Die Farbe des Sporenstaubes ist nicht immer gleich mit der Farbe der Sporen unter Mikroskop. So ist der Sporenstaub einer *Psalliota* schwarz, die Sporen aber unter Mikroskop braun.

Das Studium der höheren Pilze ist auch durch die riesige Anzahl der Arten, die in allen Ländern vorkommen, erschwert. Manche Gattungen sind gewissermaßen unerschöpflich. So trifft man im Herbst im Walde unzählige Arten der Gattung *Cortinarius*. Persoon hat zuerst 50 Arten beschrieben, Fries schon 234, Bataille führt aber 289 an. Dazu sind noch zahlreiche neue Arten von Britzelmayer hinzufügen (aus Bayern) und meine Arten aus Böhmen (120). Hiermit ist aber diese Reihe noch nicht abgeschlossen. Ich bin überzeugt, daß diese Anzahl noch verdoppelt werden wird (und das bloß aus Europa). Dieselbe Geschichte ist bei der Gattung *Clitocybe* zu verzeichnen. Die *Clitocyben* wimmeln im Herbst und sogar im Winter und wenn wir deren 100 kennen, so finden wir noch immer neue Arten. Man verliert bei derartigen Gattungen die Übersicht und schließlich auch die Geduld. Es fällt überhaupt schwer alle Basidiomyceten umzufassen. Man muß sich letzten Endes nur einzelnen Gattungen widmen. Am wenigsten sind durchforscht die winzigen Arten, welche im Grase, im

Kehricht unter den Gebüschchen, auf Weideplätzen und auf Baumstümpfen wachsen.

Auch das ist zu bemerken, daß manche Arten höchst selten zu finden sind. Man trifft auf einer Exkursion auf einen schönen Pilz in 1—2 Stücken und alle 20 Jahre nachher suchen wir hier vergeblich neue Exemplare. Man soll daher aus derartigen seltenen Pilzen im frischen Zustande gute Zeichnungen und Analysen sofort anfertigen.

Die *Monographien* der einzelnen Gattungen oder Familien, wenn sie auf eigenen Studien gegründet sind, dienen dem Pilzforscher am besten, wenn sie jedoch lediglich aus der Literatur kompiliert sind und die Beurteilung kritischer Arten aus subjektiver Anschauung dargelegt wird, so ist eine derartige Monographie wertlos und ist imstande eher eine Konfusion als die Klärung herbeizuführen.

Die mühseligste Arbeit verüben die mangelhaften Diagnosen der alten Autoren, die auch durchwegs keine mikroskopischen Analysen aufweisen. Lesen wir z. B. bei Fries die Beschreibung eines Cortinarius oder einer Clitocybe auf 3 Zeilen ohne Sporengabe, so ist es unmöglich unseren Pilz zu identifizieren, wenn man nun weiß, daß aus dieser Verwandtschaft noch 20 andere ähnliche Arten existieren. Eine Vergleichung mit getrockneten Originalen hilft nichts, da der getrocknete Pilz zur Vergleichung überhaupt untauglich ist. Die Abbildung ist dazu falsch oder abweichend. Ich glaube, daß die meisten Spezies von Fries, Persoon u. a., die von rezenten Autoren in ihren mykologischen Werken angeführt werden (Bresadola, Lange), fraglich sind. Es wäre am besten, wenn die unsicheren Arten der alten Autoren einfach gestrichen würden. Die Priorität einer Benennung einer Pflanze oder eines Pilzes hat derjenige Autor, welcher die Art ordentlich beschreibt und im Systeme auf die richtige Stelle einreicht. Aus einer vollständigen Diagnose kann jeder künftiger Forscher feststellen, ob die fragliche Art identisch ist oder nicht.

Auch die Standorte sollen sorgfältig verzeichnet werden, weil manche Arten für bestimmte Substrate und Pflanzenformationen charakteristisch sind. Desgleichen ist das Datum des Erscheinens wichtig. So z. B. sind die Cortinarien als Herbstpilze bekannt, aber es gilt auch Frühjahrsarten (*Telamonia majalis*, *vernalis*). Bestimmte Arten erscheinen erst im Dezember.

Auch die praktischen Bemerkungen am Schlusse einer Diagnose sind nicht selten für die Identifizierung wichtig (wie der Pilz am Standorte erscheint, wie verhält er sich zu Trockenzeit, in welcher

Gesellschaft er vorkommt, wie und wo variiert er). Insbesondere soll das Aroma präzise angegeben werden. Mancher Pilz verrät sich durch sein Aroma auch in der größten Verpuppung. Ein *Lima-cium agathosmum*, ein *Lactarius glycyosmus*, *Clitopilus Prunulus* u. a. erkennt der erfahrene Pilzsammler sofort nach ihrem Geruche. Desgleichen die Verletzung des jungen Pilzes und die Farbenänderung der verletzten Stelle charakterisiert gut die meisten Pilze.

Es wurde mir von einigen Seiten vorgeworfen, ich beschreibe allzuviel neue Spezies. Aber ich kann mir nicht helfen, ich war nicht imstande die neuen Spezies mit den schon beschriebenen zu identifizieren. Und Irrtümer in dieser Hinsicht werden gewiß nicht so häufig sein. Die Sache erklärt sich vielleicht durch den Umstand, daß die meisten Mykologen wenig Exkursionen im Sommer unternehmen, während ich vom Jahre 1927, wo ich auf dem Lande im Ruhestande lebe, durch das ganze Jahr tagtäglich in Wäldern und in der Natur umherwandle und unzählige Pilze sammle und untersuche, was wohl meine Manuscripte und Zeichnungen bestätigen. Im Werke Ricken's sind keine neue Arten beschrieben. Und fragte ich nicht einmal »Was hat Ricken mit den Pilzen gemacht, welche er in der Literatur nicht finden konnte?« Daß er solche fand, bin ich überzeugt. Man darf nicht vergessen, daß das mykologische Studium erst im Anfang sich befindet und kaum nach 100 Jahren abgeschlossen werden wird.

Den Kritikern meiner mykologischen Schriften antworte ich ein für allemal: die am wenigsten kennen, sprechen am häufigsten.

AGARICINEAE.

Genus *Hygrophorus* FR.

Fungi majores et mediocres, species minimae et pusillae non sunt notae. Apparent Augusto nonnullaeque ad decembrem usque persistunt. Plurimae laete pulchre coloratae sunt et pro more inter herbas extra silvam occurrunt fortasseque symbiotice cum illis vivunt. Mirandum est, tales pulchros fungos ita egenter scrutatos esse. *Saccardo* 120 sp. enumerat, *Bataille* in sua Monographia 82 sp. eur. Nonnullae species (*Hygr. pratensis*) sunt egregii fungi sapidi, delicioſi.

Conspectus mearum specierum.

I. *Camarophyllus* Fr.

Species non pellucido-succosae, haud igneo-coloratae, lamellis plerumque decurrentibus.

a) Lamellae longe decurrentes.

H. nemoreus Lasch., *H. leporinus* Fr., *pratensis* Pers., *vulpinus* Vel., *virginicus* Wulf., *rubripes* Vel. Čh. 101, *niveus* Scop., *cinereus* Vel. Čh. 101, *Collemannianus* Blox., *Rigelliae* Vel. Čh. 101, *verrucifer* Vel., *furcatus* Vel. Čh. 102, *caespitosus* Vel. Čh. 102, *rubescens* Vel. Čh. 102, *globisporus* Vel. Mycol. 1926, *marzuolus* Fr., *calophyllus* Karst., *Schulzeri* Bres.

b) Lamellae non decurrentes.

H. nitratus P., *ovinus* Bull., *metapodius* Fr., *fornicatus* Fr., *inaequalis* Vel., *hispidus* Vel. Čh. 104, *compressus* Vel. Čh. 104, *olivaceus* Vel. Čh. 104, *luteus* Vel. Čh. 105.

II. Hygrocybe Fr.

Species pellucido-succosae, fragiles, igneo-coloratae (raro cinereae), lamellis non decurrentibus.

a) Stipes fibroso-striatus, siccus.

H. puniceus Fr., *juniperinus* Vel., *conicus* Scop., *olivaceus* Vel., *pseudococcineus* Vel. Čh. 106, *squalidus* Lasch., *pulcherrimus* Vel. Čh. 107, *spadiceus* Scop.

b) Stipes laevis, non striatus, viscidus, undulatus.

* Varie coloratae.

H. chlorophanus Fr., *psittacinus* Schff., *lactus* Pers., *siccus* Vel. Čh. 107, *sciophanus* Fr., *coccineus* Schff.

** Cinereae.

H. unguinosus Fr., *foetens* Phill. (*H. impudicus* Vel. Čh.).

*** Luteae, igneae.

H. ceraceus Wulf., *hiemalis* Vel., *vitellinus* Fr., *pusillus* Vel. Čh. 109, *mucronellus* Fr., *miniatus* Fr., *igneus* Vel. Čh. 110.

H. pratensis P. apparet semper octobre, dum *H. nemoreus* Lsch. et *H. leporinus* Fr. iam augusto inveniuntur. *H. leporinus* pileo verrucosoumbonato, stipite longitudinaliter fibroso, acute striato, sporis ovato-globosis 6—8; *H. nemoreus* Lsch. habet lamellas pallidas, pileum non umbonatum, stipitem non striatum, sporas oblongoellipticas 6—8. *H. nemor.* et *lepor.* ubique sat rarae species sunt et in silvis nascuntur.

H. vulpinus sp. n. Semper fasciculatus (3—12 cephalus), rigidulus, non hygroph. (!), pil. 3—4 cm, leniter convexo, late obtuse umbonato, laevi, viscido, sicco nitenti, vulpino-fuscidulo. St. 6—8 mm cr., aequilongus, basi gossypinus, non viscidus, fibroso-striatus, sordide albus, supra granulosus. Lam. haud confertae, latae, albae, breviter decurrentes. Sp. minutae, 4—5, ovatoglobosae, hyalinae. Odor nullus.

In verrimentis picetorum siccorum pr. Mnichovice octobr. 1937—39 pluribus stationibus, plerumque in copia vasta. Ex affinitate *H. pratensis* Pers. Colore pilei revocat *Lim. discoideum*.

H. Rigelliae Vel. Čh. 101. Gregarius, gracilis, forma magnitudineque *H. nivei* Scop. Pil. 1—2.5 cm, non viscidus, cito explanatus, centro atrofusco depressus, cinereus tinctu violaceo, sericeo-nitens, radiato-striatus, tenuis, udus lam. pelluc. St. 2—3plo longior, 1—2 mm cr., farctus, valde sericeo-nitens, albidus tinctu violaceo. Lam. distantes, arcuato-decurrentes, pallide cinerae. Sp. globosae, hyalinae 6—9. Inodorus.

In pascuis graminosis pr. Všesimi (9, 1936) in societate *H. psittacini* et *H. laeti*. *H. Colemanianus* Blox. (Bresad. Ingr. VII, 338) est multo major, carnosior, sporis ellipticis.

H. verrucifer sp. n. Sparsus, in fasciculis 2—3cephalis, pil. 1—2 cm, late conico, vertice verruca solida obtusa terminato, valde hygrophano, udo laete argillaceo, modice viscido, lam. pelluc., sicco sordido. St. duplo p. d. longior, 2 mm cr., laevis, longitudinaliter fissilis, argillaceus. Lam. distantes, latae, arcuato-longe decurrentes, sordidae. Sp. late ovato-ellipt. 8—12. Inodorus.

In gramine collis calidi (occ.) pr. Mnichovice 10, 1934. Ex affin. *H. cinerei* Vel.

H. furcatus Vel. Čh. 100. Gregarius, rigide carnosus, inodorus. Pil. 4—6 cm, cito explan., umbonatus, non viscidus, glaber, albus, centro subfuscus. St. 3plo longior, 1 cm cr., deorsum attenuatus. Lam. latae, nonnullae furcatae, breviter decurrentes, infundo rugosae et anastomosantes. Sp. ovato-ellipt. 6—8. Stipes paulo cinereus, supra paleaceus.

In graminosis aridis pr. Myšlín in soc. *Calvatiae caelatae* aestate quotannis. Ex affin. *H. virginei*, sed multo robustior, carnosior.

H. inaequalis sp. n. Sparsus, non hygroph., rigide carnosus. Pil. 4—5 cm, acute conicus, irregulariter emarginatus et excentricus (!), laevis, non viscidus, vertice atrofuscus, ceterum argillac. cinereus. St. duplo longior, 8—10 mm cr., solidus, laevis, striatus, pure albus. Lam. distantes, crassae, latae, postice liberae, pure albae. Inodorus. Sp. oblongae, obtusae 4—5. Bas. 25—30.

H. marzuolus Fr. 1821. Carnosus, major, vernalis (!), pil. cinereo, obscure maculato. Fungus sapidus. In nemoribus pr. Roblin.

H. calophyllus Karst. *Molliter carnosus*, pil. 4–6 cm, cyatheo, fere nigro, nitenti. St. concolor, laevis. Lam. confertae, tennes, breviter decurrentes, subrosellae. Sp. ovato-globosae 5–7.

Pr. Dobřichovice 10, 1937 leg. V. Vacek.

H. Schulzeri Bresad. *Icogr.* VII, 332. Gregarius, minor, pil. 1–3 cm, explanato, leniter umbon., haud hygroph., udo cinereo, centro nigro, non viscido. St. aequilongus, 3–4 mm cr., concolor, supra paleaceus. Lam. distantes, latae, albae, breviter decurrentes, non furcatae, non anastom. Sp. ovato-globosae 4–5. Suaveolens.

In collibus graminosis pr. Mnichovice 10, 1937, raro.

In colle graminoso pr. Mnichovice (Plecháč) 10, 1934. Ex affinit. *H. fornicati* Fr.

H. olivaceus Vel. Čh. 104. Facie nec non magnitudine *H. punicea*, cui affinis est. Totus smaragdinus, pileus saepe tinctu cinerascenti, 3–6 cm diam., acute conicus, cito fissus, radiato-striatus, laevis, non viscidus. St. 1–1.5 cm cr., laevis, compressus, utrinque profunde exaratus. Lam. perlatae, ventricosae, non decurrentes (postice liberae), albae. Sp. ovato-ellipt. 6–10. Inodorus.

In graminosis calidis pr. Mnichovice passim autumnno. In collibus auriferis pr. Mirošovice. Species nobilis, colore insignis.

H. spadiceus Scop. 1772. (*H. intermedius* Vel. Čh. 106). Pil. 3–6 cm, obtuse conico-campanulatus, dein explanatus, fuliginoso-fuscus, cuticula in fibras sicut in *Inocybe soluta* (inter fibras citrinus). St. citrinus, striatus, non viscidus, dein fibroso-laceratus. Lam. late ventricosae, postice liberae, citrinae. Caro lutea. Inodorus. Sporae late cylindr., basi atten. 10–12.

In nemoribus juniperinis pr. Mnichovice autumnno sat frequens. *H. intermedius* Pass., etiam inter Juniperos nascens, differt pileo aurantiaco, minute squamuloso (Bresad. *Ic.* VII, 347).

H. pulcherrimus Vel. Čh. 107. In prato silvatico pr. Třemblaty aug., sept. quotannis copiose. In valle Karlík pr. Pragam. Pil. 2–5 cm, obtuse convexus, radiato-striatus, udus lam. pelluc., valde viscidus, igneo-aureus. St. cito cavus, mollis, non sulcatus nec striatus, 4–6 mm cr. Lam. confertae, aureae, tennes, liberae. Sp. ellipt. 5–7. Species elegans, non nigricans.

H. laetus Pers. 1796. Ricken 24, Bresad. *Icogr.* VII, 340. Gregarius, pil. 1–2 cm, leniter convexus, non umbon., margine undulato, valde viscido, sicco fulvido, nitenti. St. praelongus,

strictus, 3—4 mm cr., concolor, nitens, laevis, canalicul., viscidus, saepe strangulatus, supra cinereo-virens. Lam. distantes, angustae, arcuato-decurrentes, cinereo-argillaceae. Sp. obovatae 5—7.

In pascuis pr. Věsيمي 9, 1936 copiose. Ex affinit. *H. chlorophani* Fr. Species notabilis.

H. siccus Vel. Čh. 107. Pil. permanenter obtuse conicus, 1—2 cm altus, rigide carnosus, hygrophanus, sed udus non viscidus (siccus), lam. pelluc., aurantio-miniatus, paulisper farinosus. St. subaequilongus, 2—3 mm cr., ochraceo-fuliginosus, laevis, non strangul. Lam. distantes, late ventricosae, liberae, aurantio-rubrae. Sp. ovato-ellipt. 5—6.

In colle arido, graminoso, insolato pr. Myšlín, 7, 1919. Non nigricans nec olens.

H. igneus Vel. Čh. 110. Minutus, ex affin. *H. miniati* Fr., pil. 4—10 mm, cito horizontali-explanatus, centro fovea parva depressus, igneo-miniatus, tenuis, viscidus, lam. pelluc. St. 1—1.5 mm cr., viscidus, totus granuloso-rugosus. Lam. breviter decurrentes, rubrae, acie pallidae. Inodorus. Sp. breviter ellipt. 7—8.

Inter Thymos in colle arido pr. Mnichovice non raro. Fortasse cum *H. miniato* Fr. confusus.

H. nobilis sp. n. Sparsus, fragilis, hygroph. P. 10—16 mm diam., diu conico-convexus, dein explanatus acute umbonatus, opacus, nec viscidus, nec nitens, nec squamulosus, igneo-coccineus (!) (udus lam. ad med. pelluc., siccus coccineus). St. duplo longior, 1—2 mm cr., luteus, pellucidus, laevis. Lam. confertae, latae, late adnatae et decurrentes, luteae. Sp. breviter late cylindricae, utrinque truncatae, medio strangulatae et septatae, hyalinae, 6—12. Bas. clavata 25—35.

In colle arido insolato, calido (mer.) in formatione Brachypodii novemb. 1939. Species pulcherrima ex affin. *H. miniati* Fr., sed sporis summopere memorabilis.

H. pusillus Vel. Čh. 109. est cum *H. vitellino* Fr. identicus.

Gen. *Limacium* FR.

Genus parallelum cum gen. *Hygrophoro*, praesertim cum sectione *Camarophyllo*. Dignoscitur revera tantum velo plus minus evo-

luto et in juventute pileum cum stipite conjungenti. Nonnullae species autem velo parum evoluto ab autoribus nunc ad Hygro-
porum nunc ad Limacium ponuntur (*L. marzuolum*). Omnes in
natura simili modo apparent. Distributionem retinui eandem,
quam in meo libro addidi.

a) Species plus minusve rubrae.

L. Russula Schff., *erubescens* Pers., *fagineum* Vel. Čh. 91, *Pon-
cae* Vel. Čh. 92, *pudorinum* Fr., *Quéletii* Bres.

b) Species fuscae et fulvidae.

L. verrucosum Vel., *limacinum* Scop., *tephroleucum* Pers., *Vi-
tellum* Alb. Schw., *olivaceo-album* Fr., *laricinum* Vel., *leucophaeum*
Scop., *arbustivum* Fr., *vulpinum* Vel. Čh. 93, *zonatum* Vel., *discoi-
deum* Pers.

c) Species luteae, aureae.

L. lucorum Klbrch., *aureum* Arrh., *chrysodon* Btsch., *speciosum*
Peck., *nitidum* Fr., *gliocyclus* Fr.

d) Species cinereae et albae.

L. pustulatum Pers., *agathosmum* Fr., *marzuolum* Fr., *eburneum*
Bull., *cossum* Fr. (*Hedrychii* Vel. Čh.), *penarium* Fr.

L. fagineum Vel. Čh. 91. (hic etiam icon). Fungus nobilis,
sed aptius ad gen. *Inocybe* (affin. *I. Trinii*) ponendum.

L. pudorinum Fr. 1838. Solitarium, haud carnosum. Pil.
3—5 cm, regulari-convexus, rubello-fulvidus (1), centro fere cinna-
barinus, siccus. St. aequilongus, deorsum attenuatus, concolor, gla-
ber, 4—6 mm cr. Lam. confertae, latae, decurrentes, albae. Sp.
ovato-ellipt., 5—6. Inodorum vel parum dulcido-aromaticum.

In silva mixta pr. Mníchovice raro. Cum *Rickeno* bene congruum
et iconi Bresad. (VII, 308) sat respondens. — Etiam in fagetis pr.
Dobřichovice 8, 1936 leg. Vacek. — Species potius *Tricholoma*
revocans, nostro sensu injuste sub *Limacio* posita.

L. Quéletii Bres. 1881. Pil. 2—4 cm, crasse carnosus, margine tenui involutus, leniter convexus, paulo umbonatus, laevis, nitens, pallidus, centro rubellus et minute squamulosus. St. deorsum attenuatus, 6—10 mm cr., albus, siccus, laevis, annulo nullo, velo tantum in juventute perspicuo. Lam. distantes, longe decurrentes, latae, tenues, albae, tinctu luteolo. Sp. obtuse cylindr. 7—9. Inodorum.

Semper in laricetis, augusto et septem. pr. Mnich., Pragam sat frequens.

L. verrucosum sp. n. Gregarium, hygrophan., pil. 2—3 cm, connexo, non umbon., viscido, nitido, margine acuto squamuloso, umbroso-ochraceo, verrucis albis consperso(!). St. 2—3plo longior, albus, laevis, supra farinosus. Lam. latae, albae, sensim decurrentes, immutabiles. Sp. obovatae 7—9. Inodorum.

In muscis pr. Mnichovice (picet. Budikov) 11, 1936.

L. laricinum sp. n. Consistentia et facie *L. lucorum* simile. Pil. 3—4 cm, tenuiter molliter carnosus, non hygroph., non viscidus, explanatus, leniter umbonat., umbroso-argillaceus, centro fuscus, totus venis obscuris retinosus. St. aequil., 3—4 mm cr., concolor. Lam. non confertae, latiusculae, longe decurrentes, butyraceae. Sp. ovato-ellipt. 5—7. Inodorum.

In lariceto inter *L. lucorum* pr. Mnichovice 10, 1938.

L. vulpinum Vel. Čh. 93. Magnitudine et facie Hygroph. pratensi simile, sed pileo convexo, margine tenui, pubescenti diu involuto, lamellis confertis, angustis, aureis diversum. Stipes basi sensim attenuato-acutus, rigidus, supra puberulus, pallidus. Sp. globoso-ellipt. 5.

In gramine et muscis silvarum pr. Roblin, Jirna augusto, septem. 1916. Praecoci apparitione etiam insigne.

L. zonatum sp. n. Majus, carnosum. Pil. 4—10 cm, explanatus, late depressus, glaber, laevis, viscidus, ochraceo-fuscus, centro obscurior, zonis obscuris 3—5nis ornatus, margine crenulato glabro involutus. St. aequilongus, 8—10 mm cr., sordidus, squamulis obscuris dense obsitus, teres, mollis. Lam. distantes, latae, sordide albae, longissime decurrentes. Sp. perfecte globosae, minute punctatae 4—5.

In verrimentis nemorum pr. Koda (Pr.) 11, 1926 leg. dr. Oktávec. Substratus calcareus, statio calida.

L. discoideum Pers. 1801 (*L. argillaceum* Vel. in litt.). Gregarium, gracile, hygrophan., pil. 2—3 cm, explanato, leniter depresso, margine acuto undulato et breviter sulcato, udo viscido, argillaceo, centro fusco, stipes 2—3plo p. d. longior, 2 mm cr., flexus, elasticus, laevis, albus. Lam. confertae, tenues, albae, longe decurrentes. Sp. ovato-globosae 5—7. Inodorum.

In pratis et collibus autumnno ubique non raro.

L. cossum Fr. Autumnno in nemoribus ubique vulgaris, pileo et stipite valde glutinosus, lamellis fere butyraceis, arcuato-decurrentibus, carne debili-aromatica statim agnoscendum.

L. speciosum Peck. 1878. Sacc. V 415. Forma, magnitudo sicut in *L. lucorum*. Pil. 3—4 cm, explan., leniter umbon., plerumque excentricus, viscidus, igneo-coccineus. Stipes aequilongus, 4—6 mm cr., teres, annulo manifesto ornatus, infra annulum squamis aurantiis dense obsitus. Lam. distantes, arcuato-decurrentes, crassae, citrinae. Sp. oblongo-ellipticae 5—7. Inodorum.

In gramine sicco ad marginem pineti pr. Mnichovice 12, 1934 in copia magna. Fungus superbus nec in *L. aureum*, nec in *L. lucorum* transiens. — In Moravia leg. d. Skýva (Brno) similem, elegantissimam speciem *L. glutiniferum* Bull., multo majorem (6—12) et carnosiozem, pileo summopere viscido. Conf. Mycol. V.

L. nitidum Fr. 1857. Gregarium, crasse carnosum, pil. 3—5 cm, convexo, obtuse late umbonato, glutinoso, pallide stramineo. St. subaequilongus, medio 1 cm cr., albus, supra annulo erecto cinctus, viscidus, supra annulum glaber, albus. Lam. latae, distantes, albae, decurrentes. Sp. late oblongae 6—9. Inodorum.

In pineto pr. Žarošice Moraviae 9, 1938 l. Vacek. Cum *L. lucorum* non est contrahendum.

Pseudohygrophorus gen. nov.

Omnino *Hygrophoro* affinis, sed: caro mollis, fragilis, suaveolens, pileus cyatheus, diu margine tenui involuto, hygrophanus, stipes medio latissimus, inflato-vesicarius, fragilis, supra et infra cito attenuatus, totus molliter velutinus(1), non fibrosus. Sp. minutae, obovatae, hyalinae.

Ps. vesicarius sp. n. Gregarius, hygrophanus, pil. 1—2 cm, glaber, saepe excentricus, obscure cinereus, depresso-cyatheus, marginibus acutis involutis. Stipes aequilong. medio 5—10 mm cr., concolor, inflatus, cavus, velutinus.

Sp. obovatae, hyalinae 3—5. Suaveolens.

In *Polytrichis ad marginem piceti veteris pr. Všešimi* (ubi picea vetusta stat) novemb. 1936. Fungus nunc *Clitocybe*, nunc *Hygrophorum* revocans.

Lam. alternantes, angustae, cinereae, late adnatae, parum decurrentes. Bas. clavata 25, 4sterigm.

Genus **Marasmius** FR.

a) Majores, sporae hyalinae.

M. alliaceus Jacq. In m. Čerchov pr. Domažlice leg. aug. 1939 O. Klein. Fungus major, pil. albo, radiato-rugoso, 3—4 cm, stipite 10—13 cm, nigro, subtiliter velutino. Allio foetidus.

M. cavipes sp. n. Caespitosus, molliter elasticus, pil. 1—2 cm, candido, cito horizontaliter explanato, centro depresso, margine involuto, laevi, nitenti, non sulcato, non hygrophano. St. p. d. 2—3plo longior, albus, 3—4 mm cr., basi non incrassatus, ad verticem pilei usque cavus(!), elasticus, basi gossypio cum verrimentis connexus. Lam. primum confertae, dein subdistantes, albae, adnatae sed non decurrentes, immutabiles. Sp. breviter ellipticae minutae 2—3. Cystid. nulla. Inodorus.

In gramine prati pr. Božkov (Mn.) augusto 1937. Ex affinitate *M. caryophyl.*, sed pure albus, pileo non campanulato. In monographia Bataillei non invenitur.

M. lapidicola sp. n. In fasciculis 2—4 cephalis, habitu *M. caryophyl.* revocans, pil. 2—3.5 cm, hygrophano, molliter elastico, primum campanulato, dein explanato, obtuse leniter umbonato, udo ochraceo-fusco, sicco subflavido. Stipes p. d. 2—4plo longior, glaber, margine ruguloso, canaliculatus, albus, basi longe albido-hirtus et bysso albo insidens, sulcato-angulatus, elasticus, non fragilis. Lam. pure albae, confertissimae, latiusculae, postice liberae, ventricosae. Sp. ovato-ellipticae, hyalinae, basi contractae 5—7. Inodorus.

In dumetis spinosae ad lapides graniticos nudos bysso insidens in copia magna, julio 1938. Fungus mirabilis sine humo ad lapides nudos bysso adnatus, pileo juvenili pulchre ochraceo-fusco a *M. caryophyl.* statim dignoscendus. Quid sit. *Mar. saxatilis* Fr. e diagnosi manca aegre judicandum.

M. galeraeformis sp. n. Solitarius, hygrophanus, pil. 10—15 mm, cito explanato, centro solide leniter umbonato, glabro, elastico-carnoso, alutaceo, sicco laete fulvido, margine breviter sulcato. Stipes praelongus, strictus, ca 2 mm cr., rigidus, fragilis, supra granulosis, ad medium usque albo-gossypinus, fulvidus. Lam. crassae, distantes, cinnamomeae, postice liberae, late ventricosae, nunquam incumbentes. Sp. oblongo-cylindricae, hyalinae, basi oblique attenuatae 8—11. Inodorus.

In gramine collis calidi (occid.) ad marginem pineti pr. Mirošovice (Mn.) 11, 1935. Ex affinitate *M. peronati*, habitu *Galeras* revocans.

M. roselius Vel. Ch. 179 est identicus cum *Tricholoma ionides* Bull., quod in verrimentis siccis extra silvas frequens ubique occurrit.

b) Minores, sporae hyalinae.

M. juncinus Vel. Mycol. 1927. Species minuta, lamellis latis, adnatis, subdecurrentibus, pilei forma transitum ad *Omphalium* praebens, sed stipes firmus, tenax, infra rubro-fuscus. Species parvas *Marasmii* (*M. ramealis*) revocat. Ceterum denuo observetur. Statio est critica (*Juncus*, *Carex*).

M. barbatus sp. n. Solitarius, pil. 8—12 mm, conico-campanulato, laevi, non striato nec sulcato, cinereo-ochraceo. St. 2-3plo p. d. longior, 1—2 mm cr., solidus, elasticus, pure albus, basi rhizinis longis barbatus, ceterum dense pubescens(!). Lam. confertae, perangustae(!), albae. Sp. globosae, hyalinae 2—2.5. Cyst. copiosa, lanceolata 25. Inodorus.

In verrimentis piceti aridi pr. Stráněice (st. Anna) raro, augusto 1936. Ex affinitate *M. urentis* Bull., multo majoris.

M. olens sp. n. Solitarius et caespitosus, non hygroph., pil. 5—10 mm diam., leniter convexo, dein explanato, non umbonato, tenui, carneo-fusco, plus minusve lobato, margine breviter sulcato. St.

2—3plo p. d. longior, 0'3—0'6 mm cr., firmus, elasticus, infra subfuscus, supra pallidus, farinosus. Lam. valde confertae, tenues, albae, haud latae, postice liberae, alternantes. Sp. oblongo-ellipticae 5—6. Odor penetrans, inamoenus.

Ad terram nudam sub trunco putrido carpineo octob. 1934 in copia magna pr. Mnichovice (ad viam fer.). Meo sensu ex affinitate *M. ramealis* Bull.

M. tenuisporus sp. n. Solitarius, gracillimus, glaber, pil. 1—3 mm, primum obtuse conico, flavido-ochraceo, sulcato, dein explanato, albo. Stipes capillaris, praelongus, 0'1 mm cr., infra niger, nitens, supra pallidus, pellucidus, glaber. Lam. 10—14, aequilongae, circa stipitem in cingulum connatae. Sporae tenuiter aciculares, deorsum angustissime acutatae 12—16. Bas. cylindric. 25—30.

Ad caules herbarum in colle arido insolato pr. Stránčice 9, 1938. Ex affinitate *M. rotulae* Sc., sed minor sporis majoribus diversae formae. Equidem *M. capillipes* Sacc. sporis oblongo-ellipt. 6—8 differt.

M. insititius Vel. Čh. 181. videtur diversus esse a specie Friesii, sed diagnosis auctoris manea sine microscop. analysi determinationem non admittit.

M. Ludmilae sp. n. Dense gregarius, non caespitosus, laevis, pil. 5—10 mm, convexo-campanulato (fere semigloboso) sordide albo, laevi, vertice verruca fusca terminato, ad verticem usque profunde sulcato, pellucido, membranaceo. St. duplo longior, 0'5 mm cr., pallidus, laevis, infra umbrosus, tenax. Lam. distantes, alternantes, latae, late adnatae. Sp. oblongo-ellipt., hyalinae 4—5.

Ad acus piceos in piceto arido pr. Mnichovice (Jidášky) octob. 1937 (in societate *Ludmilae*). Ex affinitate *M. alliati* Schf.

M. recubans Quél. 1875. Gracilis, albus, pil. 3—4 mm, pellucido, semigloboso, dein explanato, depresso, leniter sulcato. St. praelongus, vix 1 mm cr., flexuosus, subfuscus, supra albicans, puberulus. Lam. distantes, latae, alternantes, postice dente adnatae. Sp. minutae, hyalinae, ovato-ellipt. 5—6.

Ad folia putrida quercina pr. Mnichovice raro. 10, 1937.

M. Vaillantii Pers. Ad culmos et folia graminum variarumque herbarum ubique frequens, praesertim extra silvas. Sporae oblongo-ellipticae 5—6. Putare velim, hanc speciem tantum varie-

taem esse *M. amadelphi* in graminibus nascentem. Nec Persoon nec Ricken sporas describit.

M. furcatus sp. n. Sparsus, gracilis. Pil. 5 mm diam., explanatus, margine tenuissimus, non revolutus, centro profunde anguste favcolatus, minute molliter granulatus, leoninus, non hygroph. St. 3plo longior, rigidus, teres, deorsum ochraceus et pruinatus (non nitens), supra pallidus. Lam. non confertae, angustae, crassae, molles, omnes fere 2—3furcatae (!), pallidae. Sp. 4—5, ellipticae, hyalinae. Cyst. nulla. Bas. 20—25×5.

Ad ramulum putridum frondosum in musco udo post pluviam in fossa pratensi pr. Stránčice in unico specimine julio 1939. — Fungulus summopere mirabilis, medium inter Marasmium et Cantharellum tenens et fortasse novum genus sistens. Pilei forma lamellaeque revocant Cantharellum, stipes Marasmium. Alterum specimen loco natali frustra quaesivi. Mycologi eum iterum observent.

M. disseminatus sp. n. In copia disseminatus. Pil. 4—7 mm diam., mox explan., cornaceo-membranaceus, hygrophanus, udus argillaceus, siccus pallide lignosus, centro depressus, profunde sulcatus. St. praelongus, 1 mm cr., corneus, ad medium atro-fuscus et granuloso-paleaceus, supra medium nudus, pallide ochraceus, pruinatus. Lam. confertae, latae, argillaceae, dento adnatae. Sp. oblongoellipt., 8—12.

Ad acus piceos in gramine udo ad picetum pr. Menčice octob. 1939. Affinis *M. insititius*, qui pr. Mnich. copiose in picetis provenit, habet pileum majorem, album, stipitem tenuiorem, totum atrofuscum et subtiliter velutinum.

M. juniperinus sp. n. Gregarius, pil. 3—4 mm, late convexo, non umbonato, 3—5 sulcato, pallido, centro fuscidulo, glabro. St. p. d. duplo longior; 1 mm cr., rigidus, totus purpureo-fuscus, non pubescens. Lam. valde distantes, latae, pallidae. Sp. tenuiter cylindrica, basi oblique attenuatae 6—8.

Ad truncum siccum Juniperi communis p. Mnichovice augusto 1936. Affinis *M. amadelpho*.

M. caricinus sp. n. Sparsus, gracilis, non hygroph. Pil. 4—5 mm diam., perfecte orbicularis, planus (non depres. nec umbon.). subtiliter rugosus (non sulcatus), leoninus, juvenilis margine minute puberulus. St. 2—3plo longior, 1 mm cr., tenax, farinosus, ochra-

attenuatae.

Ad folia et culmos *Caricis remotae* ad rivos silvaticos pr. Mníchovice. Affinis *M. Vaillantii*. Fungulus pulchellus aestate. Ad culmos *Festucæ giganteæ* Augusto in alneto pr. Mn. (1939). Lam. albae, saepius in colorem rubellum vergunt, angustae, confertae, non furcatae.

M. rubicola sp. n. Gregarius, pure albus, immutabilis, pil. 8—15 mm diam., membranaceo, pellucido, glabro, primum parum convexo, dein explanato, centro depresso, leniter sulcato. St. parum p. d. longior, capillaris (0.4 mm cr.), juvenilis granulosis, pallidus, dein deorsum fuscus vel atrofuscus, solidus. Lam. sat latae, albae, distantes, alternantes, semper breviter decurrentes (!). Sp. oblongo-cuneatae, basi sensim attenuatae, 8—12, hyalinae.

Ad sarmenta marcida *Ruborum* locis udis pr. Stránčice passim copiose. Ex affinitate *M. amadelphi*, quem pro identicum cum *M. rameali* habeo. *M. amadelphus* ab autoribus diverse describitur (conf. Ricken, Bataille Mon. 1919). Ab eo nec non a *M. rameali* differt *M. rubicola* pileo majore, pure albo, lamellis decurrentibus, stipite brevior, tenuior, infra subatro.

M. herbisedus sp. a. Solitarius, sparsus, pil. 1 cm diam., membranaceo-pellucido, orbiculari, horizontaliter explanato, centro tantum minute depresso, pure albo, glabro, dense leniter sulcato. St. praelongus, vix 1 mm cr., firmus, glaber (!), basi subfuscus, supra albus. Lam. confertissimae (!), angustissimae, in tribus gradibus alternantes, albae, debiles, postice angustatae liberae, plures furcatae et anastomosantes (!). Sp. anguste ellipticae 3—5. Bas. clav. 20—25.

Ad caulem marcidum *Melampyri nemorosi* in nemore pr. Mníchovice (supra sepulcrum) 1939, julio. Fungulus pulcherrimus, ab affini *M. amadelpho* glabritie, lamellis confertis, angustis, sporis minutis bene diversus. Serius ad sarmenta *Rubi corylifol.* eandem speciem reperi.

c) Minutae, sporis fuscis.

M. fimetarius sp. n. Gregarius, gracillimus, glaber, pil. 0.5—1.5 mm, primum flavidus, dein pallidus, membranaceo-pellucidus, primum late convexus, dein explanatus, depressus, 5—10 sulcatus. St. praelongus, capillaris, vix 0.1 mm cr., tenax, firmus, pallidus, so-

lidus, pellucidus, basi minute farinosus. Lam. 6—10, aequilongae, angustae, ochraceae, adnatae, non decurrentes, ad marginem acutum attenuatae. Sporae ovato-globosae, ochraceae (!) 4—5. Bas. anguste clavatae 10—12. Sterigm. 4. Cyst. nulla.

Ad fimum equinum recentem Augusto 1938 (Mnich.). Cum hunc fungulum reperissem, nolui oculis credere, cum in microscopo sporas intense ochraceo-fuscas aspexissem. Omnes characteres hujus speciei de ejus affinitate cum *Marasmo* dubitare non sinunt, sed sporae similiter coloratae formataeque sicut in *Galera*.

Gen. *Cantharellus* ADANS.

Genus ab autoribus neglectus, inprimis species pusillae, quae numerosae, inconspicuae in gramine inter herbas extra silvam in collibus aridis insolatis aestate et autumnino ubique apparent. Fortasse plures in symbiosi cum herbis vicinis vivunt. Species tales scrutator semper cum similibus e genere *Omphalia*, *Clitocybe*, *Hirneola* comparare debent. Plures odore amoeno faciliter determinantur, ceterae lamellis furcatis, saepe crassis venaeformibus et anastomosantibus, decurrentibus insignes sunt. Stipes nunquam rigidus nec cartilagineus nec fibrosus nec fragilis adest. Species multas jam ante 25 annos legi et in meo opere »České houby« descripsi, postea nonnullas in annal. »*Mycologia*« publicavi.

Conspectus meorum Cantharellorum.

A) Lamellae angustae vel venaeformes, crassae, obtusae, distantes, pluries furcatae, transverse anastomosantes.

a) Species majores, carnosae.

a) Species rubrae, violaceae.

C. clavatus Pers.

β) Species luteae, aurantiacae, pileus non perforatus.

C. cibarius Fr., *amethysteus* Quél., *pallidus* Vel. Čh. 78, *Caviniae* Vel. Čh. 79, *tubaeformis* Fr.

γ) Pileus in stipitem perforatus.

C. infundibuliformis Scop., *lutescens* Pers., *lacunosus* Vel. Čh. 79, *Hydrolips* Bull., *glaucus* Vel. Čh. 80, *hiemalis* Vel.

b) Species pusillae, haud carnosae.

C. odoratissimus Vel. Čh. 83, *Stevensonii* B. Br., *minutus* Vel. Čh. 84, *Gintlii* Vel. Čh. 84, *Peltigerae* Vel. Čh. 911, *crassinervius* Vel.

B) Lamellae latae, saepe confertae, tenues, minus furcatae, raro anastomosantes.

a) Species majores, albae, aurantiacae.

C. aurantiacus Wlf., *niveus* Vel. Čh. 81, *candidissimus* Vel. Čh. 911, *confertus* Vel. Mycol. 1925, *Beneši* Vel., *Pilát* Mycol. 1925, *connatus* Vel.

b) Species majusculae, cinereae, sporae cylindricae.

C. muscoides Wulf.

c) Species pusillae, varie coloratae.

a) Sporae globosae, pyriformes, ovatae.

* Sporae echinatae.

C. echinosporus Vel.

* Sporae laeves.

C. albidus Fr., *corconticus* Vel. Čh. 82, *Preshii* Vel. Čh. 82, *Ludmilae* Vel., *brevipes* Vel., *replexus* Fr., *acicularis* Vel., *Stevensonii* B. Br.

β) Sporae oblongo-ellipticae, cylindricae.

C. radiatus Vel. Čh. 82, *Fechtneri* Vel. Čh. 911, *profundus* Vel., *inodorus* Vel., *collinus* Vel. Čh. 83, *perpusillus* Vel., *simplex* Vel., *suavissimus* Vel., *limbatus* Vel., *thymiphilus* Vel. Čh. 84, *Hrabanovi* Vel., *cyatheus* Vel., *clitocybeformis* Vel., *transiens* Vel., *Valentini* Vel. Čh. 85.

C. cibarius Fr. var. *inodorus* n. Forma, magnitudo, consistentia prorsus *C. cibarium* quadrant, sed totus fungus albus, inodorus, pressione cito rufescens, sporae ovatae, dense punctatae 8.—12. Sp. cibarii oblongoellipticae, laeves 6—8. Rickenus etiam de varietate alba mentionem facit. Sitne idem? (In silva mixta pr. Mnichov. septem. 1939.)

C. Cavinae Vel. Čh. 79. Species notabilis, *C. cibario* multo minor, pileo rubello-aurantiaco, stipite tenui, saepe compresso et furcato, odore fortissimo, suavissimo. *C. Olidus* Quél. (conf. Bresad. Icon. 479) videtur valde affinis, sed sporae 3—4 indicantur. *C. miniatus* Fayod secundum Bresadolam tegitur cum *C. Friesii* Quél., qui est inodorus.

C. hiemalis sp. n. Gregarius vel 2—3 fasciculatus, tenuiter elastico-carnosus, pil. 2—3 cm, convexo, centro depresso marginibus deflexis, raro perforato, nigro (!), laevi, rugoso, pellucido. St. p. d. aequilongo, 2—4 mm cr., laevi, sursum incrassato, cinereo, basi subluteo, non compresso, solido. Lam. distantes, crassae, obtusae, 1—3plo furcatae, non anastomosantes, cinereae. Sp. globosae, laeves 10—12. Inodorus.

Ad terram nudam in silva abietina ad pedem m. Kož. vreh pr. Mnichovice 12, 1934 copiose. *C. cinereus* Pers. habet sporas ellipticas (conf. Bresad Ic. X. 480).

C. crassinervius sp. n. Sparsus, minutus, pil. 5—10 mm, explanato, depresso, glabro, hygroph., sicco cinereo, laevi. St. p. d. aequilongo, 1 mm cr., concolore. Lam. distantes, sat latae, sed crassae et obtusae, iteratim furcatae, non anastomosantes, argillaceo-cinereae. Sp. globosae, 4 sterigm. 3—5. Bas. clav. 20—25.

Inter herbas in colle arido, calido pr. Stránčice 12, 1934.

C. simplex sp. n. Gregarius, exiguus, rigidulus, non hygroph., glaber, pil. 5—7 mm, saepe irregulari vel excentrico, leniter explanato, centro depresso, albescenti, centro subfulvido, margine tenuiter involuto. St. p. d. parum longior., 1 mm cr., elast. Lam. confertae, latae, tennes, decurrentes, albae, nonnullae semel furcatae. Sp. 2sterigm., cylindricae 4—5. Bas. 15. Suaveolens.

Inter *Polytrichum piliferum* in colle steposo arido pr. Mnichovice 12, 1939 copiose. Quamquam lam. tennes praestant, omnes notae hunc fungulum ad affinitatem praecedentium rejiciunt.

Species *C. simplex*, profundus, collinus, *Stevensonii*, odoratis-

simus, Preslii, Hrabanovi, perpusillus, cyatheus, minutus gregem propriam sistunt.

C. Hrabanovi Vel. Mycol. 1926. Sparsus, gracilis, pileo tenui 5—8 mm, excentrico, cyatheo, niveo. In verrimentis nigreti orchidacei Hrabanov ad Lysá maio 1926. Inodorus.

C. perpusillus sp. n. Sparsus, gracilis, pil. 3—6 mm, semper excentrico, leniter depresso, flavido, laevi, in stipitem tenuem (1 mm) duplo longiorem sensim abeunt. Lam. confertae, albae, crassiusculae, 1—2 furcatae, decurrentes, latae. Sp. pyriformes, hyalinae 4 ster. 2—3'5. Inodorus.

Ad terram inter gramina in colle pr. Božkov 10, 1934.

C. cyatheus sp. n. Sparsus, non hygrophan., gracilis, pileo 1—2 cm, profundissime cyatheo(!), margine una zona notato, laevi, marginibus membranaceis lamellas superantibus, cinereo, sensim in stipitem attenuato. St. 1—2 mm cr., albus, deorsum sensim incrass. Lam. confertae, tenues, alternantes, pure albae, paucae semel furcatae, sensim decurrentes. Sp. 4 ster., breviter ellipt. 3—4. Bas. 13.

Suavissime odoratus(!).

In gramine collium aridorum in societate Thymi et Helianthemi prope Mnichovice 8, 9, 1937, 1938 non raro. Species summopere notabilis.

C. suavissimus sp. n. Solitarius, gracilis, pil. 1—2 cm diam., saepe excentrico, rigide carnosio, leniter convexo, interdum minute umbonato, cinereo, opaco, subrugoso, margine acuto deflexo. St. aequilongus, 1—2 mm cr., basi non incrass., semper curvatus(!), concolor. Lam. confertae, lacteae, latae, tenues, longe arcuato-decurrentes, omnes simplices (non furcatae). Sp. 4 sterig., ellipt. 3—4. Bas. 12. Odor suavis, gravissimus.

In desertis aridis collinis pr. Mnichovice aestate, autumnno non raro. Arcete affinis *C. simplici*. Vel., sed major, cinereus.

C. ciltocybeformis sp. n. Sparsus, gracilis, non pellucidus, non hygroph. Pil. 8—10 mm diam., profunde cyatheus, supra opacus, cinereus, glaber, subtus sensim in stipitem vix duplo longiorem, 1 mm cr., album attenuatus. Lam. confertissimae, angustae, tenues, omnes simplices, alternantes, niveae. Sp. breviter ellipt. 3—5, 4sterig. Odor gratissimus.

In colle arido (mer.), insolato, in gramine (*Anthemis tinctoria*,

Origanum) pr. piscinam Hubačov. (Mnich.) septemb. 1939. Affinis *C. suavissimo*, sed minor et cyatheus. Revocat *Clitocybem*, sed odor, color, consistentia *Cantharellorum* minorum.

C. transiens sp. n. Gregarius et (3—4) fasciculatus, valde hygrophanus, totus colore granorum Tritici sativi. Pil. 1—2 cm, convexus, tenuis, pellucidus, lam. ad med. pellucidis, laevis, non umbonatus. St. vix duplo longior, medio 2—3 mm cr., deorsum attenuatus, apice subtiliter granulatus. Lam. confertae, latae, late adnatae et dein breviter decurrentes, fere omnes 2—3plo furcatae, nonnullae anastomosantes. Sp. globosae, laeves, maturae tinctu luteolo.

Ad tumulum glumarum frumenti anni praeteriti compositarum octob. 1939 pr. Mnichovice, in societate *Trichol. sordidi* Schm. Fungus mirabilis, qui eodem jure ad *Clitocybem*, *Cantharellum*, *Paxillum* duci posset.

C. Valentini Vel. Čh. 85. Semper in fasciculis pluricephalis e lignis putridis enascentibus, pil. hygroph., primum campanulato, dein profunde cyatheo (1—1.6 cm diam.), buccinaeformi in stipitem sensim attenuato, glabro, rigide carnosus, subtiliter radiatim striato, cinnamomeo-fusco. Stipes praelongus, tenuis (1 mm), rigide corneus, castaneus, subtiliter puberulus, canaliculatus. Lam. angustae, albae, 1—2 furcatae, longe arcuatodecurrentes, transversae rugoso-venosae. Sp. ellipt., hyalinae 5—8.

Ad ligna putrida quercina pr. Třeboň Augusto 1915 leg. amicus **Valentinus Weinzettl**. A. 1919 junio pr. Obecnice in trunco frondoso leg. Dr. Hilitzer. Haec species certissime novum genus sistit (*Valentinia cornea* m.) notis gravibus characteristicum: stipite corneo, tenui, canaliculato, basi castaneo et puberulo, praelongo, pileo buccinaeformi, non pellucido, lam. angustis, sensim decurrentibus, furcatis et anastomosantibus, sporis ellipticis, hyalinis, pulvere albo. Meo sensu aequo gradu ad *Cantharellum*, *Clitocybem* et *Omphaliam* affine est.

Valentinia Vacini sp. n. Gregaria vel 2—3 fasciata, tota alba, papyraceo-coriacea. Pil. 5—10 mm diam., pellucido, cito explanato, margine involuto, centro profunde depresso, laevi, glabro, albo, sed vulnerato et aetate ferruginescenti. St. praelongus, 1 mm cr., corneus, supra sensim incrassatus, laevis(!), solidus(!), tremens(!). Lam. confertae, crassae, angustae, albae, dein tinctu

flavido, plurimae 2—3plo furcatae et sparse anastomosatae. Bas. angusta (15—20). Sp. globosae, 3—4, maturae tinctu parum luteolo.

In muscosis silvaticis pr. Žarošice Moraviae septemb. 1939, l. V. Vacinus. Fungus mirabilis, sed praecedenti affinis, stipite duro, corneo, non fibroso, solido notabilis.

C. connatus sp. n. Fungus majusculus, elastico-carnosus, saepius caespitosus, interdum 3—5 basi connati (etiam pilei nonnulli connati apparent), pil. 3—5 cm diam., explanato, centro depresso, margine acuto puberulo involuto, laevi, sericeo-nitido, albo. Stip. 2—3plo longior, ca 1 cm cr., tenaci-elasticus, interdum compressus, infra incrassatus et foveolatus, albus, sericeo-fibrillosus, supra farinosus. Lam. decurrentes, confertae, latae, albae, ad stipitem furcatae, ad marginem iteratim furcatae et anastomosantes. Sporae globosae, minimae 2.5—3.5. Bas. cylindric. 25. Caro alba, acidula.

Inter muscos in colle pr. Hrušice (Mn.) in societate Boleti scabri, 9, 1936. Fungus rarus, semel lectus, stipitibus connatis in tuber 3—5 cm diam. latum. Affinitas mihi haud clara est. Lamellae ante marginem pilei iteratim furcatae transverseque connexae Cantharellum revocant. Sporas paucas evolutas reperi. Ceterum ulterius observetur.

C. echinosporus sp. n. Gregarius, minor, hygroph. (lam. margine pelluc.), pil. 1—2 cm, late campanulato, vertice depresso, margine membranaceo sursum reflexo, udo atro, sicco cinereo, laevi, glabro. St. p. d. parum longior, 2—3 mm cr., tenaci-flexilis, concolor, glaber, basi albido-tomentellus. Lam. crassiusculae, distantes, alternantes, latae, cinerae, late adnatae, breviter decurrentes, plures furcatae et anastomosantes. Sp. globosae, echinatae, 4 sterigm. 4—6. Inodorus. Siccatione totus fungus nigricat.

In muscis udis piceti pr. Struhařov in societate Lactarii rufi junio 1936. Conf. Clitocybe obolum, quae habet sporas similes, sed majores, stipitem tenuiorem, longiorem, pileum membranaceum, leniter umbonatum, lam. ad verticem pellucidis, angustioribus, non furcatis, tenuibus.

C. Ludmilae sp. n. (C. Nicolai Vel. in litt.). Gregarius, elasticus, non hygroph., obscure cinereus, sericeo-nitens, pil. 1—2 cm, orbiculari, margine sensim attenuato, lamellas superanti, late convexo depresso, 1—2 zonis ornato. St. aequilongus, elasticus, glaber 1—2 mm cr. Lam. confertae, latae, crassae, breviter decurrentes,

1—3 furcatae, crebre rugoso-anastomosantes, pallidae. Sp. 4 sterigm., globosae 5—8. Bas. longe clavatae 25—30. Suaveolens.

In graminosis aridis calidis (substr. calc.) in valle Radotín 10, 1935. In colle arido occid. pr. Mnichovice 9, 1938 (substr. quare.).

C. acicularis sp. n. Sparsus, minutus, rigidulus, non hygroph., pileo 3—8 mm, explanato, obtuse umbonato, glabro, sordide albo. St. p. d. parum longior, 1 mm cr., pallidus, supra sensim crassior. Lam. distantes, alternantes, albae, latae, sensim decurrentes, plures 1—2 furcatae. Sp. globosae 4—5, laeves. Bas. clav. 20. Inodorus.

In aciculis laricinis decliv. calid. mer. pr. Myšlín (Mn.) 11, 1934. Ex affinit. C. Stevensonii B. Br. (Vel. Čh. 84).

C. brevipes sp. n. Dense gregarius, albus, centro sordide fulvidus, hygroph. (lam. pelluc.), pil. 6—12 mm diam., convexo, obtuse umbonato, opaco, margine acuto, horizontali. St. p. d. brevior, 1 mm cr., albus, in pileum dilatatus. Lam. confertae, crassiusculae, albae, sensim decurrentes, latae, non furcatae. Sp. globosae, 4 ster., 4—5. Bas. clavatae 15—17.

Ad terram humosam, nudam ad marginem piceti aridi calidi (occid.) pr. Mnichovice in copia post pluvias Augusto 1938. Affinis praecedenti, sed major.

C. Preslii Vel. Čh. 82. Sparsus, gracilis, valde hygroph. (lam. ad medium pell.), pil. 8—14 mm, profunde cyatheo, udo cinereo-fusco, sicco argillaceo, opaco. St. p. d. longior, 1—2 mm cr., in pileum dilatatus, elasticus, laevis, fuscus. Lam. valde latae, cinereo-fuscae, distantes, decurrentes, 1—2 furcatae, passim anastomosantes. Sp. ovato-pyriformes, basi attenuatae 10—12, 4 sterigm. Bas. clav. 25—30. Inodorus.

In Polytricho pilifero in colle arido graminoso (mer.) pr. Mnichovice autumno quotannis. Species notabilis.

C. limbatus sp. n. Sparsus, major, pil. 1—2 cm, tenuiter carnosus, late convexo, centro minute depresso, ad marginem attenuato, margine membranaceo sursum reflexo, sordide fusco, ad marginem pallido. St. p. d. aequilongus, 1—2 mm cr., fuscus, molliter elasticus, saepe flexus, interdum excentricus. Lam. distantes, crassiusculae, valde latae, plures 1—2 furcatae, in fundo transverse venosae, pure albae. Sp. ovato-ellipt. 8—10. Inodorus.

Ad terram nudam in margine pineti pr. Myšlín (Mn.) 12, 1934. Species mirabilis, locum medium inter Clitocybem et Cantharellum tenens.

C. profundus Vel. Čh. 83. Dense gregarius, disseminatus, valde hygroph., gracilis, pil. 1—2 cm, udo atrofusco, margine albo, siccio cinereo-albo, membranaceo, elastico, profunde cyatheo-explanato, margine rugoso-undulato, radiato-striato. St. p. d. aequilongus, 1 mm cr., laevis, elasticus, concolor. L. distantes, latae, crassae, obtusae, alternantes, mellino-cinereae, 1—2 furcatae. Sp. 2 sterigm., obtuse late ellipt. 8—14. Bas. 25—30. Odor acidulus.

Ad terram aridam in gramine infra Klokočná 10, 1934, pr. Pragam l. d. Zvěř., pr. Mnichovice in collinis aridis steposis non raro.

C. inodorus sp. n. (*C. pellucidus* Vel. in litt.). Sparsus, gracilis, parum hygroph., pil. 1—2.5 cm, leniter convexo, centro profunde depresso, margine acuto deflexo, atro-ochraceo (lam. margine pell.), pellucido, siccio cinereo, centro atroverrucoso. St. p. d. paulo longior, concolor, striato-elasticus, glaber, 1—2 mm cr. Lam. sat confertae, latae, crassae, albae, plurimae furcatae, breviter decurrentes. Sporae late ellipt. 4 st., 6—8. Inodorus.

In gramine ad marginem pineti pr. Mnich. raro 11, 12, 1934, 1935. Revocat Clitoc. hirneolam, sed lam. crassae, furcatae.

Genus **Pleurotus** FR.

Conspectus specierum a me lectarum vel ad me missarum.

a) Pileus plus minusve excentricus.

a) Lamellae longe decurrentes.

* Pileus velatus.

Pl. dryinus Pers., *corticarius* Fr., *tephrotrichus* Fr.

* Pileus sine velo.

Pl. olearius DC. Moravia (Žarošice, Vac.), *pometi* Fr., *sambucinus* Vel. Čh. 348, *spodoleucus* Fr., *cornucopioides* Pers., *Kudrnae* Vel. Myc. 1927.

β) Lamellae non decurrentes, dente adnatae.

Pl. lignatilis Fr., *ulmarius* Bull., *gypseus* Vel. Čh. 350.

b) Pileus stipite laterali vel latere sessilis.

a) Pileus 3 cm latior vel longior.

Pl. salignus Pers., *ostraeatus* Icq., *petaloides* Bull., *serotinus* Schrd., *geogonius* Cand., *pulmonarius* Fr., *hortensis* Vel. Myc. 1926, *immersus* Vel.

β) Pileus 3 cm minor. Species minutae, graciles.

† Pileus albus.

* Ad ligna putrida.

Pl. limpidus Fr., *septicus* Fr., *alveolus* Vel. Myc. 1927, *cystidifer* Vel. Myc. 1927.

** Ad herbas.

Pl. Rubi Vel. (Pl. *Ebuli* Vel. in litt.), *Achilleae* Vel. Myc. 1927.

*** Ad muscos.

Pl. Thuidii Vel. Myc. 1927.

**** Ad terram.

Pl. diabasicus Vel. Čh. 352.

†† Pileus cinereus vel ochraceus.

* Ad ligna putrida.

Pl. reniformis Fr., *mitis* Pers., *populneus* Vel. Myc. 1927, *Rosarum* Vel. Myc. 1927, *Juniperi* Vel. Myc. 1927, *cinerascens* Vel. Myc. 1927, *myxotrichus* Lev.

** Ad herbas, verrimenta.

Pl. squamuliformis Vel., *herbarum* Vel. Myc. 1927.

*** Ad terram.

Pl. tremulus Schff., *viaticus* Vel. Čh. 352, *terrestris* Vel. Čh. 353, *acerosus* Fr. (*tristis* Vel.).

c) Pileus dorso adnatus.

Pl. Epilobii Vel. Myc. 1930, *filicinus* Vel. Myc. 1927, *unguicularis* Btsch., *fagineus* Vel. Myc. 1927.

P l. K u d r n a e Vel. Mycol. 1927. Ad truncos piceos pr. Chrudim, pr. Mnichovice 1939. X. Minor, tenax, pallidus vel subluteolus, 3—5 cm, stip. albus, saepe in radicem productus, excentricus. Lam. longe decurrentes, ratinoso-anastomosantes. Sine velo. Tactu rufescens. Saepe 2—4 fasciculatus. Species nulli notae similis.

Pl. immersus sp. n. Totus fungus 2—4 cm longus et in pileo 5—8 mm latus, albus, pil. oblongo-cuneato, obtuse rotundato margine involuto, glabro, stipite 1—2 mm cr., tereti, glabro, albo. Lam. sat confertae, alternantes, albae, longe decurrentes. Sp. ovato-ellipticae, 4 sterigm., 3—5. Cyst. in superficie permagna (40—50×12—15), fusiformia, membrana incrassata, mitrula conica secretosa terminata.

In musco profundo (*Hylocomium Schreberi*) *immersus*, fragilis, albus fungulus in societate *Hysterangii*, in pineto pr. Hrusice julio 1934.

P l. R u b i sp. n. (*Pl. Ebuli* Vel. in litt.). Sparsus, minutus, pure albus, gracilis, pil. 3—5 mm, orbiculari, molliter piloso vel nudo, stipite tenui, sat longo, valde excentrico (non laterali), curvato, albo. Lam. paucae (10—12), aequilongae, distantes, angustae. Sp. 3—5 ovato-ellipt., hyalinae, 4 sterigm., bas. clavata (10).

Ad sarmenta putrida Rubi, ad caules putridos Ebuli, ad caules Verbasci, Artemisiae, raro in ramulis lignosis, locis calidis post pluvias aestate pr. Mnichovice et ad Pragam frequens, sed faciliter praetervidetur. In ramis putridis Callunae reperi plene similem speciem, sed sporis commaeformibus 10—12 diversus. Ulterius observandus.

Junio 1939 reperi pulchra numerosa specimina in dumeto humido ad lapides nudos (!) sine bysso et humo adnata. Augusto diebus

pluvialibus reperi locis calidis in gramine pulchra specimina ad terram nudam in grege numerosa, nivea. Plures funguli autem pedicellos plus quam 1 cm altum, erectum, excentricum ferebant, pileum convexum (var. pedicellatus m.).

Pl. squamuliformis sp. n. Minimus, gracilis, sed dense gregarius, pil. 3—5 mm, tenuiter membranaceo, orbiculari, sed etiam transverse latiore, sordide subalbo, tinctu cinereo, margine tenuiter involuto, molli, puberulo, latere insidenti. Lam. confertae, sat latae, alternantes. Sp. ellipt. 6—8. Cyst. praelonga (20—50), sensim acutato-attenuata, flexuosa.

Ad verrimenta in via silvatica humida in silvis pr. Kunice Augusto 1934 in copia vasta.

Pl. fagineus Vel. Nuper junio 1939 reperi hanc speciem, sporis globosis (4—6) insignem in ramis putridis Rosae caninae pr. Mnichovice in copia magna. Lamellae in puncto excentrico conniventes.

Pleurotus myxotrichus Lev. 1848. Pil. 2—3 cm diam., semiorbiculares, basi angustata laterali sessiles, numerosi imbricati, pellucidi, tennes, margine crenati, pallide leonini, molliter puberuli. Lam. latae, confertae, Sp. 8—12 anguste cylindricae, hyalinae. Cyst. partim acute aciculares, partim fusioidea (50), membranis incrass. luteolis, parte superiori conico-cerebriformi-incrustata (forma Morchellae!).

Ad corticem Carpini pr. Žarošice Moraviae leg. septem. 1939 amicus Vacinus. Hic diagnosis completa originalis (mea).

Urceolus gen. nov.

A genere praecedenti, inprimis a *Pl. unguiculari* Batsch, pileo in urceolum globosum vel ellipsoideum, rigidulum, sessilem vel breviter stipitatum, vertice ostio parvo apertum, intus venas breves, rudimentarias continentem mutato. Sporae hyalinae, anguste obtuseque cylindricae, curvatae. Hactenus unica species, ligniseda.

U. sambucinus sp. n. Gregarius, pusillus, pil. 2—3 mm alto, urceolato, ellipsoideo vel fere globoso, stipite brevissimo, crasso

insidenti, glabro, nitenti, atrofusco, ostio parvo, orbiculari, albocincto, duriusculo. Lam. veniformes, 4—7nae, aequilongae, distantes, basin vix attingentes, albae. Sp. 2 sterigmat., anguste cylindricae, obtusae, arcuatae, hyalinae 10—14. Cyst. nulla.

In ramis putridis Sambuci nigri in dumetis humidis pr. Mnichovice raro. Octob. 1938. — Fungulus mirabilis, Pleurotis vulgo dissimilis. Summopere Pl. unguicularis Btsch. (Conf. Mycologiam VIII) comparandus esset, sed hic cyathum late apertum, longius pedicellatum habet. Ego autem censeo, hanc speciem et Pl. Leightonii Berk. itidem sub gen. Urceolus referendas esse. Sporae saltem similes videntur.

Gen. **Amanita** PERS.

A. m. pantherina Fr. var. *vestita* m. A typo differt: supra vaginam basalem vaginis 1—2nis superpositis, stipite toto dense squamoso, pileo eximie viscido, umbrino, lamellis postremum sordide lutescenti-alutaceis, acie obscurius luteis. — In piceto juvenili denso collis Plecháč pr. Mnichovice julio 1936. *A. m. pantherina* DC. provenit non solum in silvis, sed etiam in collibus graminosis et ubique pileo margine sulcato, annulo autem laevi cognoscenda est.

A. m. regalis Fr. (*A. m. formosa* Fr. Hym. eur., Vel. Čh. 197). Haec *Amanita* sicut species propria separanda est. Provenit in silvis frondosis et acerosis multo rarius ac *A. m. muscaria* L., cui primo aspectu dissimilis est. Apparet jam julio, semper gregarie, tempestate uda in speciminibus robustis, tempestate arida in speciminibus minoribus.

Ab *A. m. muscaria* dignoscitur: stipite basi sensim incrassato, vagina brevi truncata, integra, aliisque circulis infra vaginam instructo, leniter luteo-inhalato. Pileo brunneo-luteo, verrucis multo minoribus, densioribus, luteo-sordidis obsito, margine dense striato. Carne sub cute pilei aureo-lutea.

Secundum Veselý (Monogr. 254) *A. m. regalis* autorum gallicorum diversa est et sicut mera varietas *A. m. muscaria*. *A. m. regalis* Fr. Europam borealem incolit.

A. m. excelsa Fr. 1821, Ricken 312, Bresad. Icon. I, 2. Est species egregia, propria, inprimis in submontanis apparens. Prope Mnichovice reperi eam in silvis vetustis frondosis et acerosis.

Magnitudine *Am. muscariam* aequat, sed pileus est luteo-fuscus, verrucis minoribus, evanescentibus obsitus, margine nitenti non striato. Annulus latus, dentatus, non lineatus(!), laevis. Stipes basi modice incrassatus, vagina breviter truncata instructus, infra annulum albus dense squamosus. Sp. obovatae 8—10.

Vesely in sua *Mon.* erronee eam confundit cum *Am. spissa* Fr., quae vulgo non affinis est et ubique annulo lineato excellit. Utramque vivam comparo. *Am. spissa* nunquam tales dimensiones adipiscitur.

A. m. v a g i n a t a Bull. var. *alb a m.* Totus fungus pure albus, carnosior, pil. 6—10 cm diam., stipes 1—2 cm cr., basi vagina libera longa amplexus.

Prope Mnichovice in silvis autumnis non rara. *Am. verna* Bull., etiam alba, annulo nec non apparitione vernali differt.

Gen. *Lepiota* FR.

Fungi maxima ex parte majores vel maximi, sed species ab autoribus veteribus descriptae valde variabiles sunt, varietates numerosas continentes, quarum dignitas dubiosa videtur. Nostras species comparavi cum speciebus nuper a J. Lange in *Flor. Agaric.* Danica descriptis, sed persuasum habeo, autorem hunc haud sufficientem collectionem habuisse. *Lepiotae* certe numerosiores sunt quam genus vicinum *Amanita*. Divisionem retinui eandem, quae in libro Rickeni invenitur. Quélet et Bataille enumerant in suis *Monogr.* 65 species europaeas.

A) *Procerae*.

Species majores et maximae, annulo lato, membranaceo, patenti, margine non raro bilamelloso.

a) Species majores, annulo mobili.

L. procera Fr. a) var. *prominens* Fr. Pileus conicus, squamis minutis, adpressis obsitus, stipite basi sensim incrassato et infra truncato. b) var. *rubescens* Vel. *Ch.* 207. Pileus acute umbonatus, minute adpresse squamulosus, tubere basali globoso, Caro et lamellae pressae rubescunt. c) *bulbosa* m. Minor, pil.

conico, minute, adpresse fusco-squamoso, caule basi sensim incrassato, infra truncato, supra annulum glabro, annulo breviter bilamelloso, sp. 15—19. Pr. Mnich. passim. d) *v a r i e g a t a* Vel. 915. Minor, pil. conico, dein explanato acute umbonato, fusco-radiatim squamoso, annuli margine in laminam superiorem latiore, inferiorem angustiore, divisio. Haec varietas respondet *L. gracilentae* Krombholz 1831. *L. gracilenta* Ricken (318) est a specie *Krombholzii* diversa et *L. gracilenta* Bresad. Icon. I, 21 est prorsus species diversa.

L. Rickeni sp. n. (*L. gracilenta* Ricken 318, *L. mastoidea* Bresad Ic. 23). Pil. 8—15 cm, umbone conico, acuto, fusco, glabro, ceterum squamulis minutis acute conicis dense consperso, laete argillaceo, dein expallenti. St. longus, strictus, medio 6—8 mm cr., rigidus, basi sensim modice incrassatus, albus, annulo patenti, acie leniter exarato (non bilamel.), infra annulum fibrosus, supra nudus. Lam. confertae, latae, albae (immutabiles), in collarium a stipite liberum connatae. Sp. late ellipt. 12—15.

In nemore frondoso pr. Mnichovice septemb. 1937.

L. crustata Vel. Čh. 203. Pil. 8—12 cm, obtuse convexus, non umbonatus, epidermide umbrosa in partes irregulares fissa, vertice solida persistenti, ceterum pileo molliter fibroso puberulo. Stipes basi valde incrassatus, laevis, annulo lato, acie in lamellam superiorem dentatam, latam, inferiorem angustam divisio. Sp. ovato-ellipt. 7—10. Cyst. inflat. globosae. Caro et stipes pressione non rubescunt sed aurantiaci fiunt.

Prope Pragam, Roudnice, Mnichovice aestate rarius. Species notabilis.

L. Caroli sp. n. Pil. 6—10 cm, late obtuse convexus, non umbon., centro flavidus ceterum albus, squamis parvis, conicis, obtusis dense obsitus. St. glaber, laevis, pressus et siccatu fuscescens, annulo latissimo, patenti, acie in laminam superiorem latam dentatam, inferiorem integram angustam fisso. Lam. latae, ventricosae, albae, acie fuscidulae, in collarium connatae. Sp. ovato-ellipt. 8—10. Cyst. ellipt. vertice in rostrum obtusum cito attenuata.

In graminosis (substr. calcar.) prope Karlštejn junio 1924 leg. dom. F. Fechtner.

L. nymphaeum Klbrch. (Bresad. Icongr. I, 24, *densesquamosa* Vel. Čh. 206). Magnitudine *L. excoriatae*, pil. 5—8 cm, primum

campanulato, dein explanato, tenuiter carnosio, vertice solido, laevi, ochraceo, ceterum squamis parvis, acutis, sursum reflexis densissime obsito. St. laevis, basi sensim incrass., sordidus, annulo mobili, lato, acie in laminas duo aequales dentatas fisso. Sp. ovato-ellipt. 8—10.

In piceto pr. Třeboň maio 1920 leg. V. Weinzettl, etiam pr. Pragam 1921 leg. d. Reisner. Species nobilis.

L. rhacodes Vittad. In picetis, nemoribus aridis in toto territorio vulgaris. Stipite laevi, rubescenti insignis.

L. excoriata Schaeff. (Vel. Čh. 208, *L. affinis* Vel. Čh. 208). Species vulgatissima, in agris plerumque copiosa, sed mire varians. Stipes basi modice, sensim incrassatus, raro bulbum globosum formans (*L. affinis*). Annulus mobilis, acie in laminas angustas aequales subintegras fissus.

L. mastoidea Fr. 1821 (Vel. Čh. 209). In collibus steposis calidis pr. Pragam, Mnichovice, Opočno non rara.

b) Species minores, annulo mobili,

L. naucina Fr., *holosericea* Fr., *Olgae* Vel. Čh. 210, *pusilla* Vel. Čh. 209, *Pandorae* Vel., *cepaestipes* Sow.

L. Olgae Vel. Čh. 210. Affinis *L. naucinae*, sed minor, pure alba, stipes basi globoso-incrassatus, annulus membranaceus, acie non bilaminatus. Sporae minores (5—7), fere globosae. Pressa non rubescit.

Ad Pragam (Zvěř.), pr. Mnichovice in gramine passim (1931).

L. pusilla Vel. Čh. 209. Minor, pil. umbonato, fusco, margine fusco-squamoso, pressa rubescit, stipes tandem fuscus. Sp. ellipt. 12—14. Pr. Pragam in desertis, 10, 1915.

L. Pandorae sp. n. Minor, sparsa, pil. 3—4 cm, explanato, modice umbonato, albo, nitido, squamulis obscurioribus consperso. Stipes basi tuberoso-incrass., albus. Annulus patens, mobilis, acie minute dentatus, supra dense radiatim lineatus. Lam. confertae, albae, immutabiles, postice collariatae. Sp. ellipt. 15—17. Cyst. oblongo-ellipt. 25—30.

In desertis aridis insolatis pr. Mnichovice (Hubáč.) quotannis, aug., septem.

B) Cristatae.

Species minores et minimae, pileo glabro vel squamoso. Sporae oblongae. Annulus membranaceus, erectus.

a) Violaceae.

L. lilacea Bresad., *helveola* Bresad.

b) Albae.

L. cristata Bolt., *castanea* Quél., *betulina* Vel.

c) Luteae, fuscae.

L. parvula Vel. Čh. 217, *acicularis* Vel., *thymiphila* Vel., *mesomorpha* Bull., *rufo-velutina* Vel.

L. betulina sp. n. Affinis similisque *L. cristatae* Bolt., sed major, pil. 4—5 cm, explanato, obtuse umbonato, sat carnoso, primum atrofusco (!), dein squamis fuscis (in fundo albo) conspenso. Stipes 2—3plo longior, 4—6 mm cr., rigidus, basi parum incrass., violaceonigricans, annulo membranaceo erecto supra atosquamoso, infra anulum squamulosus. Lam. late ventricosae, postice liberae, albae, immutabiles. Sp. oblongo-ellipt. 8—12. Intense aromatica.

In terra humosa betuleti pr. Choteč frequens 10, 1935. Sporae *L. cristatae* sunt minores, angustae, cuneatae (comparo utranque vivam).

L. parvula Vel. Čh. 217. Gracilis, pil. 6—10 mm, convexo-conico, squamulis minutis fuscis dense obsito. St. longus, 1—2 mm cr., Annulus cyatheus, truncatus. Sp. ovato-globosae fere obtuse angulatae 10.

In desertis aridis (substr. calcar.) in societate Stipae pennatae et Antherici Liliago in valle Radotín 8, 1915. Fungus pulchellus.

L. acicularis sp. n. Solitaria, gracilis, pil. 3—4.5 cm, conico-campanulato, cervino-argillaceo (!), dein explan., obtuse umbonato, totus squamulis rigidis fuscis dense obsito, tandem crebre fisso. St.

duplo longior, 2—3 mm cr., rigidus, canaliculatus, infra annulum cervinus, supra albus, glaber. Lam. late ventricosae, postice liberae, pure albae. Sp. late ellipt. 6—9. Cyst. copiosa, rigide acicularia, basi passim incrass. 25—30.

In dumetis corylinis collis Plecháč pr. Mnichovice 8, 1936. Ex affin. *L. Barbae* Bresad. (Iconogr. I, 35). Cystidiis ab omnibus differt.

L. thymiphila sp. n. Affinis et similis *L. parvulae*, sed sporae 7—8, oblongo-ellipticae.

L. rufovelutina sp. n. Magnitudine nec non forma *L. excoriatam* revocans, tota alba, sed tinctu carneo-fusco, imprimis umbone intense fusco-carneo. Pil. 5—8 cm, cito explanatus, leniter umbonatus, totus pilis erectis in cono aggregatis atrofuscis vestitus (quasi velutinus). St. 3plo longior, 6—8 mm cr., glaber, albus, sed pressus fuscescens, basi parum incrassatus. Annulus cyatheus, erectus, membranaceus, tenax, integer, non mobilis. Lam. late ventricosae, confertae, albae, tenues, postice collariatae, tinctu dein roseo. Sp. ellipt. 5—8. Cyst. magna, late clavata.

In verrimentis piceti »Stromovka« pr. Pragam 11, 1918 legit dom. Olga Zvěřinova. Species pulchra, faciliter agnoscenda, sed nulli notae affinis.

C) *Clypeolaria* e.

Minores et minimae, saepe graciles, annulo gossypino-frustuloso, saepe evanido vel obsoleto. Formae sine annulo semper hic quaerendae sunt.

a) Pileus late squamosus, sporae 10—20.

L. erminea Fr., late squamosa Vel. Čh. 212.

b) Pileus minute squamosus, sporae 10—20.

L. clypeolaria Bull., *pratensis* Fr., *laevigata* Lge, *Fourquiognoni* Quél., *nitens* Vel., *retinosa* Vel., *lacerata* Vel.

c) Pileus minute squamosus vel nudus, sporae 3—8.

L. seminuda Lasch., *Sladkyi* Vel. Čh. 215, *sistrata* Fr., *echinella* Quél., *dumetorum* Vel., *felina* Pers.

L. late squamosa Vel. Čh. 212. Minor, gracilis, pil. 3—4 cm, obtuse convexo, non umbon., squamis latis, reflexis fuscis dense obsito. Stipes basi parum incrass., 6—8 mm cr., albus, sine annulo et nudus. Sp. cylindr., basi atten. 12—14.

In verrimentis aridis m. Kož. vrch pr. Mnichovice 8, 1935. A *L. acute squamosa* Weinm. defectu annuli, stipite laevi, statione discedit.

L. clypeolaria Bull. Species aestate ubique vulgaris (praes. in silvis), sed mire variabilis. Typica habet pil. conico-explanatum, molliter squamoso-fibrosam, margine lacerato-fibroso, stipite infra annulo dense gossypino squamuloso, annulo diu persistenti, erecto frustulis mollibus consistenti. Sp. cylindr., basi oblique atten. 15—19.

Var. *crocea* m. Elata, pil. 5—8 cm squamis rubrofuscis dense obsito, stipite toto gossypino molliter vestito sine annulo, lamellis veteribus croceo-luteis insignis et fortasse species propria. Lep. metulispora Berk. Br. videtur valde similis. In nemoribus aestate passim.

L. pratensis Fr. Pil. 3—4 cm, explanatus, longe obtuse umbonatus, albus, non squamulosus, laevis, lam. immutabil. albis, sp. cyl. 8—12, cyst. ellipt. Pressa pomis odora. Pr. Mnich. non rara, in pratis, dumetis, rubetis.

L. laevigata Lange, Fl. Dan. Ag. I, 28. (*L. exannulata* Vel. Čh. 215, 1920). Gracilis, semper multo minor ac *L. clypeolaria*, pil. 1.5—3.5 cm, conico, dein convexo, obscurius umbonato, laevi, pallido, nunquam pure albo, saepe in flavidum vergenti, squamulis minutissimis nonnunquam consperso, vetere leniter sulcato, stipite tenui (1—2 mm), stricto, semper nudo, rarius reliquiis gossypinis signato, sp. 15—19 cylindricae, oblique atten. Inodora.

Semper extra silvas in collibus graminosis insolatis in toto territorio aestate et autumnis vulgatissima. Meo opinione a Rickeno ex parte sicut *L. seminuda* Lasch, ex parte cum *L. clypeolaria* confunditur. Ego observo hunc fungum per 25 annos in millenis specimenibus et descripsi eum sub *L. exannulata* a. 1920.

L. nitens sp. n. Magnitudine habituque praecedenti affinis et similis, equidem in collibus aridis nascens, sed totus fungus pure albus(!), pil. laevis, nitens, margine frustulis velinis vestitus,

annulus cito evanidus, sp. oblongae 10—15, cyst. (25) columniformia, apice clavulata. Stipes canaliculatus.

L. retinosa sp. n. Affinis praecedentibus, pil. 2—3 cm, obtuse umbonato, centro atro-fusco, retinoso-squarroso, ceterum pallido oleaceo-granuloso. St. albus, annulo cito evanido, supra laevi, infra gossypino-squamuloso. Sp. oblongo-ellip. 6—8. Cyst. tenuiter columniform., apice clavulata. Lamellae albae, acie dentatae. Stipes canalicul. — In dumeto Evonymi europ. ad pedem m. Kožen. vrch pr. Mnich. Tantum semel.

L. seminuda Vel. Čh. 214. In nemoribus calidis pr. Roblín et Karlštejn julio 1918. Gracilis, alba, sporis ellipt. 4—5, cyst. parva, varie formata, stipite et lam. pressis rubescentibus. — Nequeo dicere, sitne *L. seminuda* Lasch. identica.

L. lacera sp. n. Gracilis, sparsa, pil. 1—2 cm, conico-campanulato, sordide albo, laevi, nitenti, margine in 8—12 lobos profunde fisso, lobis reliquiis velinis ornatis. Annulus evanidus, stipes infra gossypino-tectus. Sp. anguste cylindr. 8—10, cyst. ellips. 25.

Sub Crataego pr. Myšlín (Mn.) 10, 1934. Species elegans, sed semel tantum lecta.

L. Sladkyi Vel. Čh. 215. Gracilis, alba, pil. 1—2 cm, conico, obtuso, laevi, stip. albo, infra rubro-fusco, exannulato. Sp. 3—4, subglobosae.

L. sinistra Fr. 1821 (*L. pomacea* Vel. Čh. 214). Gracilis, pil. 1—2 cm, obtuse fusco-umbonato, ceterum fulvo-squamuloso, st. flexuoso, 1—2 mm cr., exannul., infra fusco-squamuloso. Sp. ellipt. 5—8, cyst. lageniformia.

In desertis aridis (calcar.) ad Pragam non raro. Pressa suaveolens. *L. Morieri* Gill. est fortasse idem.

L. echinella Quél. (*L. eucrypta* Vel. in litt.) Gracillima, pil. 1—2 cm, obtuse conico, squamulis conicis carneo-fuscis obsito, st. exannul., infra dense molliter squamuloso. Sp. 5—6, ovato-globosae, cyt. clavata. — In desertis aridis pr. Mnichovice pluribus locis. 8. 1931—1938.

L. felina Pers. 1801. (*L. gracillima* Vel. in litt.) Gracillima,

pil. 1.—1.5 cm, conico, dein explanato umbonato, tenui, carneo-fusco, dein excoriato, laevis. St. praelongus, tenuis (1—2 mm), flexus, rubro-fuscus, exannulatus, sparse minute squamulosus. Lam. confertae, ventricosae, albae, dein lateritiae. Sp. ellipt. 8—10. Cyst. columnif., obtusa.

In graminosis aridis (quarc.) pr. Mnichovice 9. 1931. Ter legi.

L. dumetorum sp. n. Gracillima, minima, pil. 0.5—1.5 cm, obtuse conico, dein explanato, albo, interdum vertice rubello, ceterum rubello-punctato. Stipes duplo longior, 1 mm cr., exannulatus, supra subtiliter punctato. Lam. late ventricosae, albae, postice liberae. Sp. ovato-ellipt. 3—4. Cyst. late globosa (15—25) breviter stipitata.

In verrimentis dumeti Ligustri in colle arido (occid.) pr. Menčice (Mnich.) 8, 1926. Ex omnibus minima.

D) Hispidae.

Species mediocres et majores, annulo membranaceo, patenti vel erecto, dentato. Pileus squamis erectis, acutis vel conicis obsitus.

L. meleagris Son., *Friesii* Lasch., *hispid*a Lasch.

L. meleagris Son. (L. Badhami Bk., L. Cosici Vel. Čh. 212.) Conf. Cejp, Mycol, 1931. Var. *nigricans* m. Pil. 4—7 cm, convexus, squamis atrofuscis dense obsitus. Stipes praelongus, 5—7 mm cr., annulo membranaceo, albus, dein atro-fuscus. Lam. albae, siccatione carnea, dein fuscae, acie fere nigrae. Sp. late ovato-trapezoideae, guttula centrali. Cyst. subglobosa, cuspidata. In piceto pr. Slané leg. d. Fechtner 11, 1926.

L. Friesii Lasch. 1828. In gramine hortorum pr. Mnich., Pragam, in Moravia.

*L. hispid*a Lasch. 1828. (L. *aspera* Pers.) Pr. Peruc 7—9. 1920 l. Rejsner. In Moravia pr. Kyjov leg. 10. 1922 prof. F. Neuwirth. L. acute squamosa. Weinm. certe non differt. Pileo 6—10 cm squamis ferrugineis erectis, acutis, annulo lato membran. erecto, dentato, stipite basi cito incrassato.

E) Viscosae.

Pileus viscosus, non squamosus, sporae globosae, minutae et magnae.

L. pinguis Fr., *illinita* Fr., *nitida* Vel., *delicata* Fr., *medulata* Fr.

L. pinguis Fr. P. 3—5 cm, albus, summopere viscidus. Annulus membranac. patens, integer, sporae globosae 18—20. In trunco fagineo pr. Jevany 7, 1918.

L. illinita Fr. In gramine pr. Mnichovice autumnno ter legi. Sp. globosae 4—5.

L. nitida sp. n. Sparsa, pil. 2—3 cm, campanulato, dein explan., excentrico, obtuse umbon., sordide albo, centro subfusco, radiatim rugoso(!), glabro, parum viscido, sicco laevi nitido. Stipes exannulatus(!), 2—3 mm cr., basi modice incrass., solidus, albus, laevis. Pileus margine frustulis velinis pendulis ornatus. Lam. confertae, albae, postice liberae. Sp. globosae 3—4. Inodora.

In tremuleto pr. Vsesimy 9, 1933.

L. medulata Fr. 1836. Pil. 4—7 cm, explanat., glaber, viscidus, umbon., fusco-cinereus. Stipes strictus, fragilis, albus, striatus, cuticula externa cum fistula interna fibris connexa. Sp. subglobosae 5.

In horto nostro Mnichovice augusto 1914. — Vel. Ch. icon p. 201.

F) Granulosae.

Species minores, pileo dense granulis obsito, annulo stipitis membranaceo, erecto. Sporae globosae et subglobosae, minutae. Fungi pulchre colorati, saepe olidi.

L. granulosa Batsch, *amianthina* Scop., *cinnabarina* Schw., *Carcharias* Pers., *haematites* Bk., *nivea* Vel.

L. amianthina Scop. Pileo radiato-rugoso, annulo saepe evanido, sporis subglobosis 3—4, odore fere nullo forma typica insignis est. Var. foetidissima m. Pil. ochraceus, profunde radiato-rugosus, annulus persistens, erectus, sporae ellipticae 5—6.

Olet penetranter, fortius ac in *L. Carcharias*. In callunetis declivium calid. pr. Mnich; non raro.

L. nivea sp. n. Minor, gracilis, pil. 2—3 cm, tota pure nivea. Pil. minute albo-granulosus. St. 2—3 mm cr., annulo erecto, persistenti, granuloso, infra dense squamuloso, supra nudo. Pilei margines reliquiis velinis pendulis vestiti. Sp. ellipticae 4—5. Odor levis.

In verrimentis nemorum pr. Mnichovice non raro, aestate. Species certe bona, sine transitu ad species notas.

Gen. **Lentinus** FR.

L. pholiotaeformis sp. n. Major, elastico-carnosus, pil. 5—11 cm, convexo, margine sensim acutissimo deflexo, udo viscido, ustulato-fusco, squamis ochraceo-fuscis dense obsito. St. plus duplo longior, medio 1—2 cm cr., elasticus, excentricus, solidus, striatus, minute fusco-squamulosus, sine annulo. Lam. decurrentes, confertae, albae, latae, dentatae, sicut stipes pressae cito fuscescentes. Sp. anguste cylindricae, hyalinae 10—12. Odor debilis.

Ad truncum marcidum pineum in colle Hláska supra Senohraby supra fluvium Sázava junio 1936. Habitu Pholiotae squamosae similis.

L. rubescens sp. n. Minor, solitarius et fasciculatus, elastico-carnosus, pil. 3—5 cm, convexo parum excentrico, centro profunde depresso, albo, tinctu rubescenti, squamulis minutis, adpressis, rubellis consperso. St. 2—3plo p. d. longior, medio 5—6 mm cr., elasticus, solidus, albus, flexuosus, basi fuscus, squamulis patulis fuscis vestitus. Lam. confertae, latae, albae, longe decurrentes, grosse serratae (!). Sp. oblongo-cylindr., hyalinae, basi cito attenuatae 15 Suaveolens.

Ad truncum putridum pineum pr. Karlstein augusto 1938 leg. V. Vacek. Ex affinit. *L. gallicae* Quéf.

L. jugis Fr. H. Eur. 484 (*L. odor* Vill. 1789. Conf. Mycol. 1931, hic icon). Pil. 2.5—4 cm, totus albus, tenuiter elast., pelluc., profunde cyatheus, valde excentricus, lateraliter incisus, laevis, fere viscidus. St. brevis, 2—3 mm cr., pilosus. Lam. confertae, debiles, alternantes, dentatae, albae, decurrentes. Sp. hyalinae, late cylindricae, basi contractae, guttula unica centrali 5. Aniso suaveolens.

Ad ramulum frondosum pr. Soběslav augusto 1931 leg. R. Veselý. Persuosum habeo, hunc rarum fungum identicum esse cum specie Friesii, qui eum male et haud sufficienter descripsit (Tyrolia, in Larice).

R. Panus FR.

In meo libro Čes. h. describuntur: *P. stipticus* Bull., *Pruni* Vel., *rudis* Fr., *torulosus* Fr.

P. pusillus Vel. Mycol. 1930. Pil. 4—8 mm, orbicularis, gracilis, cariaceus, juvenilis margine involuto, adultus planus, alboscrupuloso. St. laterali, aequilongo, tenuissimo, albo, basi ciliato. Lam. subdistantibus, late ventricosus, albis, dein cremeo-ochraceis. Sp. breviter ellipt., hyalinis 3—5. — Ad truncos frondosos pr. Roblín 6, 1926; leg. Cejp.

P. nidulans Pers. (Lenz. aurea Vel. Mycol. 1930. Conf. Pilát Mycol. 1930.) Saepius caespitosus, pil. 3—5 cm, non stipitatus, latere sessilis, obtuse cuneatus, margine involuto, supra breviter hirtus et molliter puberulus, laete flavidus vel pallidus. Lam. late ventricosae, acie integrae, confertae, alternantes, aureae vel aurantiacae, puncto excentrico conniventes. Sp. cylindricae, hyalinae, curvatae 5—6. Caro inamoene olens.

Ad truncos piceos et pineos hieme 1926 pr. Malacky leg. J. Horák, pr. Bučovice Moraviae I. Neuwirth, pr. Soběslav (Ves.), in Moravia (Krajina).

P. stipticus Bull. Ad truncos foliosos autumnno ubique vulgaris, saepe in caespitibus polycephalis, imbricatis, var. *undulatus* Vel. Čh. 188 semper in Alnis. Var. *amplectens* m. (*P. Charvatiae* Vel. in litt.), pil. major (3—4 cm), pure albus, cyatheus, in stipitem brevem crassiorem attenuatus, lobis binis lateralibus sese tegentibus. In truncis quercinis pr. Hořice (l. Charv.). Var. *piceus* m. Pil. minor, oblongus (vix 1 cm latus) ad basin sensim angustatus. Ad truncum piceum (!) semel legi pr. Mnichovice.

Ad notatio. Species generis *Lenzites* lamellis non anastomosantibus melius esset sub gen. *Panus* collocare.

Trogia crispa Pers. in meo libro Ch. 696 confusione sicut *Favolus europaeus* enumeratur.

Genus **Tricholoma** FR.

Conspectum non addo, quoniam plurimae species in meo libro »Čes. houby« distributae et descriptae sunt. Nonnullae quoque in »Mycologia« publicatae sunt.

Tr. inodermum Fr. 1854, Ricken 341. Gregarium, carnosum. Pil. 3—5 cm, explanatus, centro minute umbonato, cinnamomeo-fusco, ceterum in squamas adpressas rubello-fuscas solutus. St. 3—4plo p. d. longior, 1 cm cr., laevis, vix fibrosus, albus, pressus cito rubescens. Lam. confertae, latae, dente adnatae, albae, tactu rubescentes. Sp. globosae, hyalinae, cyst. nulla. Odor penetrans *Inocybe* revocans.

In formatione *Brachypodii* in piceto calido occid. pr. Mnichovice. Stipes anguste canaliculatus, Conf. gen. *Weinzettlia* Vel.

Tr. zonatum sp. n. Sparsum, carnosum, non hygrophan. Pil. 5—6 cm diam., explanatus, umbonatus, molliter opacus, secus marginem obtusum zona unica cinerea costaeformi ornatum, leoninum. St. 3plo longior, medio ca 1 cm cr., deorsum sensim incrass., pallidus sed mox ferrugineus, durus, tenuiter canaliculatus, molliter fibrosus, basi atrofuscos. Lam. confertae, latae, albae sed mox ferrucigineo-maculatae, dente adnatae. Caro inodora, pallida. Sp. subglobosae, 4—5, hyalinae, laeves.

In querceto collis Plecháč pr. Mnichovice julio 1939 legit dom. Ludmila. Ex affinitate *T. inodermi*, sed notis supra indicatis summopere memorabilis.

Tr. Vacini sp. n. Gregarium, carnosum, non hygroph. Pil. 4—8 cm diam., mox explanatus, margine involuto, acuto, leniter umbonato centro atrofusco, ceterum in squamulas obscuro-fuscas, adpressas dense solutus. St. p. d. aequilongus, 6—8 mm cr., semper excentricus (!), fibrosus, faretus, laevis, nitens, pallide argillaceus. Lam. confertae, dente lato adnatae, pallide argillaceae. Sp. ovato-globosae, laeves, nonnullae globosae, 4—5. Aroma penetrans, inamoenum.

Prope Libuše distr. Pragensis in gramine steposo octob. 1939 leg. V. Vacinus. Ex affinitate *T. ramentacei* Bull., sed sporis sub-

globosis, minutis, stipite laevi, excentrico, non cortinoso diversus et notabilis.

Prope Mnichovice in colle arido in societ. Calvatiae caelatae, octob. 1939.

Tr. rostratum sp. n. Affine *Tr. virgato* Fr., sed laminae acie non coloratae, albidae. Pileus conico-campanulatus, cinereus, glaber, subsericeus, vertice acute rostratus et fere niger, totus subtiliter fibrillosus. Sp. subglobosae 5—8.

In silvis frondosis et acerosis pr. Mnichovice autumnno passim augusto 1936.

Tr. triste Fr. 1836. *Tr. terreum* simile, sed minus. Pil. 2—3 cm, tenuiter carnosus, convexus, dein explanatus, pallide cinereus, centro niger, squamulis asperulus, ad marginem glabrescens, margine obtuso. St. p. d. subaequilongus, 3—4 mm cr., albus, nitens, basi haud crassior, laevis. Lam. confertae, lacteae, late ventricosae, dentatae, postice emarginatae. Sp. late ellipticae 6—8. Odor levis.

In lariceto in gramine pr. Mnichovice octobr. 1931. Bene convenit cum Rickeno et Bresadola.

Tr. lobatum sp. n. Robustum, crasse carnosum. Pil. 10—18 cm, sordide albus, subflavidus, laevis, nitens, margine diu involutus, epidermide solubili, late convexus, non umbonatus, margine obtuse lobatus et margine leniter costatus. St. p. d. aequilongus, 1—2 cm cr., solidus, basi paulo incrassatus, albus, dein minute squamulosus. L. angustae, tenues, confertae, acie dein ferrugineae, postice dente adnatae. Sp. globosae, guttula magna centrali instructae 6—8. Caro alba, immutabilis, dulcis. Inodorum.

In querceto vetere pr. Třemblaty 9, 1934 copiose. Affine *Tr. acerbum* habet carnem amaram, sporas minores, ovatas, pileum molliter puberulum, grosse costatum.

Tr. sulcatum Vel. Čh. 237. Solitarium vel 3—5 fasciculatum, rigide crasse carnosum, non hygrophanum. Pil. 4—7 cm, nanoconvexus, margine minute puberulo diu involuto, sordide roseo-argillaceus, adpresse squamulosus. St. p. d. subbrevior, rigidus, grosse sulcatus, 1—1.5 cm cr., deorsum attenuatus, albus, minute puberulus, basi rhizophorus. Lam. confertae, albae, postice rotundato-liberae, angustae, saepe tinctu rosello, sicut stipes vulneratae rubescentes. Caro alba amoene aromatica. Sp. subglobosae 3—5.

Cyst. longa, filiformia 50. — Species notabilis; ex affinit. *Tr. gambosi*.

Semper in picetis aridis ad aciculos coacervatos Augusto 1935—1938. Pr. Mnichovice non raro, pr. Pragam, Slané, Bystřice.

Tr. Robiniae Vel. Mycol. 1925. Ca Pragam pluribus locis (Vel., Vacek, S.), pr. Mnichovice, junio, julio, quotannis sub Robinis in graminosis aridis. *Tr. gambosum* habet sporas oblongo-ellipticas 4—5, odorem gravem. *Tr. Robiniae* inodorum, sporis subglobosis 5—6, pileo alutaceo-fulvo.

Tr. Oreades sp. n. Gregarium, totum glabrum, valde hygroph., pil. 2—3 cm diam., convexo-explanato, centro valde depresso, udo argillaceo-flavido, sicco albo-flavido, lam. margine pelluc., juvenili involuto. St. p. d. parum longior, 3—4 mm cr., elasticus, saepe compressus, albus, basi attenuatus, fibrillosus. Lam. haud confertae, postice leniter emarginatae, sordide pallidae, basi rugoso-anastomosantes. Sporae minutae, hyalinae, ovato-ellipticae 3—4.

In muscis laricetorum pr. Mnichovice duobus stationibus Augusto 1937 et 1938 lecta. Ne confundatur cum *Tr. psammopo*, quod est majus, pubescens, lamellis diversis, sporis majoribus. Ex affinit. *Tr. paedidi* Fr. Color revocat *Marasmium Oreadem*.

Tr. marasmiforme sp. n. Gregarium, gracile, hygroph., pil. 1—3 cm, primum campanulato, dein explanato, umbonato, udo fusco-ochraceo, glabro, sicco pallido, centro fuscidulo, (lam. pelluc.). Lam. confertae, postice sinu acuto adnatae, albae, pressae fusciscentes, sat late ventricosae. St. p. d. haud longior, 2—3 mm cr., basi non incr., fibrillosus, albus, nudus, supra granulosus, infra denique fuscidulus. Sp. minutae, breviter ellipt., hyalinae 3—4. Cyst. nulla. Tritum suaveolens.

In gramine ad marginem piceti pr. Mnichovice octob. 1937. Ex affinitate *T. sordidi* Schm.

Tr. hygrophanum sp. n. Sparsum, minus, valde hygroph., rigidicarnosum, pil. 2—3 cm, convexo, non umbon., margine tenui involuto, udo cinereo-argillaceo, subviscido, sicco cinereo, laevi. St. p. d. vix longior, tenax, deorsum valde attenuatus, fibrillosus, concolor, superne granulosus. Lam. confertae, sinu lato postice emarginatae, angustae. Sp. cylindricae, hyalinae 5—7. Cyst. nulla.

In piceto sicco pr. Mnichovice octob. 1937. Ex affinitate *Tr. sordidi* Schm.

Tr. pseudoputidum sp. n. (Tr. putidum Vel. Čh. 246). Gregarium, pusillum, hygroph., glabrum, pil. 1—4 cm, convexo, non umbon., non nitido, udo cinereo-argillaceo (lam. margine pelluc.), sicco sordide pallido, margine acuto lamellas superanti. St. p. d. duplo longior, 3—4 mm cr., fibrillosus, basi non incrassatus, fartus, supra farinosus, sericeo-albus. Lam. sat distantes, pallide cinerae, dente adnatae. Sp. breviter ellipticae, hyalinae 3—5. Odor suavis, eximius.

Inter muscos in colle Plecháč pr. Mnichovice 9, 1936. Ex affinitate Tr. excisi Fr., quod est cinereo-alutaceum, umbonatum, sporis 9—10. Tr. putidum Vel. Čh. 246 spectat. fortasse hucce. Tr. putidum Fr. sec. Ricken habet sporas 12.

Tr. Hathorae sp. n. Sparsum, modice carnosum, valde hygroph. pil. 1'2—2'5 cm, convexo, obtuse umbonato, udo cinereo-ochraceo (sine lam. pel.), sicco leonino, glabro, non viscido. St. 2—3plo longior, 4—5 mm cr., fibrosus, deorsum sensim attenuatus, albus, dein sordidus. Lam. confertae, latae, postice dente adnatae, albae, dein argillaceae, non nigricantes. Odor pressione sat gravis, amoenus. Sp. breviter ovato-ellipt. pusillae 3—5. Cyst. nulla.

In musco humido collis Plecháč pr. Mnichovice octob. 1938. Ne confundatur cum Tr. pascuo Vel.; spectat ad affinitatem Tr. fumosi Pers.

Tr. pascuum sp. n. Sparsum, molliter carnosum, mediocre, valde hygroph., pil. 2—3 cm, orbiculari, convexo, leniter obtuse umbonato, udo intense ochraceo (lam. pel.), sicco obscure cinereo, nitido, laevi, margine fusco involuto. St. p. d. 2—3plo longior, strictus, basi interdum curvatus sed non incrass., 2—4 mm cr., elast., laevis, albus, nitens, fibrosus. Lam. distantes, pure albae, latae profunde postice emarginatae. Sp. ovato-ellipt., 8—10. Cyst. a basi lata sensim attenuata, 25—30.

In gramine (Nardus, Jasionne) in pascuis infra Klokočná pr. Mnichovice 10, 11, 1934 quotannis. Ex affinitate Tr. melaleuci Pers., quod est majus, pileo pallido.

Tr. praetervisum sp. n. Gracile, fragile, nudum, parum hygroph., pil. 10—14 mm, cito explanato, vix umbonato, sordide albo, pellucido, centro obscuriore, lam. vix pel. St. p. d. 2—3plo longior, 1 mm cr., deorsum filiformi-attenuatus, glaber, fragilis, albus. Lam. confertae, albae, ventricosae, postice emarginatae, non decurrentes, Sp. oblongo-ellipt. 3—5. Inodorum.

In prato muscoso, udo, ad silvam pr. Všesimý 9, 1935. Ex affinitate *Tr. melaleuci* Pers.

Tr. olens sp. n. Gregarium, pil. 3—4.5 cm, mox explanato, centro acute umbonato, hygrophano, viscido, radiato-fibrilloso, udo cinereo-argillaceo, sicco pallido, vertice subfusco. St. 3—4plo longiore, 8—10 mm cr., cavo, molliter fissio-fibroso, albo, laevi. Lam. confertae, latae, albae, immutabiles, dente adnatae. Sp. 6—8, globosae, basi constrictae, hyalinae. Odor penetranter olidus.

In graminosis turfosis pr. Soběslav septemb. 1939, leg. dom. R. Veselý. Ex affinitate *Tr. resplendentis* Fr.

Tr. leoninum sp. n. Gregarium, elatum, rigide carnosum, parum hygroph. (lam. non pelluc.), pil. 4—7 cm, cito explanato, non umbonato, margine tenui involuto, leonino-fulvum. St. 4—5plo p. d. longior, 5—7 mm cr., strictus, basi parum incrass., albus, striato-fibrosus, nitens, glaber, saepe tortus. Lam. confertae, permanentiter albae, latae, postice dente lato adnatae, paulisper decurrentes. Caro alba, inamoene olens. Sp. ellipt. 8—10. Cyst. acicularia, acuta, apice echinata vel nuda (25—30), bas. 15—20.

In muscosis udis profundis prati silvatici pr. Třemblaty (Mnich.) Augusto 1937. Lamellae vivae tinctu rosello, pressae cito argillaceae. Ex affinitate *Tr. melaleuci*, sed praeter lamellas stipite prae longo, fragili, albo, nitenti, non lutescenti nec nigricanti insigne.

Tr. durum sp. n. Sparsum, parvum, rigide carnosum, hygroph., pil. 1—2 cm, orbiculari-convexo, non umbonato, udo cinereo-obscurum, (lam. marg. pelluc.), laevi, sicco sordide pallido. St. p. d. duplo longior, medio 1—1.5 mm cr., deorsum angustatus, durus, cartilagineus, cinereo-stanneus, totus minute farinosus. Lam. crassiusculae, sordide albae, late ventricosae, postice liberae, distantes, nonnullae furcatae, pressae immutabiles. Sp. ellipticae, hyalinae 5—6. Inodorum.

In verrimentis sub dumeto carpineo in colle arido (occid.) pr. Menčice (Mn.) in formatione Sarothamni octob. 1938. Locus systematicus mihi haud clarus est. Pileus cum lamellis marginem obtusum fingit.

Tr. laricicola sp. n. Gregarium, sicco-coriaceum, non hygrophan., minus, pil. 1—2.5 cm, primum convexum, centro depresso, margine involuto, glabro, nitido, subsericeo, margine dein undulato, cinereo, 1—2 zonis ornato. St. p. d. aequilongus, 1—2 mm cr., cancolor,

glaber, fibrosus, elasticus, deorsum attenuatus. Lam. primum sub-albae tinctu alutaceo, dein sordido-flavidae, dente adnatae, latae, sed ad marginem angustae, non decurrentes, denticulatae, confertae. Sp. globosae, hyalinae, laeves 3—5. Inodorum.

Semper in laricetis aridis calidisque 8, 9 pr. Mnichovice ubique vulgaris. Affinitas mihi non clara videtur. Fortasse ad *Tr. graminicola* accedit. Ad *Clitocybem* vix est militandum propter lamellas non decurrentes, pileum aridum, non cyatheum, non hygrophphanum, tenacem, fere coriaceum. Species certe et alibi occurrens, sed pratervisa.

Tr. graminicola Vel. Čh. 244. Solitarium et gregarium, minus, hygrophphanum, pil. 2—4 cm, obscure cinereo-ochraceo, glabro, laevi, explanato, centro minute umbonato, margine tenui involuto, dein concentrice rimoso. St. p. d. parum longior, 4 mm cr., deorsum attenuatus, fibrosus, concolor, tenax. Lam. confertae, albae, dein subcinereae, postice emarginatae, latae, ad marginem sensim angustae. Sp. ovato-ellipt. 6—10. Inodorum.

In pascuis in societate *Marasmii Oreades* maio et junio post pluvias pr. Mnichovice sat frequens.

Tr. subpulverulentum Pers. Gregarium, minus, haud carnosum, hygrophphanum, pil. 3—4 cm, convexo, non umbon., dein explan., oleaceo-cinereo, pruinoso, opaco. St. p. d. longior, fibrosus, albus, basi pressus fuscidulus, 3—4 mm cr. Sp. ellipt. 6—8. Cyst. acicularia, sensim acuta (25), apice echinulata.

In gramine extra silvas octob. 1937 pr. Mnichovice.

Tr. vernale Vel. Čh. 236. Gregarium, parum carnosum, pil. 4—7 cm, non hygroph., explan., centro interdum minute umbonato, cinereo-sordido tinctu fulvido. St. p. d. brevior, 5—7 mm cr., concolor, fibrosus, basi globosoincrassatus. Lam. confertae, latae, albae (dein subargillaceae), postice emarginatae. Sp. ovato-ellipt. 7—10. Cyst. parca, acicularia 10—20, non echinata.

In graminosis et compostis extra silvas, semper vere. Prope Radotín, Mnichovice raro. Stipes nonnunquam excentricus. Affinis *Tr. brevipedis* Bull. Sed diagnosis manca apud autorem, nec non in *Rickeno*, Lange et *Bresad.* (Icongr. III 127).

Tr. sudum Fr. In gregibus densis vel in circulis specimina copiosa, etiam 2—4 fasciculatum, crasse elastico-carnosum, vix hygroph., pil. 6—9 cm diam., leniter convexo, non umbon., saepe

uno latere emarginato, cute solubili, obscuro-cinereo, centro sordide atro-argillaceo, glabro. St. 1—2 cm cr., pileo brevior, fibroso-rigidus, deorsum paulo incrass., sordide albus, solidus. Lam. confertae, latae, tenues, pure albae, attenuato-adnatae, pressae subcremeae. Caro alba, paulo amoene odorata. Sp. oblongae, basi oblique attenuatae, punctatae, 6—7. Cyst. nulla.

In piceto vetere arido in societate *Tr. nudi* pr. Všesimy in copia vasta octob. 1939. Forma simile *Tr. nudo*, sed sine tinctu violaceo. Odor sat similis. Hic descriptio nostra originalis. Convenit cum *Bresadola* nec non cum *Ricken*o.

Tr. irinum Fr. 1836. Solitarium, modice carnosum, pil. 5—10 cm, margine acuto, hygrophano, udo fusco, sicco cinereo tinctu subcarneo. St. p. d. aequilongus, rigidus, basi bulboso-incrassatus, reticulato-venosus, 5 mm cr. Lam. confertae, tenues, latae, cinerae. Sp. oblongo-ellipt. punctatae 6—7. Odore iridem aemulans.

In verrimentis silvae mixtae pr. Mnichovice 12, 1935.

Tr. Bulliardii m. (*Clitoc. cinerascens* Bresad. Icongr. III 149). Semper caespitosum, rigide carnosum, non hygrophanum, pil. 4—8 cm, convexo, margine tenui involuto, sordide cinereo, non viscido, venis tenuibus obscuris radiatim picto, epidermide vix solubili, presso fusciscenti. Caro alba, immutabilis. St. p. d. duplo longior, albus, durus, rigidus, solidus, vix fibrilloso-striatus, pressus basi fusciscentis, deorsum sensim paulo incrass., ca 5 mm cr. Lam. confertae, incumbentes, vix latae, postice vix emarginatae, sordide albae, acie albae, pressae paulisper fusciscentes (non nigricantes). Sp. perfecte globosae, guttula magna centrali 4—5.

In gramine ad margines silvarum pr. Mnichovice raro. 9, 1934. Si comparamus descriptionem *Rickeni* p. 359 cum descriptione et icone *Bresadolae* (III 149), statim videmus, utrumque fungum diversum esse. Noster hic descriptus respondet bene fungo *Bresadolae* (sporae globosae, consistentia dura, pil. non pellucidus, non hygroph.). *Trich. cinerascens* Vel. Čh. 239 est identicum cum *Ricken*o (sp. trapeziformes, pil. hygroph. etc.). Nostrum *Tr. ciner.* (et *Rickeni*) habet lamellas acie nigras. Quem fungum *Bulliardus* et *Friesius* habuerint, aegre dijudicandum, cum autores isti de sporis, de nigrescentia, de aromate nullam mentionem fecissent! Confusionis vitandae causa propono nostro et *Bresadolae* fungo nomen novum *Tr. Bulliardii*.

Tr. fumosum Pers. (*Tr. cinerascens* *Ricken* 359, *Tr. cine-*

rascens Vel. Čh. 239, *Tr. fumosum* Vel. Čh. 238). Solitarium, hygrophanum, pil. 4—7 cm, convexo, leniter obtuse umbonato, margine tenui acuto, udo umbrino-cinereo, sicco pallido, radiatim striato. St. p. d. aequilongus, deorsum valde attenuatus, fibrillosus, albus, sub pileo stanneo-cyaneus pruinosis, pressus nigricans. Lam. haud confertae, crassae, late triangulares, albae sed pressione nigricantes. Sp. ovato-trapezoideae 6—8. Odor gravis, anisatus.

In picetis aestate et autumnop. Mnichovice, Radotín, Peruc et alibi sat frequens. Provenit quoque in varietate minore, quae *Tr. crassifolium* Berk (Bresad. IV, 198) revocat.

Tr. aggregatum Schäf. 1770. Caespites validas, polycephalas formans. Pil. 6—15 cm, tenaci-carnosus, convexus, dein explanatus, non umbonatus, margine tenui, acuto, non hygroph., laevis, nitens, umbrinus, radiatim venulosus, ad marginem maculis obscuris notatus. Caro in pileo alba. St. rigidus, albus, 1—1.5 cm cr., deorsum paulo incrass., interdum excentricus. Lam. confertae, latae, sinu angusto adnatae, albae, dein sordide rubescentes. Sp. subglobosae 5—6, pulvis albus.

In quercetis pr. Zvánovice frequens, pr. Mirešovice, 10, 1934—1938.

Tr. tumulosum Klichbr. In pinetis pr. Jindř. Hradec, ubi legitur sicut fungus edulis. Barla recte hanc speciem ab affini *Tr. conglobato* Vitt. discernit. Conf. Mycol. 1930.

Genus *Clitocybe* FR.

Genus opulentissimum meoque sensu in Agaricineis difficillime scrutandum et distribuendum. In V. parte Saccardi Syll. enumerantur in Europa 150 species, sed post hoc tempus numerus hic duplicatus est et sine dubio 400 species continet. Plures species apud autores diverse describuntur certeque confunduntur. Diagnoses autorum veterum sine analysi microscopica aptissimum ducuntur ignorandas esse. Characteres omnes variant. Forma cyathea nonnunquam haud manifesta apparet. Lamellae imprimis in fungis juvenilibus haud decurrentes sunt. Hygrophanitas in speciebus pluribus aegre constituenda est. Sub pluvia omnes pilei aquam bibunt coloremque mutant. Color lamellarum aetate semper mutatur sed aegre verbis describitur.

Species plurimae sero autumnno in silvis, in collibus, pascuis occurrunt, nonnullae etiam hieme apparent. In gramine collium reperiuntur species minutae, quae in equidem pusillos Cantharellus transeunt. Passimque etiam genus Omphalia comparandum est. Clitocybe ab Omphalia stipite elastico, fibroso differt (Omph. st. cartilagineo, non fibroso, cystidiis insignis est). Tricholomatis nonnullae species lamellis decurrentibus Clitocybem mire quadrant (inprimis in speciminibus vetustis).

Odor fungi statu non humido (nunquam sub pluvia) observandus est. In multis speciebus eximie notabilis est, in aliis autem aegre constituendus vel debilis adest. Forma nec non magnitudo sporarum characterem optimum praebent, quam ob rem descriptiones autorum veterum pretii dubiosi eveniunt.

Conspectus specierum a me scrutatarum.

A. M a j o r e s. Pil. 3—25 cm diam.

I. **Atrofuscae.**

Pil. hygrophanus, udus atrofuscus, ochraceus, semper cyatheus. Sporae late ellipticae, ovatae vel globosae. Species plerumque majores, autumnales, raro vernaes.

a) Sporae globosae.

Cl. concavoides Vel., *pallida* Vel., *atra* Vel.

β) Sporae ellipticae, ovatae.

* Majores.

Cl. Cacao Vel. Ch. 272, *cyathiformis* Bull., *fritilliformis* Fr., *majalis* Vel. Ch. 271, *cinerascens* Vel., *adusta* Vel. Ch. 276.

* Minores.

Cl. obbata Fr., *expallens* Pers., *excentrica* Vel.

II. **Inclles.**

Pil. 3-5—25 cm, cyatheus, non hygrophanus, flavidus, sp. ellipticae. Inodoraes.

Cl. geotropa Bull., *lobata* Vel., *infundibuliformis* Schff. (opaca Vel.), *incilis* Fr., *squamulosa* Pers., *striatipes* Vel. Čh. 260, *striata* Vel. Čh. 261.

III. Flaccidae.

Majores, carnosae, pileo fusco, flavido, aurantio, vix hygrophano, cyatheo.

Cl. gilva Pers., *inversa* Scop., *flaccida* Sow., *splendens* Pers., *Cacabus* Fr., *sinopica* Fr.

IV. Cinereae.

Mediocris, hygrophanae, pil. udus cinereus fuscus, atrofuscus, cyatheus vel convexus et explanatus, siccus pallidus, lamellae cinereae, ochraceae, argillaceae, sporae ellipticae.

Cl. pratensis Vel. Čh. 260 (metachroa Fr. ?), *orbiformis* Fr., *radiata* Vel., *mollis* Vel.

V. Albae.

Majores et mediocres, valde hygrophanae, pileo cyatheo vel explanato, sicco udoque albo, lamellis albis, non coloratis, sporis oblongis vel ellipticis.

a) Species majores, interdum maximae.

Cl. candida Bres., *catina* Fr., *maxima* Quéf.

b) Species mediocres.

a) Pileus convexus, parum impressus, non cyatheus.

Cl. brumalis Fr., *angustissima* Lsch., *cerussata* Fr., *attenuata* Vel. 257.

β) Pileus cyatheus.

Cl. tuba Fr., *dealbata* Sow., *diatreta* Riek., *candicans* Pers., *erubescens* Vel., *lactea* Vel., *pascua* Vel., *callunicola* Vel., *duriuscula* Vel.

VI. Globisporae.

Mediocres, hygrophanæ, sporæ globosæ. Inodoraæ.

Cl. phyllophila Pers., *pruinosa* Fr., *tremens* Vel., *novembrina* Vel., *saccifera* Vel., *diluvialis* Vel. Čh. 258, *sordida* Vel. Čh. 258.

VII. Odoratae.

Mediocres, hygrophanæ, sporæ ellipt. vel oblongæ, valde aromaticaæ vel foetidaæ.

Cl. odora Bull., *fragrans* Sow., *obsoleta* Btsch., *foetida* Vel., *vibicina* Fr., *suaveolens* Schm. (ventricosa Vel.), *suavis* Vel. Čh. 269, *mortuosa* Fr., *serotina* Vel., *foetida* Vel.

VIII. Pseudoclitocybe.

Majores, carnosæ, pileo sæpe convexo, non cyatheo, lamellæ haud decurrentes.

Cl. clavipes Pers., *nebularis* Btsch., *amara* Fr., *vermicularis* Bres.

B. P u s i l l a e. Pil. 1—3 cm diam. species graciles.

a) Sporæ globosæ, echinatae.

Cl. obolus Fr.

b) Sporæ laeves.

a) Pil. hygrophanus, udus coloratus.

* Sporæ globosæ.

Cl. hirneola Fr., *gracillima* Vel., *stolonifera* Vel. Čh. 257, *pellucida* Vel. Čh. 274, *anastomosica* Vel., *nigripas* Vel. Čh. 274, *decolorans* Vel. Čh. 275.

** Sporæ ellipticae vel fere oblongæ.

Cl. tenerrima Vel. Čh. 257, *viscosa* Vel., *martialis* Vel., *polymorpha* Vel.

Cl. praecox Vel., *Agropyri* Vel., *omphaliaeformis* Vel. Čh. 256
aberrans Vel., *mycenopsis* Vel. Čh. 277, *xanthophylla* Vel. Čh. 256
pulchella Vel., *stipaeophila* Vel. Čh. 261.

Cl. concavoides sp. n. Gregaria, elastica, hygrophana. Pil. 3—4.5 cm, cito explanatus, centro profunde anguste cyatheus, pellucidus, udus atro-ochraceus, nitens, lam. pellucidis, siccus lurido-alutacens. Stipes duplo longior, medio 4—5 mm cr., concolor, glaber, elasticus, saepe compressus, basi parum crassior. Lam. sat distantes, latae, primum albo-papaverinae, dein argillaceo-umbrinae, breviter decurrentes. Sp. 6—10, perfecte globosae.

In graminosis muscosis collium prope Mirošovice 11. 1935, prope Roblín in picetis (Vac.).

Cl. concava Scop. est species dubia, cum *Omphalia leucophylla* confusa.

Cl. atra sp. n. Solitaria, carnosae, hygrophana. Pil. 4—7 cm, convexus, marginibus deflexus, udus atro-fuscus, nitens, radiatim corrugatus, lam. non pellucidis, centro profunde impressus, siccus cacainus. St. 4—7 mm cr., basi modice incrassatus, concolor, fibrosus, elasticus. Lam. confertae, latae, atro-coffeaceae. Inodora. Sp. globosae, 3—4.

In gramine lariceti pr. Mnichovice, 12, 1934. Sporis minutis, globosis in hac grege insignis.

Cl. pallida sp. n. Gregaria, carnosae, Pil. 2—4 cm, convexus, centro profunde anguste cyatheus, marginibus deflexis, lam. non pellucidis, hygrophanus, udus carneo-isabellinus, siccus cito sordide albicans. St. 2—3 mm cr., elasticus, glaber, subalbus. Lam. confertae, angustae, albae, breviter decurrentes. Inodora. Sp. globosae 2—3.

In ericetis collis Plecháč pr. Mnichovice 11, 1935. Revocat *Cl. expallentem* Pers., sed certe ex affinitate praecedentis.

Cl. C a c a o Vel. Čh. 272. Valida, carnosae, pil. 4—8 cm, profunde infundib., cacaino-fusco, nitenti, lam. non pelluc., hygroph., stip. 6—8 mm cr., lam. pallidis tinctu lilacino, mox coffeaceis. Sp. ellipt. 5—6. Foetens.

In turfosis in societate *Parnassiae* pr. Ondřejov autumno 1919.

Cl. excentrica sp. n. Sparsa, gracilis, hygrophana. Pil. 2—3 cm, cito cyatheus, obscure argillaceo-fuscus, nitens, siccus sordide cinereus, centro profunde depressus. St. 1—2 mm cr., concolor, semper excentricus, glaber, elasticus. Lam. confertae, flavidae, latae, decurrentes, plerumque nonnullae furcatae. Inodora. Sp. oblongo-ellipt., 5—7.

In festucetis deserti pr. Mnichovice locis merid., calidis autumnno 1938.

Cl. geotropa Bull. 1791. Sparsa, gigantea, molliter carnosa, pil. 25—35 cm explanato, impresso, leonino-flavido. St. 2—3 cm cr., elasticus, concolor. Lam. confertae, alternantes, molles, sordide albae, tinctu lurido, breviter decurrentes. Sporae magnitudine formaque variabiles, ovatoellipticae 8—12. Inodora.

In graminosis ad marginem nemoris frondos. calidis pr. Mnichovice augusto 1938. Post pluvias. Statura gigantea in hac affinitate memorabilis.

Cl. lobata Vel. Čh. 266. Gigantea, carnosa, pil. 15—35 cm, leonino (sicut in *Cl. encili*), leniter impresso, profunde in lobos rotundatos inciso. St. 2—3 cm cr., brevis, solidus, elasticus, concolor. Lam. confertae, pallide flavidae. Sp. cylindrico-ellipt. 6—8. Graviter aniso aromatica.

Ad truncum putridum pr. Mnichovice julio 1919. Prope Rakovník in trunco fagineo julio 1919 leg. Fechtner. — Species inter omnes substratu lignoso memorabilis certeque ad affinitatem praecedentis spectans.

Cl. pratensis Vel. Čh. 260 (*Cl. Casimiri* Vel. Čh., *Cl. metachroa* Ricken 379, *Cl. metachroa* Fr. 1821?). Solitaria et caespitosa, saepe copiosa, pil. 3—5 cm, primum convexo, dein explanato, raro leniter umbonato, dein impresso, valde hygroph., cinereo-ochraceo, nitenti, lam. breviter pellucidis, sicco sordide pallido. Stip. fibrosus, 6 mm cr., saepe compressus, pallidus, basi obscurus vel nigrescens, pileo aequilongus. Lam. confertae, latae, breviter adnato-decurr., primum pallidae, dein cinerae. Sp. obl. ellipticae 6—9. Inodora.

Sero autumnno in pinetis, pratis silv., laricetis ubique vulgaris. Species haec apud autores propter diagnosin Friesii mancam diverse concipitur. In Bresad. Icongr. IV, 163 e. gr. species descripta plene discedit ab ea in libro Rickeni 379. Quam ob rem nomen meum retinui.

Cl. radiata sp. n. Gregaria, valde hygroph., pil. 3—5 cm, elast. carnosus, explanatus, centro profunde cyatheo, cinereo-argillaceo, lam. ad medium pellucidis, sicco subalbo, a centro ad medium dense radiatim sulcato undulatoque. St. aequilongus, laevis, 3—4 mm cr., deorsum attenuatus et nigricans. Lam. distantes, late ventricosae, lacteae, dein pallide argillaceae, breviter decurrentes. Sp. oblongo-ellipticae 5—10×3—4.

In picetis sero autumnos pr. Mnichovice ubique frequens.

Cl. mollis sp. n. Gregaria, molliter tenuiter carnosus, valde hygroph., pileo 2—3 cm diam., udo sordide argillaceo, glabro, sicco sordide albo, plano, non cyatheo. St. 1—2 mm cr., pil. diam. haud longior, excentricus, laevis, concolor. Lam. pellucidae, confertae, latae, primum sordide albae, dein argillaceae, breviter decurrentes. Sp. oblongo-ellipticae 5—6. Inodora.

In prato humido decembr. 1938. Statione humida extra silvas notabilis.

Cl. cersata Fr. 1821. Gregaria, rigide carnosus, pil. 4—6 cm diam., convexo, non umbonato, non cyatheo, vetere saepius depresso, margine involuto, pure albo, non nitenti, non hygrophano, nudo, cuticulá dein circulose rimosa. St. pil. diam. subaequilongus, 1—1.5 cm cr., rigidus, solidus, dein faretus, albus, fibrillosus, basi parum incr., Lam. confertae, angustae, albae, dein pallide argillaceae. Sp. ellipticae 4—6. Cystidia nulla. Inamoene subolida.

In pinetis, laricetis, picetis, pratis silvaticis aestate et autumnos ubique vulgaris. — Comparandi gratia hanc originalem descriptionem addidi, quoniam haec species in societate aliarum specierum ubique occurrit.

Cl. diatreta Ricken 381 (Fr.?). Gregaria, pil. 4—7 cm, pil. adulto semper cyatheo-depresso, valde hygroph., udo leonino, sicco albo, subflavido, stip. laevi, cavo, compresso, haud fibroso, lam. breviter dec. Sp. ellipt. 5—6.

In silvis sero autumnos et hieme ubique vulgaris. Cum descriptione Rickeni bene convenit, sed Bresadolae ic. 179, Icongr. IV nec non diagnosis speciem diversam exhibet. Quid sit Cl. diatr. Friesii, aegre iudicandum.

Cl. erubescens Vel. Ch. 257 (Cl. turfosa Vel. in litt.). Sparsa, pil. 1.5—3 cm, cito explanatus, orbiculari, tenuiter carnosus, margine tenui involuto, valde hygroph., margine leniter sulcato,

subalbo tinctu roseo, siccio sordide albo. St. duplo longiore, 1—2 mm cr., elasticus, glaber, tenax, albus. Lam. confertae, alternantes, tenues, albae, tinctu roseo, breviter decurrentes vel postice dente adnatae. Sp. ovato-ellipt. 3—5. Inodora.

In muscosis, praesertim turfosis in silvis et extra silvas autumnno ubique frequens. Tinctu roseo notabilis.

Cl. lactea sp. n. Sparsa, sat gracilis, pil. 1—3 cm, saepius irregulari vel excentrico, cyatheo, margine tenuissimo, remote leniter sulcato, hygroph., siccio lacteo, udo aquoso lam. pelluc., saepe zonis 1—3 notato, cuticula dein rimosa. St. 1—2 mm cr., pil. diam. longior, albus, saepe flexus. Lam. confertae, debiles, angustae, albae, breviter decurrentes. Sp. ellip. 4—5. Inodora.

Autumno in silvis humidis, praecipue ad folia marcida prope Mnichovice sat frequens. Colore lacteo, niveo insignis.

Cl. angustissima Lasch. Lin. IV, Bresad. Icongr. IV 183. Gregaria, saepe caespitosa, valde hygroph., minor, pil. 2—3.5 cm, primum convexo dein depresso sed vix cyatheo, udo cinereo-ochraceo, siccio sordide albo. St. pil. aequilongus, 2—3 mm cr., flexilis, glaber, deorsum attenuatus. Lam. margine pellucidae, confertissimae, angustissimae, sordide albae, breviter decurrentes, siccae sordidae. Sp. ovato-globosae vel globosae minutae 2—4. Inodora.

In graminosis aridis collinis extra silvas autumnno pr. Mnichovice frequens. Cl. angust. Ricken 381 est fungus plene diversus.

Cl. tremens sp. n. Sparsa, sat gracilis, in stipite tenui tremens, pil. 1—3 cm, tenui, primum convexo, una zona notato, dein profunde cyatheo, laevi, margine saepe undulato, sulcato, hygroph., udo pallide argillaceo, siccio sordido. St. 2—3plo pil. d. longior, 1—1.5 mm cr., elasticus, concolor, glaber, saepe flexus. L. confertae, sat latae, debiles, longe decurrentes, sordidae, dein luridae. Sp. globosae 5—7, interdum tinctu rubello. Inodora.

Semper extra silvas in collibus aridis, inprimis in ericetis et nardetis augusto et octobr. pr. Mnichovice frequens. Species facile agnoscenda. Provenit etiam in var. gracili, parvula 6—10 mm, equidem in nardetis aridis.

Cl. novembrina sp. n. Gregaria, major, molliter carnosa, pil. 4—7 cm, centro crasso, umbonato, dein depresso, glabro, pure albo, hygroph., concentrice rimoso. St. aequilongus, 1 cm cr., albus,

laevis. Lam. confertae, tenues, latae, brevissime adnato-decurrentes, albae. Sp. minutae, perfecte globosae, 2—3. Inodora.

In pinetis calidis sero autumnno pr. Mnichovice non raro. — Magnitudine, carnositate, sporis minimis insignis.

Cl. saccifera sp. n. Gregaria, pil. 3—5 cm, orbiculari, leniter convexo, dein explanato, margin. involuto, laevi, non hygroph., nitido, cute rimosa, albido. St. duplo longior, basi saccato-inflatus, cum verrimentis gossypino-connexus, albus, laevis. Lam. confertae, tenues, albae, breviter decurrentes. Sp. ovato-globosae 2—2.5, vel fere globosae. Inodora.

In gramine loco arido lariceti pr. Kunice Augusto quotannis copiosa. Stipite inflato-saccato statim insignis.

Cl. serotina sp. n. Gregaria, interdum fasciculata, mediocris, pileo 3—5 cm, primum convexo, dein explanato, centro paulo depresso, nunquam cyatheo, valde hygrophano, udo argillaceo-cinereo, lam. margine breviter pelluc., sicco albo, centro obscuro, cute rimulosa. Stipes pil. diam. brevior, 3—5 mm cr., tenax, grosse striato-fibrosus. Lam. confertae, latae, haud decurrentes (late adnatae), diu albae, veteres obscuro-argillaceae. Sp. oblongae, basi oblique atten. 6—8. Odor gravis, amoenus.

Ad aciculos in pinetis et picetis semper sero decembre pr. Mnichovice. Plerumque in copia vasta. Stipite brevi, basi non inerasato, grosse fibroso, non compresso insignis. — Affinis *Cl. obsoleta* Btsch. habet stipitem tenuem, longiorem, pileum convexum, subumbonatum, sporas subglobosas 4—5.

Cl. fragrans Sow. 1797. Gregaria, saepe circulos formans, minor, pil. 1—3 cm, tenui, pellucido, valde hygroph., udo sordide argillaceo, sicco subalbo, explanato-convexo, centro depresso, margine tenui lineato. St. elasticus, 2—3 mm cr., pil. d. duplo longior, saepe excentricus, pallidus, fibrosus. Lam. confertae, angustae, breviter decurrentes, sordide albae. Sp. ellipticae 5—6. Odor gravis.

In pratis muscosis autumnno pr. Mnichovice passim. — Hic diagnosis meam adjunxi, ut lecturi viderent, quem fungum sub isto nomine habuissem.

Cl. foetida sp. n. Semper caespitosa (5—10 cephalae), circulos formans, pil. 1.5—3 cm, cito explanato, centro depresso, margine acuto erecto, saepe lobato-undulato, valde hygroph., udo ochra-

ceo-fulvo, sicco alutaceo-fulvido, glabro, nitenti. St. pil. diam. aequans, elasticus, glaber, concolor, solidus, sursum incrassatus. Lam. confertae, angustae, sordide albae, dein fulvae, sensim decurrentes. Odor inamoene fimosus. Sp. breviter ellipt. minutae 3—4.

In prato silvatico in societate Psalliotae campestris infra Ondřejov in copia vasta. Ab affini Cl. dealbata, colore, odore, pileo hygrophano differt. Suspicio Bresadolam (III, 146) hanc speciem sub nomine Cl. dealbatae descripsisse. Nostra Cl. dealbata Čh. 255 tegit illam Rickeni. Quid sit Cl. dealbata Fr. (Agar.), judicare nequeo.

Cl. *vermicularis* Bresad. Iconogr. IV 171, Ricken 369. (Collybia rhizophora Vel. Čh. 355). Hic magna confusio facta est. Friesius suum Ag. vermicul. autumnio in laricetis indicat. Ricken in laricetis primo vere. Revera occurrit primo vere in picetis, nunquam in laricetis (!!). Praeterea hic fungus potius ad Collybiam militandus mihi videtur. Quam ob rem Collybia rhizophora Vel. nominandus est. — Pragae hic fungus sapidus foro venditur.

Cl. *hirneola* Fr. Vel. Čh. 259, Ricken 375, Bresad. Iconogr. III 137. Cl. strangulata Vel. Čh. Solitaria, pil. 1—2 cm, rigidus, cito explanatus, margine involuto, glaber, nitens, hygroph., sordide argillaceus, siccus pallide cinereus, dein cyatheo-depressus, cute rimoso. St. 3—4plo longior, rigidus, flexus, concolor, laevis. Lam. confertae, haud latae, nonnullae furcatae, primum albae, dein cinereae, breviter decurrentes. Sp. globosae, tinctu argillaceo 5—8.

In muscosis insolatis, ericetis, nardetis aridis; saepe inter Polyticha, autumnio ubique frequens. Stipes saepe flexuosus, basi gossypinus. Haec est nostra diagnosi. Species haec et Cl. confusa Vel., anastomosica Vel., pellucida Vel., decolorans Vel., nigripes Vel., pinetorum Vel., cinerea Vel., tenerrima Vel., marasmiformis Vel. sub genere proprio separandae sunt, notis communibus: Funguli pusilli, graciles, hygrophani, pileo colorato, diu convexo, haud cyatheo stipite tenui, longissimo, subcorneo, sporis globosis vel ovatis. Omnes extra silvas nascentes (*Hirneola* nov. gen.). Genus hoc itaque transitum ad Marasmiium praebet.

Cl. *confusa* sp. n. Solitaria, pileo 7—10 mm, primum convexo, centro umbonato, pellucido-membranaceo, valde hygroph., udo lurido lam. pelluc., sicco albo, pruinoso. St. 2—3plo p. d. longior, 1 mm cr., laevis, elasticus, concolor, L. confertae, debiles, latae,

late adnatae, vix decurrentes, albae, dein rosellae. Sp. globosae, laeves, adultae roseae 6—8.

In ericeto calido pr. Mirošovice (Mnich.) 12, 1934. Ex affinitate Cl. pellucidae Vel. et in circulum praecedentis spectans.

Cl. anastomosica sp. n. Sparsa, gracilis, hygroph., pil. 10—15 mm, pellucido, primum convexo, dein explanato, centro depresso, cinereo-fusco (lam. pelluc.), siccio albescenti. St. 2—3plo p. d. longiore, 1 mm cr., elastico, concolore, laevi. L. distantes, debiles, latae, non decurrentes, furcatae anastomosantes retinam formantes. Sp. globosae 5—8.

In contextu secretiones globosae crystallinae (15—25).

In musco declivium silvat. merid. prope Hrusice 11, 1934.

Cl. gracillima sp. n. Gregaria, gracilis, pusilla, hygroph. Pil. 6—13 mm, primum convexus centro depresso margine involuto, dein profunde anguste cyatheus, udus luridus (lam. pelluc.), siccus sordide albus, centro obscuriore. St. pil. aequilongo, 1 mm cr., concolor, laevis, elasticus. Lam. confertissimae, angustae, arcuatim decurrentes, butyraceo-albae. Sp. ovato-globosae 2—3. Inodora.

In ericeto silvatico pr. Hrusice (Mn.) 11, 1934.

Cl. aberrans sp. n. Gregaria, gracilis, minima, non hygrophana, pure alba, laevis. Pil. 7—10 mm, permanentiter obtuse campanulatus. St. duplo longior, strictus, vix 1 mm cr., vitreo-pellucidus, laevis. Lam. confertae, angustae, arcuato-decurrentes, albae. Sporae globosae, minimae 1—2, 4 stigmaticae.

Ad aciculos piceos in silva mixta calida (mer.) pr. Myšlín (Mn.), augusto 1936. Fungulus mirabilis, Omphaliam aemulans, fortasse novum genus sistens.

Cl. stipaeophila Vel. Ch. 261. Gracilis, minuta, cinerea. Pil. 1 cm, explanatus, non hygrophanus, membranaceus, centro minute umbonatus, 1—2 zonis ornatus, cinereus, sericeo-nitens. St. praelongus, vix 1 mm cr., concolor, basi niger. Lam. distantes, vix decurrentes, cinereae, rugosae. Sp. ellipt. 7—8.

In terra insolata, arida, calcarea in societ. Stipae pennatae pr. Radotín 8, 1915. Clitocybis vulgo non similis.

Cl. pulchella sp. n. Sparsa, gracilis, tota pure nivea, non hygroph. Pil. 5—10 mm, profundissime anguste cyatheus, membranaceus, adultus radiatim rugosus, nitens. St. p. d. aequilongus,

laevis, sursum valde incrassatus in pileum abiens, deorsum cito attenuatus. Lam. confertae, non furcatae, sat latae, albae, alternantes, decurrentes. Sp. oblongo-ellipticae, laeves, hyalinae 6—9. Inodora.

In caespitibus Helianthemi in colle arido pr. Kunice (Mn.) 9, 1938. Fungulus pulchellus, non Omphalia (stipes elast.) nec Eccilia (spora).

Cl. cremea sp. n. Pusilla, gracilis, hygroph. candida. Pil. 1—2 cm diam., convexus, nunquam depressus, interdum umbonatus, ad stipitem sensim attenuatus, laevis, zona marginali. St. aequilongus, 1 mm cr., laevis, apice sensim incras., tenax. Lam. confertae, angustae, subtiles, longe decurrentes, primum albae, dein pulchre cremeae (!). Sp. hyalinae, oblongo-ellipt. 5—6. Inodora.

Ad humum sub frutice Ligustri in colle arido pr. Stránčice novemb. 1939. Fungulus pulchellus, e longinquo colore niveo radians.

Cl. praecox sp. n. Gregaria, tota pure alba, hygrophana. Pil. 2—3 cm, rigide carnosus, explanatus, lam. margine pelluc., centro profunde cyatheus. St. rigidus, deorsum valde attenuatus, pil. d. vix longior, laevis. Lam. confertae, albae, alternantes, dente adnatae, breviter decurrentes. Inodora. Sp. ovato-globosae 2—4.

In declivibus aridis insolatis (Artemisia camp.) post pluvias p. Mnichovice augusto 1938. Affinitas mihi haud clara est.

Cl. martialis sp. n. (Omphalia Bresadolae Cejp Mon. Omph.). Solitaria, rigide carnosus, parum hygrophana, terrestri. Pil. 2—3 cm, profunde cyatheus, margine acuto involutus, cinereus, concentricè rimosus, glaber, non viscosus, in stipitem sensim angustatus. Stipes p. d. aequilongus, 3 mm cr., concolor, elasticus, striato-fibrosus. Lam. confertae, sensim decurrentes, pallide flavidae, angustae. Sp. obtusae ellipticae 4—5. Cystid. nulla. Inodora.

In pinetis ad terram primo vere circa Pragam (Vacek), in pinetis ad Mnichovice martio 1937, 1938, 1939. Cejpus eam in sua Monographia Mycenae sicut Omphaliam xanthophyllum Bresad. determinavit. Haec tamen in truncis autumnò provenit, sporas ovatas 7—8 habet. Spectat in affinitatem Cl. aprilis Vel., quae est minor, pileo flavido.

Cl. polymorpha sp. n. Fasciculata (10—20), molliter elastica. Pil. 1.5—2.5 cm, paucilobatus, excentricus, centro cyatheo-depressus, hygrophanus, udus atro-umbrosus, lam. pelluc., ad mar-

ginem sordide argillaceus, radiatim dense subtiliter venosus. St. p. d. aequilongus, laevis, fibrosus, elasticus, 2—3 mm cr., pallidus. Lam. sat distantes, tenues, longe decurrentes, pallidae tinctu sulphureo. Sp. oblongo-ellipt. 5—7, hyalinae. Inodora. Cystid. acicul., obtusa, copiosa.

In gramine ad marginem pineti calidi (occid.) pr. Mnichovice 12, 1934. Fungus eximius, cystidiis in genere *Clitocybe* dubius, sed sporae hyalinae.

Cl. viscosa sp. n. Solitaria, elastica, valde hygrophana. Pil. 2—3 cm, orbicularis, cyatheus, udus cinereo-argillaceus, nitens, viscidus. St. p. d. subaequilongus, 2—3 mm cr., concolor, elasticus, deorsum attenuatus, laevis, saepe compressus. Lam. confertae, sordidae, dein laete argillaceae, breviter decurrentes. Sp. ovato-ellipticae, laeves, hyalinae 3—4. Inodora.

In muscis udis piceti pr. Struhařov in societate *Lactarii* rufi et *Arnicae* mont. 13. jun. 1936. Species viscositate nec non apparitione vernali mire insignis.

Cl. Agropyri sp. n. Gregaria, minuta, pure alba, hygrophana. Pil. 1—2.5 cm, convexus, dein depressus, vix cyatheus, zona laterali notatus. St. 2—3plo p. d. longior, 1—2 mm cr., saepius flexus, tenuis, elasticus, albus, laevis. Lam. confertae, albae, latiusculae, late adnatae, dein breviter decurrentes. Sp. obovato-pyriformes 2—3. Lam. juveniles tinctu rosello. Pil. udus aquoso-pellucidus, subviscidus, nonnunquam lobato-emarginatus. Stipes basi gossypino-vestitus, cum verrimentis cohaerens. Inodora.

Ad aciculos laricinos in *Agropyro* anni praecedentis pr. Mnichovice 8, 1938, tribus stationibus lecta. A *Clit.* albis minutie stipite longo, tenui, flexuoso, colore pure albo, sporis obovatis dignoscitur.

Cl. gossypina sp. n. Plerumque caespitosa (3—5), tota pure alba, non hygrophana. Pil. 1—2 cm diam., molliter carnosus, convexus, nunquam depressus, opacus, glaber, margine diu involutus. St. duplo longior, 2 mm cr., solidus, totus subtiliter granulosus, basi hirta semper curvatus et valde incrassatus, in stratu gossypino albo immersus. Lam. confertae, angustae, breviter decurrentes. Sp. ovatoglobosae 3—4. Odor inamoene penetrans.

Ad folia marcida arborum in foveis auriferis coacervata pr. Mirešovice octob. 1939. Ex affinit. *Cl. Agropyri*, sed species eximia, isolata, stipite non fibroso in genere *Clitocybe* aliena.

R. nigricans sp. n. Gregaria, fragilis, glabra, siccata nigricans (!), pil. 1—1.5 cm, campanulato, hygrophano, udo obscuro-fusco, pellucido (lam. pelluc.), sicco pallide flavo. St. strictus, concolor, p. d. 3plo longior, 2 mm cr. Lam. haud confertae, crassiusculae, late ventricosae, primum adnatae, dein liberae, pallidae, postea ustulatae, albo-farinosae. Sp. globosae, aculeato-echinatae 6—8. Inodora.

In muscis pineti pr. Jirna julio 1938 leg. V. Vacek. Affinis *R. lineatae* Vel. Ch. 279.

R. laricina sp. n. Solitaria et gregaria, gracilis, hygroph., glabra, pil. 1 cm, explanato, leniter depresso, tenui, pellucido, sordide ochraceo, sicco sordide pallido (lam. pell.). St. 2—3plo p. d. longior, strictus, 1—1.5 mm cr., pellucidus, laevis, solidus, fragilis. Lam. confertae, latiuscule ventricosae, ad marginem angustatae, late adnatae, non decurrentes, primum albae, dein argillaceae. Inodora. Sp. ovato-globosae laeves 3—5.

Ad aciculos Laricum pr. Myšlín 8, 1936.

R. thymiphila sp. n. Gregaria, gracilis, minuta, hygroph., pil. 3—6 mm, primum convexo, dein explanato, udo cinnamomeo, sicco flavido, opaco, subtiliter rimoso, margine obtuso. St. p. d. 3plo longior, flexuosus, glaber, firmus, sericeo-nitens, concolor. Lam. confertae, latissimae, carneo-cinnamomeae, alternantes, late adnatae, paulisper decurrentes. Sp. ovato-globosae, hyalinae, uniguttulatae, laeves, 5—7.

Ad terram aridam in caespitibus Thymi in collibus insolatis pr. Kunice (Mn.) 9, 1934. — Haec et antecedens species unacum *R. tabescenti* Scop., *R. pachyphylla* Fr. et *R. grumata* Scop. potius sub meo genere *Hirneola* Vel. collocandae sunt.

Trigonipes gen. nov.

A genere *Clitocybe* stip. cartilagineo-rigido, deorsum tenuiter acutato, utrinque compresso, solido, in pileum sensim dilatato, lamellis arcuato-decurrentibus, transverse rugosis, venis numerosis anastomosantibus, furcatis discedens.

Fungus minutus, dense caespitosus, hiemalis, in picetis ad stratum humosum nascens.

Tr. fascicularis sp. n. Semper in caespitibus polycephalis, rigide carnosus, hygrophanus, udus mellinus, lam. non pellucidis, pil. 1—3 cm diam., primum convexo, marginibus involutis, dein centro profunde depresso (interdum perforato), marginibus acutis deflexis. St. aequilongus, medio 3—5 mm cr., deorsum cito acutissimus, glaber, concolor, sursum in pileum dilatatus, semper late compressus. Lam. pallidae, confertae, sat latae, arcuato-decurrentes, transverse rugosae, in fundo venis anastomosantes, crebrae furcatae. Sp. hyalinae, ovato-ellipt. 3—5, quadristerigm. Bas. cylindric. 12—16.

In picetis ad aciculos dejectos decembre et januario semper in copia vasta ubique prope Mnichovice, Říčany, Tábor, Řevnice, Davle, Křivoklát frequens.

Genus *Armillaria* FR.

A. inflata Vel. Čh. 283. Solitaria, in terra nascens, pil. 4—12 cm, campanulato, dein convexo, vertice obscure squamuloso, hygroph., udo carneo, carneo-fusco, lam. pelluc. St. concolor, glaber, medio 1 cm cr., basi ventricosoinflatus (2—4 cm), pube gossypinacum verrimentis connexus. Lam. confertae, tenues, albae, cito rubescentes. Sp. oblongo-ellipt. basi contractae 8—12.

Ad terram humosam ad margines silvarum pr. Jevany et Mnichovice aug., septemb. rarius. Affinis *A. cepaestipes* Vel. Čh. 283 est multo minor, sporis 5—6 provenit in ramulis putridis fagineis sero autumnno.

A. Roblinensis sp. n. Solitaria, elastico-tenax, pil. 4—6 cm, centro crasse carnosus, margine acuto involuto, glabro, non viscido nec squamuloso, centro sordide fusco, obtuse convexo, margine leonino. St. p. d. haud longior, 4—8 mm cr., sursum sensim incrassatus, fibrosus, firmus, infra lam. annulo erecto, gossypino cinctus. Lam. albae, angustae, longe decurrentes. Sporae hyalinae globosae 5—6.

Ad terram in silva mixta prope Roblin Bohem. centr. junio 1936 leg. Vacek. Species eximia, annulo evanido ad *Arm. Laschii* Fr. spectans, sed haec rara species mance descripta multo major videtur (p. 8—10).

A. luteo-virens A. Schw. 1805. (Agar. stramineus Krombh., Lepiota Hedrychii Vel. Čh. 212, Trichol. luteo-virens Ricken 330). Fungus annulo erecto persistens, stipite squamoso, pileo 5—8 cm, regulari convexo, citrino, minute squamuloso, lam. luteolis, postice liberis, latis, sporis ovato-globosis 5—6 valde insignis, sed aequo jure sub ternis generibus (Armillaria, Tricholoma, Lepiota) locum habere posset.

In graminosis calidis (substr. calcar.) in districtu pragensi aestate sat frequens.

A. bulbosa Barla. In collibus insolatis, calidis (mer.) pr. Mnichovice 1927. Multo minor et gracilior ac *Ar. mellea*, suaveolens. Conf. Mycol. IV.

Gen. *Collybia* FR.

Conspectus specierum a me scrutatarum. Maxima pars mearum specierum in opere »Čes. houby« descripta est. Quinque sunt genera (Tricholoma, Clitocybe, Collybia, Hirneola, Marasmius), quorum limites difficiliter constituendi sunt, cum species eorum numerosae in se transirent. Quam ob rem semper omnia ante oculos habere debemus. Nec structura stipitis, nec lamellarum cum stipite conjunctio, nec spora, nec pilei forma characteres firmos praebere possunt.

a) Species majores, pileo 5—23 cm, stipite crasso, sulcato.

C. asema Fr., *phoeopodia* Bull., *funifera* Vel. Čh., *maxima* Vel., *pomacea* Vel., *C. platyphylla* Pers., *Roblinensis* Vel. Čh.

b) Species mediocres, stipite non sulcato, elongato.

a) Non caespitosae.

C. macroura Scop., *reticulata* Vel. Čh., *sulcata* Vel., *longipes* Bull., *Bezdeki* Vel. Čh.

β) Caespitosae.

C. fusipes Bull., *pulla* Schaef., *densifolia* Vel. Čh., *crassifolia*

Vel. Čh., *truncorum* Vel. Čh., *Reisneri* Vel. Čh., *moldavica* Vel. Čh., *maculata* Schw., *milliaria* Vel.

c) Species minores, stipite non sulcato, pileo hygrophano, caespitosae et gregariae.

C. lacerata Lasch., *acervata* Fr., *mollis* Vel. Čh., *Reichertii* Vel. Čh., *dryophila* Bull., *exsculpta* Fr., *luteifolia* Gill., *lutescens* Vel. Čh., *xanthopus* Fr., *succinea* Fr., *compressa* Vel. Čh., *rufescens* Vel. Čh., *candicans* Vel. Čh., *tuberifera* Vel. Čh., *Ludmilae* Vel., *Robiniae* Vel., *ferruginescens* Vel., *fagiphila* Vel., *nitellina* Fr.

d) Species mediocres, aromaticae.

C. rancida Fr., *atrata* Fr., *naucoriaeformis* Vel. Čh.

e) Species minutae (1—2 cm), stipes tenuis, elasticus.

C. tenacella P., *conigena* P., *adusta* Vel. Čh., *strobilina* Vel. Čh., *pallida* Vel. Čh., *marasmiformis* Vel. Čh., *myosurus* Fr., *filamentosa* Vel. Čh., *Hedrychii* Vel. Čh., *crystallifera* Vel., *tenerrima* Vel., *pinetorum* Vel., *acicularis* Vel., *velutina* Vel., *laricina* Vel.

f) Species mediocres, stipite vestito.

C. velutipes Curt., *trochilus* Lasch., *hariolorum* Cd., *pallida* Vel. Čh., *vestipes* Vel. Čh., *velutina* Vel.

g) Species minimae (4—12 mm), graciles.

C. tuberosa B., *cirrhata* Schm., *picetorum* Vel.

C. maxima sp. n. Saepius caespitosa (2—3 cephalae), molliter crasse carnosa, hygrophana (lam. non pel.), pil. 12—22 cm, explanato, ad margines saepe revolutos sensim attenuato, adulto leniter depresso, glabro, non viscido, umbroso-fusco, ad marginem albo. St. p. d. brevior, 1—2 cm cr., durus, cylindricus, ochraceus, sulcatus, laevis. Lam. confertissimae, tenues, postice emarginato-adnatae, non decurrentes, ad marginem sensim angustatae, perangustatae, pallidae tinctu luteolo. Caro pure alba, suaviter aromatica. Sp. oblongo-ellipt. 5—6. Cyst. nulla.

In terra humosa piceti aridi solo calcareo pr. Černošice octobr.

1925. *Fungus giganteus, autumnalis, meo sensu ex affinitate C. butyraceae, quae lamellis latis, subdentatis, albis, pileo castaneo, sporis minoribus, ovatis. Posset quoque cum gen. Clitocybe affinis esse.*

C. pomacea sp. n. Sat carnosae, major, hygrophana, pil. 3—5 cm, cito explanato, non umbon., margine tenui, lamellas superanti, intense fusco, sicco subochraceo, squamulis minutis obsito (lam. ad marg. pel.). St. p. d. paulo longior, 6—8 mm cr., deorsum ineras., cavus, infra fuscus, grosse sulcatus. Lam. confertae, fere latae, postice emarginatae, sulphureae. Sp. globosae, 3—5. Odor mitis. Sub Malis in nostro horto (extra silv.) pr. Mnichovice 10, 1922. Ex affinitate *C. asemae*.

C. sulcata sp. n. Affinis habituque similis *C. macrourae*, p. 4—6 cm, obtuse conico, ad medium usque late radiatim eleganter sulcato. St. praelongus, laevis, nitens, basi rhizophora longe pilosus. Lam. distantes, margine late obtusae, ad stipitem attenuatae, late adnatae. Sp. ovato-ellipt. 7—9. Cyst. magna lageniformia.

In silvis frondosis e radice subterraneo enascens prope st. Joannem maio 1918.

C. tuberifera Vel. Čh. Solitaria et 2—3 fasciculata, elata, pil. 3—4 cm, tenuiter carnosae, hygrophana, udo vitreo-pellucido, sublurido, sicco albo, laevi, explanato, centro umbonato. St. 4—7 cm, medio 4—5 mm cr., strictus, laevis, albus, cavus, basi cito in vesiculam ellipsoideam (1—2 cm cr.) inflatus, rhizinis 2—3nis instructus. Lam. confertae, postice latae, ad marginem sensim attenuatae, tenerae, albae. Sp. ellipt. 5—6.

In foliis marcidis, ad marginem silvae pr. Třemblaty (Mn.) 9, 1935. Ab illa, quam l. e. descripsi, vix diversa, sed in cyclum *C. dryoph.* non spectans.

C. milliaris sp. n. Semper caespitosa, 30—60 cephalae, pil. 1—3 cm, explanato, tenui, centro umbonato, margine diu involuto, squamulis minutis ferrugineis dense obsito. St. praelongus, mollis, laevis, albus, dein fuscidulus, medio inflatus, ad basin attenuatus, cavus. Lam. confertae, albae, haud latae, postice leniter emarginatae, pressae ferruginescentes. Sp. ovato-globosae 8—10, hyalinae.

Ad ramum quercinum pr. Chuchle (Praga) augusto 1926.

Fungus notabilis, sine dubio ex affin. *C. fusipedis*, sed stipes mollis, cavus, pileus squamulosus.

C. fagiphila sp. n. Solitaria, gregaria, major, pil. 4—7 cm, elastico-carnoso, undulato, leniter umbonato, valde hygroph., ad marginem valde attenuato, udo cinnamomeo, sicco flavido. St. p. d. paulo longior, 4—6 mm cr., concolor, laevis, non rhizophorus, semper compressus et bisulcus. Lam. confertae, latae, ad marginem sensim angustatae, albae, debiles. Sp. ellipt. 4—5. Cyst. nulla. Inodora.

Inter folia marcida sub Fago pr. Vřesimy 10, 1934. Accedit ad *C. bohemicam* Vel., quae habet stipitem striatum, longe rhizophorum.

C. nitellina Fr. 1836. Affinis *C. dryophilae*, sed major, carnosior, p. 4—7 cm, explanato, centro depresso et minute umbonato, margine tenuiter acuto (lam. pelluc.). St. saepe bisulcus, laevis, nitens, 4—6 mm, p. d. parum longior, concolor, cavus, basi haud crassior. Pil. hygroph., udus vulpino-rufus, siccus pallidus. Sp. ellipt. 5—6.

In pratis turfosis semper copiose, circulos formans. E cyclo *C. dryophilae*. Aestate pr. M. frequens. Affinis *C. bohemia* Vel. Ch. 340 est species, a *C. dryophila* bene diversa, pileo magis carnoso, lam. non pellucidis, stipite longe radicanti insignis. Provenit ad truncos et ad terram, sed semper in silvis.

C. rubicola sp. n. Solitaria, gracilis, glabra, hygroph. Pil. 1 cm, convexus, dein horizontalis (explan.), flavidus, udus lam. ad medium pellucidis. St. duplo longior, 2 mm cr., glaber, albus, deorsum fuscidulus et radicans. Lam. confertissimae, postice liberae, ventricosae, albae, acie serrulatae. Sp. 4—5, ellipt., basi oblique attenuatae.

In dumeto Rubi corylifolii ad sarmenta putrida a. 1939 (locus insolatus, merid.). Species e grege *C. dryophilae* minima, gracilis. Stipes corneus, dein totus fuscidulus. Legi julio et augusto duobus stationibus.

Etiam in frutice Rosarum.

C. aquosa Bull. Affinis *C. dryophilae*, sed gracilior, minor, pileo cito horizontaliter explanato, tenui, minute umbonato, pure albo. Stipes tenuis (1—1.5 mm) praelongus, strictus, nitens, laevis,

tremens. Lam. confertae, perangustae, permanenter albae, postice liberae. Sp. cuneatae 3—5.

In nemoribus calidis pr. Mnichovice raro. Aestate.

C. ferruginescens sp. n. Habitus et magnitudo *C. dryophilae*, sed paulo minor, gracilior, pil. margine deflexo, convexo, hygrophano, udo obscure flavo (lam. non pell.), sicco pallido, maculis aquosis consperso. Stipes p. d. 2—3plo longior, supra in pileum sensim incrassatus, elasticus, 1—2 mm cr., siccus atrofuscus, paleaceo-granulosus. Lam. subdistantes, subdecurrentes, acie denticulatae et eximie ferruginescentes. Sp. anguste ellipticae, basi atten. 3—4.

In palude silvatico pr. Mnich. augusto 1935. A *C. rufescenti* Vel. diversa, sed in cyculum *C. dryophilae* spectans.

C. Robiniae sp. n. Gregaria, pil. 3—4 cm, explanato, umbonato, valde hygroph., membranaceo, undulato, semper 1—2 zona notato, udo rubello-ustulato (lam. ad dim. pell.). St. p. d. duplo longior, ferrugineus, laevis, basi sensim incrass. (6—10 mm) et rhizophorus, cavus. Lam. primum albae, dein rubellae, tota superficie granulosae. Sp. ellipt. 4—5. Stipes plerumque excentricus.

Ad ramulos putridos *Robiniae* in declivibus calidis (occid.), *Robinia obsessis* pr. Mnich. non raro. Aestate.

C. Ludmilae sp. n. Solitaria, tenera, pil. 1.5—3 cm, membranaceo, leniter umbonato, hygroph., udo obscure lurido, pellucido (lam. ad med. pelluc.). St. p. d. parum longior, durus, rigidus, deorsum valde attenuatus, fusco-ochraceus. Lam. angustissimae, postice liberae, membranaceae, sordide albae. Sp. anguste oblongae, basi sensim attenuatae 5—6.

In terra humosa in silva betulina pr. Choteč (Pr.) in societate *Ludmilae* octob. 1935. Affinis *C. dryophila* habet stipitem mollem, pallidiorem, basi crassiorem, sporas latiores, ellipticas 6—7.

C. atrata Fr. (*Clitoc. ditopus* Rick. 378, Vel. Čh. 273). Fasciculata, saepius 6—10 cephalata, pil. 1—2 cm, valde hygroph., explanatodepresso, udo atrofusco, lam. ad med. pelluc., sicco umbrinofusco, ad marg. tenui. St. p. d. 2—3plo longior, 2—3 mm cr., concolor, laevis, saepe compressus et transverse costatus, cavus. Lam. confertae, latae, late adnatae, vix decurrentes, argillaceae. Sp. globosae 3—5. Totus fungus siccatione nigricat. Pressa farinose aromatica.

In carbonariis ubique aestate vulgaris, aromate, statione insignis. Synonymia supra addita recta est. Praeterea conf. *Omphalium carbonarium* Vel. Čh. 288 et in hoc libro.

C. rancida Fr. Vel. Čh. 345. Solitaria, rigide carnosae, hygroph., pil. 2—3 cm, cito explanato, leniter umbonato, atro-cinereo, margine farinoso, subtiliter radiato-rugoso. St. p. d. duplo longior, 2—3 mm cr., concolor, basi crassior et radicans, rigidus, laevis. Lam. confertae, ventricosae, postice liberae, atro-cinerae. Sp. breviter ellipt. 6—7. Trita farinoso-aromatica.

In verrimentis silvae mixtae in decliv. calidis pr. Menčice (Mn.) 11, 1934. Bene respondet *Bresadolae* Congr. V, 215. Fungus notabilis, statim agnoscendus. — Říčany (Vacinus).

C. laricina sp. n. Gregaria, pulchella, gracilis, hygroph., pil. 5—13 mm, orbiculari, plano, centro minute umbonato, margine acuto crenulato, udo umbrino-ochraceo, opaco (lam. marg. pel.), sicco nigricanti. Stipes praelongus, rigidus, 1 mm cr., glaber, flavidus, superne albus, basi longe filiformis. Lam. confertae, ventricosae, lacteae, postice rotundatae, ad marg. attenuatae. Sp. ellipt. 4—5. Cyst. copiosa, breviter lageniformia, apice granulis luteolis globosoconfertis terminata.

In verrimentis in lariceto pr. Mnichovice 11, 1935. Fungulus pulchellus ex affinitate *C. conigenae*.

C. crystallifera sp. n. Solitaria, gracilis, hygroph., pil. 1—2 cm, tenui, pellucido, plano, non umbonato, udo ochraceo, sicco sordide ochraceo, rugoso-verrucoso. St. p. d. aequilongus, 1 mm cr., elasticus, pallidus. Lam. confertae, tenues, alternantes, ad marginem acutum angustatae, ventricosae, postice liberae. Sp. breviter ellipt. 3—4. Cyst. nulla. Inodora. In contextu corpuscula crystallina (25—30).

Ad aciculos pineos in pineto calido (occid.) in societate *Trichol. portentosi* pr. Hrusice. Affinitas non patet. Fortasse ad sequentes accedit.

C. pinetorum sp. n. Gregaria, gracilis, valde hygroph. (lam. pell.), pil. 1—2 cm, primum convexo, dein explan. nonnunquam minute umbonato, udo cinnamomeo-fusco, sicco flavido, margine subtiliter sulcato. St. p. d. 2—3plo longior, 1 mm cr., strictus, basi parum incrass., fragilis, cavus, basi pilosus, flavidus. Lam. confertae, debiles, albae, dein subflavae, postice liberae, hic latae,

ad marg. acutum attenuatae. Sp. cylindricae, basi contractae, bisterigmatae 10—12 × 4. Ad aciem et superficiem cyst. globosa, pedicellata. In contextu numerosa crystallata (octaedr.) 10—12.

Sero autumno (11—12) in pinetis ad aciculos pr. Mnichovice sat frequens. Ex affinitate *C. conigenae* Pers.

C. acicularis sp. n. Gregaria, valde hygrophana, pil. 1—3 cm, cito explanato, late depresso, margine acuto deflexo, centro in depressione umbone pisiformi solido instructo, udo castaneo-fusco, nitido, ad med. lam. pelluc. praetereaue dense costato, siccio lurido, elast., tenuiter carnosus. St. p. d. paulo longior, strictus, elasticus, laevis, concolor, basi gossypino-byssinus, cavus, 2—3 mm cr. Lam. confertae, postice liberae, latae, ad marginem acutum angustatae, primum albae, dein argillaceae. Sp. fusoideae, basi sensim attenuatae, hyalinae 12—15. Inodora.

Ad aciculos dejectos in pinetis hyeme pr. Mnichovice passim copiose. Species insignis, nunquam ante novembrem apparens.

C. velutina sp. n. Solitaria, gracilis, hygroph., pil. 1—1.5 cm, late depresso, non umbonato, margine acuto sulcato, udo cinnamomeo (lam. pelluc.). St. p. d. vix longior, rigidus, 1 mm cr., fuscus, subtiliter albo-velutinus. Lam. sat distantes, postice liberae, latae, ad marg. acutum attenuatae, albae, dein rubellae. Sp. oblongae, hyalinae, basi acutae, 4—6. Pulvis albus. Inodora.

Ad acus Pini silv. in declivibus calidis pr. Mnichovice Augusto 1938. Habitu praecedenti similis et certe quoque affinis.

C. tenerrima sp. n. Solitaria, gracilis, valde hygrophana, pil. 10 mm, pellucido-membranaceo, plano, minute umbonato, sordide albo, glabro, nitido, dense striato-sulcato. St. p. d. duplo longior, pertenuis (1 mm), glaber, fragilis, cinnamomeo-rubellus. Lam. postice liberae, albae, late ventricosae, confertae. Sp. oblongo-ellipt. hyalinae 5—6. Cyst. nulla.

In herbis mucosis silvaticis pr. Mnichovice raro, 10, 1935.

C. picetorum sp. n. Sparsa, gracilis, pure alba. Pil. 6—8 mm, mox explanatus, dorso depressus, fulvidus, ceterum niveus, atomatus, glaber. St. 2—3plo longior, strictus, teres, 1—2 mm cr., albus, basi obscurior, totus molliter, dense puberulus. Lam. confertae, vix latae, postice liberae. Sp. 2—3, ovato-ellipticae, hyalinae. Sclerotium basale 5—8 mm l., e basi late ovata sensim acutatum, striatum, fuscum, durum, laeve.

Ad aciculos in piceto pr. Mnichovice 1939, 9. Ex affin. *C. tuberosae*, quae habet sclerotium minus, oblongum, sporas majores.

C. ambusta Fr. Sparsa, gracilis, glabra, hygroph. (lam. pelluc.). Pil. 6—10 mm, cito explanat., non umbon., cinereus, centro obscurior, subtiliter radiato-rugosus. St. concolor, duplo longior, 1 mm cr., lam. fere distantes, late triangulares, cinereae. Sp. obovatae, angulato-corniculatae, 6—8, hyalinae, basi attenuatae. Cyst. 15—25, tenuiter aciculares, obtusae, punctatae.

In carbonario pr. Jirna novemb. 1939, leg. Vacinus. Quoniam haec species rara et parum nota est, posui hic nostram diagnosin originalem. Meo sensu est nulla *Callybia*, potius *Mycena*, sed aptissimum duco eam sub novo genere salutare (*Pseudoinocybe*).

Gen. *Mycena* FR. 1821.

Hoc genus continet species innumeras, inprimis sero autumnno in silvis et extra silvas saepe in copia provenientes. Nonnullae quoque aestate apparent. Conspectum divisionemque earum nuper in monographia accurata reddidit *Carolus Cejp* (Pragae 1930). Meo sensu interim numerus earum haud confectus est, praesertim species graciles pileum ca 1 mm attingentes non sufficienter notae sunt. Plures etiam parasitice ad herbas et gramina nascuntur, non raro copiose hospitem invadentes. Facile in statu siccato conservantur. Nova genera *Pseudomycena* Cejp et *Delicatula* Fayod nuper separata revera omni jure recipienda sunt. Genus *Omphalia* lamellis decurrentibus, stipite pro more antrorsum incrassato est quasi parallelum saepiusque stationes similes incolens.

M. Crataegi sp. n. Gracilis, gregaria, pileo permanentiter obtuse campanulato, hygroph., pellucido, udo lateritio, sicco pallidiore, ad verticem usque sulcato, vertice solido, sed vix umbonato. St. praelongo, 0.6 mm cr., concolore, basi longe barbata insidenti, pellucido. Lam. subconfertae, alternantes, albae, sat angustae, crassiusculae, postice angustato-liberae. Cyst. 12—16, copiosa(!), oblongo-rhomboidea, in cuspidem setaceam producta. Sp. ellipticae 5—6.

In dumetis humidis ad ramulos marcidos *Crataegi* pr. Myšlín frequens. — Pileus vulneratus rufescit! Species notabilis, imprimis cystidiis characteristicis. E sectione *M. adonis*.

M. laricina sp. n. Gregaria, parum hygrophana. Pil. 8—13 mm, diu conico-campanulatus, vertice umbone longo, solido terminatus, dense sulcatus, totus obscure leoninus, non nitidus. St. praelongus, 1—2 mm cr., rigide strictus, fragilis, cavus, basi pilosus. Lam. valde confertae, late ventricosae, postice liberae, acie fuscae. Sp. ellipticae, basi oblique attenuatae 6—9. Cyst. globosa, pyriformia echinato-spinulosa 25.

In laricetis pr. Mnichovice aestate et autumnno frequens. Ex affinitate *M. metatae* Fr. Colore, umbone insignis.

M. Epigeios sp. n. Inter vaginas Calamagrostidis *Epigeios* caespitose egrediens. Pil. 10—14 mm, convexo-conicus, umbone solido obtuso terminatus, pellucidus, rubello-fuscidulus, glaber, profunde sulcatus, hygroph. (lam. pell.), margine crenulatus. St. p. d. 3—4plo longior, 1—2 mm cr., fragilis, nitens, laevis, luteus, deorsum obscurior, basi albo-pubescentis, supra carneus. Lam. distantes, crassae, dente adnatae, basi non rugosae nec venosae, pure albae, acie juveniles linea rubro-fusca coloratae, veteres subferrugineae. Sp. 7—10, ovato-ellipt. Cyst. copiosa, crasse aculeiformia, basi crass.

In formatione Calamagrostis *Epigeios* in colle arido pr. Hrusice (Mn.) octob. 1938 copiosa. Ex affinitate *M. plicosae* Fr. Etiam in caespite *Artemisiae campestris* 1939.

M. poincola sp. n. Gregaria, gracillima, hygroph., glabra, pellucido-vitrea. Pil. 4—10 mm, obtuse conicus, dein explanatus, glaber, pellucido-membranaceus, leniter sulcatus, lam. ad verticem pellucidis, albus. St. 2—3plo p. d. longior, 0.3—0.6 mm cr., filiformis, vitreus, albus, glaber, basi glabra (!) culmo vivo insidens. Lam. subdistantes, pure albae, angustae, postice liberae. Sp. ellipt., basi subacutae 4—7. Cyst. magnae (30—60) e basi late conica (6—18) in cuspidem aristaeformem rectam attenuata.

Ad culmos graminum (*Agrostis*, *Poa*, *Festuca*) in fossis et pratis pr. Mnichovice 10, 1938. Affinis *M. Micheliana*e Fr. (*Cejp* l. c. 27), sed minor, gracilior. Ad *Caricem hirtam*.

M. costata sp. n. Gregaria et caespitosa, alba, hygroph. P. 1—1.5 cm, pellucidus, udus lam. pelluc., non sulcatus, explanatus, acie solide umbonatus, albus, sed tinctu subluteolo. St. 2—3plo longior, 1 mm cr. vitreo-pellucidus, totus albobgranulosus, basi hirtus. Lam. confertae, postice liberae, ad marginem dilatatae, in fundo grosse costatae (!). Sp. ovatae, 5—8, cyst. 25—35, polymorpha, late ellips., ovata, nuda.

Ad truncum putridum betulinum pr. Mnichovice octob. 1939. Ex affinitate *M. Michelianae* Fr., costis lamellarum primo intuitu agnoscenda.

M. Rosarum sp. n. Fasciculata, polycephala, habitu *M. galericulatae*, sed minor, pil. permanentemente obtuse conico, 1—1.5 cm alto et 1.5—2 cm lato, vertice fusco-umbroso, ceterum sordide albo, pellucido, leniter sulcato. St. 1.5—2 mm cr., praelongus, laevis, glaber, albus, basi cinereus, cavus, basi longe ciliatus, non radicans. Lam. late ventricosae, pure albae, nec rugosae nec anastomosantes. Sp. ovatoellipticae 6—9. Cyst. late utricata, cum acicularibus, acutis praelongis mixta. Inodora.

Ad ramos putridos Rosae caninae in tumulum coniectos in cacumine m. Kož. vrch pr. Mnichovice maio 1939 (loco insolato), in copia vastissima. Ex affinit. *M. galericulatae*, sed species bona, non in ejus varietates militanda.

M. legionaria sp. n. In gregibus copiosis sed non caespitosa, major, habitu *M. purae*, sed inodora, hygroph., pil. 2—4 cm diam., diu late conico, deinde explanato, umbone solido obscure fusco terminato, leniter sulcato, sordide argillaceo, ad marginem albo. St. 3—4 longior, 2—3 mm cr., fistulosus, fragilis, laevis, basi ima truncata barbata, sordide fuscus, apice albus. Lam. sat confertae, post. angustiores et subliberae, permanentemente albae (non maculatae). Sp. magnitudine variabiles, plurimae breviter ellipt. 5—6, aliae autem 10—12, cylindricae, obtusae, laeves. Cyst. ellipsoidea, obtusa vel breviter mucronata 35—50.

In pineto vetere ad terram inter muscos et herbas in millenis speciminibus spatia 20 m diam. lata abducens. Ex affinitate *M. fuscescentis* Vel. Čh. Lamellae in fundo venosae.

M. Festucae sp. n. Semper in caespite graminis polycephala enata, gracilis, fragilis, hygrophana, pil. 4—12 mm diam., diu conico-campanulato, pellucido, solide obtuse umbonato, ad verticem usque sulcato, udo argillaceo-fuscidulo (lam. pell.), sicco pallido. St. 2—3plo longior, ca 1 mm cr., semper valde excentricus(!), laevis, nitens, fragilis, canaliculatus, ad basin usque glaber. Lam. latae, alternantes, dente adnatae, pallidae. Sp. obovato-ellipt., punctatae 6—9. Cyst. sparsa, tenuiter acicularia, basi crassiora 20—25.

In caespitibus vivis *Festucae* ovinae in colle arido calido pr. Mnichovice 11, 1938. E sectione Adonis, pileo excentrico, stipite

glabro insignis. Stipites e vaginis vivis excedunt. In uno caespite
Peperi 5—15 fungulos.

M. rostrata sp. n. Solitaria, gracilis, pusilla, alba, pil. 6—8 mm
longo, cylindrico-conico, rostro solido, longo, acuto terminato,
laevi, (non sulcato) margine membranaceo-lacerato. St. praelon-
gus, strictus, 0.5 mm cr., laevis, vitreo-pellucidus. Sp. oblongo-cy-
lindricae 5—6. Cyst. e basi lata sensim acutissima (25). Lam. angu-
stae, alternantes, albae. Inter muscos humidos sub dumetis Spino-
sae loco calido insolato pr. Mnichovice 10, 1938. Fungulus nota-
bilis.

M. decembrina sp. n. Gracillima, semper in fasciculis 3—8 cepha-
lis cortici insidens, pil. 2—3 mm diam., permanentemente obtuse cam-
panulato, pellucido-membranaceo, pallido, centro fulvido, dense
sulcato. St. capillaris 5—8 cm \times 0.3 mm, laevis, nitens, pallidus,
dein luteolus, ima basi longe barbatus (sine disco). Lam. distantes,
latae, alternantes, albae, anguste adnatae, non decurrentes. Sp.
oblongae, basi oblique contractae 10—12 \times 1—2. Cyst. parca in acie
et superficie longe acuteque acicularia (60—100).

Ad folia corticesque Pyri communis in dumeto humido pr. Mni-
chovice 12, 1938. — Species summopere notabilis.

M. spinosae sp. n. Solitaria, gracilis, tota pure alba, vertice so-
lido prominulo obscuro excepto. Pil. 6—8 mm diam., conico-conve-
xus, laevis, haud sulcatus, hygroph., udus lamellis pellucidis. St.
praelongus, 1 mm cr., glaber, basi hirtus, flexilis, vitreo-pellucidus.
Lam. confertissime(!) angustae(!), postice liberae, albae. Sp.
6—10, ovato-ellipt., hyalinae, tinctu luteolo, cyst. paucae, permag-
nae, utriculosae, laeves.

In dumeto denso, humido, umbroso ad truncos putridos Pruni
Spinosae pr. Mnichovice junio 1939. Ex affinit. *M. lacteae* Pers.
Colore pure albo, hygrophanitate, lamellis angustis, confertissimis
insignis.

M. citrinomarginata Gill. var. *vestita* m. Stipes basi
valde gossypino-vellatus, apice excepto totus dense patule veluti-
no-pilosus. Cystid. utriculata 25—50. Ad ramulum corylinum in
dumeto pr. Stránčice julio 1939.

Ps. acicularum sp. n. Sparsa, gracillima, vitreo-pellucida, glabra. Pil. 2—3 mm diam., cito planus, centro leniter umbonato, ad verticem usque sulcatus, albus, pellucidus. St. 1'5 cm longus, 0'2 mm cr., albus, pellucidus, glaber. Bulbus basalis patellarius, integer, laevis. Sp. globosae, 3—5, saepe magnitudine valde inaequales. Lam. numerosae, alternantes, angustae, postice in collarium conatae.

Ad aciculos Pini silv. in pineto pr. Myšlín raro. 1931, septemb.

P. graminum sp. n. Gregaria, gracillima, pellucida, hygroph. Pil. 5—10 mm, membranaceo-tenuissimus, albus, centrò paulo cinerellus, explanatus, leniter umbonatus, ad verticem usque late sulcatus. St. 3—4plo longior, vix 1 mm cr., vitreo-hyalinus, fragilis, debilis, laevis. Lam. valde distantes (1), latae, angulo lato adnatae, pure albae. Sp. ellipt. 5—6, basi oblique atten. Cyst. 25—30, ellips., saccata, echinata. In caespitibus Arrhenatheri, Festucarum, Koeleriae in collibus aridis, insolatis octob. 1939 (Mnichov.). Gracilitate, pileo membr., lamellis distantibus notabilis. Ex affin. *M. tenellae* Fr.

P. dentata Cejp Monogr. 144. (Myc. tenuis Vel.). Sparsa, nivea, molliter carnosa, fragilis, quasi vitrea, pil. 5—12 mm, conico-explanato, vertice profunde impresso, membranaceo-pellucido, nervis pellucidis. St. p. duplo longior, 1—2 mm cr., laevis, solidus, fragilis, e disco 5 mm lato, piloso excedens. Lam. 5—8, distantes, venaeformes, crassae, furcatae, anastomosantes, stipem non attingentes, retinam formantes. Sp. ovato-globosae 6—8, basi breviter constrictae, hyalinae. Cyst. nulla. B. clavata 25—30.

In cavitate trunci betulini putridi pr. Mnichovice 1925, 1938, augusto. Fungus mirabilis, potius sub novo genere (*Retocybe*) salutandus.

P. Geranii sp. n. Sparsa, glabra, pil. 10—14 mm, obtuse conico vel late convexo, non umbon., sordide albo-cinereo, ad verticem usque leviter sulcato, pellucido. St. 2—3plo longiore, 1 mm cr., glabro, vitreo-pellucido. Lam. sat confertae, late ventricosae, postice liberae. Bulbus basalis 4—5 mm diam., conicus, radiato-sulcatus, margine membranaceo-denticulato, glaber. Sp. 5—6, ellipt., basi attenuatae, 4sterigm. Cyst. acicularia, obtusa. Praeterea inter basidia ad apicem pedicellorum tenuium corpuscula

(12—15) luteola, ellipsoidea vel obtuse cylindrica, 3—6 cellularia, decidua.

Ad rhizomata putrida Geranii palustris in saliceto pr. Mnichovice junio 1939. Species mirabilis, *P. bulbosae* Cejp (Mon. 150) affinis, sed major. — Ad caulem vivum(!) *Epilobii angustifolii* legi a. 1939 similem fungulum, sed multo minorem, vagina basali (bulbo) vix 0.5 mm, glabro, pileo 2 mm, niveo, lam. confertis, altern. Sp. 5—7 late ellipt. (var. *Epilobii*).

P. minima sp. n. Solitaria, gracillima, nivea. Pil. 1—1.5 mm diam., campanulatus, leniter umbonatus, vix manifeste sulcatus, glaber, opacus. St. 6—8 mm longus et 0.3 mm cr., pellucidus, basi nuda, truncata, non incrassata, supra subtiliter farinosus et fere incrassatus. Lam. ca 10, crassae, late adnatae, non decurrentes. Sp. ellipticae 8—12. Bas. 25.

Ad ramulum marcidum *Callunae* in colle Plecháč prope Mnichovice octob. 1939. Fungulus minimus.

Retocybe milliaria sp. n. Semper copiose lata spatia obtegens, in fasciulis confertissimis polycephalis, gracilis, fragilis, vitreo-pellucida, nivea, glabra. Pil. 5—10 mm diam., primum obtuse conicus, dein explanatus, non umbonatus, membranaceus, margine dentatus, pellucidus, centro depresso. St. 2—3plo longior, 1—1.5 mm cr., pruinosis, basi incrassatus, plerumque cum vicinis conatus. Lam. angustae, valde distantes, stipitem non attingentes, furcatae et crebre anastomosantes. Sp. ovato-ellipticae, semper obliquae, 4sterigm., 4—6. Cyst. nulla.

In trunco alneo et in ejus vicinitate in piceto umbroso ad rivulum in millenis speciminibus, e longinque sicut nives omnia obtegens. Etiam ad ligna et ramulos in dumetis udis. Praecedenti arcte affinis, sed minor. Tuber basale tantum in juventute manifestum, posteaque, cum stipes decessisset, ad substratum relictum. In truncis putridis *Salicis auritae* in lacu Božkov 1939, IX.

R. minuta sp. n. Gracilis, fragilis, nivea, fasciata. Pil. 1—2 mm diam., pellucidus, membranaceus, laevis. St. 2—3plo longior, 0.5 mm cr., teres, basi parum tuberosus, totus subtiliter pilosus, saepe in ramos 2—3 divisus. Lam. 10—16, venaeformes, breviter decurrentes, plures divisae et anastomosantes. Sp. 8—12, late ellipt. 2—3 sterigm.

Ad terram humidam inter *Ceratodon* in horto Mnichovice septemb. 1939. Species quasi diminuta *R. milliaria*.

O. striaepilea Fr. Gregaria, rigide carnosae, hygrophanae, pil. 8—12 mm, convexae, marginibus deflexis, centro profunde cyatheo, obscure argillaceo, radiatim dense costato (lam. pelluc.). Stipes p. d. longior, 1 mm cr., glaber, pallidus, elasticus, supra sensim incrass. Lam. confertae, latae, alternantes, albae, late adnatae, dein sensim decurrentes. Sp. ovato-globosae vel globosae, bisterigmatae, grosse verrucosae 5—8. Cyst. magna, obtusa, lageniformia (25—30). Praeterea non raro e basidiis copiosa conidia globosa (2'5) in longis pedicellis non solum in acie sed etiam in superficie lamellarum.

In graminosis collis aridi Budíkov pr. Mníchovice 11., 12., 1939 in copia magna. Descriptioni Rickeni bene respondet. Ceterum conf. Cejp Monogr. II., 42. Specimina vetera semper manifeste cyathea fiunt. Rigiditate, pileo dense venoso, sporis verrucosis ab omnibus dignoscitur.

O. maura Fr. Cejp. M. 45 Čh. 288. Gregaria, non caespitosa, hygrophana, nuda. Pil. 5—20 mm diam., cito explanatus, margine acuto deflexo, udus atro-cinereus, lam. utra medium pelluc., nitens, centro profunde depressus, dein cyatheus. St. duplo longior, 1—1'5 mm cr., rigidus, concolor, laevis. Lam. confertissimae, pure albae, angustae, dein breviter decurrentes, pressae nigricantes. Sp. globoso-ovatae, laeves 5—7, cyst. acicul. Inodora (!). Siccatione totus fungus niger.

In carbonariis, imprimis autumnis ubique frequens; fungus bene evolutus nobilis, cum *Collybia atrata* non commutandus. Prope Mníchovice ubique vulgaris, sed accepi eam e toto territorio (una cum Moravia et Slovakia). *O. carbonaria* Vel. Čh. 288 est multo minor, pileo non cyatheo, sporis minoribus (3—5), perfecte globosis, lam. cinereis.

O. tuberosa sp. n. Sparsa, gracilis, vitreo-pellucida, fragilis, hygroph., tota alba, glabra centro pilei subfusco excepto, pil. 3—6 mm, convexa, centro profunde depresso, sulcata, lam. pelluc. St. p. d. 3—4plo longior, fragilis, pellucidus, basi longe barbatus, e tubere 4—5 mm diam. subgloboso, cerebri-lobato, rhizophoro egrediens. Lam. distantiae, alternantes, albae, late adnatae, decurrentes, latae. Sp. ellipt. 4 stgm. 6—8. Basid. 25. Cyst. copiosa, e basi lata sensim acuta 20—25. Praeterea conidia globosa

(8—10) *guttula globosa oleosa magna impleta breviter stipitata* in basidiis in tota superficie inveniuntur.

In terra humosa uda inter Valerianam sambucifoliam infra Myšlín ad rivum octob. 1938. Non potest esse *C. cirrhata* Schm., quae est minor, tubere non lobato, minore.

O. leucophylla Fr. 1851. Gregaria, major, valde hygrophana, tenuiter carnosa, pil. 3—5 cm, pellucido, profunde cyatheo, margine deflexo, udo obscure fusco (lam. pelluc.), sicco argillaceo-fulvo, radiatim venoso. St. p. d. parum longior, 2—3 mm cr., concolor, tenax, siccus albo-gossypinus. Lam. sat latae, breviter arcuato-decurrentes, permanentemente albae. Sp. late ellipt. 6—8. Cyst. paupera. Inodora.

In prato humido muscoso in societ. Clitoc. cyathiformis infra Klokočná 11, 1937.

O. disseminata sp. n. In copia disseminata, glabra, rigida, hygrophana, sordide argillacea. Pil. 5—8 mm diam., primum conicus, dein paulo convexus, umbone solido, mucronulato instructus, nunquam depressus(!), ad verticem profunde sulcatus. St. 2—3plo longior, 1 mm cr., concolor, laevis, non tortus, apice incrass. Lam. sat distantes, latae, albae, arcuato-decurrentes. Sp. ellipticae, 6—9×3—4.

In gramine udo solo arenoso ad marginem piceti pr. Menčice novemb. 1939. Ex affinitate *O. striaepileae* Fr., sed multo minor.

O. Capreae sp. n. Solitaria, gracilis, hygroph., glabra. Pil. 2 cm diam., conico-convexus, centro profunde depressus, pellucidus, udus obscuro-cinereo-ochraceus, ad verticem leniter sulcatus (lam. pelluc.). St. duplo longior, 1.5 mm cr., strictus, sordide albus, laevis sed supra paleaceus(!), rigidus (pil. tremens). Lam. confertae, lacteae, arcuato-longe decurrentes. Sp. obtuse ellipt. 4—5, saepe 1—2 sterigm. Cystidia nulla(!). Inodora.

Ad truncum putridum Salicis Capreas pr. Mnichovice junio 1939. — Differt ab *O. leucophylla* Fr. (conf. Cejp Mon. 30) statura minore, pileo non cyatheo, defectu cystid, stipite paleaceo, sporis minutis, statione.

O. rubicola sp. n. Gracilis, gregaria, pil. 3—5 mm lato et alto, permanentemente obtuse campanulato, vertice depresso, luteolo, centro fuscidulo, membranaceo-pellucido, vix hygroph. St. praelongus (3—6 cm), capillaris, vitreo-albus, nitens, laevis, basi mycelio gos-

sypino insidens. Lam. sat. confertae, latae, alternantes, albae, breviter decurrentes. Sp. 6—8, oblongo-ellipt. Cyst. copiosa, lageniformia (20—25).

Ad caules marcidos Rubi Idaci in silva Kunice (Mnich.) julio 1939. Spectat in sectionem Graciles Cejp Monogr.

O. Festucarum sp. n. Gracilis, in caespitibus Festucarum 3-10nae innatae, pil. 4—8 mm, obtuse campanulato, dein explanato, atro-cinereo, hygroph. (lam. pell.), leniter sulcato, vertice rugoso. St. p. d. 3plo longior, ca 1 mm cr., laevis, pellucidus, pallidus, supra cyaneo-stanneus, basi longe barbatus. Lam. valde distantes, alternantes, latae, albae, arcuato-decurrentes. Sp. pyriformes, basi breviter constrictae 1—2 sterigmaticae 8—14. Bas. longa, clavata, septata 25—35. Cyst. non vidi.

In caespitibus Festucae ovinae in colle arido insolato pr. Mnichovice 11, 1938. Ex affinitate *O. plumbeae* Fr.

O. Ulmariae sp. n. Dense gregaria, saepe 2—3 fasciculata, tota (unacum stipite) glabra, pure(!) alba, pil. 4—7 mm diam., supra horizontaliter plano, in stipitem sensim attenuato, margine acuto dentato, non sulcato, centro parum depresso. St. 3plo longior, 1—2 mm cr., vitreo-pellucidus. Lam. sat. confertae, alternantes, latae sensim decurrentes, immutabiles. Sp. 5—7, ellipticae, basi sensim attenuatae, unisterigmaticae, sterigm. longo, hyalinae. Cyst. oblongotriculata, laevia, apice passim breviter cuspidata.

Ad frustula marcida Spiraeae Ulmariae in saliceto pr. Mnichovice copiose, junio 1939. Species praecox, pulchella.

O. Cejpi sp. n. Gracillima, glabra, solitaria. Pil. 1—2 mm, planus, centro paulo depressus, opacus, olivaceo-cinereus, rugosus. St. praelongus, laevis, pallidus, pellucidus, basi nuda truncatus et 6—10 pilis coronatus. Lam. 8—10, latae, decurrentes, albae vel tinctu luteo. Sp. oblique ellipt. 8—12.

Ad frustula lignea in dumetis udis pr. Mnichovice. In gramine et verrimentis faciliter praetervidetur.

O. Struthiopteris sp. n. Sparsa, gracillima, nivea, pellucida. Pil. 3—5 mm diam., primum convexus, dein explanatus, glaber, non sulcatus, subtus in stipitem sensim attenuatus. St. 3plo longior, 0.6 mm cr., basi non tuberosa insidens, sursum sensim attenuatus(!), totus minute puberulus(!). Lam. 10—20, angustae, aequilongae, arcuato-decurrentes. Sp. anguste ellipt., basi attenuatae,

5—6×2. Cyst. et pili copiosa(!) 25, acicularia, apice globulo terminata.

Ad bases foliorum marcidas Struthiopter. germ. in nostro horto Mnichovice copiose. Praebet transitum ad Delicatulam imprimis ad Del. lacrimantem. Species notabilis!

O. terrestris sp. n. Gracillima, sparsa, nivea. Pil. 3—5 mm, primum convexus, dein horizontaliter planus, non depressus, non sulcatus, nec rugosus, glaber. Stipes duplo longior, 0.5 mm cr., basi gossypino-pilosus, totus subtiliter pilosus, in pileum sensim incras., mollis, pellucidus. Lam. confertae(!), in 3 grad. alternantes, angustae, ad marginem usque procurrentes. Sp. 4 sterigm. obtuse ellipt. 4—5×2. Cyst. nulla.

Ad terram inter caespites Nardi ad marginem pineti (occid.) loco calido, insolato, post pluviam, 1939, julio. Affinis O. Struthiopteris.

O. capillaris sp. n. Gracillima, pellucida, nuda, nivea. Pil. 1—2 mm diam. campanulatus, vertice depressus, leniter sulcatus, albus. St. 1—2 cm longus, capillaris, 0.3 mm cr., hyalinus, laevis, basi nudus. Lam. 10—15, omnes aequilongae, latae, longe(!) decurrentes. Sp. ellipticae, 5—6. Cyst. non vidi.

Ad folia et culmos Deschampsiae, Molinae, Festucae, Nardi pr. Mnichovice aestate non rara.

O. barbata sp. n. Gregaria, tota nivea, gracilis, glabra, non hygroph. Pil. 3—6 mm diam., convexo-campanulatus, non umbonatus, non sulcatus, margine recto. St. 2 cm l., 0.5 mm cr., solidus, strictus, supra sensim incrassatus, basi barbibus albis 1—1.5 cm longis cum verrimentis cohaerens. Lam. copiosae, confertae, alternantes, angustissimae, breviter decurrentes. Sp. globosae 4—5. Cyst. e basi lata acuminata copiosa 15—20.

Ad caules marcidos Stellariae Holosteae in nostro horto. Mnichovice octob. 1939. Species notabilis.

Delicatula FAYOD 1889. Conf. Cejp. Mon. II.

D. polyadelpa Lasch. 1828. Gregaria, gracillima, glabra, alba, pil. 0.5—2 mm, obtuse campanulato, dein plano, membranaceo, vitreo-pellucido, pure albo, leniter 5—7sulcato. St. tenuissime capillaris, praelongus, vitreo-hyalinus, glaber. Lam. venaeformes,

aequilongae, 5—8nae, breviter decurrentes, distantes, albae. Sp. late ellipt., basi breviter contractae 6—10. Cyst. nulla.

Ad folia marcida Carpini, Quercus, Betulae locis humidis silvaticis pr. Mnichovice, Roblín, Davle autumnno vulgaris plerumque in copia. Stipes ad basin usque glaber, non tuberosus. In uno folio saepius 5—20 funguli aggregati.

D. lacrimans sp. n. Sparsa, gracillima, pellucida, pure alba, pil. 1—2 mm, subtiliter puberulo, campanulato, dein leniter convexo, rugoso, glabro. St. capillaris, tenax, vitreus, 2—3plo p. d. longior, 0.2 mm cr., albus, sine tubere basali, totus guttulis aquosis conspersus. Lam. 3—4 aequilongae, veniformes, valde distantes. Sp. tenuissime lineares, 3—5×0.2, falcatae. Basid. 15—17×3—4.

Ad ramulos frondosos putridos in dumetis humidis, umbrosis maio, junio et julio sat frequens. Gracilitate, colore niveo, nervis 3—4nis notabilis.

D. fasciata sp. n. Plerumque in fasciculis 2—4 cephalis, gracillima, nivea, pil. 1 mm alto, obtuse conico, dein explanato obtuse umbonato. St. capillaris, minute puperulus, p. d. 2—3plo longior. Lam. paucae (5—7), aequilongae, veniformes. Sp. 4sterigm. anguste lineares, deorsum sensim tenuissime acutatae 12—14×1.

Ad ramulos putridos Pruni spinosae pr. Kunice (Mn.) in dumetis, 8, 1938. Omph. cuspidata Qué. secundum diagnosin mire differt.

D. alamellosa sp. n. Gracillima, minima, vitreo-pellucida, pure alba, pil. 1—1.5 mm alto, obtuse conico, laevi, margine recto. St. 1—2 cm longus, capillaris (0.4 mm cr.), laevis. Lam. nullae(!), hymenium totam superficiem internam pilei obducens, summopere venae brevissimae circa insertionem stipitis 2—4nae observantur. Sp. lineares, basi oblique constrictae 4—5.

Semper ad folia marcida Spinosae locis calidis insolatis pr. Mnichovice raro, autumnno 1938. Fungulus mirabilis, vix conspicuus, ex affinitate *D. microscopicae* Fayod (conf. Cejp Mon. II., 86).

D. laevis sp. n. Sparsa, gracillima, vitreo-pellucida, nivea. Pil. 1 mm diam., campanulatus, marginibus involutis, supra et subtus laevis, sine lamellis et venis, sensim in stipitem (0.3 mm cr.) attenuatus. St. basi puberulus, ima basi paulisper incrassatus longeque ciliatus. Sp. 3—7×2, anguste cylindr., 4 sterigm. Bas. 25, clavata, septata. Cyst. non vidi.

Fungulus minimus, pileo prorsus alamelloso, forma plene diversa ac in praecedenti, vertice paulisper depresso.

D. Struthiopteridis sp. n. Sparsa, gracillima, laevis, citrina. Pil. 1—2 mm diam., conicus, leniter umbonatus, non sulcatus. St. 5—7 mm l. et 0.2 mm cr., nitens laevis, basi glabra adnatus (raro 3—4 pili breves). Lam. 4—6, distantes, angustae, decurrentes. Pili pilei sparsi, acute aciculares 15—20. Sp. globosae 2—3. Cyst. non vidi.

Ad squamas strobilorum *Struthiopteridis* german. in nostro horto Mnichovice octobr. 1939. Cum *Omphalia Struthiopteridis* vulgo non affinis nec similis.

D. capillipes sp. n. Sparsa, gracillima, alba, vitrea, pil. 2—3 mm diam., plano vel paulisper convexo, albo, glabro. St. 5—10 cm longus, vix 0.5 mm cr., capillaris, laevis, profunde ex humo egrediens. Lam. distantes, sat latae, ante marginem desinentes, decurrentes. Sp. oblongae, basi oblique attenuatae 3—4. Cyst. numerosa, acicularia, recta, obtusa 15—20.

In verrimentis ramis *Crataegi putridis* tectis in colle Plecháč pr. Mnichovice 12, 1938. Sistit transitum ad *Omphaliam*.

D. Ludmilae sp. n. Gracillima, tota glabra, alba, vitreo-pellucida pil. 3—5 mm convexo vel plano, pellucido. St. 0.5 mm cr., basi glabra, non incras., supra in pileum sensim incrassatus, hic nonnunquam compressus, pellucidus. Lam. distantes, nanae, decurrentes, aequilongae, ante marginem desinentes. Sp. anguste cylindricae, basi attenuatae 5—6. Cyst. e basi lata acuminata 25—30.

Ad culmos *Brachypodii silvatici* pr. Mnichovice (Jidáš.) junio 1939, in comitatu Ludmilae. Aff. *D. gracillimae* Vel. (*Omphal.*).

D. agrostidea sp. n. In caespitibus *Agrostidis* copiosa, tota nivea, gracillima, glabra, pellucida. Pil. 3—5 mm, explanatus, centro depressus, subtiliter membranaceus, leniter distanter sulcatus. St. 3plo longior, basi nuda, truncata insidens. Lam. 10—14, in venas mutatae, ante marginem desinentes, breviter decurrentes, interdum tantum 1—3 evolutae. Sp. oblongo-ellipt., basi attenuatae 5—6 × 2. Cyst. copiosa, tenuiter acicularia, acutissima.

In caespitibus *Agrostidis vulgaris* in colle arido (occid.) pr. Menčice novemb. 1939. Ex affin. *D. Ludmilae*. Species pulchella.

D. platyphylla sp. n. Sparsa, summopere gracilis, fragilis, pure alba, vitreo-pellucida, glabra. Pil. 1—2 mm diam., obtuse conicus,

non sulcatus. St. capillaris 3plo longior, basi non incrassatus. Lam. 10—12, alternantes, decurrentes. Sp. ovato-globosae, hyalinae, basi constrictae, 3—5. Cyst. nulla.

In verrimentis stratus humosi humidus inter formationem Melampyri nemorosi collis Plecháč pr. Mnichovice julio 1939 sat frequens. Sed faciliter praetervidetur. Propter lamal. latas potius ad Omphaliam referenda esset, sed consistentia omnesque characteres pro *Delicatula* testantur.

Gen. **Paxillus** FR.

In hoc genere injuste *P. Tricholoma* Schw. et affinis itidemque *Clitopilus Prunulus* Scop. et affines inseruntur. Species pileo albo, cyatheo faciliter cum gen. *Clitocybe* commutantur, sed macroscopice lamellis longe decurrentibus, imprimis in stipite anastomosantibus, stipite haud tenaci-firmo dignoscuntur. *P. involutus* et *atrotomentosus* sunt fungi sapidi.

P. hortensis Vel. (*Clitocybe gigantea* Vel. Mycol. 1924). Grandiosus, molliter carnosus, pil. 15—30 cm, albo, permanentemente profunde cyatheo, non hydr., margine puberulo involuto. St. pilei diam. brevior, deorsum attenuatus, solidus, 3—4 cm cr., laevis, teres. Lam. confertae, angustae, tinctu luteolo, acie acutae, sensim ad stipitem decurrentes et hic anastomosantes. Sp. ovato-globosae fere hyalinae 4—6. Bas. clavata 15. Totus fungus suaveolens.

Hunc fungum attulerunt hortulani ex horto urbis Pragensis septembre 1924. Fortasse affinis (nisi identicus!) *Pax. giganteo* Sow.; eujus diagnosis haud sufficit.

P. popinalis Fr. 1821. Solitarius, pil. rigide crasse carnosus, 3—5 cm, late convexo, margine involuto, saepe excentrico, atrocinerascenti, opaco, glabro. St. 1—1.5 cm cr., p. d. brevior, fusco-cinereus, laevis, non fibrosus. Lam. confertae, angustae, arcuato-decurrentes, atro-cinereae, crebre anastomosantes. Caro alba suaveolens. Sp. globosae, fere hyalinae (paululum luteolae) 6—7.

Ad truncum piceum(!) pr. Karlštejn l. V. Vacek aug. 1936.

P. squamosus Vel. (*Clitoc. squamosa* Vel. Čh. 268.). Pil. 3—6 cm, elasticocarnosus, leoninus, convexus, vertice leniter depressus, hygroph., opacus, margine subtiliter puberulus. St. p. d. brevior, 4—10 mm cr., sursum attenuatus, basi squamis planis (ca

1 cm l.) *obsitus, striatus*. Lam. albae, confertae, graciles, sensim decurrentes, crebre anastomosantes. Sp. obovatae 6—7. Caro alba, paulisper aromatica.

In piceto arido pr. Mnichovice 8, 1915. Interdum 2—3 fasciculatus.

P. F e c h t n e r i Vel. (Clitoc. Fecht. Čh. 266). Pil. 6—12 cm, profunde cyathens, non hygroph., margine minute puberulus, fulvidus. St. p. d. subbrevior, 1—2 cm cr., concolor, deorsum incrass., dense sulcatus. Lam. confertae, latae, albae, sensim decurrentes, in stipite retinam densam formantes (!). Sp. oblongo-cuneatae 6—8. Aniso suaveolens. Sapidus.

Ad terram in regione calida p. Pragam, Slané (in nemoribus et extra silvas). 1937, 6, 7.

P. maculatus sp. n. Gregarius, tenuiter carnosus, totus obscure argillaceus, parum hygroph., pil. 3—4 cm, explanatus, centro leniter depressus, glaber, zona macularum aquosarum ornatus. Lam. confertae, latae, breviter decurrentes. Pulvis rosellus. Sp. globosae, rubello-luteae, minute granulosae 4—5. Pressus paululum odoros.

In gramine collium pr. Žarošice Moraviae 9, 1938 l. V. Vacek. Fortasse ad *Clitopilum* referendus.

P. Tricholoma Schw. 1805. In picetis aridis calidis in toto territorio aestate vulgaris. In forma typica pileo late explanato margine barbato-puberulo faciliter agnoscitur, sed exstant formae pileo glabrato, albo, nitenti, quae ab imperitis pro *Clitocybe alba* habentur. Sporae subglobosae (3—5) tinctu luteolo in *Clitocybe* non raro quoque proveniunt. Var. *subcinererea* m. *P. cinerascens*, minus manifeste squamuloso. Passim pr. Radotín (Vacek).

P. coffeaceus sp. n. Gregarius, pusillus, rigidulus, inodorus. Pil. 1—2 cm, obtuse convexus, minute umbonatus, udus viscidus, siccus glaber, nitens, pallide argillaceus, concentrice rimosus, margine minute hyalino-denticulatus. St. p. d. parum longior, obscure argillaceus, solidus, glaber, rigidus, 2 mm cr., apice albo-squamulosus. Lam. confertae, angustae, primum pallidae, dein nigro-coffeaceae, adnatae, non decurrentes. Sp. globoso-angulosae, flavidae 3—5.

In piceto inter aciculos pr. Mnichovice (Potoč.) 7, 1936. Ad antecedentem arcte affinis, sed vix mera varietas.

P. odoratus Vel. Čh. 917. Pusillus, pil. 1—2 cm, tenui, centro depresso, margine acuto, glabro eleganter undulato-crenato, albo, opaco. St. p. d. aequil., 3—4 mm cr., concolor, laevis, supra compressus. Lam. dein rubello-ochraceae, plures furcatae, sed non anastomosantes. Sp. globosae 5—6, pallide ochraceae. Odor gravis, amoenus.

In gramine silvae acerosae pr. Mnichovice aug. 1920. Forsan *P. helomorpha* Fr. affinis, sed *Cantharellos odoratos* revocans. Ulterius usque observandus. Semel tantum lectus.

P. nigricans Vel. Čh. 357. est fungus carnosus (5—8), pil. obscure oleaceo-fusco, lam. albis, acie nigris, longe decurrentibus et anastomosantibus, sp. ovatoglobosis, luteolis 8—10, laevibus. In picetis aridis pr. Příbram (Fchtn. 1920). Sapidus. Fungus totus postremum nigricans.

P. Velenovskyi Pilát Mycol. 1925 pr. Červ. Kostelec lectus est habitu praecedenti similis, pil. 4—6, castaneofusco, breviter subtiliter velutino, stipite concolore, similiter velutino, lam. cremeis, dein nigricantibus, non decurrentibus nec anastomosantibus, sp. perfecte globosis, echinatis luteis 8—11. Vereor, sitne mera *Russula*.

Gen. **Cortinarius** FR.

Genus immensum, jam a Frieseo in 6 subgenera divisum (*Myxacium*, *Phlegmacium*, *Inoloma*, *Dermocebe*, *Telamonia*, *Hydrocybe*). Ego ab eis subgenus *Meliderma* sicut septimum separavi, quod habitu et notis quidem nonnullis *Hydrocybibus* simile est, sed defectu cortinae, copiosis cystidiis filiformibus a *Cortinario* revera aberrat. Eodem modo creavi novum genus *Cystocybe*, quod inter *Hydrocybem* et *Galeram* transitum praebet. Tertium genus ex hac affinitate descripsi in meo opere (Čh. 495) sub nomine *Quercella*, quod hactenus tantum semel autumnis 1919 legi. Stipite molliter carnosus revocat *Hygrophorum*, sed spores sunt luteae. Pileus praestat valde *hygrophanus*, viscidus, sed sine cortina et sine cystidiis. Lamellae sunt crassae, late ventricosae, postice liberae, ferrugineae (Icon pag. 570).

Persoon describit 50 species, Frieseus 234, Bataille in sua monographia 289 sp. Britzelmayr etiam hunc numerum pluribus speciebus novis supplevit. In nostro libro e Bohemia et Moravia enu-

merantur 278 species. Sed annis denis prateritis edoctus persuasum habeo, numerum hunc tempore futuro duplicatum iri. Locupletissima sunt genera *Telamonia* et *Hydrocybe*. Primum faciliter ochrea cognoscitur, sed *Hydrocybis* species carnosae compactae leviter cum aliis generibus commutantur. Genus *Myxadium* speciebus egenum optime discernimus.

Gen. *Myxadium* FR.

M. pluvium Fr. Sparsum, gracile, hygrophanum, viscidum, pil. 1—2.5 cm, conico-campanulato, dein explan., obtuse umbonato, melio-flavido, lam. pellucidis. St. 2—3plo longior, 2 mm cr., debilis, sericeo-albus, saepe flexus, juvenilis cortina viscida cum pileo connexus. Lam. confertae, latae, incumbentes, pallidae, dein laete alutaceae, acie albae. Sp. ellipt. 5—6. Cyst. nulla. Inodora.

In picetis pr. Habr (Mn.) 9, 1936. Diagnosis *Friesei* bene nostro fungo respondet. *Quercella* habitu similis pileo aurantio, defectu cortinae, lamellis crassis dignoscitur.

Gen. *Phlegmacium* FR.

Ph. saginum Fr. 1821. Ricken 140. Dense gregarium vel caespitosum, compacto-carnosum, pil. 8—12 cm, viscido, leonino, margine albo-araneoso. St. 1 cm cr., basi globoso increas., albus, nitens. Lam. confertae, angustae, laete lilacinae, postea argillaceae. Caro alba, inodora. Sp. fusioideae 10—12, obliquae.

In silva mixta pr. Mirošovice junio quotannis.

Ph. porphyropus Schw. 1805. Carnosum, elatum, pil. 5—7 cm, convexo, cinereo, viscido, stip. deorsum sensim increas., rubro-violaceo, sericeo. Lam. tenues, latae, lilacinae, dein argillaceae, pressae sicut stipes rubescentes, dein fere nigricantes. Sp. late ellipt. verrucosae 10—12. Caro roseo-violacea, inodora.

In querceto calido pr. Mnichovice. Cum Bresad. Ic. congruum.

Ph. rugosum sp. n. Solitarium, compactum, viscosum, non hygroph., pil. 7—10 cm, primum globoso, dein late convexo, isabellino, margine ad medium usque sulcato-rugoso(!). Lam. confertae, latae, violaceae, dein argillaceae. St. 1—2 cm cr., non viscidus,

deorsum sensim incrass., albus, nudus. Caro alba, inodora. Sp. amygdalinae, luteae 8—10.

In silvis mixtis pr. Karlštejn 8, 1936 leg. ing. Sak.

Ph. albipes sp. n. Minus, rigide carnosus, parum viscidus, pil. 4—6 cm, convexo, margine involuto, pallide argillaceo, albo-pruinoso, copiose cortinato. St. 1—2 cm cr., pure albus(!), basi in bulbum crassum abrupte circumscissum latum dilatatus. Sp. ovato-ellipt., verrucosae 6—8. Caro alba, inodora.

In colle Plecháč in querceto calido (mer.) pr. Mnich. 8, 1936. Ex affinit. Ph. napi Fr.

Gen. **Inoloma** FR.

I. callistum Fr. Ricken 154, Bresad. Icng. XIII. 639. Compactum carnosum, totum aureo-luteum, pil. 5—7 cm, obtuse convexo, molliter minute squamuloso, margine involuto. St. deorsum valde conico-incrassatus (2—3 cm), ferrugineo-fibrosus, supra copiose cortinatus. Lam. latae, postice emarginatae, distantes, eximie rugosae, denticulatae. Caro flavida, odore dulci. Sp. globosae, laete luteae 6—8.

In piceto juvenili m. Kož. vrch pr. Mnichovice 9, 1936. Bene respondet descriptioni citatorum supra autorum.

I. collivagum sp. n. Gregarium, nunquam caespitosum, compactum, paulo hygroph., non viscosum, pil. 5—9 cm, sordide fusco, laevi, siccio sordide argillaceo, explanato-convexo, margine plerumque fisso. St. vix longior, semper excentricus, medio 1—2 cm cr., basi paulo incrass., solidus, pallidus, tinctu violaceo, fibrillosus. Lam. non pelluc., distantes, latissimae, ad marginem undulatae(!), postice liberae, pallide ochraceae, deinde intense coffeaceae. Caro sordida, suaveolens(!). Sp. late ovatae, fere subglobosae, ochraceae(!), 8—10, laeves.

Semper extra silvam(!), in gramine collium aridorum pr. Mnichovice autumnno, 10, 1937. Siccatione totus fungus atrofuscus. Species notabilis.

I. inflatum sp. n. Gregarium, carnosum, non hygroph., pil. 4—6 cm, obtuse umbonato, fusco-ochraceo, margine pallido, subsericeo, glabro. St. pil. d. longior, medio 6—8 mm cr., basi subito conico-inflatus(!), cavus (2—3 cm), sericeo-fibrillosus, nitens, supra non

raro tinctu rubello. Lam. non pelluc., distantes, crassae, ochraceae, acie albidae, dein cinnamomeae. Sp. ovato-globosae, fuscae 6—9. Caro ochracea, inodora.

In Myrtillo piceti pr. Kunice augusto 1937. Ex affinitate In. Bubaci Vel. Čh. Stipes pressus atrofuscus. Icon in litt.

Gen. **Dermocybe** FR.

D. ochroleuca Schäff. 1762. Vel. Čh. 438. Saepe caespitosa, minor, tenax, non hygroph., pil. 2—4 cm, conico-campanul., laevi, albo, sericeo-nitenti. St. 3plo longior, 5—8 mm cr., basi sensim attenuatus, solidus, pure albus, pallide cortinatus. Lam. confertae, angustae, flavidae, ad marginem acutum attenuatae. Sp. late ellipt. 6—8. Odor gratus, sapor amarus(!).

In silvis acerosis autumnno ubique vulgaris.

D. azurea Fr. In silvis frondosis et acerosis ubique frequens. Stipite violaceo non bulboso, lamellis confertis tenuibus lilacinis, dein argillaceis, pileo opaco, ochraceo-sordido, sporis subrotundis 8—10 faciliter agnoscenda.

D. malicoria Fr. 1838, Ricken 160, Bresad. XIII. 650. Major, carnosa, non hygroph., pil. 3—5 cm, velutinofibroso, fuscocinnamomeo. St. 1 cm cr., nitens, luteo-aureus, deorsum attenuatus. Lam. subconfertae, aureo-croceae, dente adnatae. Sp. ovato-ellipt. asperopunctatae 8—10. Caro sub cuticula fusca, in stipite lutea.

In silva abietina in m. Kož. vrch pr. Hrusice 7, 1936. Stipite crassiore, pileo vestito, sporis a *D. cinnam.* differt.

D. sericea Vel. Čh. 440. Gregaria, minor, pil. 3—5 cm, late convexo, opaco vel sericeo, obscure ochraceo, non hygroph., margine albo-sericeo. St. 2—4plo longior, albus, sericeus, 4—6 mm cr., supra annulo ochraceo cinctus, ceterum nudus, basi non increas., supra violaceus. Lam. confertae, tenues, latae, violaceae, dein cinnamomeae. Sp. globosae, ferrugineae, punctatae 6—8. Odore grato.

In dumetis carpinaceis augusto pr. Mnich. non raro. Ex aff. *D. azureae* Fr.

D. glutinosa sp. n. Semper fasciculata, polycephala, pil. 3—4 cm, rigide carnosus, leniter convexo, non umbon., non hygroph., margine diu involuto et undulato, viscidissimo(!), siccis laevi, glabro,

albo. St. praelongus, saepe flexuosus, basi non incras., 6—8 mm cr., tenax, solidus, pure albus, sericeus, cortina alba opulenta. Lam. distantes, ventricosae, denticulatae, cremeae, dein ferrugineae. Pulvis rubello-cinnamomeus. Sp. ovato-ellipt., luteae 5—6. Caro alba, subamara, suaveolens.

In pinetis vetustis sero autumno (plerumque decembre) pr. Mnichovice frequens. Fungus hiemalis, saepe jannuario apparens. Fortasse in Europa late proveniens, sed ommissus propter seram apparitionem.

Gen. **Telamonia** FR.

Subgenus speciebus opulentum et plerumque ochrea in stipite evoluta pileoque hygrophano sed non viscido faciliter agnoscitur. Attamen providentia necessaria, imprimis apud speciminibus vetustis, cum ochrea evanescat, porro cum nonnulla Phlegmacia nec non Dermocybes annullum sat manifestum habeant. Supra ochream cortina araneosa praesertim in juventute adest, sed annullum proprium nunquam in stipite relinquit.

In meo opere numerosas species novas descripsi, quarum diagnosis novam secundum specimina iterum lecta addidi.

Conspectus specierum in meo libro descriptorum cum nonnullis novis additis.

a) Stipes annulis velinis superpositis ornatus.

T. armillata Fr., *limonia* Fr., *gentilis* Fr., *Sternbergii* Vel. Čh. 444, *helvelloides* Fr.

b) Species ferrugineae et fuscae, stipes fuscus vel ferrugineus.

a) Species majores, carnosae, stipite crasso.

T. brunnea Pers., *major* Vel. Čh. 445, *hinnulea* Sow., *olivascens* Vel. 446, *inocyboides* Vel., *Presliana* Vel. 447, *abietina* Vel. 447, *majalis* Vel. 447, *conica* Vel. 447, *cinereo-olivacea* Vel. 448, *helvolla* Bull., *Vranae* Vel. 448, *squamulosa* Vel. 449, *torta* Vel. 449, *glandicolor* Fr.

β) Species minores, tenuiter carnosae, stipite tenui.

* Pileus glaber, summopere margine sericeo-fibrillosus.

T. Opizii Vel. 450, *rigida* Scop., *stemmata* Fr., *incisa* Pers., *armeniaca* Vel. 451, *fulvocinnamomea* Britz., *pygmaea* Vel. 451, *atrofusca* Vel. 452, *alnetorum* Vel. 452, *ochreata* Vel. 452, *confusa* Vel. 452, *lateritia* Vel. 453, *aurantia* Vel. 453, *lutco-lateritia* Vel.

** Pileus squamulis pallidis obsitus.

T. punctata Pers., *psammocephala* Bull., *albovariegata* Vel. 454, *paleacea* Wnm., *hemitricha* Pers., *paludosa* Vel. 455, *acutissima* Vel. 455.

c) Pileus flavidus vel fere fuscus, stipes albus.

a) Species majores.

T. bivela Fr., *sanguinescens* Vel., *urbica* Fr., *licinipes* Fr., *triformis* Fr., *biformis* Fr., *albipes* Vel. Ch. 457, *quercetorum* Vel. 457, *brevipes* Vel. 458.

β) Species minutae.

T. parasitica Vel., *Kunicensis* Vel. (caespitosa Vel. Ch. 458), *sordida* Vel., *crispa* Vel. 458, *Bayeri* Vel. 459, *flavosquamosa* Vel. 459, *exigua* Vel., *attenuata* Vel. 459, *filamentosa* Vel.

d) Species plus minusve lilacinae.

a) Species majores (supra 3 cm), stipite deorsum incrassato.

T. torva Fr., *candicans* Vel. 460, *flavida* Vel. 460, *microspora* Vel. 461, *tremulina* Vel. 461, *impennis* Fr., *evernia* Fr., *Reisneri* Vel. 462, *scutulata* Fr., *mirabilis* Vel. 463.

β) Species graciles, stipite basi non incrassato.

T. flexipes Pers., *caespitosa* Vel. 463, *alopecura* Vel. 464, *Fechneri* Vel. 464, *microstyla* Fr., *janthipes* Secr., *collina* Vel., *roseipes* Vel. 465 (*autumnalis* Vel.), *ornata* Vel. 467, *rostrata* Vel. 467,

multisquamulosa Vel. 467, *vernalis* Vel. 469, *desertorum* Vel., *hirta* Vel.

T. abietina Vel. Čh. 447. (*T. betulina* Vel. in litt.). Sparsa, modice carnosa, hygroph., pil. 3—5 cm, convexo, dein vertice leniter depresso, laevi, udo obscure ochraceo, centro atrofusco (lam. non pelluc.), sicco pallide argillaceo, margine albo. St. duplo longior, 10—13 mm cr., deorsum parum crassior, concolor, siccus pallidus, ochrea pallida, supra ochraceo-cortinatus. Lam. confertae, angustae, pallidae, dein argillaceae. Sp. intense luteae, late ovatae 8—10. Inodora.

In silvis mixtis Augusto pr. Mnichovice pluribus locis.

T. majalis Vel. Čh. 447. Gregaria, rarius 2—3 fasciata, rigide carnosa, valde hygrophana, pil. 3—5 cm, late convexo, dein explanato, non umbon., udo sordide vulpino, sicco leonino, laevi, nitido, margine fisso, non raro margine citrino. St. parum longior, basi vix 1 cm cr., pallidus, laevis, ochrea sublutea. Lam. distantes, crassae, late ventricosae, argillaceo-luteae, acie luteolae et denticulatae. Sp. ellipt., basi subito contractae 6—10. Caro sordide alba, odor gratus suavis.

In muscis et aciculis picetorum calidorum aprili et maio in regione inferiore (Praga, Mnich., Albis) frequens. Fungus vernalis.

T. inocyboides sp. n. Gregaria, major, valde hygrophana, pil. 6—10 cm, acute conico, dein explan. umbone magno acuto, haud carnoso, margine dentato revoluta, udo fusco-ferrugineo nitido, in fila radiata rimoso, pellucido, sicco leonino. St. praelongus, ferrugineus, fibrosus, basi alboochreatus, 8—10 mm cr. Lam. latissimae, postice liberae, laete fulvidae, dein ferrugineae. Sp. ovato-globosae, verrucosae 6—10. Caro ferruginea, inodora.

In silvis mixtis pr. Mnichovice 8, 1937. Accedit ad *T. olivascentem* Vel. Čh. 446, quae colore differt. Aptius autem ducerem *T. inocyboidem*, *olivascentem* et filamentosam sub novo genere collocare notis communibus: stipite ochreato, non incrassato, pileo umbonato in fila radiata rimoso (*Filomyces*).

T. armentacea Vel. Čh. 451. Gregaria, minor, valde hygroph., pil. 1—2 cm, leniter convexo, obtuse, minute umbonato, pellucido, udo coffeaceo (lam. pelluc.), sicco laete fuscidulo, sericeo, alboaraneoso. St. parum longior, 2—3 mm cr., sordide fuscus, sericeus, basi pallide ochreatus. Lam. sat confertae, dente adnatae,

latae, laete cinnamomeae. Inodora. Sp. oblongae, laeves, luteae 6—10.

In pineto vetere arido pr. Všesimý maio 1936.

T. lateritia Vel. Čh. 453. Gregaria, minor, hygroph., pil. 2—4 cm, conico-acuto, dein explan., margine fisso et dentato, udo ferrugineo (lam. non pel.), radiato-striato, sicco mellino. St. duplo longior 3—4 mm cr., basi laceratus, pallidus, sericeus, ochreatus, cito ferrugineus. Lam. distantes, latae, postice emarginatae, non crassae, acie denticulatae. Sp. ovatoglobosae, verrucosae, ferrugineae 7—8. Caro suaveolens.

Semper extra silvam in collibus aridis insolatis ubique frequens, autumno.

T. luteo-lateritia sp. n. Copiose gregaria, passim fasciata, hygroph., pil. 2—4 cm, acute conico, dein explanato acute umbonato, dense radiat. striato, glabro, nitido, rubro-lateritio, sicco laete luteo nitido. St. 1—2 mm cr., fibrillosus, basi albo-ochreatus, croceus. Lam. conf., tenues, latae, denticulatae, fulvidae, dein croceae, postea cinnamomeae. Sp. ovatoellipt., intense luteae, verrucosae 6—9. Inodora.

In collibus aridis graminosis inter Helianthemum pr. Mnich. pluribus locis copiose autumno quotannis. Colore insignis.

T. quercetorum Vel. Čh. 457. Gregaria, modice carnosae, hygroph., pil. 2—3 cm, obtuse conico-rostrato, ochraceo-fusco, centro atrofusco, (lam. non pel.), sicco pallido, nitido, laevi, margine subsericeo. St. fuscus, 2—3 mm cr., laevis, nitens, alboochreatus. Lam. distantes, pallide argillaceae, latae, postice liberae. Sp. ovato-globosae, luteae 5—6. Caro ochracea, aromatica.

In prato silvatico muscoso pr. Mirošov. (Mnich.) 9, 1936. Ex affinit. T. sordidae.

T. sanguinescens sp. n. Gregaria sed non raro 2—3 fasciata, minor, valde hygroph., pil. 3—4 cm, obtuse campanulato, dein-explan., obtuse umbonato, atrofusco, udo cinereo-ochraceo, sicco sordido, sericeo, margine squamulis albis consperso. St. 2—3plo longior, 3—4 mm cr., rigidus, fistulosus, sericeus, albus, basi haud incrass. ochreatus. Ochrea juvenilis pressa cito sanguinescit(!). Lam. distantes, late ventricosae, alutaceae, dein cinnamomeae, haud crassae. Sp. late obtuse ellipt. 10—12. Caro sordida, inodora.

In silva mixta (occid.) pr. Mnich. (Jidášky) 9, 1937, frequens. Ex affinit. *T. hinuleae*. Coloratio ochreae opprimit.

T. filamentosa sp. n. Gregaria, gracilis, valde hygroph., p. 2—3.5 cm, pellucido, atrofusco, margine acuto sursum revoluta pallido, sicco cinereo, ochraceo, ad umbonem solidum usque filis prominulis radiatis tecto, minute puberulo. St. praelongus, flexuosus, basi non incrass., 2—3.5 mm cr., albosericeus, ochreatus. Lam. distantes, late ventricosae, haud crassae, argillaceae, acie albae, denticulatae. Sp. ovatoellipt., asperae, fuscae 10—13. Inodora.

In silva mixta inter Tremulas pr. Mnich. 10, 1937. Structura filamentosa excellens. Conf. *T. inocyboides*.

T. crispa Vel. Čh. 458. Gregaria, minor, hygroph., pil. 1—3 cm, cito explan., acute umbonato, obscure fusco (lam. pell.), sicco ochraceo, sericeo, radiato-rugoso, fere costato, margine dense undulato-crispo, araneoso. St. praelongus, 2—3 mm cr., pallidus, sericeus. Lam. distantes, latae, argillaceae, postea cinnamomeae, acie albae. Sp. ellipt., luteae 6—8. Inodora. Nihil violaceum.

In piceto paludoso pr. Božkov in copia magna 9, 1937. Species decora.

T. flavosquamosa Vel. Čh. 459. Minor, gracilis, pil. 1—2.5 cm, late convexus, minute umbonatus, margine sulcatus, valde hygroph., fuscus (lam. pel.), siccus ochraceus, squamulis flavidis dense obsitus. St. praelongus, 2—3 mm cr., flexus, albus, minute squamulosus, ochreatus. Lam. distantes, latae, flavae, dein argillac., rugosae. Sp. oblongo-amygdalinae 8—12. Inodora.

In picetis inter muscos pr. Habr 9, 1936.

T. exigua sp. n. Gregaria et caespitosa, minuta, gracilis. Pil. 6—12 mm, convexocampanul., dein explan., centro depressus et minute umbonatus, hygroph., udus lateritius, centro niger, siccus vulpinus, margine pallidus, totus squamulosus, fissus. St. longus, undulatus, 1—2 mm cr., fibrosus, albus, nitens. Sp. amygdal., vel fere fuscoideae punctatae 8—12. Lam. crassae, distantes, alut. late triangulares.

In pineto ad acus dejectos pr. Mnichov. 10, 1936. Ex affin. *T. Bayeri*.

T. parasitica sp. n. In caespitibus expansis polycephalis (15—50), valde hygroph., pil. 1—3 cm, tenuiter fragili-carnoso, obtuse conico, dein modice explan., umbonato, 1—3 zonis ornato, margine acuto fracto, saepe undulato, udo cinnamomeo (lam. non pel.), sicco fulvido, sericeo. St. 2—3plo longior, 2—4 mm cr., infra parum crassior, dein cavus, pallidus, cum ochrea alba, minute squamulosa. Lam. distantes, late triangulares, laete cinnamomeae. Sp. late ellipt., luteae, 6—8. Odor ammoniacus, penetrans.

Ad radices vivas ad basin truncorum Piceae in silvis pr. Kunicie decembre 1934 in copia vasta. Est fungus parasiticus, hyemalis. Propter ochream semper bene evolutam non est cum olidis Hydrocybibus commutandus.

T. sordida sp. n. Caespitosa, polycephala (10—20), gracilis, valde hygroph., pil. 2—3.5 cm, acute conico-campanulato, vertice rimoso-ruguloso, tenui, sordide ochraceo (lam. haud pel.), margine albo-gossypino, sicco alutaceo-cinereo. St. 2—3plo longior, 3—4 mm cr., basi vix incras., sericeus, albus, supra tinctu violaceo, infra ochrea alba tectus. Lam. confertae, saepe incumbentes, laete fulvidae, dein argillaceae, postice profunde emarginatae. Sp. subgloboosae, laete luteae, laeves 5—6.

In silvis mixtis in valle humido infra Habr 9, 1936. Species valde notabilis.

T. candidans Vel. Ch. 460. Gregaria, raro 2—3 fasciata, sat carnosa, major, hygroph., pil. 4—8 cm, cito explanato, leniter obtuse umbonato, udo obscure argillaceo (lam. non pel.), sicco leonino, laevi, sericeo, juvenili margine araneoso. St. vix longior, ca 1 cm cr., basi haud crassior, faretus, albus, ochrea alba saepe evanida, nonnunquam tinctu violaceo. Lam. confertae, tenues, latae, primum flavidae, dein ferrugineae. Caro alba, tinctu violaceo, inodora. Sp. ellipt., luteae 6—8.

Sub Betulis in terra muscosa autumnno ubique vulgaris. Juvenilis plus minusve violascens, adultus albicans.

T. rostrata Vel. Ch. 467. (T. Casimiri Vel.). Pil. 2—3 cm, late conico, obtuse rostrato, sulcato-rugoso, margine araneoso, cinereo-ochraceo. Lam. distantes, latae, primum violascentes, dein argillaceae. St. praelongus, undulatus, sericeus, mollis, ochrea pallida. Sp. ellipt. punctatae 10—14.

T. collina sp. n. Minuta, gracilis, sparsa, hygroph. pil. 1—1.5 cm,

pellucido, tenui, margine undulato, umbone fusco acuto(!), pallide fusco (lam. pel.), sicco laete ochraceo, explanato. St. longus, 1—2 mm cr., albus, undulatus, sericeus, tinctu violaceo, ochrea sursum remota. Lam. distantes, tenues, latae, postice leniter emargin., pallidae, dein ferrugineae. Sp. amygdalinae 8—10.

In gramine declivium steppos. (calcar.) pr. Pragam 11, 1926. Ex affinit. *T. janthipes*.

T. autumnalis Vel. Čh. 465 (*T. roseipes* Vel.). Minor, gregaria, pil. 2—4 cm, acute conico, dein explanato, acute umbon., 2—3 zonis notato, hygroph., fusco-lateritio, sicco laete ochraceo, sericeo-nitenti. St. longus, 2—4 mm cr., basi non increas., ochreatus, sericeo-violaceus, intus semper roseus(!). Lam. confertae, late ventricosae vel fere trigonae, laete cinnamomeae. Sp. late ellipt. fuscae, verrucosae 8—12.

Semper extra silvas in collibus aridis in societate *Carlinae* acaulis pr. Mníchovice autumnno frequens.

T. desertorum sp. n. Sparsa, gracilis, hygroph., pil. 1—1.5 cm diam., conico-explanato, acute umbonato, obscure argillaceo-fusco, margine albido. St. 2—3plo longior, 2 mm cr., curvus, albo-ochreatus. Lam. sat confertae, latae, dente adnatae, cacinae, sed tinctu violaceo(!). Sp. 6—10, obtuse plerumque oblique ellipt. cacinae(!).

In declivibus merid. insolatis, deserto tectis (*Festuca ovina*, *Nardus*, *Helianthemum*, *Thymus*, *Calvatia caelata*, *Viscaria*) pr. Mirešovice 1939, octob. Notis indicatis faciliter agnoscenda.

T. hirta sp. n. Sparsa, rigide carnosae. Pil. 2—3 cm diam., cito explanatus, leniter late umbonatus, non hygroph., cinereo-ochraceus, dense radiato-striatus et molliter patule hirtus(!). St. duplo longior, 3 mm cr., costato-striatus, albus, sericeo-nitens, basi albo-ochreatus. Lam. distantes, crassae, obscuro-ochraceae, angulo lato adnatae. Sp. 12—14×8, late ellipt., basi oblique attenuatae, luteae, laeves.

In graminosis aridis, calidis ad pedem c. Plecháč pr. Mních. octob. 1939.

T. vernalis Vel. Čh. 469. Species aprili et maio in silvis calidis, insolatis in gramine ubique frequens, pil. 2—4 cm, explan., umbon., atrofusco, nitenti, hygroph., lam. coffeaceis, latissimis, late emargin., stip. 3—4 mm, tinctu violaceo, sp. 6—10, ovato-globosis, dense punctatis, ochraceis. Paulo foetens.

T. majalis Vel., maio in silvis acerosis ubique vulgaris, pil. 3—4 cm, convexo, margine fracto, plus minusve tinctu luteo, sporis laevibus, laete luteis ellipticis, stipite 4—6 mm, manifeste ochreato, cortinato optime dignoscitur.

Gen. **Hydrocybe**. FR.

Genus formis innumeris ludens autumnoque ad finem anni usque omnes silvas et colles occupans, in speciebus parvis faciliter agnoscendum, in speciebus magnis carnosis a generibus praecedentibus aegre discernendum. Hic conspectus specierum e meo opere cum novis additis.

I. Species majores margine fracto vel involuto.

a) Laete coloratae, fuscae vel rubellae.

a) Pileus 4 cm diam. latior. Stipes basi globosoincrassatus, cinnabarinus.

H. colus Fr.

β) Stipes basi globosoincrassatus, non coloratus.

H. irregularis Fr., *angulosa* Fr., *Hedrychii* Vel. Čh. 471, *Montis albi* Vel. Čh. 471, *crassifolia* Vel. Čh. 472, *praecox* Vel., *Rigelliae* Vel. Čh. 472, *striata* Vel. Čh. 472, *rubricosa* Fr., *compacta* Vel. Čh. 473, *conica* Vel. Čh. 473, *pateriformis* Fr., *laevispora* Vel. Čh. 474, *jubarina* Fr., *isabellina* Btsch., *milvina* Fr., *fuscoolivacea* Vel. Čh. 475, *hygrophana* Vel. Čh. 475, *leonina* Vel. Čh. 475, *Valentini* Vel. Čh. 476.

b) Stipes albus, basi parum vel non incrassatus.

a) Pileus fuscus, fulvus, stipes non violaceus.

H. candelaris Fr., *Poncae* Vel. Čh. 476, *sordida* Vel. Čh. 477, *armeniaca* Schff., *radicans* Vel. Čh. 477, *pulcherrima* Vel. Čh. 478, *albicaulis* Vel. Čh. 478, *roblinensis* Vel. Čh. 478, *odorata* Vel. Čh. 479, *acetosa* Vel. Čh. 479, *globispora* Vel. Čh. 479, *umbonata* Vel. 479, *diluta* Pers., *cacaina* Vel., *erugata* Wmn., *subferruginea* Btsch.,

pseudoinoloma Vel. Čh. 481, *privigna* Fr., *sericea* Vel. Čh. 482, *inflata* Vel. Čh. 482, *squamosomarginata* Vel. 483.

β) Fungus aliqua parte violaceus.

H. imbuta Fr., *saturnina* Fr., *livor* Fr., *cypriaca* Fr., *silurica* Vel. Čh. 484, *tuberosa* Vel. Čh. 484, *tortuosa* Fr., *erythrina* Fr., *emarginata* Vel. Čh. 485, *germana* Fr., *muscosa* Vel. Čh. 486.

II. Species minutae, margine recto, facie Galerae.

a) Pileus laevis, sine lamellis pellucidis.

H. fasciata Fr., *saniosa* Fr., *cystidifera* Vel. Čh. 487, *decipiens* Pers., *striatula* Vel. Čh. 487, *leucopus* Bull., *rigens* Pers., *nigricans* Vel. 488, *lucorum* Vel. Čh. 488, *unimoda* Britz.

b) Pileus valde hygrophanus, lamellis pellucidis.

a) Sporae ellipticae vel amygdalinae.

H. mellina Vel., *scandens* Fr., *nolanaeformis* Vel., *obtusa* Fr., *decembrina* Vel., *fulvescens* Fr., *albosericea* Vel., *finitima* Britz., *Ioannis* Vel. Čh. 490, *macrospora* Vel. 490, *Iunghunii* Fr., *campanulata* Vel. Čh. 491, *graminicola* Vel. 491, *reticulata* Vel. 491, *minima* Vel. 492, *fascicularis* Vel. 492, *milliaris* Vel. 492, *atrocineria* Vel. 492.

β) Sporae ovatae, subglobosae, globosae.

H. maleolens Vel. Čh. 492, *detonsa* Fr., *leguminosa* Vel. 493, *mellita* Vel. 493, *acuta* Fr., *Cordae* Vel. 494, *galeraeformis* Vel. 494, *naucoriaeformis* Vel. 494.

H. praecox sp. n. Solitaria, rigide carnosae, pil. 4—5 cm, late conico, vertice leniter depresso, margine acuto nudo pallido subinvoluta, valde hygroph. (lam. margine tantum pel.), nudo, sericeo, udo sordide ochraceo-fusco, sicco pallide ochraceo. St. p. d. vix longior, ca 1 cm cr., basi attenuatus, pallide fibrillosus, sine cortina vel sub juventute cortina pauperrima. Lam. distantes, crassiusculae, latae, ochraceae, acie pallidae. Sp. amygdalinae, laete luteae,

punctatae 8—10. Inodora. Siccatione primum margo pilei dein totus fungus nigricat.

In silvis frondosis calidis aprili et maio pr. Mnichovice non raro. *H. milvinae* affinis, sed nuda, ochracea, primo vere nascens. Ab *H. crassifolia* differt diverso colore et sporis minoribus, laetioribus.

H. crassifolia Vel. Čh. 472. Gregaria, pil. 3—7, conico-campulato, vertice acuto, raro obtuso, valde hygroph., udo atrofusco, sericeo, radiato-striato, vertice rugoso-granuloso, sicco leonino, cito margine dein toto nigricanti. St. paulo longior, 6—10 mm cr., solidus, grosse fibrosus, sericeus, basi incras., pallidus, supra tinctu violaceo. Lam. distantes, dente adnatae, crassae, latae, rugosae, argillaceae, dein atrofuscae. Sp. ovato-ellipt., obscure fuscae, granulosae 12—16.

Ad terram in piceto calido pr. Mnich. copiose quotannis. Species valde notabilis.

H. irregularis Fr. 1838. Ricken 185. Caespitosa, polycephala, compacte carnosa, pil. 4—7 cm, undulato-irregulari, obtuse umbonato, rigido, conico-explan., hygroph., udo castaneo-fusco (lam. non pel.), valde nitido, sicco fulvido, radiato-rimoso et fisso. St. vix longior, ea 1 cm cr., concolor, fibrosus, velo albo evanido, dein atrofuscus. Lam. latae, distantes, cinnamomeae, dein rubro-castaneae, subdecurentes. Sp. ovatoellipt., aspero-aculeatae, fuscae 8—10. Odor penetrans, gravis.

In prato silvatico pr. Kunice in copia vasta. 11, 1935. Forsan ad gen. *Filomyces* spectans.

H. sordida Vel. Čh. 477. Carnosa, major, solitaria, pil. 6—12 cm, primum conico, dein explan. margine fracto, hygroph., udo fulvo, sicco pallide luteo, radiato-rugoso (lam. pel.), margine undulato, pallide araneoso. St. 1—1.5 cm cr., pure albo, solido, fibroso-striato, rigido, basi attenuato. Lam. distantes, latae, postice emarginatae, argillaceae, acie albae. Sp. ovato-ellipticae 6—8. Odor gravis, suavis.

In silvis mixtis pr. Mnichovice junio et julio passim. Ex affin. *H. candelaris* Fr. et *H. praecocis*, sed non nigricans.

H. odorata Vel. Čh. 479. Solitaria, modice carnosa, mediocris, pil. 3—5 cm, saepe undulato et foveolato, cito explanato, valde hygroph., ochraceo-argillaceo (lam. marg. pel.), sicco pallide ochraceo, margine fisso. St. albus, 4—6 mm cr., nitens, basi atte-

nuatus, sine cortina. Lam. distantes, flavidae, dein cinnamomeae, latae, late adnatae. Sp. anguste amygdalinae, luteae. Odor gravis. *Violae odoratae*.

In silvis mixtis pr. Mnichov. 8, 1936. Affinis praecedenti.

H. armeniaca Schff. Vel. Čh. 477. Mediocris, rigida, pil. 3—5 cm, explan., leniter umbon., hygroph. (lam. marg. pel.), vulpino, margine fracto, sicco pallide fulvido, saepe fisso. St. albus, curvus, basi atten., lam. confertae, argillaceae, acie albae. Caro alba, inodora. Sp. amygdal. 6—9.

In silvis aridis acerosis aestate ubique frequens.

H. radicans Vel. Čh. 479. Gregaria, carnosa, rigidula, pil. 4—7 cm, obtuse conico, hygroph. (lam. marg. pell.), udo obscure ochraceo, sicco pallide ochraceo, nitido. St. ca 1 cm cr., albus, nitens, glaber, basi e radice horizontali, longo excedens. Sp. amygd. 7—10. Inodora.

In silvis acerosis pr. Mnich. autumnno frequens.

H. albicaulis Vel. Čh. 478. Saepius fasciculata (3—5), rigide crasse carnosa, hygrophana, pil. 2—4 cm, obtuse, late umbonato, margine sericeo involuto, laevi, laete vulpino, sicco pallido. St. parum longior, ca 1 cm cr., solidus, niveus, glaber, basi semper valde attenuatus, fere rhizophorus, cortina parca, albida. Lam. angustae (!), confertae, primum albidae, dein alutaceae, semper denticulatae (!). Caro alba, in pileo luteola, inodora. Sp. globoso-ovatae (!) 5—6.

In picetis aridis pr. Mnichovice 8, 1936. *H. globispora* quidem notis similibus gaudet, sed pil. tenuiter carnosus, obscure fuscus, caro penetranter olida!

H. cacaina sp. n. Solitaria, minor, tenuiter carnosa, valde hygroph., pil. 3—5 cm, explan., nigro-umbonato, margine deflexo, membranaceo, glabro, obscure fusco, sericeo. St. p. d. brevior (!), tenuis (3—5 mm), rigidus, concolor, supra stanneus, nitens, basi cito incrassatus, cortina copiosa. Lam. distantes, late adnatae, primum coffeaceae, dein cacainae (!), dentatae. Sp. late ellipt. fuscae, asperulae 9—10. Vulnerata et siccata nigricat (!).

In carpineto udo pr. Mirešovice 8, 1936. Ex affin. *H. dilutae* P.

H. cystidifera Vel. Čh. 487. Fungulus minutus, pil. 2—3 cm, sine cortina, leniter convexo, atro-umbonato, cinereo-fusco,

non viscido, radiato-rugoso, hygroph. (lam. tantum margine pel.), stip. longo, tenui (2—3 mm) flexuoso, sericeo, rigido, lam. distantibus, crassis(!), ferrugineis, late adnatis, dentatis, sp. ellipt. 10—13, basi attenuatis, laevibus, luteis. Cyst. in acie copiosa, longa, 1—2plo septata, obtusa vel clavata. Inodora.

Haec mirabilis species propter notas indicatas in gen. Cortinario, vulgo aliena fortasse ad *Meliderma* adnumeranda esset. Sed *Mel. mussivum* Fr. et *M. crassum* Fr. sunt fungi majores, carnosi. Ulterius igitur observetur. Haecenus semel lecta.

H. rigens Pers. Minor, fragilis, hygroph., pil. 2—4 cm, acute conico, dein explan., acute umbon., mellino, sicco pallido. St. 3—5 mm cr., albus, sericeus, basi sensim attenuatus. Lam. tenues, distantes, pallide fulvidae. Sp. ellipt. 6—8, laeves. Odor raphaninus.

In silvis acerosis autumnno ubique vulgaris.

H. miliaris sp. n. Semper caespitosa, polycephala (25—80), pil. gracili, fragili, 1—1.5 cm, acute conico, margine fracto, pallide fulvido, valde hygroph., sicco pallido, lam. ad medium pelluc. St. 2—3plo longior, 2—3 mm cr., concolor, albus. L. laetae, postice profunde emarginatae, fere triangulares, laete ferrugineae. Sp. ovatae, luteae 6—8.

Inter radices truncorum piceorum sero autumnno pr. Mnichovice frequens. Caro penetranter òlida, alcalina.

H. fulvescens Fr. 1821. (*H. mellita* Vel. Ch. 493, *H. graminicola* Vel. Ch. 491.) Dense lateque gregaria, fere disseminata, gracilis, fragilis, valde hygroph., pil. 1—2 cm, conico, dein explan. umbonato, udo cinnamomeo (lam. ad med. pel.), sicco laete fulvido, tenuiter carnosus. St. valde elongatus, 2—3 mm cr., concolor, nitens, flexuosus et strangulatus. Lam. distantes, late ventricosae, laete cinnamomeae. Sp. irregulariter ovatae, luteae, fere hyalinae, laeves. Odor acer, inamoenus. In contextu corpuscula crystallina (8—13).

Sero autumnno (11, 12) in silvis acerosis, praes. pinetis ubique vulgaris.

H. naucoriaeformis Vel. Ch. 494. Caespitosa (4—6 ceph.), gracilis, hygroph., facie *Naucoriae*, pil. 1—1.5 cm, acute conico-campanulato, udo fuscidulo (lam. ad med. pelluc.), sicco flavido, laevi. St. longo, 1—2 mm cr., saepe flexo, concolore, se-

riceo-albo, sine cortina. Lam. latae, distantes, cinnamomeae, acie albae et dentatae. Sp. luteae, globosae 4—6. Inodora.

In muscosis m. Kožený vrch pr. Mnich. quotannis aestate.

H. albosericea sp. n. Gregaria, gracilis, fragilis, pellucida, hygroph., pil. 1—2 cm, acute conico, margine fracto, udo laete argillaceo (lam. pelluc.), sicco fulvido, laevi. St. praelongus, 2—3 mm cr., basi attenuatus, albosericeus, pellucidoundulatus. Lam. distantes, primum pallidae, dein laete cinnamomeae, dente adnatae. Sp. oblongo-ellipt., pallide luteae laeves 6—8. Caro pallida, acidula.

In prato muscoso silvatico pr. Myšlín (Mn.) 9, 1936.

Ex affinit. *H. fulvescentis*.

H. acuta Fr. 1821. Solitaria, gracilis, valde hygroph., pil. 8—12 mm, acute conico, dein convexo, acute umbonato, glabro, udo castaneo, nitenti, striato (lam. ad vert. pel.), sicco cinnamomeo. St. praelongus, 1—2 mm cr., saepe undulatus, concolor, sericeus, fragilis. Lam. distantes, crassiusculae, cinnam., late adnatae. Sp. ellipt. fuscae 8—10.

Semper in callunetis aridis autumnno ubique frequens.

H. decembrina sp. n. Solitaria, valde hygroph., fragilis, pil. 1—2 cm, tenui, pellucido, late acute conico, dein convexo, late acute umbonato, udo mellino-fusco, sicco fulvido (lam. ad med. pelluc.), radiato-striato. St. duplo longior, 2—3 mm cr., fulvidus, fragilis, sericeus, sine cortina. Lam. distantes, late ventricosae, postice liberae, laete cinnamomeae. Sp. laete fuscae 5—7. Odor gravis, acidulus.

In declivibus muscosis calidis (occid.) pr. Menčice (Mn.) decembre 1934. Est quasi species praecedens duplicata.

H. nolanaeformis sp. n. Sparsa, fragilis, valde hygroph., pil. 3—5 cm, late, permanentemente campanulato, pellucido, umbone solido brevi obtuso terminato, dein convexo, fisso, udo obscuro-tabacino (lam. ad medium pelluc.), sicco fulvido, ecortinato. St. 2—3plo longior, 4—7 mm cr., cavus, fractus in fibras solutus, glaber, nitens, concolor. Lam. haud confertae, cinnam. tabacinae, latae, postice profunde emarginatae, crassae. Sp. late ellipt., intense fuscae, laeves 8—10. Cyst. nulla. Inodora.

In nemore quercino inter gramina pr. Hrusice (Mn.) maio (!) 1936. Facie Nolaneam plene aemulans. Ex affinit. *H. obtusae* Fr.

Gen. *Hebeloma* FR.

H. glutinosum Ledgr. Conf. Vel. Čh. 391. Reperi formam robustam, compacto-carnosam, pileo 8—14 cm diam., sub juventute velo viscido clauso, quod in stipite annulum viscidum, tenuiter membranaceum relinquit. Stipes 1—2 cm crassus, infra annulum dense squamosus, supra annulum granulosis. Sp. ovato-ellipt. 8—12. Cyst. clavata, polymorpha. Lam. albae, dein papaverinae, postremum argillaceae. Caro alba, dulcido-suaveolens. Stipes siccatione fuscus.

H. Octavii sp. n. Majus, carnosum, non glutinosum, non hygroph., pil. 3—5 cm, convexo, non umbon., margine anguste involuto, puberulo, opaco, juvenili subfarinoso, flavido, sine velo. St. p. d. brevior, ca 1 cm cr., basi vix crassior, albus, supra granulosis, ceterum glaber. Lam. confertae, valde angustae (pileo secto angustiores), flavido-ochraceae, dein fusco-punctatae. Sp. oblique ellipt., basi attenuatae, luteae 6—7. Cyst. columniformia obtusa. Odor gratus.

Pr. Černošice ad terram calcaream maio 1926 leg. dr. Oktavec. Ex affinitate *H. suaveolentis* Vel. Čh. 399. Interdum 2—3 fasciculatum.

H. nanum sp. n. Fasciculatum, 3—5 cephalum, carnosum, pil. 3—4 cm, cito explanato, obtuse leniter umbon., glabro, nitenti, udo viscoso, non hygroph., sordide pallescenti, centro ochraceo. St. p. r. aequans, 8—10 mm cr., rigide solidus, pure albus, totus (!) granuloso-squamosus. Lam. confertae, angustae, postice attenuatae, argillaceae. Sp. fusoideae (!), pallide fulvae 6—9. Cyst. filiformia, recta, obtusa, septata 25. Caro olida.

In piceto arido pr. Mnichovice 6, 1936. Affine praecedenti, equidem vernali. Stipite duro brevi insigne.

H. squamulosum Vel. Čh. 392. Iterum legi 8, 1937 in ericeto insolato, calido pr. Božkov. Mediocre, pileo 3—4 cm, albo, viscido, sicco laevi, stipite p. d. longiore, ca 5—6 mm, basi incrass., albo, toto squamulis granuliformibus vestito, basi dein fusco. Suaveolens. Sp. fere fusoideae 8—12, cyst. filif., obtusa, septata.

H. fusipes Bresad. Iconogr. XV., 708. Minus, pil. 1.5—3 cm, orbiculari-convexo, fulvido, glabro, paulo viscido, sine velo et cortina. St. 3—4 mm cr., rigidus, infra incrassatus et radicans,

albus, sed infra postea fuscus, totus fibrosus et minute squamulosus. Lam. confertae, late ventricosae, primum pallidae, dein argillaceae, acie albae et denticulatae. Sp. fusiformes 10—12. Cyst. obtuse clavata, nonnulla inflato-ellipsoid. 50—60. Odor spirituosus.

Sub Quercibus in hortis et silvis, Mnichovice 9, 1937.

H. album sp. n. Sparsum, minus, pil. 2—3 cm, regulari-convexo, non umbonato, laevi, nitenti, margine involuto minute squamuloso, pure albo, vertice luteolo, tenuiter carnosus. St. 3—5plo p. d. superans, 2—3 mm cr., basi fusca non incrass., juvenilis cum pileo cortina manifesta connexus. Infra anulum evanidum cortinosum squamulosus, albus, sed pressus fuscescens. Lam. confertae, non latae, diu albae, postea fulvae, acie pallidae, postice dente adnatae. Sp. irregulariter ovatae 5—6. Cyst. filiform., obtusa 25. Inodorum.

In gramine in valle silvatico supra Všesimi 9, 1934. Sporis obtuse ovatis minutis notabilis.

H. mammilatum sp. n. Sparsum sed etiam caespitosum, polycephalum, minus, pil. 2—3 cm, semiorbiculari, vertice verruca fusca solida instructo(!), margine diu involuto, glabro, parum hygroph., centro argillaceo, ceterum sordido, juvenili margine albo-fibrilloso. St. 2—3plo longior, 2—3 mm cr., basi fusco non incrass., rigidulus, albus, fibrosus, supra granulosus. Lam. latae, argillaceae, acie albae, late adnatae. Sp. obtuse ovatae 8—10, cyst. magna (25—30) lageniformia, obtusa. Odor debilis. Semper in laricetis pr. Mnichovice autumnno ubique frequens. Pilei forma insigne. Ex affinitate *H. proletarii* Vel.

Gen. *Inocybe* FR.

Genus formis opulentissimum, sed parum notum. Odor eximius fere omnes species significat. Analysis microscopica ubique necessaria est, cystidiorum forma tamen variabilis apparet. Accurata monographia desideranda est. In meo libro 93 species describuntur, in quibus plures novae enumerantur. Omnes *Inocybes* sunt venenatae.

a) Sporae angulatae, aculeatae vel echinatae.

I. solida sp. n. Solitaria et gregaria, rigide carnosae, minor, pil. 1—2 cm, late leniter convexo, non umbonato, non hygroph., laevi, pallide lutescenti, pannoso-araneoso, non rimoso, radiatim venoso. St. duplo longior, 2—3 mm cr., basi cito incrassatus, laevis pallidus, fibrosus, rigidus, solidus, supra farinosus, pressus fuscus. Lam. confertae, adnatae, pallidae, dein argillaceae. Sp. oblongae, longe acute aculeatae, luteae 10—12. Cyst. (in acie) lageniformia, apice arinacea 25. Inodora.

Ad terram humosam in pineto calido pr. lateritiam Hrušice augusto 1936. Sporis notabilis.

In *albicans* Vel. Čh. 367. Sparsa, gracilis. Pil. diu conicus, vertice umbone solido verruciformi, zona cincto, obscuro, ceterum totus albo-pubescentis. St. 3-4plo longior, 1.5 mm cr., rigidus, flavidus, albo-pruinosis, semper flexuosus, basi gossypinus. Lam. confertae, cremeae. Cyst. longe rostrata, 35—45, apice echinata. Sp. 7—10, ovatae, verrucis acutis dense obsitae, luteae.

Ad terram humidam in dumetis silvae Kunice pr. Mnichov. augusto 1939. Species excellens, jam sporis notabilis.

I. naucoriaeformis sp. n. Gregaria, gracilis. Pil. 6—10 mm diam., lateritius (!), cito explanatus, paulo hygroph., umbone centrali lato, solido, cute integra, ceterum autem cute in squamulas patentes soluta. St. duplo longior 1—2 mm cr., solidus, laevis, rigidus, flexus, deorsum attenuatus, pallide luteolus. Lam. confertae, late ventric., postice angustatae, primum pallide argillaceae, dein cinnamomeae. Sp. 8—10, late ellipt. basi attenuatae, obtuse angulato-aculeatae, luteae. Cyst. ca 50, e basi late sensim attenuata, apice muricata, membrana incrassata. Inodora.

In Racomitrio collis aridi insolati octob. 1939 pr. Mnichovice. Revocat plene *Naucorias* (e. gr. *N. hilaris*).

I. sapinea sp. n. Sparsa, minor, pil. 1—2 cm, primum conico, margine fracto, dein convexo, obtuse umbonato, zona marginali notato, dense squamuloso, centro fusco, ad marginem alutaceo. St. duplo longior, 2 mm cr., pallidus. Lam. confertae, latae, postice liberae, pallidae, dein argillaceae, acie albae. Sp. cuneiformes, obtuse muriculatae 8—10. Cyst. lageniformia, apice echinata 50. Parum olida.

In pineto vetere calido (occid.) pr. Mnichovice 10, 1922. Ex affin. *I. carptae*.

I. Spinosae sp. n. Sparsa, tota glabra, hygrophana, sine velo et cortina. Pil. 1—1.5 cm, mox explanatus, leniter umbonatus, citrinus, centro fuscidulus, laevis, radiato-rugulosus. St. 2—3plo longior, 1—2 mm cr., canaliculatus, laevis, cartilagineus, obscure fuscus. Lam. distantes, crassae, late ventricosae, rigidae, primum pallidae, dein rubello-ferrugineae. Cyst. 20—35, ellipsoidea, nonnulla apice attenuata (lageniformia). Pulvis rubro-ferrugineus. Sp. 12—15, ovatooblongae acute 4—6 angulae, in stipitem attenuatae, luteo-ferrugineae. Inodora.

Ad terram in dumeto Spinosae col. Budikov pr. Mnichovice augusto 1939. Ab omnibus Inocybis valde aberrans et fortasse genus proprium sistens (Rhodocybe).

b) Sporae laeves.

I. fulvidula Sp. n. Gregaria, mediocris, pil. 1—3 cm, leniter convexo, obtuse umbonato, dense fulvido-squamuloso, margine denticulato. St. 2—3plo longior, 2—3 mm cr., semper flexuosus, pure albus, supra farinosus, basi non bulbosus. Lam. confertae, ventricosae, albae, dein papaverinae. Sp. late ellipt., ochraceae, laeves 6—10. Cyst. maxima (90—140), lageniformia, apice echinata. Odor inocybinus.

In gramine nostri horti quotannis frequens (Mnich.), 9, 10, 1937.

I. v a t r i c o s a Fr. 1821. Gregaria, major, pil. rigide carnosus, valde glutinosus, pure albus, 2—4 cm, campanul., glaber, laevis. St. basi non incrass. 3—5 mm cr., albus, basi dein fuscus. Lam. conf., ventric., pallide ochraceae, argillaceae. Sp. amygdal. 10—12. Cyst. 50—70, apice ellipt. clavata. Inodora. — Pr. Mnich. in fossis gramin. passim, autumn. Revocat Limas. eburneum.

I. G o d e y i Gil. (I. Trinii Ricken 105, Bresad. Icon. XV., 747). I. Trinii apud Bataille est species diversa, sporis muricatis. Noster fungus (Ch. 376) habet sporas laeves 10—12, cyst. lageniformia, echinata.

I. turfosa sp. n. Sparsa, minor, pil. 1.5—2 cm, late campanul., vertice longe acute rostrato, intense fusco, fibroso-villoso. St. duplo longior, 1—1.5 mm cr., flexuosus, solidus, fulvidus, rigidus, glaber, sericeus. Lam. late ventric., argillaceae, acie pallidae, gra-

nulis nigris punctatae(!). *Sp. fuscae, oblongae, laeves 10—12*. Cyst. lageniform. echinata 30—50. Minus olida.

In turfo lacus pr. Božkov quotannis, 8, 9, 1929—1938. Statio revera singularis.

I. hystrix Fr. Plerumque fasciata, pil. 2—3 cm, obtuse conico-campan., obscure ochraceo, echinato-squamuloso. St. duplo longior, 3 mm cr., squamosus, concolor, annulo squamuloso. *Sp. fere fuscoideae, laeves, ochraceae 8—12*. Cyst. e basi late ovata acuminata echinulata.

In silvis Žarošice Moraviae I. 9, 1938 Vacek. Legi quoque ipse pr. Mnichovice 1938.

I. fibrosa sp. n. Minor, rigidula, solitaria, pil. 1—2 cm, obtuse conico, ligneo-albo, non rimoso, glabro, subtiliter radiato-striato, parum viscidulo, margine frustulis velinis albis longis pendulis cincto. St. 2—3 plo longior, 2—3 mm cr., rigidus, niveus, nitens, canaliculatus, laevis, supra farinosus, sine annulo, basi non bulbosus. Lam. confertae, latae, adnatae, albae, dein papaverinae. *Sp. obtuse ellipt. laeves, 5—6*. Cyst. obtuse columniformia, basi saepe latiora 20—25, non echinata. Inodora.

In alneto humido pr. Třemblaty 8, 1936. Ex affin. *I. fastigiatae*. Cortina valida transitum facit ad *Hebeloma strophosum*.

I. sambucina Fr. 1821. Solitaria vel caespitosa, major, carnosa, pil. 4—6 cm, conico, dein obtuse umbonato, fragili, sericeo-nitido, sordide albo, margine defracto, rimoso. Stipes praelongus, 6—10 cm cr., basi haud crassior, laevis, glaber, albus. Lam. confertae, late ventricosae, liberae, albo-argillaceae, dein papaverinae et ochraceae, acie alba, denticulata. *Sp. ovato-ellipt. laeves, argillaceae 8—11*. Cyst. magna (40—50), lageniform. echinata. Leniter olida.

In fossis ad marg. pineti pr. Myšlín 11, 1935.

I. odora sp. n. Solitaria, major, carnosa, pil. 6—8 cm, explanato, centro obtuse umbonato, glabro, laevi, innato-fibroso, argillaceo-leonino(!). St. haud longior 1—1.5 cm cr., pallidus, apice violaceus, glaber, laevis, sericeus, fibroso-striatus. Lam. confertae, primum lilaceae, dein argillaceae(!). *Sp. ovato-ellipt., intense luteae, laeves 6—8*. Cyst. minuta(!), ellipt. vel apice attenuata, non echinata 10—16. Graveolens.

In terra nuda ad basin Piceae pr. Myšlín 10, 1937. Ex affinit. *I. pyriodora*.

Hoc genus est in eadem relatione ad genus *Inocybe* sicut *Pholiota* ad *Naucoriam*, stipes postea annulo membranaceo, persistenti ornatus praestat. Nunc ergo habemus jam quatuor species hujus generis. Occurunt in similibus stationibus sicut *Inocybe*.

C. Pragensis sp. n. Solitaria, rigide carnosae, tota glabra, valde hygroph., pil. 3—6 cm, cito explanato, margine obtuso erecto, non viscido, leniter umbonato, udo obscure ochraceo (lam. pelluc.), sicco argillaceo, grosse rugoso. Stipes parum p. d. longior, 3—4 mm cr., basi parum crassior, elasticus, sericeo-striatus, albus, pressus nigricans. Annulus membranaceus, cyatheus, persistens, glaber. Lam. late ventricosae, postice attenuatae, breviter decurrentes, argillaceae, confertae, crassae, acie pallidae. Sp. amygdalinae, laeves, ferrugineae, saepe inaequales 15—18. Cyst. in acie copiosa, polymorpha, saccata, cylindrica, obtusa, non echinata 25—50. Inodora.

Ad terram inter gramina horti »Stromovka« autumno 1935 legit O. Zvěřinová, mycologiae adjutrix meritissima.

C. Mnichovicensis sp. n. Solitaria, glabra, pil. 2—4 cm, obtuse conico-campanulato, margine acuto lamellas superanti, glabro, non viscido, radiato-rugoso, avellanaceo, vertice fusco. St. triplo longior, 4—5 mm cr., pallidus, basi fusco-nigricans, fibrosus, glaber, annulo membranaceo, patenti instructus, supra granulosus. Lam. confertae latae, acie denticulatae, postice adnatae, non decurrentes, albae. Sp. oblongae, basi obliquae, laeves, intense luteae 8—11. Cyst. copiosa, e basi lata sensim acuminata, acuta 25—30. Inodora.

In prato silvatico in societate *Armill. melleae* pr. Božkov 10, 1936. *C. annulata* Vel. differt visciditate, lamellis decurrentibus, sporis 14—17.

C. squamulosa sp. n. Sparsa, pil. 1—2 cm diam., cito explanato, minute umbonato, toto squamulis fuscidulis adpressis obsito, centro atrofusco. St. 3plo longior, 2 mm cr., laevis, albus, pressus fuscescens, annulo papyraceo, albo, adpresso ornatus. Lam. confertae, postice liberae, diu pure albae, dein ferrugineae. Cyst. copiosa, fuscoidea vel lageniformia 20—25. Sp. luteae, oblique ellipticae, laeves 6—9.

In dumeto humido ad terram ad pedem m. Kož. vrch prope

Mnichovice, augusto 1939. Lamellas diu albis lectorem facilliter perturbare potest, sed annulus membranaceus stipesque fuscescens affinitatem generis *Inocybe* prodit.

Gen. *Naucoria* FR.

Hoc quoque genus revisione accurata eget. Species apud Ricke-
num et alios autores formae tantum ubique vulgares sunt, rariores
nunc ignorantur nunc commutantur.

Ego nonnullas tantum descripsi studio generum aliorum occu-
patus. Nascuntur plerumque ad terram locis humidis vel fimosis.
Saccardo 171 species, 77 europaeas enumerat.

Naucoria milliaris sp. n. In caespitibus 10—20 cephalis in copia
vasta lata spatia obtogens, hygrophana, non viscida. Pil. 1—2 cm
diam., hemisphaericus, raro cum umbone levissimo, glaber, udus
ochraceo-fuscus, siccus fulvidus, laevis (lam. pelluc.), sub juven-
tute cum stipite velo fibroso connexus. St. 2—3plo longior, 1—2
mm cr., rigidus, flexus, argillaceo-fuscus, pallide fibrillosus. Lam.
vix latae, argillaceae, acie albae, late adnatae. Sp. ovato-ellipt.,
5—6, saepius obliquae, obscuro-fuscae. Cyst. copiosa, acicularia
16—25.

Ad relicta frumenti flagellati dejecta in copia vasta pr. Mni-
chovice julio 1939. — Ex affinitate *N. tabacinae* Fr., quae solitaria
nascitur in collibus muscosis, pileo udo tabacino, lamellis latis,
cacainis, sporis 7—9 gaudens.

N. rostrata sp. n. Gregaria, valde hygroph., pil. 5—8 mm, pel-
lucido-membranaceo, campanulato, vertice umbone acuto solido,
laevi, nitenti, udo argillaceo (lam. pell.), sicco pallide flavido,
margine leniter sulcato, frustulis velinis obsito. St. 2—3plo p. d.
longior, 0.5 mm cr., flexus, ferrugineus, supra albo-farinosus. Lam.
conf., debiles, latae, argillaceae, late adnatae, acie puberulae. Sp.
argillaceo-fuscae, oblique ovato-ellipt. 8—10. Cyst. copiosa, erecto-
acicularia (25), obtusa, basi crassiora.

In gramine in lariceto pr. Mnichovice sero autumno bis legi.
Fortasse tantum in laricetis.

N. rhizophora sp. n. Gregaria, gracilis, pil. 5—10 mm, primum
obtusum conicum, dein explanatum, obtusum umbonatum, valde hygroph.,

udo sordide ochraceo (lam. pell.). St. 2—3plo longior, 1—1.5 mm cr., fragilis, paleaceus, juvenilis cortina evanida instructus. Lam. haud confertae, latae, late adnatæ, pallidae, dein argillaceae, acie albido-puberulae. Sp. late fusiformes, utrinque breviter sub-acutae, sordide ochraceae 8—10. Cyst. longe acicularia 25. Ad basin stipitis longae rhizinae.

In gramine ad marginem pineti calidi (mer.) pr. Mnichovice, 12, 1934. Ex affinit. *N. inquilinae*, quae est multo major.

Naucoria sclerotina Vel. Mycol. 1924 (icon!). In agris pr. Mnichovice. Nascitur e sclerotio fabaeformi. Est vera *Naucoria*, non *Galera*.

N. pseudohilaris Vel. Čh. 524. Solitaria vel fasciculata, gracilis, valde hygroph., pil. 1—2 cm, explanato, obtuse umbonato, margine sulcato, squamulis ad marginem haerentibus, sicco flavido, udo argillaceo (lam. pelluc.). St. duplo longior, 1 mm cr., striatus, concolor, basi atrofuscus, paleaceus. Lam. late adnatæ, argillaceae, sat distantes. Sp. obovato-ellipt., obscure argillaceae 6—8. Cyst. acicularia, recta.

In verrimentis sub dumetis pr. Mnichovice pluribus stationibus aestate 1938.

N. paludosa sp. n. Gregaria, hygrophana. Pil. 10—15 mm diam., sine velo, jam juvenilis explanatus, obtuse, leniter umbonatus, non sulcatus, sed margine plerumque undulatus, udo obscure cinnamomeus, siccus laete fulvidus, atomatus, juvenilis puberulus. St. 2—3plo longior, 1—2 mm cr., saepe flexuosus, glaber, cinnamomeus, basi fuscus, nitens. Lam. sat confertae, late adnato-decurrentes, cinnamomeae. Cyst. tenuiter acicularia (25—35), sp. late ovato-fusoideae, utrinque acutae, pellucido-luteae (mellinae) 8—12.

In palude alneti pr. Mnichovice septemb. 1939. — Ex affin. *N. melinoides*, sporis magnis, stipite laevi, pileo juvenili plano notabilis.

N. corticalis Vel. Mycol. 1926. (*N. excentrica* Vel. Mycol. 1930.) Ad truncos *Fraxini* pr. Liblice 7, 1925, ad truncum *Berberidis* pr. Solopisky 1926, ad truncum *Aceris* pr. Butovice 10, 1925. Ex affinit. *N. effugientis* Quéll. Ab *Epicorticio sulcato* Vel. Myc. 1926 pileo majore, non sulcato, non emarginato, stipite crassiore, longe hirto, lamellis confertis, numerosioribus, sporis minoribus, cystidiis majoribus, septatis clavula magna terminatis longe dif-

fert. — *Quid sit N. horizontalis* Bull. e diagnosi manca aegre judicandum. Etiam descriptio apud Rickenum 219 nimis brevis identitatem approbare non sinit. Epicorticium etiam ad truncos occurrit et notis ita gravibus insignitum est (lamellae paucae, distantes in collarium connatae).

Nuper in truncis *Crataegi* in Moravia legit Epicort. d. Dvořák (Mohelno).

N. cacaina sp. n. Sparsa, solitaria, pil. 1—2 cm, non hygroph., cacaino-obscuro, obtuse umbonato, nudo, margine membranaceo, pallido, sine cortina. St. duplo longior, rigidus, fuscus, apice costatus, nigrescens, ca 1.5 mm cr., nudus. Lam. subdistantes, late ventricosae, crassiusculae, intensius maculatae, primum croceo-cinnamomeae, dein cacainae. Sp. ovato-ellipt., obscuro-ochraceae 10—12. Cyst. paucae columnaeformes, obtusae, breves (12—18×6).

Ad terram humidam inter *Thymos* in colle arido pr. Menčice 10, 1938. Ex affinitate *N. tabacinae*, sed multo major, cystidiis excellens. Pileus primum sericeo-inhalatus dein leniter sulcatus. Haec species in genere *Naucoria* alienum stat, transitum ad genus sequens praebens.

N. Brachypodii sp. n. Sparsa, gracilis, glabra, sine velo, hygrophana. Pil. 6—12 mm diam., cito explanatus, ochraceus, pellucidus, margine sulcatus, umbonatus. St. 2plo longior — 1 mm cr., concolor, primum albo araneosus, dein glaber, laevis. Lam. confertae, late ventricosae, debiles, dein adnatae, primum laete ochraceae, dein obscuro-cacainae. Cyst. copiosae, minutae (15—20) lageniformes. Sp. minutae, 5—6, late ovatae, saepe obliquae, cinereo, obscuro-ochraceae.

In formatione *Brachypodii* pinneti ad ejus folia in collibus aridis pr. Mnichovice aestate 1939. Gracilitate, sporis minutis obscure cinereo-ochraceis, cystid. minutis insignis. Postea reperi eam in aliis graminibus.

N. graminicola sp. n. Sparsa, rarius 2—3 fasciculata, hygrophana. Pil. 1—2 cm diam., conico-convexo, dein explanato, minute umbonato vel non umbonato, laevi, margine leniter sulcato, siccio leonino. St. 2—3plo longior, 1—2 mm cr., rigidus, diu sordide paleaceo-gossypinus, juvenilis cum pileo cortina densa conjunctus. Lam. latae, adnatae, argillaceae, acie pallidae. Sp. 8—10, late ellipt., luteae. Cyst. 20—25, obtuse acicularia, conferta.

Semper ad folia et culmos graminum (Brachypodium, Poa, Agrostis, Festuca) in collibus aridis ubique frequens, aestate.

N. rivularis sp. n. Sparsa, gracilis, parum hygroph. Pil. 4—6 mm, obtuse convexo-campanulato, margine involuto et pallide velato, laete flavidulo, opaco, nec sulcato, nec umbonato. St. 2plo longior, vix 1 mm cr., concolor, basi fuscus, supra minute paleaceus, pellucidus. Lam. confertae latae, pallidae, late adnatae. Sp. 6—8, oblique ellipt., laete luteae. Cyst. copiosa, acicularia, obtusa, 15—25.

Ad ripas argillaceas nudas rivuli silvatici, umbrosi pr. Menčice julio 1939. Color ligni pinei.

Gen. **Ramicola** VEL. Mycol. 1929.

Genus ad *Naucoriam* arete accedens, sed glabritie, teneritate, defectu veli et cortinae, pulvere castaneo, sporis obscure fuscis sat differre videtur. *R. olivaceam* a. 1929 in ramis foliosis pr. Mnichovice reperi et descripsi, nunc 2 alias species paulo majores hic publico.

R. alnea sp. n. Sparsa, gracilis, pil. 10—15 mm, cito explanato, leniter umbonato, pellucido, non hygrophano, glabro, opaco, argillaceo-alutaceo, saepe rugoso, paulo excentrico, sine velo. St. 3plo p. d. longior, 1—1.5 mm cr., solidus, olivaceo-pellucidus, laevis, basi non incrassatus, fuscus. Lam. confertae, angustae, postice attenuatae, pallide alutaceae. Caro inodora. Sporae amygdalinae, fuscae 8—12. Cyst. e basi globosa vel obovata in cuspidem solidam rectam tenuem abrupte attenuata 25—30.

Ad ramulos putridos alneos in terra immersos ad rivum pr. Mnichovice 9, 1936. Nulla *Naucoria* cum hoc fungo comparanda est.

R. micacea sp. n. Solitaria, glabra, tota pallide olivacea et granulis argenteo-micaceis obsita(!). Pil. 8—10 mm diam. leniter, convexus, centro minute umbonatus, obscurus, hygroph. (lam. pel.), radiatim sulcatus. St. pileo subbrevior, 1 mm cr., basi bysso albo insidens. Lam. late ventricosae, postice liberae, confertae, alternantes. Pulvis castaneus. Sp. obscuro-ochraceae, ovato-ellipt., saepe obliquae. Cyst. copiosa, filiformia (25—30), apice clavula globosa terminata.

Ad ramulum putridum Ligustri in dumeto pr. Stránčice julio 1939. Fungulus nobilis, granulis micaceus.

Gen. **Galera** FR.

Fungi debiles, fragiles, minuti, aestate et autumno maxima ex parte extra silvas in desertis et graminosis, imprimis calidis, ubique apparentes. Etiam hoc genus a mycologis neglectum est. Habitu nonnullae species ad Naucoriam accedunt, quae in juventute pileo involuto a Galera aberrat.

Conspectus omnium a me lectarum.

I. Cystidia obovata, vertice pedicello tenuissimo, apice clavulam globosam gerenti instructa.

a) Stipes sine radice elongata.

a) Pileus oblongo-conicus, albus vel cinnamomeus, sp. magnae.

G. apala Fr., *lateritia* Fr.

β) Pileus explanato-campanulatus, hygrophanus.

* Sporae ellipticae, ovatae, utrinque obtusae.

G. siliginea Fr., *tenera* Schff., *major* Vel. Čh. 540, *stenophylla* Vel. Čh. 541, *sordida* Vel. Čh. 541, *melea* Vel. Čh. 541, *dumetorum* Vel. Čh. 541, *reticulata* Vel. Čh. 542, *microcystis* Vel. Čh. 542, *microspora* Vel. Čh. 542, *pygmaeoaffinis* Fr. 542, *spicula* Lasch., *macrocephala* Vel., *bulbosa* Vel. Čh. 543, *pulchella* Vel. Čh. 543, *rostellata* Vel., *albipes* Vel.

** Sporae amygdalinae.

G. microcephala Vel. Čh. 543, *spartea* Fr.

b) Stipes basi in radicem longam productus.

G. conferta Bolt.

II. Pileus campanulatus vel convexus, hygrophanus, Cystidia vertice sensim attenuato-elongata, obtusa vel clavulata, nonnunquam erecto-acicularia.

a) Stipes sine annulo velino.

a) Sporae utrinque obtusae.

G. stagnina Fr., *globispora* Vel. Ch. 545, *Fechtneri* Vel. Ch. 545, *umbonata* Vel. Ch. 545, *paludosa* Fr., *macrospora* Vel. Ch. 456, *decolorans* Vel. Ch. 546, *hypnorum* Schrk., *ravida* Fr., *velata* Vel. Ch. 547, *calcarea* Vel. Ch. 547, *aquatilis* Fr., *fragilis* Vel. Ch. 548, *albida* Vel. Ch. 548, *thymicola* Vel., *mariumiformis* Vel., *serrata* Vel., *rimosa* Vel., *naucoriaeformis* Vel., *Polytrichi* Vel., *Urticae* Vel.

β) Sporae basi vel utrinque acutatae, amygdalinae et fusiformes.

G. mycenopsis Fr., *graminea* Vel. Ch. 548, *excentrica* Vel. Ch. 549, *mniophila* Lasch., *atripes* Vel. Ch. 549, *hydrocyboides* Vel. Ch. 551, *Leucobryi* Vel. Ch. 550, *vittaeformis* Fr. 550, *obscura* Vel. Ch. 550, *solida* Vel. Ch. 550, *pubescens* Vel. Ch. 551, *caespitosa* Vel. Ch. 551, *minima* Vel. Ch. 552, *camerina* Fr., *rostrata* Vel., *fusispora* Vel., *laevis* Vel., *anomala* Vel., *turfosa* Vel.

b) Stipes annulo persistenti membranaceo.

G. togularis Bull., *argentea* Vel. Ch. 552, *schoenophila* Vel. Ch. 552, *mycenoides* Fr.

G. albipes sp. n. Sparsa, gracilis, glabra, hygrophana. P. 5—7 mm diam., obtuse campanulatus, ad verticem usque leniter sulcatus, fere lateritius, siccus pallidus. St. 3plo longior, vix 1 mm cr., fragilis, pure albus, laevis. Sp. ellipt., luteae, 5—7. Cyst. obovata, clavula (5) globosa stipitata terminata.

In formatione Brachypodii in colle calido (occ.) pr. Mnichovice. Stipite niveo ab omnibus differt.

G. velutipes sp. n. Sparsa, gracilis, hygrophana, pellucida. Pil. 6—8 mm diam., late convexus, udus cinnamomeus, siccus pallide flavidus, margine leniter sulcatus, atomatus, granulis nitentibus

obsitus (cellulae 35—45 diam., globosae, breviter stipitatae). St. rigidus, albus, flexuosus, longus, 1 mm cr., totus brevissime velutinus. Lam. pallide ferrugineae, latae. Sp. 12—16, obtuse ellipt. Clavula 2—3, breviter pedicellata.

In dumeto udo umbroso Spinosae pr. Mnichovice sept. 1939.

G. macrocephala sp. n. Sparsa, fragilis, non hygrophana, gracilis. Pil. 7—9 mm diam., permanentemente acute conicus, cinereo-ochraceus, atomatus, non sulcatus, vertice atro-fuscus. St. praelongus, 1 mm cr., subtiliter farinosus, melinus. Lam. late ventricosae, postice liberae, acute serratae, melinae. Sp. ellipticae, basi oblique attenuatae, luteae. Cyst. late ovata, clavula globosa (7—9), pedicellata coronata. — Clavula magna notabilis.

Inter Chaerophyllum in palude silvatico pr. Mnichovice (Hubačov) septemb. 1939. Species e sectione cyst. clavulatis mire memorabilis.

G. spartea Fr. Sparsa, gracillima, pileo 3—5 mm, conico-explanato, pellucido, membranaceo, cinereo-ochraceo, parum hygroph., leniter sulcato, vertice acuto fusco. St. vix 1 mm cr., rigidus, laevis, albus, nitens. Lam. sat confertae, liberae, late ventricosae, alternantes, pallide argillaceae (!). Sp. ellipticae 5—6. Cyst. obovata (12), clavula 1—2.

In combustis silvae pr. Kunice 7, 1938. In combustis pr. Mirošov. junio 1939 copiose. Species excellens.

G. rostellata sp. n. Gracilis, tenera, fragilis, hygroph., pil. 6—11 mm, primum acute conico, dein explanato, acute rostellato (!), fusco-cinnamomeo, ad medium sulcato (lam. pel.), membranaceo. St. 3—4plo longior, 0.5 mm cr., glaber, pelluc., flavidus, flexuosus. Lam. confertae, late ventricosae, liberae, rubello-cinnamomeae (!). Sp. oblique ellipt., obtusae 6—8. Cyst. pyrif. (10—12), clavula 1—2, hyalina.

In colle graminoso pr. Mnichovice in societate Botrychii Lun. 10, 1935. Iterum 1939. Rostellum atro-fuscum, solidum. Sporae minutae semper obliquae.

G. thymicola sp. n. Sparsa, gracillima, pil. 5—8 mm, orbiculari, explan., membranaceo, pellucido, flavido-luteo, minute umbonato, leniter sulcato. St. 3—4plo longior, 0.5 mm cr., albus, laevis, fragilis. Lam. distantes, haud latae, alternantes. Sp. luteae, ellipt. 5—6. Cyst. tenuiter acicularia, apice obtusa 25—35 × 1.

In caespitibus Thymi in collibus aridis, insolatis pr. Mnichovice frequens, sed nunquam gregaria, 9, 1938.

G. marasmiformis sp. n. Sparsa, gracillima, glabra, hygroph., pil. 3—6 mm, convexo, non umbon., udo castaneo, lam. pelluc., sicco flavido. St. 3—4plo longior, 1 mm cr., flexuosus, concolor, laevis, rigidus, saepe excentricus. Lam. distantes, saepe tantum 8—10, alternantes, late ventricosae. Sp. ovatoellipt., obliquae, intense luteae 8—10. Cyst. crasse columniformia, obtusa (20—30 × 6—8).

In caespitibus Helianthemi collium aridorum occid. pr. Kurnice 9, 1938. Stipite tenui, firmo, lamellis paucis Marasmio non dissimilis.

G. serrata sp. n. Solitaria, major, pil. 1 cm alto, obtuse campanulato, ca 1 cm lato, rigide carnosio, valde hygroph., udo ochraceo-cinnamomeo (lam. pel.), sicco fulvido, leniter sulcato. St. 1—2 mm cr., concolor, fragilis. L. valde latae, late adnatae, ferrugineae, acie grosse serratae(!). Sp. oblique ovato-ellipt., pallide luteae, 6—8. Cyst. gigantea (50), cylindrica, septata, clavula (10—12) globosa terminata.

In gramine prati stagnini (Carex Daval.) infra Klokočná frequens 10, 1934. Species notabilis.

G. rimosa sp. n. Major, pil. 1—2 cm, cito horizontal. explanato, centro fusco depresso(!), fragili, flavido, valde hygroph., ad med. profunde sulcato, adulto semper rimoso, margine obtuso. St. p. d. duplo longior, 1.5—2 mm cr., pure albus, sericeo-striatus, laevis, non fragilis. Lam. late ventricosae, distantes, tenerae, cinnamomeae. Sp. oblique ovatae, luteae 10—12. Cyst. 30—40, e basi elliptica sensim attenuata, non clavata, saepe septata.

In gramine collis pr. Mnichovice 9, 1934. Facie Galeris haud similis.

G. turfosa sp. n. Gregaria, hygrophana, praealta. Pil. 8—10 mm altus et 6—8 mm latus, conicus, ad verticem usque profunde sulcatus, cinnamomeus, siccus flavidus. St. 8—10 cm altus et 1—2 mm cr., rigidus, durus, atrofuscus, apice flavus, nudus. Lam. haud confertae, latae, laete cinnamomeae. Sp. 12—15, late fusoideae, luteae. Cyst. gigantea 80—120, e basi 12—16 lata sensim acuminata, parietibus undulatis.

In turfo aquoso muscoso lacus Božkov octob. 1939.

G. naucoriaeformis sp. n. Sparsa, major, hygrophana. Pil. 1—2 cm, late campanulatus, pellucidus, atomatus, centro solidus, umbone solido terminatus, leniter sulcatus, margine membranaceo lamellas superanti, udus argillaceus (lam. parum pelluc.), siccus sordidus. St. duplo longior, 2 mm cr., elasticus, flexuosus, sericeo-nitens(!), pellucido-undulatus, laevis, sine velo. Lam. latae, flavidae, late adnatae, minute serrulatae. Sp. ovato-ellipt., fere hyalinae, guttulis 2—3nis, 10—13. Cyst. copiosa, maxima (30—50), clavula globosa terminata (10—12).

Inter herbas sub dumeto pr. Mnichovice 12, 1938. Fungus mirabilis, Naucoriae similis, sed margo revolutus, non involutus (membranaceus).

G. c a m e r i n a Fr. Sparsa, gracilis, valde hygroph., pil. ca 1 cm, conico-campanul., solido-umbon., margine crenulato, udo mellinofusco (lam. pel.), glabro. St. longus, 1 mm cr., firmus, flexus, concolor, laevis, basi paleaceus. Lam. latae, ventric., flavido-ochrac., late adnatae, acie denticulatae. Sp. amygdalinae 7—8. Cyst. tenuiter acicularia, obtusa (25).

In lignis pineis putridis udis ad rivum pr. Zvánovice 8, 1922. Statione statim eximia.

G. Polytrichi sp. n. Gracilis, minuta. Pil. 5—8 mm diam., diu conicus, dein explanatus, umbonatus, hygroph., ad medium leniter sulcatus, cinnamomeus. St. 3plo longior, 0.5 mm cr., fuscus, saepe flexus, glaber. Lam. confertae, cinnamomeae. Cyst. 30—40, e basi lata sensim attenuata, non clavata. Sp. 10—13, late ovatae, saepe obliquae.

In formatione Polytrichi ad marginem piceti pr. Mnichovice 1939, augusto.

G. anomala sp. n. Sparsa, gracilis, hygrophana. P. 5—8 mm diam., mox explan., membran. pellucidus, atomatus, rubello-flavidus, centro minute umbonato, rubello. St. praelongus, vix 1 mm cr., debilis, fragilis, nitens, laevis, pallide luteus, cavus, sine velo et annulo. Lam. conf., ventricosae, dente adnatae, pallide flavidae. Sp. ovato-ellipt., basi oblique attenuatae, hyalino-subluteae, laeves 5—8. Cyst. acicularia, nonnulla apice minute clavata 25—40.

In formatione Nardi in colle calido (merid.), arido octob. 1939. Sporarum forma et pilei colore ab omnibus removetur.

G. Urticae sp. n. Gracilis, fragilis, parum hygroph. Pil. 6—10

mm, late explanatus, margine deflexo, leniter umbonatus, centro lateritio, ceterum opaco-triticino, subtiliter dense radiato-rugosus (non sulcatus!), udus lam. margine tantum pellucidis. St. prae-longus, cavus, fragilis, laevis, albo-sericeus, 2 mm cr. Lam. confertae, ventricosae, postice angustatae, cinnamomeae. Sp. obtuse ellipt., luteae, 6—8. Cyst. valde sparsa, acute, tenuiter acicularia, 15—20.

In urticeto (Urt. dioica) ad pedem Plecháč pr. Mnichovice. Species cystidiorum forma Naucoriam revocat, pileo non sulcato, lateritio faciliter agnoscenda.

Gen. **Pholiota** FR.

Ph. phaleromorpha Bull. 1791. (Conf. Vel. Myc. 1930). Sparsa, robusta, carnosa, pil. 6—12 cm, convexo, laevi, paulo viscido, non squamoso, sordido-albo. St. ca 1 cm cr., concolor, annulo erecto, dentato-lacerato, infra annulum molliter squamosus, solidus, basi parum incrass. Sp. fuscae, ellipt. 6—8. Cyst. breves, obtusae, columnaeformes. — In verrimentis lignosis ca serras non raro. Pr. Mnichovice 9, 1922.

Ph. terrigena Fr. 1851. Caespitosa, fasciculata, saepe 20—40 cephalis, rigide carnosa, pil. 3—8 cm, cito explan., margine acuto, frustulis velinis ornato, sordide luteo, interdum subalbo, squamulis obscurioribus adpressis consperso, non hygroph. nec viscido. St. parum longior, 6—10 mm cr., albus, squamulis mollibus vestitus, annulo lato, squamuloso erecto. Lam. confertae, pallide luteolae, dein argillaceo-maculatae, deinde totae argillaceae. Inodora. Sp. obtuse ellipt. 8—10. Cyst. acicularia, obtusa 25—35.

Ad truncum Pyri Mali pr. Mnichovice 11, 1935. Species rara. Ad Jizbice (Beneš).

Ph. confragosa Fr. 1838. Ad truncum piceum putridum (c. Plecháč) 10, 1938 (Mnich.). Fasciculata, polycephala, habitu et notis *P. mutabili* similis. Sed robustior, pil. 3—7 cm, valde hygroph. minute squamuloso, udo fusco-mellino (lam. non pelluc.). Annulus latissimus, membranaceus, persistens. Infra annulum stipes dense squamosus, basi atrofuscus. Lam. diu pallidae, dein cinnamomeae. Sp. sicut in *Ph. mutab.* Meo sensu species tantum biologica *Ph. mutab.* parallela.

Ph. curvipes Fr. 1838. Ricken 196. Caespitosa, polycephala, pil. 2—3 cm, cito explan., pallido, minute squamuloso, dein glabrato, pallide stramineo, non hygroph. St. duplo longior, 2—5 mm cr., saepe curvatus, concolor, infra annulum frustuloso-squamosus, basi rubrofuscus. Lam. confertae, tenues, ventricosae, pallidae, dein ferrugineae. Sp. laete luteae 5—6, obtuse ellipt. Cyst. copiosa acicularia, obtusa. Paulo odora.

Ad truncum populneum pr. Mnichovice 9, 1936.

Ph. marginata Btsch. 1789. Fasciculata, 3—10 cephalata, pil. 3—5 cm, late convexo, non umbon., hygroph., udo mellino-fulvo (lam. pelluc.), glabro, non nitenti nec sulcato. St. p. d. longior, medio 3—4 mm cr., basi inflato-dilatatus, gossypinus, annulo membranaceo, adpresso, persistenti. Lam. confertae, haud latae, cinnamomeae, adnatae. Sp. ovato-ellipt., fuscae, punctatae 8—10. Cyst. copiosa acicularia 30—50. Caro aromatica.

Ad ligna putrida conifer. pr. Mnichovice non raro, aestate.

Ph. mucosa Vel. Čh. 568. Caespitosa, polycephala, pil. 1.5—2.5 cm, non hygroph., primum conico-campanul., minute squamuloso, dein explanato, leniter umbon., glabro, olivaceo-ochraceo, viscidissimo, margine frustulis velinis obsito. St. 2plo longior, 2—3 mm cr., totus squamis pallidis dense vestitus, concolor. Annulus haud manifestus. Lam. latae, postice liberae, primum pallide ochraceae, dein sordide ochraceae, pressae fuscae. Sp. obtuse ellipt. 5—6, luteae. Cyst. grosse clavata 25—30. Odore debili, miti.

Ad terram (!) in pineto (*Pinus Laricio*) in silva Michle pr. Prag 11, 1918. Species ab omnibus oberrans.

Ph. nigrosetosa Vel. Mycol. 1930. Ad truncos piceos et abietinos pr. Mnichovice pluribus locis autumnis 1920, 1935, 1938 legi. Notum est, *Pholiotam squarrosam* Müll. ubique autumnis vulgarem in truncis foliosis nunquam in truncis coniferarum provenire. Nostra *Ph. nigrosetosa* autem semper in coniferis nascitur. Ego eam in meo libro (p. 504) erronee sicut *Ph. flammans* Fr. descripsi. Sed amic. Al. Pilatus *Ph. flam.* in m. Gabreta in truncis piceis collegit et in Mycol. 1930 describit. Similis *Ph. squar.*, pileo autem minore, squamulis pallide luteis adpressis vestito. Nostra *Ph. nigr.* habet pileum magnum (6—10 cm), squamis nigris conico-acutis, cuspidatis, erectis crebre vestitum. *Ph. flammans* fortasse tantum in regione montana occurrit.

Ph. aurea Pers. et *Ph. spectabilis* Fr. sunt duae bene diversae species (conf. Mycol. IV.), inter omnes elegantissimae. *Ph. spectabilis* ad Jizbice leg. R. Beneš 1929, Blatná (Kuč.) in Moravia (Skyva 8, 1925), pr. Pragam (Vel. Čh. 918). Sec. Kučeram sapida, deliciosa.

Gen. *Crepidotus* FR.

In Mycologia 1929 species novae descriptae sunt.

Cr. lingulatus Vel. Pr. Netolice 8, 1922 (Hampl), in trunco piceo pr. Mnichovice, 9, 1938.

Cr. Crataegi Vel. In ramis Crataegi autumnno frequens.

Cr. exoticus Vel. In vitrinis horti botan. Pragensis ad arbores, ligna, funes in copia vasta, 8, 1927.

Cr. Pilati Vel. Ad ramos Coryli pr. Mnichovice 4, 1924 l. Pilatus.

Cr. Casparyi Vel. Mycol. 1927. Fungus major, sed membranaceus, pellucidus, sine stipite, 3—8 cm diam. Pil. parum convexus, late orbicularis, sed in 4—6 lobos profunde emarginatus, lobis obtusis, iteratim lobulatis, supra glaber, albus, non hygrophanus, margine adnatus. Lam. confertae, alternantes, valde latae, tenerae, basi rotundatae, argillaceo-ochraceae. Sp. ovato-globosae, saepe irregulares, luteo-ochraceae 6—8. Cyst. lageniform., obtusa 25—30.

Ad terram nudam, et ad fragmenta herbarum in colle Petřín Pragae (Kinský) 9, 1925 leg. O. J. Kašpar. Differt ab omnibus *Crepidotis* forsanne novum genus sistit. — Similem fungum reperi augusto 1939 in trunco putrido alneo pr. Mnich. (Kož. vrch). Pilei plures imbricati, lobati, nivei, glabri, margine tantum subtiliter puberuli, multi-lobati, latere sessiles (var. *alneus* m.).

Cr. reniformis Vel. Čh. 556. Pulchra specimina legi julio 1938 post pluvias pr. Mnichovice ad corticem trunci putridi Robinae loco calido. Pil. 1—2 cm latere sessilis, membranaceus, pellucidus, ad marginem remote sulcatus, simplex vel lobatus, margine involuto sordide albus. Stipes minimus lateralis, tantum sub juven-

tute perspicuus. Lam. latae, ochraceae, confertae, alternantes. Sp. globosae, ochraceae 5—7. Cyst. columnaeformia, obtusa, punctata, 25.

Cr. pedicellatus sp. n. Sparsus, gracilis, glaber, pil. 8—12 mm diam., membranaceo, pellucido, laete ochraceo, pedicello aequilongo, tenui laterali. Lam. sat confertae, late ventricosae, ochraceae, aei pallidae. Sp. 8—12, late ovatae, luteo-ochraceae, cyst. copiosa, acicularia, obtusa, 15—20.

Ad ramulum putridum Crataegi in dumeto udo pr. Mnichovice (Jid.) junio 1939. Affinis Cr. haustellari, sed minor, gracilior.

Cr. graminum Vel. Čh. 554. Ad gramina putrida in collibus insolatis, inprimis sub dumetis ubique vulgaris, aestate. Magnitudine variat.

Cr. poincola sp. n. Gracillimus, sparsus, pil. 1—5 mm, reniformi-cochleato, membranaceo-pellucido, fuscidulo, glabro, sulcato, pedicello tenuissimo e sinu egrediet, curvato, fusco, glabro, 1 mm longo. Raro pedicellus excentricus. Lam. distantes, tenerae, fuscidulae, alternantes. Sp. ellipt., pallide luteae 3—5. Cyst. acicul. 10—15.

Ad folia et culmos vivos Poae nemoralis, Agrostidis locis humidis pr. Mnichovice aestate non raro, 1935—1939. — Var. **Caricis** m. Major, pil. 4—9 mm, pellucido, pedicello interdum brevissimo, sp. oblique ellipt. 7—10. In foliis marcidis Caricis remotae in palude pr. Mnich. (Hubačov). 1939. VI.

Cr. Fraxini sp. n. Gregarius, rigidus, totus atrocinerens tinctu violaceo. Pil. 8—10 mm, conchatus, convexus, fere bombycinus, dorso mitrula granulis nigris constante ornatus, profunde sulcatus, margine adnatus (sine stipite). Lam. confertae, crassae, alternantes, violaceae, dein obscuro-argillaceae. Sp. globosae, luteae, 4—6. Cyst. non vidi.

Ad truncum Frax. sectum, insolatum inter lichenes pr. Mnichovice (Potočiny) octob. 1939. Ab omnibus colore nec non forma discedens. Faciliter praetervidetur.

Cr. applanatus Pers. Conf. Pilát, Mycol. VI.

Fl. astragalina Fr. 1821. (Conf. Vel. Mycol. 1930). Fasciculata, pil. 4—6 cm, obtuse convexo, rigide carnosio, laevi, non viscido, lateritio-croceo, margine albosericeo, fracto et frustulis velinis obsito. St. praelongus, 5—8 mm cr., flexus, basi haud crassior, fibrosus et fissus, flavidus, pressus nigricans. Lam. confertae, latae, postice dente emarginatae, laete croceae, acie pallidae, vulneratae nigricantes. Caro rhebarbarina, inodora, amara. Sp. ovato-ellipt., fere hyalinae 5—7. Cyst. copiosa, acicularia.

Ad truncos pineos in m. Tehov pr. Mnichovice 10, 1927. Fungus a me in Čh. 510 sub nomine Fl. astragalina est quidquam diversum (olet et pilei margo diversus). Fl. rubicunda Rea (Britan.) a Fl. astragalina vix differt.

Fl. faginea Vel. Mycol. 1930 est identica cum Fl. **evagabunda** Britz. 1896 (Bavaria). Pil. 3—4 cm, explan., non umbon., viscidus, sordide argillaceus, sine squamulis. Caro acetoso-graeolens. Cyst. lagenif. 50, sp. ellipt. 5—7.

In fagetis pr. Jevany gregaria (non fascicul.), 10, 1922.

Fl. lubrica Pers. Crasse, molliter carnosio, pil. 7—12 cm, convexo, non umbon., pallide flavido, valde viscido. Stipes pressus fuscescens, 1 cm cr., fibroso-paleaceus. Sp. ellipt. 6—8, cyst. lagenif. 50.

In verrimentis in fagetis pr. Jevany frequens autumnio.

Fl. Henningsii Bresad. Iconogr. XVI. 774 (Fl. fascicularis Vel. in litt.). Fasciculata 6—40 cephalo, pil. 1—2.5 cm, laevi, rigide carnosio, leniter convexo, non umbon., margine diu involuto, glabro, non hygroph., non viscido, sulphureo, sed aetate fusco-maculato. St. 10—12plo p. d. longior, 3—5 mm cr., basi non crassior, flexus, laevis, sericeo-nitens, sulphureus sed pressus fuscescens, firmus, fibroso-fissilis, cavus. Lam. confertae, tenuissimae et angustissimae (!), laete sulphureae, breviter decurrentes. Sp. ellipt., ferrugineae, 6—7. Cyst. filiformia obtusa 25. Inodora.

Ad terram sub Carpinis pr. Trěmblaty copiose 9, 1934. Primo intuitu Hyphol. fasciculari similis. Hactenus pr. Berolinum (Grunewald) lecta est.

Fl. picea sp. n. Dense fasciculata, 5—12 cephalo, pil. 2—3 cm, cito explanato, centro minute umbonato, rigidi-carnosio, parum

hygroph., citrino-flavido, nudo, sine velo. St. p. d. parum longior, 2 mm cr., supra inerassatus, squamulis patulis totus vestitus. Lam. confertae, cinnamomeae, postice dente adnatae, acie serrulatae (!). Sp. ovato-ellipt., pellucido-luteae 5—7. Cyst. copiosa, acicularia, recta 25—60.

Ad radices Piceae in piceto pr. Okrouhlice (distr. Prag.) 11, 1938 legit V. Vacek. Cum nulla nota eam identificare nequeo. Pileus denique leniter radiato-rugosus. Inodora.

F. Vacini sp. n. Caespitosa, polycephala, hygroph., tenax. Pil. 2—3.5 cm, cito explan., non umbon., sordide pallide fulvidus, opacus, glaber, margine membranaceo lamellas superanti. St. duplo longior, elasticotenax, concolor, 5—8 mm, faretus, saepe compressus, totus dense granuloso-paleaceus, sed sine velo et cortina. Sp. 5—6, breviter ellipt., laeves, luteae, pellucidae. Cyst. copiosa, aciem dentatam efficientia, polymorpha, columniformia, clavata, ramosa, cuspidata, 50—80. Lam. conf., latae, postice dente adnatae, argillaceae. Olet inamoene.

Ad truncum acerorum pr. Libšice (distr. Prag.) octob. 1939, leg. V. Vacinus. Nulli notae affinis nec similis.

Gen. **Clitopilus** FR.

Cl. viscidus sp. n. Facies, carnositas, magnitudo *Cl. prunuli*. Gregarius, pil. 2—5 cm, molliter carnosus, late leniter convexo, albo, non hygroph., valde viscido (!), margine acuto involuto. St. aequilongus, 2—4 mm cr., albus, basi ochrea gelatinosa tectus, solidus. Lam. confertissimae, angustae longe decurrentes, primum albae, dein luteo-roseae. Sp. roseae, ovato-ellipt. 3—5. Caro inamoene acidula (non farinosoodorata).

In nemore Robiniae pr. Menčice (loco calido, occid.), quotannis Augusto copiose. Viscositate a *Cl. prunulo* et *Cl. lepista* Fr. statim diversa.

Gen. **Volvaria** FR.

V. bombycina Schff. var. *squamosa* m. Pil. 25 cm diam., stipes basi 7 cm cr., volva lata, ampla, supra squamis fuscis obsita circumdatus.

In trunco cavo Aesculi pr. Dobříš leg. am. Fr. Tatar julio 1937. Fungus magnus, carnosus.

V. plumulosa Lasch. Pil. 2'5—3'5 cm, convexus, glaber, albus, vertice nonnunquam umbrinus. St. 2—3plo longior, 2—3 mm cr., pure albus, laevis, basi non incras., volva 2—4 loba cinctus. Lam. late ventricosae, postice liberae. Sp. roseae, ovatoellipt. 8—9. Cyst. maximae (6—80), fuscidae, obtusae.

In gramine extra silvam pr. Žarošice (Mor.) l. Vacek, Smečno (R), Radotín (K). Certe species autoris, cum *V. Loveiana* Bk vulgo non affinis. Conf. Podzimek Mycol. V.

V. Loveiana Bk 1836 (*V. hypopithus* Fr.). Conf. Ricken 275, Podzimek Mycol. V. Solitaria, molliter carnosus, pure alba, pil. 3—4 cm, conicocampanulato, toto pilis patulis albis, mollibus dense vestito. St. duplo longior, 2—4 mm cr., albus, praesertim superne dense molliter pilosus, basi volva alba, 2—3 fida cinctus. Sp. ovatoellipt. 5—8. Cyst. (24—40), e basi ellipsoidea sensim longe attenuata. Lam. late ventricosae, postice liberae, primum roseae, dein subfuscae.

In verrimentis udis inter Urticas ad marginem pineti pr. Mirošovice (Mn) 9, 1938. *V. plumulosa* Lasch., quam vivam comparo, est plene diversa.

Gen. **Entoloma** FR.

E. turbidum Fr. Sparsum, molliter carnosum, pil. 4—6 cm, explanato-convexo, obtuse lateque umbonato, valde hygroph., udo fusco-ochraceo (lam. marg. pell.), sicco fulvido. St. 1—2 cm cr., albus, fibrillosus, basi vix incras. Lam. confertae, late ventricosae, dentatae, primum albae, dein roseae. Sp. globoso-angulatae 6—10. Inodorum.

Prope Mnichovice bis legi in nemoribus. Pileo obscuro, stipite niveo statim insigne. Post pluvias (8, 9).

E. autumnale sp. n. Sparsum, pil. 3—4 cm, sat carnosus, cito explan., leniter umbonato, hygroph., udo alutaceo, viscido, sicco albo, sériceo-nitido, cute solubili. St. 4—6 mm cr., aequilongo, solido, fragili, albo, glabro, non compresso. Lam. confertae, postice profunde emargin., latae, fere triangulares, pure albae, dein roseae. Caro alba, graveolens. Sp. globosae, vix perspicue angulatae 5—7.

In colle graminoso in societate Botrychii Lunariae pr. Mnichovice 9, 1934. Simile et affine *E. clypeato* (vernali), sed album, sporae minores. *E. speculum stipite sulcato*, compresso, sporis majoribus differt.

? *E. pomaceum* sp. n. Solitarium, minus, rigide carnosum, pileo 1—2.5 cm, semper valde excentrico (!), primum conico, dein explan., leniter umbonato, pallide cinereo, valde sericeo-nitido, glabro, haud hygroph. St. parum longior, 4—5 mm cr., cylindricus, rigidus, curvatus, pallide nitidus, supra in cyaneum vergens, glaber. Lam. confertae, ventricosae, crassae, postice liberae, pallidae, dein roseae. Sp. isodiametricae, 4—5 angulares, rubellae. Pulvis ruber. Odore suavissime pomaceo (!).

In pascuis insolatis pr. Myšlín 9, 1935. Affine *E. sericeo*.

E. rigidulum sp. n. Solitarium, rigido-duriusculum, glabrum, pil. 3—4 cm, semper profunde depresso, non hygroph., margine undulato, acuto, deflexo, cinereo-argillaceo, sericeo. St. haud longior, rigidus, albus, cavus, deorsum valde attenuatus, striatus. Lam. confertae, non latae, albae, dein roseae, subdecurrentes, saepe anastomosantes. Caro alba, haud odorata. Sp. globoso-angulatae 8—10.

Ad terram inter herbas in nostro horto Mnichovice julio quotannis. Ex affinitate *E. clypeolati*.

E. pustulatum Vel. Mycol. 1928. Pil. 3—4 cm, violaceo-cinereus, stipes albus, apice violaceus et dense obscure granulosus. Olet penetranter fimo. Sp. ellipt., angulatae 10—12. — Pr. Pragam in gramine.

E. rostellatum sp. n. Solitarium, elatum, non hygroph., pileo 2.5—3 cm, cito discoideo-explanatum, centro rostello 1 cm longo acuto, glabro, atroochraceo, sericeo-nitido, radiatostriato. St. 4—5 p. d. longior, medio 1 cm cr., sursum attenuatus, basi sensim inflato-ventricosus (1.5—2 cm), concolor, fibrosus. Lam. confertae, primum albo-flavidae, dein rubescentes, late ventricosae, postice liberae. Sp. 10, oblongae, obtuse angulatae, ferrugineae. Inodorum.

In nardetis declivium merid. pr. Všesimý 11, 1935. Affinis *E. porphyrophaeo* Fr., sed meo sensu sat diversum, forma elegans. Nec stipes nec pileus colorem violaceum prodit. Fungus siccatus nigricat.

E. microsporium sp. n. Sparsum, molliter fragile, non hygroph., pil. 1—2 cm, explanato-convexo, leniter umbonato, centro intense fusco, ceterum pallide cinereo, tinctu violaceo. St. duplo longior, 2—3 mm cr., basi non incrass., albus, totus grosse granulosis. Lam. haud confertae, late triangulares, albae, dein roseae. Sp. ovatae, nonnullae obtuse angulatae 4—5. Inodorum.

In dumeto Pruni spinosae in muscis humidis pr. Mnichovice 10, 1938. Sporis minutis, fere non angulatis inter omnes excellit.

E. olivaceum sp. n. Sparsum, 2—3 cm diam., hygrophanum. Pil. mox explanatus, obtuse umbonatus, opacus, ad medium leniter sulcatus, udus obscure olivaceus (lam. pelluc.), siccus pallidus. St. 2—3 mm cr., basi curvatus, rigidus, fibrosus, laevis, albus, apice farinosus. Lam. sat confertae, latae, dente adnatae, diu albae, dein roseae. Sp. 10—11, subglobosae, obtuse angulatae, rubellae. Cyst. nulla. Inodorum.

Ad limum e piscina evacuatum, siccum inter herbas pr. Mnichovice (Halaš) septemb. 1939. Ex affinitate *E. rhodopoli* Fr.

Gen. **Leptonia** FR.

L. lampropus Fr. Solitaria, non hygroph., pil. 1—3 cm, obtuse campanulato, cinereo, adpresse squamuloso, squamis saepe seriatis. St. 2—3plo longior, 2—3 mm cr., fistulosus, glaber, concolor, tinctu saepe stanneo, non punctatus. Lam. sat distantes, ventricosae, latae, albae, dein roseae. Sp. oblongae, acute angulatae 10—12.

In collibus graminosis extra silvam aestate ubique vulgaris.

L. placida Fr. 1821. Rick. 292, Bresad. Ic. XII. 568. Saepe fasciculata, firmula, non hygroph., pil. 2—3 cm, campanulato, obtuse lateque umbonato, pallide sordido, minute molliter squamuloso. St. 2—3plo longior, 3—4 mm cr., basi paulo incrassatus, cavus, elasticus, fibrosus, intense violaceus, supra farinosus, nigrogranulosus. Lam. sat confertae, latae, laete roseae, acie serratae sed non coloratae. Sp. obovatae, acute angulatae 6—11.

In trunco quercino (1) prope Karlštejn maio leg. Vacek (1936). Species rarior, semper in lignis apparens.

Leptonia mycenoides sp. n. Gregaria, gracilis, nivea, Mycenas albas; parvas aemulans. Pil. 6—8 mm diam., cito explan., pellucido-membranac., leniter umbonatus, una zona notatus, non nitens. St. 2—3plo longior, 1 mm cr., canus, fragilis, laevis, albus. Lam. latae, dente adnatae, albae, dein rubellae. Sp. acute angulatae, roseae 8—10.

In gramine declivium deserto tect. (Koeleria, Thymus, Helianthemum, Nardus, Calvatia cael.) pr. Mirešovice, octob. 1939. Primo aspectu Mycenis albis similis, sed lamellae maturae rubellae fiunt.

Gen. **Eccilia** FR.

E. flavo-brunnea P. Henn. Verh. Bot. Ver. Brad. 1900, Conf. Mycol. 1929. Pil. 1—2 cm, fragilis, tenuis, profunde anguste cyatheus, sordide fuscus, valde hygroph. (lam. pel.), subtiliter albo-araneosus. Lam. sat latae, pallidae, dein rubrae, tenues, longe decurrentes, distantes, alternantes. St. tenuis (1—2 mm), p. d. brevior, pallidus. Sp. oblongae 5—6 angulares, 10—12.

Ad lapidem in dumeto pr. Jirny 1924. Affinis *E. rhodocalyx* Lasch, sed multo minor.

E. cancrina Fr. Solitaria, firma, alba, pil. 1—2 cm, campanul., vertice depresso, laevi, luteolo-squamuloso. St. tenuis, rigidus, nitens, albus, basi glomerulum gossypinum formans. Lam. distantes, crassiusculae, albae, dein roseae, late adnato-decurrentes. Sp. obovatae, obtuso-angulatae 10—12. — In gramine silvae pr. Kurnice 9, 1938. Species rara.

E. cretata Bk. Pil. 6—10 mm, albus, convexus, saepe minute umbonatus, dein planus, in stipitem pure album, firmum, flexum attenuatus. Lam. sat distantes, decurrentes, roseae. Sp. oblongo-cylindricae, fere non angulatae 10—13. — Ad terram nudam in agro secus silvam maio 1939 pr. Mnichovice. Ab affini *E. cancrina* statura minore, sporis exangulatis, fere cylindricis differt.

Gen. **Claudopus** SM.

C. byssisedus Pers. 1800. Fungulus pil. 1.5—3 cm, tenuiter fragilis, stipite lapidi calcareo insidens bysso tenui albo, multi-

ramoso, augusto 1924, in valle Radotín. Conf. Mycol. I., ubi quoque icon.

Cl. paludosus Vel. Mycol. 1929. Pil. 0.5—10 mm, gracilis, pellucidus, pallide fulvidus, longe albopilosus, lam. late ventricosae, sp. obovatae, acute angulatae 8—12. In verrimentis in arundinetis piscinae Kosoř 6, 1927.

Cl. niveus Vel. Mycol. 1929. In verrimentis fossae ad silvam pr. Hrusice 8, 1927. Pil. 1 cm, membranaceus, pure albus, adpresse minute pilosus, excentricus, lam. venaeformes, distantes, alternantes. Sp. fere quadrangulares, angulatae 10—12.

Cl. minutus Vel. Mycol. 1929. Gracillimus, orbicularis, 6—8 mm, cinereo-flavidus, stipite laterali, fere nudus, pellucidus, sp. angul. 6—10. In fossa aquosa pr. Stránčice julio 1925.

Cl. herbarum sp. n. Tenerrimus, membran. pellucidus, pil. 5—10 mm, leniter convexo, non umbon., pallide carneo, glabro, radiato-striato. St. 0.5 mm cr., glaber, pallidus, parum excentricus. Lam. late ventricosae, postice liberae, dein rubellae. S. isodiam. angulatae, plures quadrangulares, rubellae 10—15.

Ad basin caulis putridi *Cirsii palustris* in palude pratensi ad pedem m. Kož. vrch. pr. Mnichovice augusto 1934.

Cl. palustris sp. n. Sparsus, pil. 2—3 mm, convexo, gracili, pellucido, ochraceo, glabro, radiato-lineato. St. 1—2 mm longus et 0.5 mm cr., excentricus, glaber, albus, arcuatus. Lam. sat confertae, latae, postice liberae, ventricosae, roseae. Sp. 8—12, oblongo-quadrangulares, obtuse angulatae, roseae, guttula centrali.

Ad muscos emortuos in palude calido in valle Božkov 8, 1934.

Gen. *Pluteus* FR.

Conspectus nearum specierum.

A) Pileus laevis, non rugosus, cute saepe secedenti.

a) Cystidia apice unguiculata.

Pl. cervinus Schff., *umbrosus* Pers., *tricuspidatus* Vel., *affinis* Vel. Čh. 606, *pellitus* Pers., *petasatus* Fr., *fraxineus* Vel. Mycol. 1929.

b) Cystidia apice non unguiculata.

Pl. roseoalbus Fr., *puberulus* Vel. Čh. 607, *tiliaceus* Vel. Čh. 607, *aestivus* Vel. Čh. 607, *leoninus* Schff., *sulphureus* Vel. Čh. 608, *semibulbosus* Lasch., *stylobates* Vel. Čh. 608.

B) Pileus radiato-rugosus, interdum pilosus.

a) Pileus pilosus vel velutinogranulosus.

Pl. praestabilis Britz., *granulatus* Bres., *inflatus* Vel. Čh. 609.

b) Pileus glaber.

Pl. chrysophaeus Schff., *phlebophorus* Dttm., *nanus* Pers., *salicinus* Pers., *Sternbergii* Vel. Čh. 610, *Suzae* Vel., *Reisneri* Vel. Čh. 610, *Pilati* Vel. Mycol. 1929, *excentricus* Vel. Čh. 611, *combustorum* Vel. Mycol. 1929.

Pl. umbrosus Pers. Legi pluries in truncis pineis et quercinis pr. Mnichovice. Certe species, a *Pl. cervino* diversa. Conf. Vel. Čh. 606.

Pl. tricuspidatus sp. n. Omnino affinis et similis *Pl. cervino*, pil. atro-umbrino, squamulis parvis innatis nigris obsito. St. concolor. Lam. diu albae, acie nigrae. Sp. ovatoglobosae 4—6. Cyst. in acie copiosa, umbrina, maxima, in superficie minuta, cinerea, fusoides, apice 2—4 cuspidata (cusp. rectis). Inodorus.

In pinetis pr. Říčany junio 1922.

Pl. petasatus Fr. Pil. 4—5 cm, convexus, leniter umbonatus, laevis, cinereus, nitens, vertice atrofuscus. St. parum longior, albus, apice angustior, basi hispidus. Lam. ventricosae, roseae. Sp. ovatoglobosae 8—10. Cyst. magna, apice attenuata, dentibus 2—3nis recurvatis (50).

In trunco putrido p. Žarošice (Mor.) agosto 1938 l. Vacek.

Pl. fraxineus Vel. Mycol. 1929 (hic icon). Gracilis, caespitosus, pil. 4—8 mm, horizontali-explan., non umbon., non rugoso, laevi, albo, centro obscuro. St. 1—2 mm cr., deorsum ciliatus. Lam. distantes, crassae, latae. Sp. subglobosae, obtuse angul. 5. Cyst. e basi lata sensim angustata, apice cuspidibus 4—6nis rectis instructa.

In truncis fraxineis pr. Pragam 10, 1925.

Pl. Sternbergii Vel. Čh. 610. Solitarius, gracilis, parvus, pil. 1—1.5 cm, late convexo, acute umbon., tenuissimo, pellucido, pallide fusco, glabro, ad verticem usque radiato-rugoso. St., prae-longus, 2 mm cr., pellucidus, nitens, luteolus. Lam. confertae, ventric., debiles, postice liberae, cito roseae. Sp. globosae 6—8. Cyst. in acie permagna (50—60) obtuse clavata.

Ad truncos, ramulos putridos (*Prunus* spin., *Carpinus*, *Salix*) sub pluviis sat frequens.

Pl. Suzae sp. n. Pil. 2—3 cm, late convexus, glaber, opaco-fuscus, leniter rugosus, ad medium grosse sulcatus. St. paulo longior, 2 mm cr., glaber, laevis, fibrillosus, albus, pellucidus. Lam. confertae, late ventricosae, albae, dein roseae. Sp. ovato-ellipt. laeves 7—8. Cyst. (50—60) in acie clavata, obtusa, sine unguiculis.

Ad truncum *Populi* pyram. infra Klokočná. Ex affin. praecedentis.

Pl. Pilati Vel. Mycol. 1929 (hic icon). Gracilis, hygroph., pil. 1—2 cm, convexo, semper valde excentrico, glabro, cinereo-fuscidulo, elevatim retinoso-venoso, margine lam. pelluc. Cyst. (30) late ellip. in cuspidem abrupte attenuata. Sp. ovato-globosae, laeves 5—7.

In trunco putrido quercino pr. Mnichovice 8, 1926.

Pl. Spinosae sp. n. Sparsus, gracilis, glaber, hygroph. Pil. 1—2 cm, mox horizontaliter explanatus, cinereo-fuscidulus, tinctu violaceo, non rugosus, margine leniter sulcatus. St. duplo longior, 2 mm cr., laevis, pure albus, pellucidus. Lam. late ventricosae, cito roseae, dein rubrae. Sp. 8—10, perfecte globosae, rubrae. Cyst. lageniformia, non unguiculata, 40—50.

Ad terram in dumeto *Spinosae* collis Budíkov pr. Mnich., augusto 1939. Affinis *Pl. Pilati*.

P. combustorum Vel. Mycol. 1929. Gracilis, pellucidus, pil. 1 cm, convexus, obscure fuscus, vertice rugosus, ceterum profunde radiatim sulcatus, glaber. St. 2—3plo longior, 1—2 mm cr., pallidus, pelluc., glaber, fragilis. Lam. confertae, albae, late ventricosae, acie obscuero-fuscae. Cyst. obtusa, clavata, nonnulla infra apicem strangulata (30—50), sine unguic. Sp. globosae, laeves 5.

In gramine combusto in dumeto in societate *Origani vulgaris* pr. Mnichovice, 8, 1926.

Pluteus inflatus Vel. Ch. 609. var. *alneus* m. Pil. 1—2 cm diam., obtuse conico-campanul., atro-fuscus, vertice niger, dense fusco-granulatus, ad marginem usque rugoso-sulcatus. St. parum longior, 2 mm cr., albus, solidus, teres, fuscogranulatus. Lam. late ventric., mox rubellae. Sp. globosae, 6—8, cyst. late ovata, ellips., laevia, 25—38.

Ad truncum putridum alneum ad rivum pr. Mnichovice, augusto 1939. Typicum pr. Pragam a. 1915 legi in tr. carpineo.

Gen. *Nolanea* FR.

Genus speciebus opulentum et faciliter ubique cognoscendum, sed species aegre limitantur. Analysis microscopica optimas notas praebet. Fungi hygrophani, fragiles, stipite tenui, longo, cavo, fragili, fracto in fibras soluta. Proveniunt primo vere et aestate in collibus, steppibus, desertis extra silvas, ad terram, raro ad ligna. Siccatione pileus non concentrice sed radiatim pallescit. Addo conspectum mearum specierum.

a) Pileus luteus vel albus.

N. lateritia Fr., *pleopodia* Bull.

b) Pileus udus fuscus, cinereus, niger.

a) Sporae isodiametricae, angulatae, quadrangulares.

N. pascua Pers., *versatilis* Fr., *pusilla* Vel. Ch. 626.

β) Sporae oblongae, angulatae, globosae vel subglobosae.

N. limosa Fr., *nitens* Vel. Čh. 627, *crassipes* Vel. Čh. 627, *undulata* Vel. Čh. 627, *mammosa* Fr., *globispora* Vel. Čh. 628, *paludosa* Vel. Čh. 628, *fracta* Vel., *cetrata* Fr., *majalis* Vel., *inodora* Vel. Čh. 629, *alba* Vel. Čh. 629, *juncea* Fr., *autumnalis* Vel., Myc. 1929, *clandestina* Fr., *proletaria* Fr., *erophila* Fr., *variegata* Vel. Čh. 630, *tristis* Vel. Čh. 630, *hirta* Vel. Myc. 1929, *perpusilla* Vel. Mycol. 1931.

N. pascu Pers. 1801. Species aestate in pratis humidis, muscosis ubique frequens. Gregaria, summopere hygroph., pil. 2—4 cm, obtuse late conico, umbrososufusco, non nitenti, radiatim venoso. St. praelongus, 3—4 mm cr., albus, sericeus, fibrosostriatus, infra laceratus. Lam. latae, conf., albae, dein roseae. Sp. quadrangulares, passim fere quadricornes, 12—15.

N. limosa Fr. Major, carnosior, pil. 3—5 cm, late leniter convexo, vertice depresso, obscure cinereo, squamulis adpressis obsito, non sericeo. St. 4—6 mm, exarato-compressus. Lam. cinereo-rubrae. Sp. obovatae, fere non angulatae, basi cito angustatae 8—10. Inodora.

In graminosis collinis aprili raro.

N. erophila Fr. (sub Entol.). Conf. Vel. Čh. 630. Primo vere in collibus insolatis in gramine in gregibus multicephalis ubique vulgatissima. Pil. udus atrofuscus, sericeonitens, st. raro compressus, sericeus 4—5 mm cr., fragilis, cavus. Sp. oblongo-obovatae, acute angulatae, 10—12. Sat aromatica. Ricken eam sub Entolomate enumerat, quamquam omnes notae unacum pileo tenui margine recto Nolaneam manifeste produnt.

N. globispora Vel. Čh. 628. Opaca, fragilis, hygroph., pil. 10—17 mm, permanentemente campanulato, obtuse umbon., obscure argillaceo, lam. pel., sicco sordide cinereo. L. argillaceorubellae, latae. St. longus, cavus, fragilis, glaber, concolor, basi albofarinosus. Sp. globosae, nonnullae tantum haud manifeste angulatae 10—12.

In caespitibus Festucae ovinae pr. Myšlín 11, 1938.

N. fracta sp. n. Semper caespitosa, fragilis, gracilis, pil. 1—2 cm, late, acute conico, glabro, atrofusco, centro nigro, subrugoso, hygroph., lam. pel., margine acuto fracto(!), saepe undulato. St. 2—3plo longior, 1—2 mm cr., cavus, glaber, concolor. Lam. conf.,

albae, cito cinereo-rubellae, latae. Sp. subgloboasae, fere quadrangulae 8—10.

Ad terram argillaceam in pineto vetere pr. Struhařov 7, 1936. Koř. Vrch, 1936, 8. Semper copiose.

N. majalis sp. n. Solitaria, fragilis, hygroph., pil. 12—16 mm, acute conico, udo pallide fulvido (lam. pel.), sicco subalbo, laevi, radiato-rugoso. St. duplo longior, 3—4 mm cr., fragilis, lacerans, glaber, supra farinosus, pellucidus. Lam. conf., ventricosae, denticulatae, pallidae, dein roseae. Sp. late ellipt., obtuse angulatae, 4 sterigm. 10—12.

Sub Laricibus in musco pr. Mníchovice maio 1937.

N. autumnalis Vel. Mycol. 1929. Gracillima, pil. ca 1 cm, atrofusco (lam. pel.), radiatim sericeohirtulo, acute conico. St. 2—4plo longior, 1 mm cr., sericeofibrosus, basi longe pilosus. Lam. distantes, late ventric., obscuro-cinereae. Sp. obovatae vel quadrangulae, obtuse angulatae 10—12. Inodora.

In dumetis pr. Solopisky. Affinis *N. junceae*.

N. perpusilla Vel. Mycol. 1931. Gracillima, pil. 3—5 mm, campanul., glabro, albo, nitido, margine sulcato, membranaceo. St. filiformis, pallidus, basi rhizoideus. Lam. albae, dein roseae. Sp. isodiametricae, acute angulatae, minutae (!) 5—6.

Ad terram in gramine pr. Mních. 9, 1930. *N. monachella* Quél. videtur affinis, sed ejus sporae 10.

N. hirta Vel. Mycol. 1929. Gracilis, parum hygroph., pil. 5—10 mm, obtuse conico, membranac., lam. pel., margine crenul., cinereo, vertice nigro, patenti-piloso. St. 1 mm cr., pallidus, fragilis, puberulus, basi longe hirtus. Sp. oblongae, obtuse angul. 12—15.

In declivibus calcareis aridis pr. Radotín in societate *Antherici Liliag.*, *Muscari tenuiflorum*, *Thesium linophyl.*, *Stipa pennata*, junio 1926. Differt ab omnibus. Typus stepposus.

N. setulosa sp. n. Solitaria, pil. 10—16 mm, obtuse conico, dein convexo, umbonato, obscure cinereo, vertice subatro, hygrophano (nervis pelluc.), toto setulis hirtis. St. 2—3plo longiore, stricto, pallido, pellucido, toto granuloso-paleaceo, supra obscuro. Lam. distantibus (!), crassiusculis, cinereis, saepe anastomosantibus. Sp. 15—18, oblongis, obtuse angulatis, basi attenuatis.

Ad verrimenta in dumeto humido, umbroso pr. Mnichovice (Ji-
dášky) junio 1939. Praecedenti major, non stepposa.

N. depressa sp. n. Sparsa, gracilis, debilis, fragilis, glabra, hy-
grophana. Pil. 8—12 mm, obtuse conicus, vertice profunde de-
pressus et obscurus, ceterum cinereus (lam. pelluc.), ad verticem
usque sulcatus, pellucidus. St. praelongus, vinosus, laevis, vitreus,
basi gossypinus. Lam. confertae, latae, ad marginem dilatatae,
mox rubellae. Sp. 4—5 angulares, 8—10.

In formatione Calamagrostis Epigeios in colle silv. pr. Mirešo-
vice augusto 1939. — Species facilliter agnoscenda.

Hypholoma FR.

H. squarrosus sp. n. Gregarium vel 2—3 fasciculatum, com-
pacto-carnosum. Pil. 8—12 cm, semigloboso-convexum, non umbon.,
ad marginem sensim angustissimum, pallidum, squamis magnis,
fuscis, erecto-conicis dense obsitum. St. aequilongus, 1—2 cm cr.,
basi modice incrass., supra annulum molliter puberulum striatus,
subochraceus, infra annulum pubescenti-squamulosus. Lam. non
latae, tenues, ochraceae, acie pallidae, postice liberae, ad margi-
nem sensim attenuatae, vulneratae nigricantes (!). Sp. cylindricae,
ochraceae, basi oblique attenuatae 8—10. Cyst. clavata. Inodorum.

In assulis serrae pr. Jevany 10, 1924. Ex affinit. *H. melantini*
et *H. cascii*, sed robustum, grosse squamosum.

H. minus sp. n. Dense gregarium, non fascicul., pil. 3—4 cm, cito
late convexo, non umbon., sordide fusco, ad margin. albo, laevi,
squamulis minutis, adpressis variegato. St. p. d. duplo longior,
3—6 mm cr., pure albus, sine velo, in basi fibrillosus, in juventute
cum pileo cortina debili conjunctus. Lam. confertae, ventric., dente
adnatae, primum roseae, dein obscure cacinae, acie albae, fragiles.
Caro inodora, pure alba. Sp. obtuse cylindr. 5—7. Cyst. lageni-
formia. Pulvis fere niger.

Ad terram muscosam in querceto vetero pr. Všesimy 9, 1934.
Ex affin. *H. cascii*, sed multo minus.

H. dispersum Fr. (Conf. Vel. Čh. 582). Hanc speciem in meo
libro cum *Flammula carbonaria* Fr. commutavi, quae in carbo-
nariis ubique vulgaris occurrit.

Solitarium, inter Polytricha et gramina in silvis humidis sat raro apparens. Pil. 3—5 cm, permanentiter late convexus, sat rigide carnosus, margine reliquiis veli obsitus, laevis, nitens, non viscidus, hygroph., centro obscurus ad marginem pallidus vel subolivascens. Lam. confertae, late ventricosae, argillaceae, postice liberae. Sp. ovato-ellipt., obliquae, fuscae 6—9. Cyst. lageniformia 25. Odor debilis.

Facie *H. capnoides* revocans, sed nunquam fasciculare.

H. compressum sp. n. Dense fasciculatum, polycephalum. Pil. 2—3 cm, planus, non umbon., firmus, laevis, non viscidus, margine anguste involutus, in juventute cum stip. cortina fuscidula conjunctus, pallide argillaceus, centro fulvidus. St. duplo longior, laevis, rigidus, firmus, supra pallide luteolus, infra fuscus, deorsum valde attenuatus (1—2 mm), semper compressus. Lam. confertissimae, graciles, postice subliberae, ad marg. attenuatae, primum pallidae, dein argillaceae. Sp. ovatae, fuscae, obliquae, 6—10. Cyst. late ovata, apice breviter acuta 12—15. Olida.

Ad radicem piceam supra Menčice 9, 1934. Stipite supra lato, basi tenui fusco, compresso notabilis.

H. Ludmilae sp. n. Solitarium (!), rigidum, non viscidum. Pil. 2—3 cm, cito explanatus, vix umbon., parum hygroph., glaber, opacus, fuscoochraceus (!), lam. non pelluc., margine undulato, centro atrofusco (!). St. 2—3 plo longior, 2—3 mm cr., durus, rigidus (!), faretus, laevis, sine velo, supra albus, basi fuscus. Lam. confertae, angustae, dente adnatae, primum albae, dein pallide cinerae, postremum papaverinae. Sp. ellipt., diu hyalinae, cyst. corniformia, laevia. Odor penetranter hypholomeus.

Ad terram humosam humidam in piceto pr. Hrusice (supra lateritiam) 8. aprili 1939 leg. Ludm. Hostan. — Ex affin. *H. fascicularis*, sed in toto fungo nihil luteum adest. Rigiditate, stipite fere corneo notabile.

Gen. *Psalliota* FR.

Genus speciebus opulentum sed species omnes formis variantes, quamquam parum scrutatae. Proveniunt in silvis et extra silvas in collibus calidis steposis, praesertim augusto, septembre post pluvias. Species magnae, carnosae ubique sicut sapidae ad usum

culinarem colliguntur. Uti optimas unacum amoene aromaticas possum recommandare: *Ps. arvensis*, *perrara*, *silvatica*, *augusta*, *collina*. Minus sapida est *Ps. campestris*, quae etiam in hortis colitur. Numerosae species aegre sunt distribuendae. Notas optimas praebent sporae et coloratio carnis in juventute.

A) M a j o r e s.

Pileus 6—20 cm diam., crasse molliter carnosus, plures albae.

a) Pileus et stipes juveniles pressione non colorantur.

Ps. perrara Bres., *augusta* Fr., *cretacea* Fr., *cylindrica* Vel., *campestris* L., *bivelata* Vel. Čh. 562, *pratensis* Schff.

b) Pileus et stipes juveniles pressione lutescunt.

Ps. arvensis Schff., *collina* Vel., *calcareae* Vel. Čh. 562, *odoratissima* Vel.

c) Pileus et stipes juveniles pressione rubescunt.

Ps. silvatica Schff., *bulbosa* Vel., *bohemica* Beneš.

B) M i n o r e s.

Pileus 2—4 cm diam., graciles, plures pellucidae, varie coloratae.

a) Sporae 2—10, cyst. nulla vel globoso-ellips.

Ps. aromatica Vel., *nigricans* Vel. Čh. 564, *autumnalis* Vel., *squamulosa* Vel. Čh. 567, *lateritia* Vel. Čh. 561, *xerophylla* Vel. Čh. 566, *comtula* Fr., *Pilati* Vel., *rosea* Vel.

b) Sporae 15—20, cyst. acicularia, apice clavata, sp. gracillima.

Ps. Ludmilae Vel.

Ps. augusta Fr. et *Ps. perrara* Bres. sunt fungi grandes, carnosissimi, aromatici, carne sub juventute paululum lutescenti, occurrunt in silvis acerosis et frondosis sed plerumque in regione calida,

ita pr. Pragae, Karlštejn, secus Albim. Valde sapidae. Dignoscuntur sporis (aug. 12—14, per. 7—8).

P s. c r e t a c e a Fr. Pileo semiglobosa, presso non coloranti, stipite basi haud incrassato, sp. ellipt. 6—8. Pileus pure albus, saepe nitens, non squamosus. Praesertim in silvis frondosis, calidis, substratu calcareo.

Ps. cylindrica sp. n. Pil. 4—8 cm diam., obtuse campanulatus, laevis, fusco-alutaceus, raro minute fusco-squamulosus, juvenilis non colorans, stipes albus, teres, basi non incrass., 1—1.5 cm cr., laevis, lam. primum albae, dein cinerae, postremum nigrae, sporae ovatae 8—10. Suaveolens.

In picetis pr. Karlštejn (Oktáv.), pr. Zbraslav (St.). 1924, 1926.

P s. c a m p e s t r i s E. Pil. 6—8 cm, convexus, carnosus, stipes basi parum incr., glaber vel puberulus, non nigricans, unacum pileo non colorans. Pil. sordide albus, saepe minute argillaceo-squamulosus. Annulus persistens. Sp. obovatae 8—11. Sine odore. In agris, hortis, ad vias aestate ubique vulgaris.

P s. p r a t e n s i s Schff. Minor, pil. semper fusco-squamosus, non colorans, stipes basi non incrass. Ceterum sicut praec. In pascuis et pratis saepe copiosa. Sine odore. *Ps. praticola* Vitt. est idem.

P s. b i v e l a t a Vel. Čh. 562. Pr. Žehušice in horto leg. Maximovič 1920, pr. Tř. l. Weinzettl 1921. Statura plene *Ps. campestris* revocans, saepe in caespitibus polyccephalis, pil. dense grosse squamoso, annulo lato, persistenti, acie bilaminato, praeterea infra hunc 2—3 annuli membranacei. Sporae 5—6, globosae (!).

P s. a r v e n i s Schff. 1770. (Ricken 236!) Vel. Čh. 560, icon 87!
P s. s i l v i c o l a Vitt.! Species summopere notabilis et a *Ps. campestris* et *pratensis* bene diversa. Provenit semper in silvis piceis in aciculis coacervatis (nomen »arvensis«!). Pileus juvenilis saepe campanulato-cylindricus, albus vel paulo luteolus, juvenilis pressus cito lutescens et suaveolens. Stipes basi cito tuberoso-incrassatus, canaliculatus, glaber, supra annulum nigricans, laevis, nitens. Lam. primum pallidae, dein papaverinae, postremum nigrae (in *Ps. camp.* juveniles roseae, dein nigrae). — Fungus sapidissimus, non raro dimensiones giganteas attingens. In hortis et agris fimosis

nunquam invenitur. — Var. *candida* m. Pil. 3—5 cm, semiorbiculari, albo, parum lutescenti, sp. ellipt. 6—8. In acie lamel. hyphae tenues, articulatae, ramosae conidia elliptica 3—5 strangulant, in copia magna. In gramine sicco pr. limum Vyžlovka (Jevany) 10, 1925. — Var. *tuberosa* m. Multo minor (3—4 cm), stipite e tubere 3—4 cm lato, discoideo excedenti, sporis minutis 4—5. In piceto umbroso ad aciculos dejectos 10, 1938 pr. Mnichovice.

Ps. odoratissima Vel. Čh. 566. Affinis *Ps. arvensi*, sed minor, semper in picetis ad aciculos marcidos coacervatos. Pil. ovato-campanulatus, saepe aratus, albus, nitens, saepe croceo-luteus, annulus latus, papyraceus. Lam. primum lacteae, dein papaverinae. Stipes laevis, nitens, nigricans. Sp. ovatae, minutae 4—5. Odor eximie gratus. Aestate pr. Mnichovice, Roblin. Typica videtur bona species, sed afficit transitus ad *P. arvensem*.

Ps. calcarea Vel. Čh. 562. Pil. 5—10 cm, late convexus, crassissime carnosus, margine acuto lam. superanti, albo vel luteolo, squamulis minutis consperso. Lam. pallidae, dein cinereae. Sp. ovatae 5—7. Juvenilis lutescit. Parum aromatica. — In stepis calcareis pr. st. Procopium (Pr.).

Ps. collina sp. n. Compacta, carnosissima, maxima, pil. 8—20 cm, pileus campanulatus, dein explanatus, sordide albus, raro fulvidus, opacus, nonnunquam adpresse minute ochraceo-squamulosus. Lam. latae, primum roseae, dein nigrae. Annulus latus, persistens. St. medio 2—4 cm cr., ad basim sensim incrassatus, squamulis obsitus, solidus. Pil. juvenilis pressus lutescit. Sp. ellipticae 8—12. Suaevolens.

In collibus graminosis calidis plerumque in societate *Orchis Morio*, *Calvatiae caelatae*, *Festuae ovinae*, *Helianthemi* et *Thymi* Augusto pr. Mnichovice (substr. quarcit.) ubique frequens. Nunquam in silvis nec in agris. Sapida, grata.

Ps. silvatica Schff. Mediocris vel etiam (si copiose in silva apparet) minor, pil. ovato, ochraceo-squamuloso, juvenili (unacum stipite) presso sanguinescenti (equidem sub cuticula soluta), stipite basi vix incrass., canaliculato, supra annulum nitenti, cinereo. Lam. juven. roseae, dein argillaceae, postremum nigrae. Amoene odorata (sarmentis piceis). Sp. ovatae 5—6. — In picetis ad aciculos dejectos interdum in copia vasta. A mycophagis non colligitur, sed

fungus deliciosus. In toto regno Bohem. aestate. — P s. B e n e š i Pilát Mycol. 1925 est certe tantum varietas Ps. silvaticae, pileo albo, stipite longo, basi paulisper floccoso. Prope Jizbice 1924 l. R. Beneš.

P s. B e r n a r d i i Quél. Pr. Hořice (Dvoř.), Zehušice (Maxm.), Blatná (Kuč.) est (sec. ic. color. Mycol. 1925) fungus robustus, carnosus, stip. crasso, deorsum sensim dilatato, pil. 10—20 cm, convexo, sordido, lam. roseis, dein argillae, fuscis, sporis ovato-globosis 8—9. Caro secta rubescit, dein fusca. Certe species bona, cum Ps. silvat. non affinis. Potius facie revocat Ps. collinam, quae autem non rubescit.

Ps. bulbosa sp. n. Pil. 4—6 cm, obtuse conicus, dein explanatus, pure albus, laevis, non squamosus, pressus cito rubescens, dein nigricans (!). St. duplo longior, medio 6—8 mm cr., laevis, albus, basi cito inflato-bulbosus (2—3 cm), anñulus membranaceus. Lam. primum roseae, dein cinereae. Sp. ellipt. 4—5. Suaveolens.

In carpineto m. Kož. Vrch pr. Mnichovice julio 1924 bis legi. Ex affinit. Ps. silvat., sed alba.

P s. b o h e m i c a Beneš Č. ě. h. 1935. Pil. 4—7 cm, convexus, cinereo-fuscus, minute squamulosus, unacum stipite pressus rubescens, annulus membr., lineatus. Fungi 10—15ni e tubere globoso (6—10 cm) nascuntur. Lam. primum roseae, dein argillaceae, acie pallidiores. Sp. ovatae 6—8. Bas. 25. Suaveolens, sapida. In agro fimoso betino pr. Nymburk octobr. 1930 leg. R. Beneš. L. c. icon.

Certe species bona et eximia. Tuber fortasse e rhizomate sclerotino, quod in Psalliotā semper in terra e mycelio nascitur, formatur.

Ps. aromatica sp. n. Sparsa, pil. 4—5 cm diam., modice carnosus, obtuse umbonatus (!), explanat., albus, laevis, nitens. St. medio ca 1 cm cr., deorsum conico-incrassatus (2—3 cm), solidus, apice cinereus, striatus. Annulus latissimus, membranaceus, horizontaliter patens, supra cinereus, subtus albus, simplex. Lam. confertae, late ventricosae, a stipite remotae, primum roseae, dein cinereae. Sp. ovato-ellipt. 5—17, guttula centrali. Caro fracta cito lutescit, odoratissima.

In gramine pineti pr. Božkov, loco calido.

P s. n i g r i c a n s Vel. Čh. 564. Minor, pil. 3—4 cm, albo, tenui,

centro nigro, ceterum squamulis adpressis nigris consperso. Stipes 5—8 mm cr., basi cito bulbosus, albus, sed pressione fuscus, tandem atrofuscus. Lam. tandem atrofuscae. Sp. ellipt. 4—5. — Pr. Veltrusy, 8, 1915. Icon Čh. p. 564.

Ps. autumnalis sp. n. Minor, pil. 4—5 cm, late convexo, laevi, fibris fuscis radiatim tecto (non squamoso), margine acuto frustulis velinis instructo. St. p. d. aequilongus, vix 10 mm cr., deorsum cito attenuatus(!). Sp. ovato-ellipt. 10—13. Caro secta cinereo-violacea. Annulus evanidus. In graminosis calidis autumnno pr. Mníchovice 1917. Bis legi.

Sporis magnis forsan ad affin. Ps. campestris spectat.

Ps. squamosa Vel. Čh. 567. Minor, pil. 3—4 cm, late convexo, margine acuto, pallido, squamulis adpressis fuscis variegato. Stipes paulo longior, ca 5—6 mm cr., basi non incrass., albus, canaliculatus, infra medium annulo squamuloso instructus, ceterum totus patule molliter squamosus. Sp. ovato-ellipt. 8—10.

In graminosis pr. Struhařov 7, 1919.

Ps. lateritia Vel. Čh. 561. Minor, pil. 3—4.5 cm, tenui, obtuse convexo, toto lateritio, centro atro-purpureo, squamulis minutis consperso. St. vix longior, ca 3 mm cr., basi vix incrass., supra annulum latum, patentem, membranaceum laevis, profunde sulcatus, infra sparse squamulosus. Lam. late ventric., postice collariatae, roseae, dein cacinae. Sp. globosae(!), 5, cyst. magna, globosa. Suaveolens. Species nobilis.

In collibus steposis in valle Podbaba pr. Pr., Radotín, 10, 1920.

Ps. xerophylla Vel. Čh. 566. Minor, pil. 3—5 cm, late conico-convexo, vertice rubrofusco, ceterum laevi, fibris fuscis radiato-venoso, margine pallido. St. deorsum parum incrass., ca 6 mm cr., albus, pressus lutescens. Lam. latae, roseae, dein coffeaceae. Odor debilis. Sp. ovato-ellipt. 4—5.

In stepis aridis collinis pr. St. Procopium (Pr.) 10, 1918. Annulus parum evolutus, evanidus.

Ps. comtula Fr. (Ps. sagata Fr., rusiophylla Lasch., minuta Vel. Čh., semota Fr.). Minuta, gracilis, pil. 2—4 cm, nunc glabro, nunc squamuloso, pallido vel fuscidulo, stipite tenui. basi nunc incrass., nunc aequier., annulo lato, papyraceo, sp. ovatis vel fere ovato-globosis 3—6. — Species ubique in graminosis aestate et

autumno vulgaris, sed mire varians, itaque ab autoribus iteratim descripta.

Ps. Pilati sp. n. Omnino similis praecedenti et plerumque cum ea in graminosis extra silvam occurrit, sed gracilior, stipite tenui (1—2 mm), cavo, pallido, presso lutescenti, annulo squamuloso, evanido, sporis semper minutis 2—3, globosis vel fere globosis, ferrugineis. Valde aromatica. Pr. Mnichovice vulgaris, pr. Pragam et certe alibi. — Var. *microspora* m. Major, pil. 3—4 cm. explanato, obtuse umbonato, centro fusco, ad marginem obtusum pallido, laevi (non squamoso). Sp. 1—2, ovato-globosae, fuscae.

In nemore quercino pr. Mirešovice (Mn.), 9, 1934. Aromatica.

Ps. rosea sp. n. Minor, molliter carnosa. Pil. 3—4 cm, leniter explanatus, non umbonatus, roseo-squamuloso-fibrosus. St. vix duplo longior, 6—8 mm cr., albus, basi vix incrassata fuscescens, annulo debili, cito evanido, supra lineato, caule supra annulum laevi, striato, infra annulum gossypino. Lam. confertae, latae, primum albae, postea roseae, dein cacinae, postremum nigrae. Sp. 4—5, ovato-globosae vel fere globosae. Odor vix perspicuus.

Ad stratum Agropyri ex agro dejecti prope Mnichovice octob. 1939. Pileo roseo, sporis subglobosis notabilis.

Ps. Ludmilae sp. n. Solitaria, gracilis, fragilis, pellucida. Pil. 8—10 mm diam., explanato-convexus, vertice umbone solido instructus, saepe undulatus, glaber, cinereo-fulvidus, membranaceus. Stipes 2—3plo p. d. longior, glaber, concolor, annulo glabro erecto, tenuiter membranaceo, dein evanido. L. haud confertae, ventricosae, postice emarginatae, liberae, primum roseae, dein coffeaceae-papaverinae acie albae, tenues. Sp. late amygdalinae, intense fuscae (in microsc.). Pulvis niger. Cyst. e basi elliptica longe tenuiter cuspidata, apice clavulata (25—30). Sp. 15—20.

In gramine prati silvatici prope Třemblaty 9. 1935, in societate Ludmilae. Ab omnibus gracilitate, glabritie, sporis maximis et cystidiis aberrat et certe novum genus sistens (*Psalliotina* m.). Praebet transitum ad *Psathyram* (s. *Pannucia*), sed annulus bene evolutus adest.

Genus, haecenus duas species continens, habitu et notis a *Psalliot*a plene diversum, sed velo, pulvere nigro, lamellis roseis dein nigris, sporis minutis, luteis, pellucidis, ad *Psalliot*am accedens. *M. Canali* Vel. habet pil. 1—3 cm lat., convexo-explanatum, atrofuscum, umbonatum, glabrum, pellucidum, non hygroph. St. longus, 1—2 mm cr., canaliculatus, cartilagineus, rigidus, fragilis, glaber, infra niger, supra purpureus, cum pileo velo cinereo conjunctus, sed sine annulo. Lam. late ventricosae, rugosae, postice liberae, roseae, dein nigrae. Sp. ellipticae, laeves 4—5, in microsc. luteae. Cyst. desunt, sed in superficie lam. ventriculi magni globosi, ochracei, breviter stipitati. Inodorum.

Ad terram nudam querceti veteris in Moravia, 9, 1918 (Sladký).

M. collarium Vel. l. c. Pil. 1—1.5 cm, convexo-explan., centro verruca solida instructus, rugosus, atro-cinereus, margine frustulis velinis dentatus. St. longus, 1 cm cr., fragilis, laevis, cartilagineus, purpureus, dein niger. Lam. latae, roseae, dein nigrae, postice collaratae. Sp. obtuse ellipt., fuscidulae, 4—5.

Ad terram nudam pr. Peruc 8, 1919 leg. O. Reisner.

Gen. **Psathyra** FR.

P. carbonaria sp. n. Solitaria, gracilis. Pil. 1—2 cm, permanenter campanulatus, non depressus nec umbonatus, membranaceus, pellucidus, glaber, argillaceus, ad verticem usque reticulato-venosus, non velatus. St. rigide cartilagineus, duplo p. d. longior, 1 mm cr., albo-farinosus. Lam. confertae, latae, adnatae, intense cacinae. Sp. oblongoellipt., 6—8, cacinae, vix pellucidae. Cyst. numerosa, lageniformia, 25—30. Inodora.

In carbonario pr. Myšlín (in silva) semel lecta, 11, 1938.

P. fasciculata sp. n. In caespitibus polycephalis fasciculata, valde hygroph. Pil. 2—3.5 cm, mox explanatus, centro late leniter obtuse umbonato (hic non rugoso), udo cinereo-argillaceus, siccus flavidus, centro vulpinus, dense radiato-rugosus (non sulcatus!). St. duplo longior, 3 mm cr., rigidus, laevis, albus, canaliculatus. Lam. confertae latae, primum argillaceae, dein coffeaceae. Sp. 4—5, breviter obtuse ellipt., laeves, intense luteae, pellucidae.

Cyst. copiosa, obtuse ellips., columniformia vel lageniformia 15—25. Sine velo.

Ad truncum carpineum in nemore (occid.) pr. Mnichovice, octob. 1939.

P. graminicola sp. n. Sparsa, valde gracilis. Pil. 5—10 mm, membranaceus, pellucidus, mox explanatus, summopere hygrophanus, udus atro-cacainus (lam. pelluc.), udus albus, profunde ad medium sulcatus. St. duplo longior, 0.5—1 mm cr., fuscus, sine annulo, sine velo. Lam. distantes, latissime ventricosae (fere triangulares), obscure cacainae, adnatae. Sp. late ovatae vel fere trapezoideae, 8—10, obscure fuscae. Cyst. acicularia 25.

In gramine collis supra Mnichovice, post pluviam 12, 1934.

P. sulcata sp. n. Gregaria, fragilis, pellucida, hygrophana. Pil. 1—2 cm diam., explanato-conicus, umbone obtuso solido, udus intense cacainus, pelluc. (lam. pell.), siccus ochraceus, profunde dense usque ad verticem sulcatus, pellucidus. St. praelongus, 1—2 mm cr., nitens, laevis, cavus, fragilis, luteolus. Lam. confertae, ventricosae, posticae liberae, cacainae. Sp. 8—12, oblique ellipt., intense fuscae. Cyst. ellipsoidea, longe mucronata.

In formatione Struthiopteridis in nostro horto Mnichovice octob. 1939. Species notabilis.

Gen. **Psathyrella**

P. caudata Fr. (Conf. Vel. Čh. 596). Gregaria, gracilis, pil. 1—1.5 cm, campanulato, hygrophano, dense retinoso-rugoso (lam. pelluc.), umbroso, sicco cinereo. St. praelongus, flexuosus, 1 cm cr., pallidus, pellucidus, basi in radicem transiens. Lam. confertae, ventricosae, atrocinerae, acie pallidae. Sp. oblongo-ellipt. 14—17×7—8, nigrae, non pelluc. Cyst. fusoidea obtusa 35—50.

In verrimentis ad marginem querceti pr. Hubáčov, 11, 1938.

Hic accurata diagnosis cum *Melanophylo* et *Psalliotina* comparandi gratia.

POLYPORACEAE.

Gen. **Boletus** DILLEN.

B. sanguineus Vel. Čh. 701. Species bona, **B. rufo** Schff. quidem affinis, sed pil. castaneo-cinnabarinus, caro secta cito sanguinescit. Provenit sub Betulis et aestate Pragae a rusticis quotannis venditur. Reperi eum quoque prope Mnichovice.

B. lucidus Vel. Čh. 703. Iterum legi tribus stationibus prope Mnichovice in carpinetis calidis. A. 1920 julio legi eum pr. Roblín. Species certissime a **B. reticulato** Schff. diversa. Stipes ejus est longus, basi non incrassatus, supra tantum densissime minute reticulatus, infra laevis, obscure ochraceus. Pileus cinereo-ochraceus, laevis, carne sub cuticula alba. Pori jam. in juventute citrinolutei. Fungus sapidus.

B. carpinaceus sp. n. Affinis praecedenti, sed pileus sordide cinereus, non rugosus, stipes albus, basi vix incrassatus, supra subtiliter, densissime reticulatus, ceterum laevis. Pori lutei, multo minores ac in **B. reticulato**. Caro alba, sub cuticula pilei alba. Sp. cylindricae 12—15×5—6.

In carpinetis pr. Voděradý sat frequens.

B. vaccinus Fr. Conf. Mycol. III.

B. Fechtneri Vel. Čh. 704. In nemoribus calidis pr. Roblín et Karlštejn quotannis sat frequens.

B. luridus Schff. var. **tenuipes** Vel. Mycol. 1930. Stipes ca 1 cm cr., basi non incrassatus, intense sanguineus. Pil. 4—6 cm, velutinus, obscure fuscus. Caro lutea, secta cito cyanescens. Retina stipitis subtilior, densior. — In nemoribus pr. Karlštejn solo calcareo.

B. spadiceus Schff. Habitus plene **B. subtomentosi**, carne in juventute luteola, dein alba. Pori lutei, ostio purpureopunctato. Stip. cylindricus, basi non incras., totus luteus, non costatus, granulis et squamis purpureis dense obsitus. Pileus obscure intense fuscus, subvelutinus, sub cuticula rubellus. — Prope Pragam, in nemoribus 11, 1925.

B. collivagus Vel. Čh. 719. Aff. *B. chrysender*. Pil. pallide ochraceus, molliter opacovelutinus, nunquam areolato-secedens, sub cuticula albus, caro alba, secta primum rosella, dein paulo cyanescens. Pori angulati, minores, sulphurei, pressi cito viridi, coerulei, tubulis mollibus, stipite brevi, costato, toto rubello. Odor gratus, sapor mitis.

Semper extra silvas, in graminosis collinis nec non in hortis pr. Mnichovice frequens. Etiam pr. Pragam.

B. subtomentosus L. var. *luteolus* Vel. Čh. 717. Minor, gracilior, pileo molliter tomentoso, pallide ochraceo, subtus sulphureo. St. totus laevis, non costatus, nunquam rubellus sed pallidus, supra sulphureus. — Prope Mnichovice sub Corylis et Betulis ad margines silvarum sat frequens. Etiam in districtu Pragensi.

B. aromaticus Vel. Myc. 1930. Pil. 4—5 cm, convexus, ochraceo-fulvidus, minute adpresse squamulosus, in areolas non secedens, margine denticulato-involutus, carne sordide alba, sub cuticula ochracea. Pori magni, chromo-lutei, pressi non colorantes. St. rigidus, fusioideo-incrassatus, basi attenuatus, ochraeco-luteus, laevis, supra incospicue retinosus. Sp. breviter ellipt., fuscidulae 8—12. Odor gravis, amoenus.

In silvis frondosis pr. Chlumec n. C. 9,1926 (l. c. Zíta). Affinis *B. subtomentoso*.

B. elegans Schum. Fungus normalis habet pileum obtuse lateque convexum, laete vel saturate aurantiacum, carnem et tubulas tactu et pressione paulisper virenti-cyanescentes. Haec typica forma semper sub laricibus ubique vulgatissima est. Sed reperi varietatem in picetis, cujus caro tactu et sectu cito cyanescit (var. *cyanescens* m.).

B. luteus L. var. *subconicus* m. Minor, gracilior, pileo 3—4.5 cm, semper centro subacuto-conico, cinereo-argillaceo, fibris obscuris innatis, marginem superantibus, stipite tenuiore 4—7 mm cr., luteo, sed infra annulum mox atro-fusco, laevi et reticulato, infra annulum subtiliter luteo-granuloso. Sp. cylindricae 6—8×2—3.

In pineto pr. Mirešovice 1938, pr. Hrusice 1939. Bol. luteus habet stipitem supra et infra annulum grosse obscure granulatum, sporas 8—12×3—4. Ulterius usque observetur.

B. flavus With. (Conf. Tyttl. et Stejskal Mycol. II.). Secundum auctores recentes species bona, a *B. eleganti* Schum. diversa pileo explanato, centro plus minusve umbonato, pallide luteo (fere citrino) vel sulphureo, tubulis sensim decurrentibus. Provenit non in silvis sed in paludibus et furfosis in societate *Vaccinii Oxycocco*, *Droserae*, sed rarior videtur. — Praeterea etiam *B. flavidus* Fr. locis similibus nascens discernendus est: statura minore, stipite tenuiore, pileo acute conico (!), tubulis subochraceis, decurrentibus. Pulchras icones addidit d. Tyttl. in citato opere.

B. viscidus L. *albidus* m. Pileo pure albo, valde viscido, sine venis, obtuse subconico, stipite infra annulum fere laevi, subluteo. In piceto juvenili pr. Mnichovice 1938, 8.

Polyporus ciliatus Fr. var. *minor* m. Conf. Ch. 670. Typo multo minor, gracilior. Pil. 3—5 mm, convexus, glaber, pallide luteolus, centro fuscus, margine acuto non ciliatus, sed minute denticulatus. Pori albi, decurrentes, stipes 1 mm cr., sordide luteus, basi obscurior et pallide longe hirtus, saepe flexus. Sporae 4—5, lineares.

Ad ramulos putridos *Spinosae* in gramine humido silvae pr. Hrusice junio 1939.

CLAVARIACEAE.

Ramaria HOLMSK. (*Clavaria* Aut.).

Genus ex omnibus neglectissimum et ab autoribus summopere confusum. Hic descripsi tantum species maxima ex parte graciles, in collibus, desertis, locis stepposis obvias. Silvaticas carnosas omisi. Sed etiam hae species extrasilvanae parum notae sunt. Nuper dom. Will. Chambers Coker (prof. of Univers. Carolina) Monographiam *Clavariacearum Americae borealis* edidit (1923), opulenter illustratam. Autor hujus operis novam synonymiam specierum europaearum addidit, sed quoniam observationes suas in fungis ante plures annos exsiccatis fecit, nullam fidem in eas habeo. Aegre est revera *Clavarias* vivas scrutari et determinare, fungi veteres siccati sunt prorsus inutiles. Forma, color, consistentia et sporae in hoc statu mutantur.

Autores recentiores genus *Clavaria* Linné in genera *Ramaria* et *Clavaria* diviserunt, sed meo sensu unum in alterum transeunt, cum plures *Clavariae* ramos laterales gerant vel sporophorum jam a basi in ramos furcatum appareat. Genus *Lachnocladium* (sec. Coker) injuste ad *Clavarias* situm potius ad *Thelephoram* pertinet.

A mycologis leguntur et describuntur plerumque species carnosae, silvaticae, e speciebus collinis unica *Clav. muscoides* L. enumeratur, sed ego opinor, in desertis, collibus graminosis inter herbas et gramina certe 50 species in Europa provenire.

Hanc gregem sicut novam designo: *Collinae*: Sporophorum gracile, ramis varîe divisus, varie coloratis vel albis, sporis minutis, plerumque globosis.

a) *Luteae*.

R. muscoides L. (Vel. Ch. 779). Spor. vitellinum, sat firmum, saepe caespitosum. Stipes 1—2 cm l. et 1—2 mm cr., in 2—4 ramos longos divisus, rami in ramulos iteratim divisi, postremi dentes 2—4nos, breves, obtusos gerentes. Sp. globosae 3—5, luteae, in 1—4sterigm. Bas. 20.

In collibus aridis, insolatis inter herbas et gramina aestate ubique frequens. — Synonymia apud Coker vix recta est.

R. dichotoma sp. n. Spor. 3—4 cm, a medio iteratum dichotomice ramosum, ramis teretibus 1 mm cr., pallide luteis, fragilibus, apice dentibus binis acutis terminatis. Sp. globosae, luteae 4—5, 2—4ster. Anguli ramorum lati.

In graminibus (*Festuca*) in collibus aridis saepe in copia vasta. *Cl. crocea* Coker., pl. 284, videtur affinis, sed minor.

R. concreta sp. n. Spor. 2—3.5 cm altum, elasticum, non fragile, in medio stipitis (2—3 mm cr.) in ramos 3—5nos, erectos, iteratim ramulosos divisum. Ramuli basi connuati, sordide ochraceo-lutei, apice dentibus minutis obtusis 2nis terminati. Sp. luteae, globosae, laeves 3—4. Basid. 4sterigm. 20.

In deserto calido in gramine 10, 1930, prope Mnichovice.

R. echinata sp. n. Solitaria, tota aurea(!). Sporoph. 2—3 cm altum, solitarium, in ramos simplices 2—3nos, tenues, angulo acuto divisum. Rami stipiti aequilongi et aequilati, apice glomerulum e dentibus compositum gerentes. Sporae globosae, luteae,

5—8, bas. clav. 50—60, 1—2sterigmat. Totus fungus pilis per-
tenuibus brevibus (15—20) obsitus.

In deserto arido in formatione Festucae ovinae pr. Mnichovice,
11, 1938.

b) *Albae.*

R. eburnea sp. n. Flexa, similis *R. concretae* Vel., sed pure
alba, eburnea, tenax, non fragilis, laevis, ramis (2—3 mm cr.), te-
retibus, longe connatis, ramulis apice dentibus conicis, acutis
2—4nis terminatis. Stipes e basi tenui sursum incrassatus 4—6
mm cr. Sp. globosae, hyalinae, 3—4.

In formatione Brachypodii in colle arido Budikov pr. Mnich.,
augusto 1939. Fungus pulcher, 3—5 cm altus.

R. Ligustri sp. n. Spor. 1—2 cm altum, a basi pluriramosum,
tenax, glabrum, pallide flavidum, ramis 2—3 mm cr., arcuato-as-
cendentibus, apice 2—3dentatis, dentibus acutis. Sp. breviter
ellipt., luteolae 4—5. Bas. clavata 10—12, 4sterigm.

Ad folia marcida Ligustri in dumetis collinis pr. Stránčice, 6,
1938.

R. Crataegi sp. n. Sporoph. gracile, summopere 1 cm altum,
simplex, filiforme, ca 1—2 mm cr., e basi latiore sensim acutatum,
raro cum ramo laterali, molliter carnosum, fragile, pure album.
Sp. globosae, hyalinae, 4sterigm., subtiliter granulosae 6—8.

Ad ramulos et folia putrida Crataegi in decliv. calidis merid.
prope Myšlín (Mnich.) 9, 1925.

R. graminicola sp. n. Sporoph. 1—2 cm altum, saepius 2—4 cae-
spitosum, pure niveum, summopere rigidum(!), supra in ramos
2—3 angulo lato divisum, 2—3 mm cr., ramulis obtuse truncatis,
dentibus 4—6nis, brevissimis, obtusis terminatis. Sp. globosae,
hyalinae, 3—4sterigm., 3—5.

In colle arido graminoso (Šiben.) pr. Mnichovice sparse 11,
1938.

R. compressa sp. n. Caespitosa, pure alba. Rami primi gradus
2—3 cm alti et 3—5 mm lati, semper sursum compressi et leniter
longitudinaliter sulcati, rami secundi gradus (angulo lato) equi-
dem compressi 1—3 mm cr., rami postremi gradus 1—2 cm longi,
teretes, vix 1 mm cr., simplices, sensim acuti. Totus fungus 5—7

em altus. Sp. globosae, hyalinae, 4sterigm., cum guttula centrali, 4—5.

In caespitibus Festucae ovinae in collibus aridis calidis pr. Mnichovice 9, 1938. Fungus valde notabilis.

R. ciliata sp. n. Stipes 1 cm altus et 22 cr., in ramulos tenues pluries divisus, totus arbusculus 2 cm lat., sordide albus. Ramuli ultimi gradus pertenuis, apice 2—4 ciliis terminati. Sp. globosae, hyalinae, cum guttula magna centrali 6—9, bisterigm.

In formatione densa Calamagrostis Epigeios in declivibus occid. pr. Mnichovice (Jidáš.) 9, 1938.

R. pedata sp. n. Gracilis, fragilis, alba, 2—4 cm alta. Stipes 1—2 cm altus, 2 mm cr., teres, supra in ramos 2—3 iteratim et pedatim in ramulos simplices erectos, non dentatos divisus. Omnes rami in eadem planitie terminati, 1—2 mm cr., teretes. Sp. globosae, hyalinae, cum guttula centrali 3—5.

In formatione Brachypodii, Agrostidis et Festucae in collibus aridis insolatis in toto regno Bohemiae frequens.

R. setifera sp. n. Sporoph. 2—4 cm altum, 2—3 mm crassum, saepius foveolatorugosum, album, medio in ramos 2—3nos divisum. Rami equidem in ramulos divisi, hique dentibus 3—5nis, in setas attenuatis terminati. Sporae globosae, paululum luteolae, uniguttulatae 6—8. Praeterea cyst. 25—30, clavata, obtusa, 4—5 septata, membranis incrassatis.

In caespitibus Helianthemi in collibus aridis, insolatis pr. Mnichovice passim, 9, 1938, 1926.

c) *Violaceae.*

R. ononidea sp. n. Sporophorum 1—2 cm altum, gracillimum, a medio pluries dichotome ramosum, ramis capillaribus, vix 0.5 mm crassis, teretibus. Ramuli apice minute 2—3 dentati. Totus fungulus pulchre violaceus. Sp. subglobosae, pallide luteolae, uniguttulatae, minimae 2—3.

In caespitibus Ononis spinosa in collibus aridis, insolatis calcareis pr. Pragam (Zlíchov) 11, 1926. Fungulus eximius, a Clav. amethystina P. et Cl. lilacina Fr. gracilitate et sporis valde diversa. Nulla alia autem nec in Coker nec in Ricken similis invenitur. — In declivibus aridis, insolatis (occid.) pr. Mirošovice (Mn.) a. 1926 legi fungulum similem, ramis capillaribus, sporis

etiam 2—3, sed totum pure album (R. gracillima.). Aegre hoc tempore judicandum, sitne mera varietas R. ononideae.

Adnotatio.

Ramaria abietina in meo libro Čh. p. 782 descripta et delineata est quidquam diversum, forsan ex affinitate *R. formosae* Pers. *R. abietina* Pers. vera provenit in pinetis aridis pr. Pragae nec non pr. Mnichovice, facie revocat *Cl. flaccidam*, est autem robustior, sporoph. 10 cm alto (8 cm lato), a basi stricte dense ramoso, ramis teretibus, siccis longitud. rugosis, cinereo-ochraceis, pressis virentibus(!). Sp. intense ochraceofuscae, ovatoellipt. 5—8.

Gen. *Clavaria* VAILL.

Cl. atrofusca sp. n. Solitaria, gracilis, sporoph. simplici, 2—4 cm alto, supra 2—3 mm cr., laevi, atrofusco, firmo, obtuso, basi breviter attenuato, tereti. Sporae hyalinae, laeves, ovato-ellipt. 5—7.

Ad carbonarium pr. Božkov, ad terram nudam argillaceam infra Klokočná, 9, 1922. — Affinis *Cl. nigritae* Pers. (Bresad. Iconogr. XXIII., 1105), sed multo minor, gracilior, non fasciata.

Cl. perforata sp. n. Sparsa, terrestris, spor. solitario, simplici, 1—2 cm l. et 2—3 mm cr., subcompresso, saepe bisulcato, albo, tenaci, apice obtuso, basi longius stipitato, cavo, sed apice ostio perforato. Sp. globosae, 4sterigm., hyalinae 5—8. Bas. 30.

In gramine collis aridi pr. Mnichovice (Budíkov) 10, 1938, in formatione *Calamagrostis Epigeios* pr. Hrusice.

Cl. citrinescens sp. n. Sporoph. 3—4 cm l., simplex, teres, 1.5—2 mm cr., sordide album, sensim in stipitem tenuem, laevem, firmum, citrinum attenuatum, apice in cuspidem acutam citrinam angustatum. Sp. globosae, laeves, hyalinae 5—6. 2sterigm. Bas. clav. 25.

In gramine in declivibus calidis pr. Božkov (Mn.) 10, 1929.

Affinis *americanae* *Cl. citripes* Redd. (Coker 49).

Cl. combustorum sp. n. Sporoph. 1—2 cm l., 1—2 mm cr., rectum, vel supra paulo curvatum, teres, basi sensim angustatum,

apice breviter acutum, vinoso-luteum, fragile, solidum. Plerumque 3—5 caespitosa. Sp. ovatoglobosae, hyalinae 7—9.

Inter Funariam hygrometricam in carbonario prope lateritiam Hrusice 9, 1922. Ex affinitate *Cl. fragilis* Holm., sed multo minor, sporis majoribus.

Cl. subtilis Pers. (Fr. Hym. 669). Gracilis, tota pure alba, solitaria, 2—3 cm l., in medio 1—2 mm cr., teres, laevis, simplex vel in 2—3 ramos simplices divisa. Sp. minutae, ovatoglobosae, hyalinae 2—3. Ad terram nudam argillaceam infra Klokočná sparse 9, 1922.

Ex affinit. *Cl. coralloides*, sed minor et pauciramosa. Differentia inter *Cl. Krombholzii* Fr., *Kunzei* Fr. et *Cl. subtilis* P (Fr.) mihi non patet, praesertim cum analysis microscopica deficiat. — In gramine pr. Tehov legi *Clavariam* similem, sed argillaceam, sporis globosis 2—3 ochraceis (var. *Tehovens* m.).

Cl. thymiphilla sp. n. Sporoph. 3—5 cm l., supra 2—3 mm cr., teres, deorsum in stipitem tenuem longum attenuatum, totum aureo-croceum(!), fragile, obtusum, glabrum. Sp. globosae, 4sterigm., luteae 3—6. Bas. 25—30.

In collibus aridis insolatis in caespitibus Thymi et Helianthemi aestate ubique frequens. Affinis videtur *Cl. aurantio-cinnabarina* Schw. (Coker p. 60), sed haec aliter colorata est. Nunquam occurrit in silvis.

Cl. fragilis Holmsk. Semper dense caespitosa, pure alba, simpliciter cylindrica, obtusa, mollis, fragilis, basi sensim attenuata. Sp. ovato-globosae vel fere oblongo-ellipticae, hyalinae 4—7. Bas. angustae 20—28.

In formatione graminum (*Brachypodium*, *Calamagrostis* Ep., *Festuca ovina*) in collibus insolatis in toto territorio semperque in copia vasta. Occurrit quoque forma luteola. Coker cum hac specie sicut synonyma contrahit: *Cl. vermiculata* Mich., *cylindrica* Bull., *eburnea* Pers., *alba* Pers., *nivea* Quéf.

Cl. Ardenia Sow. (Vel. Ch. 785). Semper caespitosa lataque spatia copiose tegens, spor. 3—5 cm l. et 3—4 mm cr., simplici, tereti, saepe curvato, sat firmo, epidermide tenaci, apice semper sensim acutato, cinereo-violaceo, dein pallido, pruinoso. Sp. oblongae, basi oblique attenuatae, hyalinae 10—12.

In muscosis et graminosis humidis nemorum et dumetorum.

aestate ubique frequens et in hoc genere optime nota et ab autoribus descripta. Coker (l. c.) cum ea *Cl. tuberosam* Sow., macrorhizam Schw., filipedem Müll., fistulosam Holmsk. in unam speciem contrahit.

Cl. Radotinensis sp. n. Sp. 2—4 cm l. et 3—5 mm cr., simplicia, semper caespitosa, teretia, cana, supra sensim attenuato-acuta, fragilia, pure alba. Sp. ovato-ellipt. 3—4, hyalinae, 4sterigm.

In collibus aridis insolatis calcareis in gramine post pluvias junio 1926 supra Radotín.

Cl. falcatispora sp. n. Gracilis, spor. 1—2 cm l. et 0.5—1 mm cr., non caespitoso sed in copia densa apparenti, sat firmo, tenaci, supra sensim acuto, basi breviter attenuato, laevi, pellucido, supra fuscidulo, infra albo. Sp. 12—16×2—3, longe cylindricae, utrinque acutae, omnes arcuatim falsatae.

Ad muscos prostratos (*Brachythecium*, *Hypnum epressif.*, *Eurhynchium*) in cortice trunci veteris *Salicis* ad rivum pr. St. Procopium pr. Pragam junio 1926 lata spatia obtegens. Ab omnibus *Clavariis* notis sporarum forma differt. Forsan in symbiosi cum muscis vivens. Certe sistit genus novum, quod nomine provisorio designo *Musci clavus* m.

THELEPHORACEAE.

Cyphella granulosa Fuck. (*Solenia* gr.). Conf. A. Pilát, Mon. Cyph. 1925, p. 62. Cupulis sparsis vel gregariis, 0.5—1 mm diam., leniter patellaribus, sessilibus, extus fuscis vel ochraceis, puberulis, margine pallidis. Pilis inferioribus luteis, laevibus (fere sine lumine), praelongis, 2—2.5 cr. Pilis marginalibus 5—6, erectis, aspero-incrustatis, luteis, apice attenuatis pallidis. Sp. 12×6, late ellipt., 4sterigm., hyalinae, basi attenuatae. Excipulum cellulis crassis, luteis constans, hypothecium validum, cellulis hyalinis, membranibus tenuibus constans.

Ad caules marcidos *Artemisiae campestris* locis aridis, insolatis pr. Mnichovice sat frequens. Macroscopice simulat plene *Dasy-scypham*!

C. Hyperici sp. n. Plene praecedenti similis, sed pili lutei praelongi obtusi (5—6), incrustati. Basid. (25—30) deorsum sensim attenuata, sp. ellipticae, laeves, luteae(!).

Ad caules emortuos *Hyperici* perf. in declivibus calidissimis (mer.) aridis pr. Mnich. (Hubáčov.). Ex hac et antecedenti scrutatione experitus persuasum habeo, novum genus creandum esse, quod nominetur *Pseudodasysecypha* m. *Patellae* utriusque fere carnea, durae, dum in *Cyphellis* debiles, stratu conformi constructae. *Solenia* tandem vulgo non est comparanda.

C. muscigena Fr. (*Theleph. musc. Pers.*). Ad muscos majores (*Catharinaea*, *Polytrichum*) in silvis pr. Mn. vulgaris. Haec species revera ad *Thelephoram* referenda est, sicut jam Persoon fecit. *Cyphellis* albis vulgo dissimilis.

Gen. **Thelephora** EHRH.

Th. clavularis Fr. *Hymen.* 634. Sporoph. 2—4 cm altum, supra 1 cm latum, stipite 2—3 mm cr., in ramos strictos, attingentes, teretes, apice setoso-productos, ciliatodentatos diviso, supra pallidum, pruinosum, coriaceum, infra rubrofusum. Sporophora e tubere 1—2 cm diam. crasso egredientia. Sp. fuscae, angulato-verrucosae 6—8.

Ad terram arenosam secus rivum silvaticum pr. Zvánovice 8, 1922. Species rarissima, sed faciliter agnoscenda.

Th. convoluta sp. n. Sporoph. erectum, 2—3 cm l., stipite 6—8 mm l. et 3 mm cr., tereti, in 5—8 lobos, planos, apice 2—4 dentatos, supra fuscus, subtus cinereos, laeves, longitudinaliter venosos et verrucosos, coriaceos, semper convolutos, divisum. Sp. angulato-dentatae, oblongae, fuscoochraceae 8—10.

In carbonario inter *Funariam* prope lateritiam Hrusice 9, 1922. Ex affinit. *Th. multizonatae* B. Br. (conf. Čh.).

Gen. **Craterellus** PERS.

Cr. montanus sp. n. Sporophora tria, cyathea, unum ex altero excedens, elastico-coriacea, 2—3 cm diam., laminaria, centro per-

forata, margine undulata et acute ciliato-dentata, supra radiato-rugosa, obscure cinerea, subtus sicut stipes rubroaurantia. St. 5—10 mm cr., laevis, glaber. Subtus venae subtiles, ramosae. Sp. ovatoellipt., luteolae, granulosae 9—14. Inodorus.

Ad lacum Černé Jezero in m. Gabreta leg. d. K. 8, 1922. — Similis *Cantharello lutescenti*, sed non carnosus et inodorus.

Sed objacet mihi unicum specimen, ulterius usque ergo scrutandus.

Fam. **GASTEROMYCETES.**

Gen. **Lycoperdon** TOURN.

L. velatum Vütt. (*L. velatum* Vel. Čh. 831). Conf. B. Klika Mycol. IV.

Gen. **Geaster** MICH.

Accuratam monographiam hujus generis in Bohemia publicavit O. Reiser in *Mycologia* I (1924).

Gen. **Leucorhizon** VEL. Mycol. II.

L. nidificum Vel. Mycol. 1925. Hic non solum completa diagnosis sed etiam icones unacum analysi microsc. Prof. Mattiolo descripsit (Mem. Acad. Torino) similem fungum a. 1903 sub nomine *Gastrosporium simplex*. Sed diagnosis manca et ex parte falsa est (Conf. Mycol. III). E fragmento fungi italici patet, hos duo fungos unum genus sed forsan duas diversas species sistere.

Gen. **Disciseda** ČERN.

D. circumscissa B. C. In desertis aridis pr. Pragam nec non prope Třebenice in solo basaltico late dispersa est (Šimr, Reisner). Conf. Čh. 833.

D. compacta Čern. (Conf. Mycol.) non raro in societate praecedentis. Conf. Myc.

D. arida sp. n. Peridium internum 1—1.5 cm diam., ovatoconicum, ore terminali minutissimo, cinereum, sat firmum, basi plicato-foveolatum. Perid. externum basin ejusdem cingens, arena tectum. Sporae 10—12, globosae, aculeatae, fuscae, pedicello vix radium sporae aequanti. Capillitii hyphae fuscae, membranis crassis, undulato-flexuosae, 4—5.

In terra arida, insolata collis pr. Stránčice 10, 1934. — *D. circumscissa* habet sporas multo minores, ab ea et a *D. compacta* praeterea sporis longe echinatis statim differt.

Gen. **Nidularia** BULL.

N. pisiformis Roth. Ann. b. l. (*Granularia* p.). Sporocarpium globosum, 3—4 mm diam., flavido-ochraceum, molliter pubescens, basi album, adultum basi circumscissum (quo dein calyptra fusca restat), cum copia periodiolarum lentiformium (1—1.5 mm), laete fuscarum, laevium. Sp. globosotrigonae 8.

Ad ramulos in carbonario pr. Vyžlovka 7, 1929. — Sporis plene a *N. farcta* Roth. (Conf. Čh. 840) differt.

N. microspora sp. n. Sporoc. globosa, 3—4 mm diam., alba, solitaria, granuloso-paleacea, irregulariter rumpentia, cum 6—8 peridiolis, lentiformibus, nitidis, obscure castaneis, fuscis, 2—3 mm diam., irregulariter rugosis. Sp. oblongae 4—5×2 binis guttulis.

Ad lignum putridum ad St. Annam pr. Stránčice 7, 1926. Sporae in hoc genere minimae.

N. arundinacea sp. n. Sporoc. 1—2 mm diam., gregaria, globosa, pure alba, sessilia, cum 6—12 peridiolis, 0.3—0.4 mm diam., lentiformibus, margine obtusis, pallide cremeis, laevibus. Bas. clavata

25×12, bispora sterigm. longis. Sp. globosae laeves, luteolae, eguttulatae.

Ad folia marcida Phragmitis in lacu pr. Božkov inter caespites gigant. Caricis strictae quotannis. Species typum novum sistens.

Gen. **Cyathus** HALL.

C. stercoreus Schwein. 1888. (Conf. Čh. 842). Sacc. VII, 40. Peridia cylindrica, pergamea, ore truncato aperta, margine non revoluta, intus nigra, glabra (non striata), primum albo-tomentosa, dein rufescentia, basi pedicellata, semper numerosa conferta, 6—8 mm longa. Peridiolae 6—8-nae, 1.5—2 mm diam., angulato-orbiculares, discinae, nigrae, nitidae. Sporae 25—30 ovatoglobosae, membranis crassis.

Ad terram nudam nigram in fossa pr. Pragam 10, 1923, legit I. Rohlena, lata spatia obtegens. Convenit cum descriptione apud Hollos (Hungar.). Meo sensu *C. Puiggarii* Speg. et *C. subiculosus* Kieks. americani sunt identici. Iconem pulchram conf. in meo manuscripto ex anno 1934.

Gen. **Hysterangium** VITT.

H. clathroides Vitt. Conf. Čh. 799. Gleba elastica gummosa, primum olivacea, adulta fere nigra. Per. tenax, album. Sporocarp. globosum, liberum, cum etiam 3—5 in eodem nidulo inveniuntur. Sp. cylindricae 15—18×4.

In pinetis totius territorii vulgare.

H. graveolens sp. n. Sporocarp. 8—15 mm diam., irregulariter lobato-tuberosum, perid. albo, crasso, solubili, immutabili. Semper 3—5 sporoc. in unum tuber compressa globata. Fortissime graveolens. Sp. 8—12×3.

In piceto collis Budikov pr. Mnich. sero autumnó quotannis.

Gen. **Hydnangium** WALL.

H. carneum Cda. Sporoc. 3—5 cm diam., globoso-tuberosum, lateritium. Gleba roseo-fusca, venis albis pervia, gelatinosa, peridio tenui. Sp. globosae, rubrofuscae, dense verrucosae, 12—14. Inodora.

Žárošice in Moravia (l. V. Vacek), in Bohemia pluribus locis (Klika et a.). Conf. Boh. Klika, Mycol. II.

Gen. **Melanogaster** CDA.

M. rubescens Tul. Sporoc. 5—10 cm diam., tenaci-carnosum, per. crasso, atrofusco, nonnullis rhizinis brevibus in sulcis loborum. Gl. atra, parietibus luteis. Sp. obtuse cylindricae, fuscae 8—11. Olet inamoene.

In stratu humoso superno in silvis arenosis aestate. Žárošice in Mor. (Vacek), Bučovice in Mor. (Neuwirth).

M. variegatus Vitt. Sporoc. tuberoso-globosum, lobatum, atrofuscum, tinctu rubello, molliter elasticum, rhizinis paucis adpressis. Gl. atra, gummosa, venis albis pervia, graveolens. Sp. ovato-ellipticae, fuscae, uniguttulatae 8—10. In Bohemia e 5 stationibus nuper lecta. Etiam in Moravia (Neuw.). — Mel. macrosporus Vel. Čh. sporis permagnis, fere fusoideis (14—20) valde aberrat.

Gen. **Dermatangium** VEL. Mycol. 1926.

D. laevisporum Vel. Sporoc. 5—12 cm diam., tuberiforme, fusco-carneum, molliter gummosum, glabrum, lobatum. Ad truncum quercinum putridum supra Radotín 11, 1922 ipse legi. Conf. accuratam descriptionem unacum iconibus in Mycol. III, 4.

Fechtneria gen. nov.

Affinis generi *Gautiera*, sed sporoc. minus, peridio subtili, pure albo non solubili, membranaceo tectum, sine rhizinis. Sp. similes, fuscae, magnae, fusoideae, structura pellucida, granulosa, molli.

F. subterranea sp. n. Sporoc. 1 cm diam., globoso-tuberosum, extus pure album, per. subtili, tenui. Gl. labyrinthica, porosa, fusca, pomaceo-graveolens. Sp. fuscae, late fuscoideae utrinque acutae, molliter granulosae 20—25.

In stratu humoso in querceto vetusto ad lacum Černinosk pr. Neratovice julio 1930 in societ. d. Fr. Fechtneri legi.

Gen. **Leucogaster** HESSE.

L. globosus sp. n. Sporoc. 1—2 cm diam., globosum, perid. sat crasso, tenaci, laevi, non solubili, rhizinis filiformibus 1—2. Gleba gummosa, cellulis densis, minutis, primum albis, dein luteis, parum aromatica. Sp. globosae, luteolae, membrana incrassata 10—12.

In terra humosa immersus in silva mixta p. Oustí n. O. julio 1932 leg. Marcus.

L. minutus sp. n. Sporoc. tuberosum, 5—7 mm diam., ellipsoideum, parum lobulatum, laeve, pure album, arhizum. Per. sat crasso, albo, non solubili. Gleba dense cellulosa, alba, dein luteola. Bas. pyriformes 25, sp. globosae, hyalinae, dein luteolae, membr. tenui 5—6.

In caespitibus Brachypodii, quibuscum mycelio araneoso conjunctus erat, in querceto (Jid.) pr. Mnichovice julio 1933.

Gen. **Hymenogaster** VITT.

R. Thwaitesii Berk et Br. Sporoc. globosum, vix 1 cm diam., laeve, perid. albo, subnitido, dein fusco-maculato. Gleba cinerea, dein fuscida. Sp. umbroso-fuscae, globosae 15—20, laeves.

In terra humosa superficiali in fageto pr. Koda Bohemiae centralis autumnno 1927 leg. dr. Jar. Klika. Conf. Mycol. IV.

Mycospongia Juniperi nov. gen. et nova spec.

Sporocarpium oblongo-ellipticum vel fusiforme, luteolum, ca 1—1.5 cm longum et medio ca 4—5 mm crassum, infra in radicem

aequilongam vel paulo longiorem, ramosam productum. Peridermium externum coriaceum, tenue, internum tenuissimum, membranaceum. Gleba pallida, mollis. Inter peridermium internum et externum in parte inferiore stratus gelatinosus, quo loco in maturitate peridermium externum rumpit, gleba pulposa excedit basique e peridio cyathus duriusculus, dentatus fit. Glebam hyphae pertenues, hyalinae (0.5), septatae fingunt, in quibus sporae ecoloratae, globosae (3—5), dense verrucosae apparent.

Radices in bysso pallido, molli oriuntur. Ex hoc bysso autem circuncirca hyphae tenaces criniformes (3—5 cr.) excedunt, lumine tenuissimo vel fere nullo (membranae incrassatae, fuscae) et nidum spongiosum atrofusum, 20—40 cm diam. formant, in quo vel ad ejus marginem sporocarpia nascuntur. Hyphae fuscae verrimenta granaqua lapidea complectunt. Tales nidi spongiosi inveniuntur non raro sub dumetis sed rarissime reperimus sporocarpia evoluta. Ego jam ante multos annos spongas istas novi et collegi sed non potui eruere, ad quem fungum pertinerent. Saepissime reperi eas sub Junipero ex parte vel tota emortua (sicca). Fructificantem inveni eas a. 1939 junio et julio tribus stationibus sub Juniperis in silvis lucidis prope Mnichovice.

Genus *Mycospongia* sistit suam propriam familiam *Mycospongiaceae*, post familiam *Sphaerobolaceae* ponendam. *Sphaerobolus* efficit equidem cyathum et stratum gelatinosum, sed maturus ejaculat peridiolam duram. Sporocarpium tamen nascitur similiter in bysso molli, albo, sed spongia atrofusca deest.

Octaviana picea sp. n. Sporocarpium pyriforme, 2 cm altum, 1.5 cm latum, basi sterili plicato-constrictum, laeve, primum album, dein luteum et viscidum. Perid. tenax, 1—2 mm crassum, album. Gleba mollis, primum alba, dein obscure ochracea, gelatinosa et eo tempore penetranter olida. Sporae globosae, 8—10, laeves (!), intense luteo-fuscae.

In stratu humoso superficiali, aciculis tecto in piceto prope Mnichovice julio 1939. Substratus quareiticus. Ab omnibus speciebus notis differt sporis non echinatis, sed perfecte laevibus, etiam in statu perfecte maturo. Ante plures annos tradidi dom. B. Klika similem *Octavianiam* pr. Smečno lectam (in societ. *Verratri nigri*), sed haec hactenus non est descripta nec publicata. Sporocarpium istius erat multo major, sporae autem nondum maturae.

TUBERACEAE.

Gen. **Tuber** MICH.

Conspectum hujus generis in regno Bohemiae nec non in Slovakia provenientis conf. B. Klika in Mycol. IV.

Chotromyces tetrasporus sp. n. Ascoma Avellana vix majus, globosum, parum et leviter lobatum. Peridio cartilagineo, albo, laevi, sat crasso. Gleba primum alba, venis pallidioribus marmorata, massulas non formans, dein luteo-fusca, carnosa (non pulposa). Asci 100—110, globosi vel pyriformes, breviter stipitati, tetraspori. Sporae 35—40×25, late ellipsoideae, longe acute echinulatae, luteae (in microsc.), intus granulis impletae.

In stratu humoso silvae frondosae pr. Mirešovice (Mn.) junio 1939 (unicum specimen).

Gen. **Geopora** HARKNESS.

G. Michaelis E. Fisch. (Hedwig. 1898.) In Bohemia indicantur stationes: Police n. M. (Bezděk), Hostomice (Stejskal, conf. Mycol. II.), collis Krkavec pr. Plzeň (Tyttl). Sporoc. 1—5 cm diam., tuberiformia, irregulariter lobata et cerebriformia, minute puberula, fulvido-fuscidula. Gleba lacunosa, parietibus albis. Sp. obtuse ellipsoideae, laeves, non coloratae 25—30. Odor debilis.

Affinis et similis **Gyrocratera Phoettneriana** Henn. lecta pr. Domažlice (Melzer) et pr. Zvánovice (6, 1924, Vel.) habet sporocarpia intus cava, sporas grosse verrucosas, fuscas. Tertia affinis et similis est **Hydnotria Tulasnei**, in toto territoria late dispersa, habet sporocarpia irregulariter tuberosa ca 1—2 cm diam., extus non cerebriformia, duriuscula, gleba dense labyrinthica. Sp. globosae, verrucosae, fuscae 25—30.

DISCOMYCETES.

Hic ubique confer meam accuratam »Monographiam Discomycetum regni Bohemiae« (Pragae 1934), tabulis duplicatis 31 instructam, ubi quoque omnes species unacum analysi microscopica delineatae inveniuntur. Distributionem retinui eandem sicut in isto opere.

Tryblidiella elevata Pers. (*Hysterium elev.* Pers.). Apothecia 2—3 mm, gregaria, primum immersa, dein erumpentia, sessilia, corneo-rigida, nigra, uda aperta, margine crasso cincta; hymenio rubello. Asci 200—250×12—15, cylindrici, basi sensim attenuati, paraph. filiformes, apice ramosae, ramis apice clavatis, epithecio tectis. Sp. 25—30×12—15, monostichae, nigro-papaverinae, bicellulares, eguttulatae.

Ad ramos aridos Buxi in Macedonia frequens, julio 1938, leg. A. Pilát.

Themisia nuda sp. n. Gregaria, sessilis, molliter carnosae, fuscae vel atrofuscae. Apoth. globosa 0.5—1 mm diam., excipulum nullum, hypothecium globosum, stratu hymeniali tectum. Hypothecium parenchymate luteo, sine hypothallo. Asci late clavati, basi parum attenuati, obtusi, paraph. filiformes, apice clavatae arcte cohaerentes, supra epithecio fusco tectae, 90—100×12. Sp. ellipticae, guttulis binis polaribus magnis 10—12. Asci jodo lutei, membranis non incrassatis.

Ad truncum putridum Pruni avium pr. Mnichovice 11, 1938. Affinis generi *Nesolechia*, sed defectu excipuli diversum.

Bactrospora Jaceae sp. n. Ap. gregaria, 0.5—1 mm diam., crasse disciformia, sessilia, margine verrucoso albo cincta, hymen. nigro-olivaceo. As. 180—220×8—12, longe cylindrici, basi attenuati, par. capillares, iteratim furcatae, epithecio valido tectae. Sp. 130—150×2, rectae, lineares, strangulato - 10-15 septatae, jam in asco in sporullas cylindricas, 5—15×2, utrinque sectas secedentes.

Ad caules emortuos *Centaureae Jaceae* in colle Šibeničky supra Mnichovice 11, 1938. Ad caules *Artemisiae vulgar.* pr. Hubačov maio 1939 frequens. — Valde affinis *B. dryinae*, sed non ad lichenes insidens.

Stenocybe Spinosae sp. n. Ap. gregaria, 0.5—1 mm diam., subglobosa, nigra, supra truncata, hymenio albo, infra breviter, tenuiter pedicellata, cornea, dura. Excipulo prosenchymate lineari, densissimo constanti. As. 80—100×18—22, obtuse clavati, basi cito attenuati, calce incras. Sp. 37—40×3—4, longe cylindricae, granulosae, 4—6 cellulares. Par. capillaceae (1 cr.), basi divisae, supra non incras., falcatae, ascos superantes.

Ad lignum Pruni Spinosae, cortice orbatum in dumeto humido, umbroso copiose pr. Mnichovice (Božkov) junio 1939. — Peziza pusilla, facile cognoscenda, meo sensu tantum hic collocanda.

Cenangium Salicis Schröt. Crypt. Schles. III. 139. Ap. gregaria, sparsa, e cortice erumpentia, 2—4 mm diam., patellaria, margine involuto, coriacea, breviter stipitata, extus pallide flavida, granulosa, hymenio aurantiaco. As. 120—150×6—8, basi sensim attenuati, par. filiformes, apice haud incras., simplices vel basi divisae, copiosae, sine epithecio. Sp. 12—13×2.5, cylindricae, obtusae, primum plasmate granuloso impletae, dein saepe septatae.

In ramis siccis, in aere prominentibus Salicis auritae in lacu pr. Božkov (Mnich.) 10, 1938. — Peziza majuscula, pulchra, ab autore autem false et mance descripta.

Cenangium furfuraceum Roth. Rehm Discom. 219. Ap. urceolato-patellaria, carnosae, obscure fuscae, saepe fasciculatae, erumpentia, 6—10 mm diam., dein profunde 3—5loba, glabra vel subtiliter furfuracea. Asci 15×6—8, sensim deorsum attenuati, paraph. simplices, filiformes, apice sensim crassiores et oleosae. Sp. 7—12×1—2, anguste cylindricae, obtusae, eguttulatae, subcurvatae.

In ramo alneo prope Břežany 12, 1936 legit V. Vacek. In Alno viridi m. Carpat. pr. Třebušany leg. A. Pilát a. 1935. — Hoc est fungus Rehmii (l. c.). C. furfurac. Vel. Discomyc. 58 est species diversa, forsitan cum C. Coryli Corda identica.

Algincola gen. nov.

Apoth. 0.5—1 mm, primum patellaria, dein disciformia, ceraceo-fragilia, pallida, basi angustata sed non stipitata, excipulo unacum hypothecio parenchymatoso, cellulis tenuiter membranaceis, luteis.

Asci anguste clavati, octospori, non cohaerentes. Sporae hyalinae, biguttulatae. Par. simpliciter filiformes, sine epithecio. Ad truncos humidus in stratu gelatinoso algarum. Ex affinitate Agyrii (conf. Mon. 90) et Orbiliae, a qua parenchymate aequali, ascis basi non stipitatis nec furcatis differt. Conf. quoque Humariam parasiticam, multo majorem.

Alg. quercina sp. n. Ap. gregaria, 1 mm diam., discina, basi attenuata, mellino-luteola. As. $35 \times 4-5$, anguste clavati, jodo lutei (sicut contextus), par. filif., simplices. Sp. $2.5-3.5$, obtuse breviter ellipticae, biguttulatae.

In stratu Pleurococci ad truncum putridum quercinum pr. Mirošovice (Mnich.) 9, 1938.

Orbilia algiseda sp. n. Gregaria et conferto-aggregata. Ap. $0.2-0.3$ mm diam., discina, glabra, lutea et aurantia, sessilia, basi attenuata. Par. luteo, sine prosenchym. Asci $30-35 \times 3$, tenuiter cylindrici, basi flexuoso-capillares et bifurci. Par. simpliciter filiformes, apice globoso-clavatae, sine epithecio. Sp. $2-3$, ellipticae, biguttulatae.

In stratu gelatinoso Gloeocapsae ad truncum alneum prope Mnichovice (ad rivum infra Plecháč) 12, 1938. — Peziza minima, facilliter praetervisibilis.

Ombrophila Juglandis sp. n. Ap. fasciculata, 8–12 mm diam., in stipitem 8–14 mm longum attenuata, glabra, pellucida, carnosa, non gelatinosa, carneo-violacea, sicca nigricantia. Asci $120-150 \times 6-8$, cylindrici, obtusi, jodo apice coerulei, deorsum attenuati. Par. filiformes, apice non incrassatae. Sp. ovato-ellipt., monostichae, eguttulatae, non septatae 8–11.

Ad fructus juveniles putridos Juglandis pr. Zarošice Moraviae Augusto 1937 leg. V. Vacek.

Ombrophila longispora sp. n. Ap. 3–5 glomerata, 1–2 mm diam., alba, molliter carnosa, patellaria, dein discina, in basin obconico-attenuata. Excipulum et hypothecium colorato-parenchymatosum. As. $100-120 \times 5-6$, in stipitem flexuosum sensim attenuati. Par. filiformes. Sp. $15-22 \times 2$, tenuiter cylindricae, curvatae, obtusae, non septatae, 4–6guttulatae.

Ad caules marcidos Lysimachiae ad rivum pr. Mnichovice (Huňáčov) 10, 1938. Revocat Pezizellam, sed defectu prosenchymatis, carnositate, sporis, ascis magnis ab ea dignoscitur.

Coryne cerebralis sp. n. Sparsa, ap. 8—12 mm diam., adultum cerebriformi-undulatum, breviter stipitatum, viride, gelatinosum. Asci 100×5—6, tenuiter cylindrici, deorsum filiformes, jodo non coerulescentes. Par. filiformes, copiosae, sine epithecio. Sp. 12—17×1, anguste lineares, obtusae, eguttulatae, non septatae.

Ad ramos putridos Alni viridis m. Carpat. prope Třebušany (1500 m) augusto 1935 leg. A. Pilát. Ex affinit. *C. atrovirentis*.

Coryne Vacini sp. n. Gregaria, saepe 2—3 fasciculata, elastico-gelatinosa, carneo-fusca, pellucida, extus pruinosa. Ap. 2—4 mm diam., cyathea, margine revoluta, dein explanata, carnosa. Stipes 1 mm crassus, concolor, sed obscurior, disci diam. aequilongus. Sp. 6—8, ovato-ellipt., laeves, hyalinae, non guttulatae, non septatae. Asci 120—135×5—6, truncati, jodo vertice minime coerulei. Par. copiosae, simpl. filif., apice (2) haud crassiores.

Ad lignum quercinum(?) pr. Žarošice septemb. 1939 leg. Vacinus. Ex affinitate *C. sarcoides*, sed notis microscopicis plene diversa.

Tapesia. Conf. Mon. p. 130. Revisio hujus generis, speciebus innumeris gaudens plus quam necessaria est. Apparent in truncis et ramis jacentibus ubique copiose. Similes *Mollisiae* serius aestate inveniuntur. In contextu hypothecii, imprimis parte basali non raro algae unicellulares observantur, quare vivunt in helotismo sicut lichenes. Occurrunt ad cortices udos, ubi in earum vicinitate simul algae in copia nascuntur. Fere omnes species sicut lichenes, pluviis reviviscunt, plures menses persistunt et hieme praeterita perennant.

Tapesia cruenta Henn. Aestate in petiolis foliorum Robiniae plerumque in copia magna, facie *Pezizellam* leucellam simulans, sed parenchymate basali fusco, hyphas fuscas gerenti, ascis latoribus brevioribusque statim dignoscitur. *Pezizella diluteloides* Rehm Hedw. 1891 est certissime idem.

Tap. carnosa Vel. Mon. 135. Species excellens, copiose conferta lignum obducens, hymenio subluteo, apoth. subtus nigris, sporis linearibus, saepe curvatis (16—22×2.5), seriato-guttulatis. Ad truncos Alni in paludibus non rara. Junio, julio.

T. Laburni sp. n. Dense gregaria, hypothallo nigro insidens. Ap. tenuiter discina, cinerea vel atra, margine pallida, haud lobata.

Parenchyma basale nigrum, ad ascos attingens, sine prosenchym. As. 30—40×5, clavati, par. filif. Sp. 3—4; ovato-ellipticae, eguttulatae, in apice asci congregatae.

In trunco putrido *Cytisi Laburni* in horto pr. Mnichovice quottannis. Insignis sporis minutis, subglobosis. *T. brevispora* Vel. (Mon. 133) apothecio olivaceo, ascis 25×5 differt.

T. Corni sp. n. *Gregaria*, minutissima, ap. 0.1—0.2 mm, discinis, sessilibus, nigris, linea marginali alba cinctis, quae pilis 25—27, obtusis, 3 cellularibus, hyalinis constat. Ceterum totum apothec. parenchym. atrofusco, valde incrassato constat. As. 25—30×5, clavati, par. simpl. filiformes. Sp. breviter anguste ellipt. 2—3. E basi apothecii hyphae fuscae ramosae excedunt.

Ad ramum putridum *Corni sanguineae* collis Plecháč prope Mnichovice 1939, julio. Meo iudicio melius sicut genus proprium aestimanda est (*Tapesiella*). *Crustula corylacea* apothecio patellario, majore, sporis majoribus, defectu hypothalli differt.

T. pezizellaeformis sp. n. *Gregaria*, alba (etiam uda), ap. 1—2 mm, sessili, primum orbiculari, dein explan. et lobato, marginibus revolutis, minute hirtulis, hymenio pallide luteo. Parench. copioso pallide luteo (fere ecolorato) in prosench. abeunti. Pili marginales 40—50, longe setaceo-acuminati, septati. Hyphae basales 4—5, laete luteolae. As. 50×5—6, par. filif. simpl. Sp. breviter ellipt., saepe obliquae, 4—5.

Ad truncum putridum quercinum pr. Mnich. Species notabilis, parench. vix colorato (equidem hypothallo) ab omnibus *Tapesiis* differt et ad *Pezizellam* transitum praebens.

T. Gloeocapsae sp. n. Ad stratum *Gloeocapsae gregaria*. Ap. 0.5—1 mm, discina, orbicularia, pellucida, pallide luteola, sessilia. Hypothalus e hyphis simplicibus, 2 crassis, hyalinis, remote septatis constans. Externe tantum nonnulli aculei (250) nigri, basi digitata insidentes. Asci 50×6—8, obtusi, basi parum attenuati, par. capillares (0.2), iteratim apice incrassatae. Sp. 8—12×3, oblongo-cylindricae, paulo curvatae, biguttulatae. Parenchyma transit in prosenchyma tenuissimum, margine pilos falcatos (12×0.2) gerens.

Genus fortasse proprium, parasitismo a *Tapesia* mutatum. A *Tapesia* apotheciis laete coloratis, parenchymate luteo, hyphis non ramosis, paraph. ramosis differt. Habitu *Orbilias* parvas revocat. Conf. *Orbil. algisedam*,

Mollisia Rubi sp. n. Gregaria et caespitosa, ap. 1—3 mm, patellaria, dein fere cyathea et undulata, sessilia, vitreo-alba, tinctu vibranti. Excipuli parenchym. grandicellulari ad hymen. usque, basi tantum luteum et pilos luteos strictos gerens. As. 50, par. capillares, basi ramosae. Sp. 6—8, lineares, hyalinae.

Ad caules emortuos Rubi Idaei in silva Kunice (Mn.) julio 1939. Spectat ad affin. *M. Origani* Vel. Mon. Gregs ista potius sub genere proprio separanda videtur.

Pseudotapesia gen. nov.

Apothecia majuscula, crasse carnosae, fragilia, sessilia, subiculo fusco insidentia, hyphis subiculi crassis, fuscis. Hypothecium validum, unacum excipulo cellulis magnis, parenchymatosis, fuscis constans. Sporae monostichae, biguttulatae, obscure papaverinae. Par. copiosae, filiform., divisae, epithecio valido, luteo tectae. — A *Tapesia* sporis coloratis, monostichis, pulvere nigro, epithecio, apotheciis magnis diversum.

Ps. Pilati sp. n. (Macedonia atra in litt.). Ap. gregaria, 1—1.5 cm diam., patellaria, sessilia, crasse carnosae (non gummosae), marginibus involutis, nigra, disco nitido, subiculo hyphis crassis, atrofuscis (membr. incrass.), septatis insidentia, praeterea pilis strictis, fuscis, obtusis basi obsita. Cellulae parenchymatis magnae, fuscae. Asci 80—120×5—8, cylindrici, basi attenuati, jodo lutei, par. filiformes, medio divisae, apice subclavatae, epithecio valido luteo tectae. Sp. 5—8, oblongo-ellipticae, obtusae, biguttulatae, cinereo-papaverinae. Hyphae 8—10 cr.

Ad lignum putridum fagineum, stereo obductum m. Mančul (1200) in silvis m. Carpath. pr. vicum Třebušany augusto 1934 legit dr. Alb. Pilát. — Ad lignum fagineum m. Šar. Planina (1800 m) Macedoniae augusto 1937 l. A. Pilát. — Facie plene Bulgariae pullae (conf. *Vel. Mon.*) similis, sed non gummosa nec gelatinosa, sporis fuscis, cylindricis, subiculo bene visibili.

Trichobelonium transiens sp. n. Ap. 0.2—0.3 mm, dense contingenti-conferta, gracilia, sessilia, discina, angulata, sordide lactea, extus basi tantum atrofusca, parenchym. basali grandi, fusco, ceterum prosenchym. denso, angusto, non colorato. Hyphae subiculi densae

(4—5 cr.), fuscae. As. 50×5 , clavati, basi attenuati, par. simpliciter filiform., oleosae. Sp. $10-17 \times 1.5$, tenuiter aciculares, guttulate, subacutae, saepe curvatae, omnes dein uniseptatae.

Ad ramulum salicinum ad rivum pr. Mnichovice 8, 1934. — Praebet transitum inter Tapesiam et Trichobelonium sporarum natura. Gracilitate, colore albo a Tapesiis statim dignoscitur.

Tr. phaeum Rehm. var. *puberulum* Vel. Ap. sessilia, minora (0.3—0.5 mm), extus fusca, minute puberula, pilis rectis, obtusis, sp. $25 \times 2-3$, 4 cellul.

Ad Brachypodium in silvis pr. Božkov 1939, 6.

Pezizella parasitica sp. n. Conferto-aggregata, albo-hyalina, pellucida, ap. 0.5—0.8 mm, discinis, basi attenuatis, sessilibus, glabris, parench. basali denso, ecolorato, supra autem prosenchym. tenuissimo. As. 50×3 , cylindrici, obtusi, basi parum attenuati et truncati. Par. simpliciter filiformes, supra non incrassatae, epithecio valido tectae. Sp. $10-12 \times 3$, cylindricae, obtusae, curvatae, biguttulatae.

Ad stratum gelatinosum algarum viridium in trunco alneo pr. Mnichovice (infra Plecháč) 12, 1938. — *Peziza mirabilis*, structura apothecii, ascis basi non filiformibus nec furcatis certe ad *Pezizellas* adnumeranda est.

P. glareosa Vel. Mon. 165, var. *sanguinescens* m. Apothecia pressa cito sanguinescunt.

Ad caules herb. in lacu Božkov frequens. 1939, octob.

P. aquatica sp. n. Dense gregaria, ap. 2—4 mm, lentina, sessilia, sordide alba, parum pellucida, dein sordide ochracea, parenchym. grandicellulari, margine tantum in prosenchyma laticellulare abeunt. As. $70-85 \times 8-10$, basi sensim attenuati jodo lutei, par. simpl. filif. Sp. 8—11, oblongo-ellipt., eguttulatae, non septatae.

Ad ligna frondosa aqua imbuta ad rivum Kunice pr. Mnichovice maio frequens, quotannis. 1939, 5.

P. Lysimachiae var. *Galii* m. Sp. $10-15 \times 2$, rectae vel curvatae, obtusae, guttulate, as. $50-70 \times 6-8$, ap. alba, non pellucida, adulta saepe lobata. — In caulibus Galiorum pr. Mnich. frequens, aestate.

P. Evonymi sp. n. Dense gregaria, crasse lentina, sessilis, sed basi angustata, sordide alba tinctu rosello, haud pellucida, ca 1 mm. As. 70—90×6, basi longe attenuati, jodo lutei, par. simpl. filiformes. Sp. 8—14×1, saepe curvatae, eguttulatae.

Ad ramum siccum, decorticatum *Evonymi* eur. novemb. 1939 pr. Mnichovice, in colle arido, mer. (in *Brachypodio*). Par. basale in prosench. abiens.

Belonium Pyrenomycetum sp. n. Ap. 0·5—1 mm, gregaria, saepe conferta, lentiformia, sessilia, alba, immutabilia, glabra, molliter carnosae, non pellucida. As. 60—80×6—8, cylindrici, basi sensim attenuati, jodo lutei, par. filiformes, copiosae, apice tenuiter acutatae et flexuosae. Sp. 17—24×3—4, distichae, fusoidae, breviter acutae, semper curvatae, quadriguttulatae, dein quadricellulares.

Ad *Pyrenomycetes nigros* e cortice *Fagi* erumpentes parasiticum, pr. Bogdan in m. Carpath., julio 1935 l. A. Pilát.

B. Spinosa sp. n. Sparsum, oculo nudo haud visibile, ap. 0·1—0·3 mm, lentiformibus, pellucidis, laevibus, vinoso-luteis. Parenchym. basali denso, minuto, luteolo, ceterum prosenchyma validum. As. 70—90×10, basi parum attenuati, truncati, par. filif., basi plures divisae, unacum ascis cohaerentes, epithecio ecolorato tectae. Sp. 10—12×2—3, hyalinae, cylindricae, obtusae, sero bicellulares.

Ad corticem *Spinosa* marcidiae in dumetis pr. Mnich. (Tehov) maio 1939.

Melanopeziza gen. nov.

Apoth. minuta, lentina, excipuli parenchymate luteo vel fusco, cellulis in globulos fuscis, stipite 1—3 cellulari productis (macroscopice nigrescentia). Asci anguste clavati, basi tenuiter pedicellati, sed non furcati, jodo lutei. Par. simplic. filiformes, apice haud incras., sine epithecio. Sp. tenuissime aciculares, hyalinae, non septatae. — Genus ex affinitate *Orbiliae* et *Mollisiae*. Subiculum nullum.

M. Artemisiae sp. n. Ap. gregaria, sessilia, 1—2 mm diam., primum pallide cremea, dein nigrescentia. Globuli 4—6, stipite 1—3 cellulari. Asci 25—30×5, anguste clavati, tenuiter stipitati. Par.

simpl. filiformes, dein luteae et fuscae. Sp. 4—5×0·3, tenuissime aciculares, rectae, vel leniter curvatae.

Ad caules marcidos Artemisiae vulgaris inter Urticas pr. Kunice (Mnich.) junio 1939. — Ap. primum laete crenea, dein nigrella fiunt, quo statu Mollisiam revocant.

Gorgoniceps laricina sp. n. Ap. dense gregaria, granuliformia, glabra, pellucida, alba vel tinctu luteolo 0·2—0·3 mm, prosenchym. denso, sine parench. As. 60—80×6—8, apice attenuati, basi sensim angustati, jodo lutei. Par. simpliciter filiformes. Sp. 40—50×2, inasco parallelae, filiformes, saepe curvatae, hyalinae, dein 4 septatae.

Ad conum Laricis in gramine udo silvae Kunice pr. Mnich. julio 1938. — Inter notas minima, oculo nudo fere invisibilis. Rehm. (l. c.) G. aridulam jodo coerulescentem dicit, sed ego hanc speciem pluries scrutavi et hanc reactionem confirmare non potui.

Helotium lachnoides sp. n. Gregarium, immutabiliter pure album, totum brevissime puberulum (macroscopice nudum). Ap. 0·5—1 mm diam., primum patellarium, dein convexum, centro depressum, saepe lobatum. Excipulum e basi parenchymatosa prosenchymaticum, margine pilis 15—20 l., rectis, obtusis, 3—4 septatis cinctum. Stipes hym. diam. aequans. As. 35×4—6, basi modice attenuati, par. filif., obtusae, aequilongae. Sp. tenuissime lineares 5—8×0·5, rectae.

Ad ramulos putridos Alni glutinosae pr. Hubáčov (Mnich.) 10, 1938. Species mirabilis, paraphysibus Helotio, pilis Lachno adnumeranda.

H. subcorticale Vel. var. Ligustri m. Ad ramos et radices Ligustri e cortice erumpens maio 1939 pr. Mnich. copiose. Sporae biguttulatae, nonnullae tandem septatae. Pulchra Peziza, ceraceo-aurea. Invadit quoque radices vivas. Fortasse species propria.

Helot. albipes sp. n. Gregarium, ap. 2—4 mm, cyatheis, crenulatis, rosellis (siccatis), stipite 3—4plo longiore, vitreo, nudo. Asci 80—100×6, clavati, jodo lutei, par. filiformes. Sp. 12—15×6—7, late fuscoideae 2—4 guttulatae, utrinque acutae.

Ad lignum alneum putridum m. Carpat. pr. Třebušany augusto 1935 leg. A. Pilát. — In toto apothecio nihil luteum adest.

H. lunatum Vel. Mon. 189. Hoc *Helotium pulchellum* reperi decembre 1938 in verrimentis quercinis pluvia coacervatis in copia vasta in nemore pr. Mirešovice. In hymenio apothecii segmentatione paraphysium conidia copiosa globoso-elliptica, 5—7, hyalina nascuntur. Simulque autem in ascis sporae elongatae, curvatae, 20—25, guttulatae apparent, sed asci pauciores inter copiam paraphysium evoluti sunt. Conidia in hoc genere ita communi adhuc non observata sunt.

H. scutula P. var. *Lysimachiae* m. Majus, tenax, album, stipite basi vix fusco, disco pallide luteo, ap. margine angulato-dentato, in stipitem sensim angustato. Ad caules emortuos *Lysimachiae vulgaris* in fossis ubique autumno frequens.

H. Cyparissias Vel. Mon. In caespitibus *Helianthemi* in collibus aridis autumno vulgaris. A *H. scutula* apot. albis, minoribus, sporis latioribus, utrinque acutis differt.

H. scutula Pers. In caulibus *Artemisiae vulgaris* autumno saepe in copia vastissima apparet. Stipite basi fusco ab affinibus statim dignoscitur.

H. confertum sp. n. (*H. Sarothamni* in litt.): Conferto-glomeratum, ap. 1—2 mm diam., convexo-pileato (!), citrino, stipite tenui, pil. diam. aequanti, margine obtuse lobato, glabro, sed imo margine pilis rectis (20—25), obtusis, densissimis obsito. Parench. basale in prosenchyma validum transit. As. 50×5, tenuiter cylindrici, par. simpl. filif., apice vix incrass. Sp. 4—6×0.5, tenuissime lineares, eguttulatae.

Ad caules emortuos *Hyperici*, *Solidaginis*, *Sarothamni* autumno in collibus aridis ubique vulgare. — Var. *Galii* m. ap. minoribus, non lobatis, prosenchymate tenuissimo, sp. 7—12. Ad caules *Galii silvestris* in collè arido pr. Mnich. (Šibeničky).

Hel. caudatum Karst. est identicum cum *H. scutula* Pers., quod etiam in foliis arborum occurrit.

Hel. furinum sp. n. Ap. 0.3—0.5 mm, sparsa, pure albâ, immutabilia, stipite albo, disco duplo longiore, rigide carnosa. As. 60—70×8—10, obtusi, basi attenuati, par. filif., apice non incrass. Sp. 10—12×4—5, fusoideae, saepe curvatae, 3—5 guttulatae, utrinque acutae.

Ad folia marcida Crataegi pr. Mnichovice augusto 1934. Aff. H. trapezoideo, quod est majus, sporis latioribus.

H. stramineum sp. n. Gregarium, ap. 1—2 mm diam., citrinis, luteis, longe pedicellatis, glabris, pedicello albo. As. 100—130×8—10, par. simpl. filiformes, serie guttularum impletae. Sp. anguste cylindricae, obtusae, 18—25×2—3, maturae saepe septatae.

Ad gramen Tritici sativi in silva pr. Hrusice in copia. Est quasi species parallela ad Hel. repandum, quod ubique herbas dicotylias incolit.

H. Ludmilae sp. n. Solitarium, rigidum, ap. 1 mm diam., parench. excipuli fusci membranis incras., hymenio ochraceo, stipite 2plo longiore, fusco, nudo. As. 60—80×6, tenuiter pedicellati, par. capillares, a medio ramosae, apice non incras. Sp. oblongo-trapezoidae, biguttulatae, 5—8.

Ad petiolum Campanulae in formatione Brachypodii prope Hrusice legit Ludmila 1939, junio. — Species ab omnibus rigiditate, sporarum natura et paraph. ramosis, ascis parvis discedit et probabiliter novum genus sistens.

H. Vacini sp. n. Gregarium, glabrum, crassiuscule carnosum. Apoth. 1—2 mm diam., regulariter orbicularia, hymenio aureo, extus obscure nigricantia, in stipitem rigidum hym. diam. aequilongum, basi nigrum attenuata. As. 60—80×12—15, basi sensim atten. et flexa, parietibus nodosis. Par. simpl. filif. apice non crassiores (3—4). Ektophyses copiosae (8—10), septatae, acuminatae, granulis impletae. Sp. oblongae, cylindricae, 20—25×4—5, obtusae, basi attenuatae, guttulis vel granulis impletae. Asci jodo lutei.

Ad nervos foliorum mascidorum Aceris pr. Žarošice Moraviae augusto 1939 leg. V. Vacek (Vacinus). — Species notabilis, nulli notae affinis et fortasse novum genus sistens.

H. julianum sp. n. Sparsum, ap. albis, hymenio cito discino, plano, luteo, vix 1 mm diam., stip. 2—3plo longiore, albo. Asci 70—80×6—8, obtusi, basi attenuati, par. filif. Sp. 20—25×5—6, obtuse cylindricae, interdum curvatae, granulis minutis impletae, non septatae.

Ad gramina minora inter Sarothamnum pr. Mnichov. julio 1938. Affine Hel. obtuso, sed minus, ascis sporisque minoribus.

H. Ebuli sp. n. Dense confertum, copiosum, crasse carnosum, pure album, immutabile. Ap. ca 1 mm lata, mox discina, deorsum angustata, sed vix manifeste stipitata, nunquam lutea. As. 100—150×8—10, par. simpl. filif., apice 2'5, oleosae. Sp. longe aciculares, rectae, basi attenuatae, guttulatae 15—20×2. Saepe sterile, sine ascis.

Ad caules Ebuli aestate et autumnno ubique vulgaris. In meo libro (p. 190) hanc Pezizam cum *H. dolosello* conjunxi, sed species diversa, jam Augusto apprens.

H. pezizoides Vel. Mon. 198. In graminibus variis (*Poa*, *Festuca*, *Holcus*, *Agrostis*) pr. Mnichovice et Pragae frequens. Simile *Pezizellis albis*, sed stipes tenuis, hym. diam. aequans, hym. non raro tinctu luteo. Sp. aciculares 4—5 mm, asci 50×4—5. Apparet semper confertum in culmis et foliis.

H. Eichleri Bres. Conf. Vel. Mon. 197. *Peziza* saepe aquatica, in conis et ramis piceis in rivulo jacentibus occurrens. Disco ceraceo-luteolo, sporis biguttulatis, obtuse cylindricis insignis. Apparet jam junio et julio.

H. repandum Phill. provenit quoque in ramulis arborum et fruticum frond. locis humidis et aquosis.

H. Pani Vel. Mon. 186. Ad ramulos carpineos in palude silvatico pr. Mnichovice. *Peziza* pulcherrima, ap. 10 mm diam., fasciatis, crasse rigide carnosae, margine minute denticulatis, disco aureo-aurantiacis, extus albis, breviter stipitatis. Sporae plerumque septatae. Accedit ad *H. Phialam*, longe pedicellatum, disco minore.

H. Smardae sp. n. Ap. 2—4 fasciculata, 1—3 mm diam., glabra, in pedicellum solidum, aequilongum sensim attenuata, disco cyatheo, in pedicellum profunde perforato. As. 50—60×5—6, cylindr., jodo lutei. Par. simpl. filiform., apice haud incrass., copiosae. Sp. tenuissime lineares, non septatae, 5—7×1.

Ad limum piscinae prope Škrdlovice Moraviae julio 1939 leg. Fr. Šmarda. Ab omnibus Helotiis apothecio profunde anguste cyatheo, in stipitem sensim attenuato, sporis minutis, tenuissimis differt et fortasse novum genus sistit. Ulterius observetur.

Antinoma acuum Vel. Mon. Disc. Iterum reperi hunc curiosum fungum, qui potius ad *Mitrum* accedit, sed Ant. proxima Kerst. transitum ad *Helotium* praebet. In acubus piceis pr. Mnichovice novemb. 1939.

Obconicum gen. nov.

Apothecia obconica, diu cyathea, margine acuto sursum involuto, pilis minutis, tenuibus, obtusis dense obsito, brevissime stipitata. Excipulum prosenchymate angusticellulari constans. Hypothecium validum, parenchym. Asci basi attenuati, paraph. filiformes, apice non incrassatae. Sporae monostichae, eguttulatae, fusioideae, non septatae. Genus *Malotium* quidem affine, apotheciis patellaribus vel urceolatis, tenuiter, longe pedicellatis, sporis non fusioideis statim dignoscitur. Species *Malotii* praeterea omnes multo minores sunt.

O. Chaerophylli sp. n. Fasciculare, duriusculum, apoth. 1—2 mm, obconico-cyathea, marginibus acutis sursum involutis, pallide luteis, stipite duro, brevissimo. Prosenchyma cellulis tenuissimis constans. Pili marginales 50×1 , densi, recti, obtusi. As. $75-95 \times 5-6$, longe, tenuiter pedicellati, semper flexi. Sp. 8—12, anguste fusioideae, eguttulatae. Par. tenuiter filif., medio vel basi divisae, apice non incras.

Ad rhizomata marcida (venis tantum constantia) *Chaerophylli* hirsuti ad rivos pr. Mnichovice junio, julio frequens.

O. conincola sp. n. Gregarium, crasse molliter carnosum, ap. 2—4 mm, primum cyatheis, dein explanatis, subtus in stipitem crassum, disci diam. breviorum conico-attenuatis, albis, tinctu luteolo, vulneratis ferruginescentibus. Pili marginales 50×2 , obtusi, densi, minute granulosi. As. $80-90 \times 10-12$, basi parum breviter attenuati. Par. filif., haud divisae, apice haud incras. Sp. 8—10, oblongo-cylindricae, subfusioideae, eguttulatae.

Ad conos piceos, sciuris corrosos in palude silvatico dejectos pr. Mnichovice junio 1939 (Hubač.). In societate *Cudoniellae* aquaticae. Macroscopice nudum. Apothecia illis *Cudoniellae* duplo minora, fere sessilia, alba.

Malotium limbatum sp. n. Sparsum, glabrum, pallide luteolum, ap. 2 mm diam., in stipitem crassum sensim angustato, margine acuto limbo membranaceo denticulato nigro cincto(1). Asci 90—110×6—10, par. filiform. serie guttularum impletae. Sp. 13—16×2.5, aciculares, eguttulatae.

Ad caules marcidos Campanulae persic. in nemore calido pr. Mnichovice junio 1939. — Revera ad *M. quercinum* accedit. Ascis grandioribus sporisque longis a typo differt.

Septatium quercinum sp. n. Solitarium, rigidum, ap. 2—4 mm diam., pallide luteolo, discino, stipite 2—3plo hym. diam. superanti. As. 150—200×10—12, basi sensim attenuati, par. simpl. filiformes, apice modice incrass. Sp. 15—18, oblongo-ellipt., obtusae, primum plasmate granuloso impletae, dein septatae (bicellul.).

In trunco quercino putrido pr. Mnichovice 10, 1938. Facie revocat *H. fructigenum*, sed robustius, rigidum.

Sept. carpaticum sp. n. Dense gregarium, fere contiguum, vitellinum, glabrum, ap. cyatheis, breviter crasse stipitatis, 1—2 mm diam. Asci clavati, basi sensim attenuati, 100×6—8, par. tenuiter filiformes, apice haud incrass. Sp. 10—15, obtuse ellipt., omnes bicellulares.

In ligno putrido fagineo m. Carpat. pr. Třebušany (800—1000 m) augusto 1936 leg. A. Pilát. — Plene *Hel. subpallidum* (Mon. 183) revocans, sed sporae majores omnesque septatae.

Cyathicula coronata Bull. var. *nuda* m. Omnino cum typo congrua, sed discus sine ciliis, quo statu *Helotiis* primo intuitu similis fit. — Ad caules *Centaureae Jaceae*, *Astragali glyc.* pr. Mnichovice (Božkov) in copia magna, sed cum forma ciliata mixta.

Poculum collinum sp. n. Sparsum, ap. 4—5 mm diam., cyatheis, saepe undulatis, pellucidis, laete ochraceo-fulvidis. Stipes 1—4 cm longus, 1 mm cr., firmus, niger, laevis, flexuosus. Asci 150—200×8, deorsum sensim attenuati, par. simpl. filif., supra sensim incrassatae (5), fuscae(1). Sp. 12—15×2.5, anguste cylindricae, obtusae, modice curvatae, hyalinae, non septatae.

Ad ramulos putridos *Crataegi* in colle arido pr. Stráněice post pluvias legit domina Ludmila 10, 1938. *Peziza* notabilis, faciliter agnoscenda. Iterum in ramulo *Rosae* ibidem a. 1939.

Parthenope Pilati sp. n. Apoth. gregaria, raro caespitosa, e cortice erumpentia, gummoso-elastica, 8—15 mm diam., saepe undulata, glabra, atrofusca, extus plicato-costata, breviter crasse pedicellata, hymen. cinereo-pallido. Asci 70—80×6—8, basi sensim attenuati, jodo lutei, par. copiosae, tenuiter filif., medio parce ramosae, sine epithecio. Sp. 5—7, monostichae, late ellipt., biguttulatae, glabrae, hyalinae.

Ad corticem truncorum Fagi m. Mončal (800—1200 m) prope Třebušany (Carpat.) augusto 1934 leg. A. Pilát. Species notabilis, certissime ad gen. *Parthenope* Vel. Mon. D. 228 spectans.

Rutsstroemia Vacini sp. n. Sparsa, solitaria, rigide carnosae, sordide argillaceo-fuscae. Ap. 3—5 mm diam., permanentemente cyathea, extus adpresse pilosa, stipite subaequilongae. As. 120—135×12, par. simpl. filiformes, apice non incrass. (3—4), copiosae. Sp. 20—26×5—6, obtuse cylindricae, quadriguttulatae, dein quadricellulares, falcatae in polis condium globosum gerentes.

Ad ramulos quercinos pr. Žarošice augusto 1939 leg. V. Vacek (*Vacinus*). Ab affini *R. quercina* Vel., quam ibidem *Vacinus* legit, sporis multo majoribus, obtusis, falcatis differt.

Sclerotinia caricina Vel. Monogr. Disc. 224. Ad radices *Brachypodii* pr. Mnichovice 7, 1938. Stipite praelongae, albo, sclerotio 1 cm longo, elliptico, sporis magnis valde insignis.

Scler. herbiseda sp. n. Solitaria, apoth. 2 mm diam. disciforme, longe rigide pedicellatum, glabrum, sordide ochraceum, stipite basi fusco. As. 50—60×8—10, basi breviter attenuati, jodo lutei, par. simpl. filiformes, apice parum crassiores, granulosa. Sp. monostichae, oblongo-cylindricae, biguttulatae 10—12.

Ad folium marcidum *Cirsii* e sclerotio nigro in contextu folii immerso excedens, 8, 1938. In dumeto pr. Mnichovice.

Sci. nigromarginata sp. n. Solitaria, majuscula, rigida, tota ochracea, sed margine linea nigra notata, angulo acuto cyathea, 6 mm diam., in stipitem praelongum, basi fuscum sensim attenuata. As. 70—90×6, jodo lutei, par. copiosae, simpl. filif., apice haud crassiores (2—3). Sp. obtuse ellipt. 6—8, eguttulatae.

In terra collis aridi insolati (mer.) inter herbas (*Anthemis tinctoria*, *Origanum vulgare*, *Brachypodium pinnatum*, *Thymus*, *Helianthemum*) pr. Mnichovice in unico specimine, pulchro, majusculo. Sclerotium non reperi, fortasse ruptum in terra relictum est.

Sed color, forma apothecii, stipes basi pertenuis et praelongus Scherotiniam produunt.

Dasyscypha alnea sp. n. Ap. 1—2 mm, 2—3 aggregata, sessilia, patellaria, tota miniata(!), margine et extus puberula, pilis capillaribus, apice subito clavato-incrassatis, hyalinis. Asci 70—100×5—8, basi attenuati, flexuosi, par. filiformes. Sp. 10—12, oblongo-aciculares, hyalinae, eguttulatae, non septatae. Ad basin apothecii corpuscula oblongo-fusoidea, 25×5, curvata, septata, non colorata inveniuntur (membrana incrassata).

In fissuris ramorum Alni glutinosae pr. Zbraslav ad Multaviam januario 1938 leg. V. Vacek. Ex affinit. *D. atro-olivaceae* Fuck.

Das. Brassicae sp. n. Ap. contingenti-fasciculata, 2—4 mm, carnosa, patellaria, basi angustata sessilia, alba, extus subtiliter puberula, pilis albis (30—50×0.5), tenuissimis, obtusis, rectis, basi attenuatis. Asci 60—90×5—6, basi longe attenuati, par. simplic. filif. Sp. 10—12×1—2, rectae, 3—4 guttulatae, non septatae. Excipulum grandicellul. parenchym.

Ad caules putridos Brassicae oleraceae cultae pr. Myšlín 10, 1938. — Primo intuitu nuda videtur.

Das. densissima sp. n. Gregaria, ap. 1—3 mm diam., albis, carnis, macroscopice nudis, cyatheis, basi angustata sessilibus, margine undulato-lobatis, prosenchymate densissimo cellulis capillaribus (vix 1 μ). Pilis 40—50×1, pertenuibus, albis, curvatis. Asci 50—60×4—5, angusti, tenuiter pedicellati, par. copiosae, capillares, infra divisae. Sporae aciculares, hyalinae, eguttulatae, non septatae, 8—10×1.

Ad ramulos putridos Salicis auritae in lacu Božkov pr. Mnichovice 8, 1938. — Species facie Pezizellae similis, sed pili manifesti, prosenchyma densissimum sine parenchymate. Fortasse genus proprium.

Eriopeziza caricina sp. n. Dense conferta, ap. 0.5—0.7 mm, patellariis, minutissime pilosis, breviter pedicellatis, flavidis, hypothallo insidentibus. Excipuli basis late parenchymatosa transit in prosenchyma luteolum. Hyphae hypothalli ramosae, crassae (8—10), septatae, ecoloratae. Pili excipuli (25—30) recti, obtusi, parce septati. Asci 50×6—7, par. simpl. filif. Sp. 4—6, tenuiter aciculares, rectae, non septatae.

Ad vaginas vivae Caricis praecocis in colle arido pr. Menčice

(Mnich.) 10, 1938. Ab omnibus apotheciis pedicellatis, hypothalli hyphis crassis differt.

Er. Loti sp. n. Apot. minima, 0.5—1 mm, contingenti-conferta, pure alba, lana gossypina cineta. Pili tenuissimi, longi. Ap. patellaria. As. 35—50×6, par. filif., ramosae. Sp. 8—12, aciculares, rectae.

Ad stipulas Loti cornicul. pr. Mnichov. 8, 1938.

Lachnum laeve Vel. Mon. Disc. 256. Species notabilis, in graminibus, imprimis in Nardo locis insolatis calidis jam junio apparens, pilis brevissimis laevigatum videtur Helotiumque simulat, sed paraphyses, spores id ad Lachnum rejiciunt.

L. graminum Vel. M. D. 256. Jam primo vere (aprili, maio) in graminibus minoribus variis apparet, plerumque in copia vasta. Pure album, pili apice globosoclavati, par. crassae, sensim acatissimae, sp. 6—10, tenuiter aciculares. Discus non lutescit. Stipes disco aequilongus.

L. Nardi Rehm. habet ap. majora, dein saepe disco lutescentia, sporas longiores 12—16, stūpitem breviorē. Occurrit in graminibus variis in dumetis aestate sat frequens.

L. niveum Hedw. var. **hyemale** Vel. Ap. 2—3 mm, breviter stipitata, disco albo vel paulisper luteo, pilis obtusis, longis, sporis acicularibus 5—8. Apoth. tandem sordide ochracea fiunt. Occurrit in sarmentis Ruborum hyeme ad maium usque et semper in copia confertissime sarmenta obducens. Etiam in Rosa canina in varietate sessili. Opinor *L. hyemalem* speciem a *L. niveo* diversam esse. Species relative major. — Mirabilem casum reperi in nonnullis sarmentis Rubi, ubi in hymenio nulli asci nec paraphyses evoluti erant, loco eorum hyphae pertenues copiam vastissimam conidiorum minorum (0.5 μ), breviter ellipticorum strangulabant. Fortasse cum hoc tempore pluviae persistentes duravissent.

L. niveum Hdw. var. **minus** m. Ap. 0.5 mm, pili 50—60, apice globoso-clavati (5—6), asci 25—30, sp. 5—6, tenuissimae. Ad caules Cirsii palustris in pratis aquosis pr. Mnich. julio 1939.

L. s a r m e n t o r u m Vel. In sarmentis Rubi pr. Stráncice julio 1939.

L. cupressinum sp. n. Ap. gregaria, 1—1'5 mm diam., scutellata, pallide lutea, stipite albo, tota puberula, pilis 60—80, rectis, apice clavatis, septatis. Asci 50, clavati, par. parum tenuiores, parum longiores, acutae. Sp. 6—8, aciculares, hyalinae. Stipes disco 3—4plo longior.

Ad *Hypnum cupressiforme* in graminosis collinis pr. Mnichovice (Hubačov) 7, 1938.

L. terrestre sp. n. Ap. 2—3 mm diam., disco aureo, plano, subtus alba, stipite 2—3plo longiore. Pili marginales 12—15×6—7, septati, apice obtusi vel clavati. As. 50—60×5, par. latiores, acutae, ascos superantes. Sp. tenuiter aciculares 8—12.

Ad ramulos frondosos in terra immersos in silvis humosis locis udis et paludosis junio et julio pr. Mnichovice passim. Species plechra, major. Margine albo-cincto a similibus Helotiis macroscopice agnoscitur. Ex affinitate *L. duri*. Reperi quoque specimina in carbonariis.

L. setaceum sp. n. Pure album, patule pilosum, 1—2 mm diam., breviter stipitatum. Pili marginales 120—150×4—5, stricti, in setam praelongam producti, parte inferiore rugosi, septati. As. 50—60×5, par. acutatae, latiores, longiores. Sp. 6—10×2, aciculares, rectae.

Ad ramos Carpini dejectos inter *Melampyrum* collis Plecháč julio 1939. Ab omnibus lignisedis pilis diversum, sed *L. bicolor* revocans.

L. durum sp. n. Sparsum, ap. 2—3 mm diam., duris, rigidis, hymenio vitellino, extus pure albis, brevissime puberulis, disco dein explanato, margine crenulato, stipite crasso, disco aequilongo. Pili 10—12×2—3, tenues, obtusi, septati, saepe curvati, punctati. Asci 60—75×6—8, obtusi, basi attenuati. Par. ascis longiores, fere obtusae, dense punctatae. Sp. 12—15×2, utrinque acutae, non septatae.

Ad caulem putridum *Artemisiae campestris* in declivibus aridis pr. Mirošovice julio 1938.— Species ab omnibus Lachnis rigiditate, pilis minutis, tenuissimis, par. haud acutis, ascos non superantibus discedens. Mea sensu hoc et *L. rhizophylum*, laeve, *Eriophori* novum genus sistere possent.

Chrysothallus setulosus sp. n. (Conf. Vel. M. D. 269). Densè gregarius et caespitosus, lata spatia obducens, ap. 0.2—0.5 mm, pure alba, patellaria, gracilia, parenchymate basali luteo, hyphas luteas, ramosas (4—5 cr.) gerenti, in prosenchyma ecoloratum abeunti. Pili marginales (25—40) e basi ovata sensim tenuiter cuspidata. As. 25—35×5—6, basi modice angustati, par. simpl. filif. Sp. 3—4.5, ellipticae, eguttul., hyalinae.

Ad corticem ramorum putridorum Spinosae in dumetis collis Tešov pr. Mnich, maio 1939. Gracilitate, minutie insignis.

Chrysothallus Ebuli sp. n. Gregarius, ap. 1—1.5 mm, patellaria, sessilia, cremea. Excipuli parench. basale luteum, hyphas hypothalli longas, 8—10 cr., incrassatas gerens, supra in prosench. abiens margineque pilos minutos clavatos (15—20×4—5), septatos ferens. Praeterea in superficie corpuscula cylindrica (20—60×12—15), papaverina, obtusa, in cellulas subglobosas strangulata. As. clav. 25—30×5, par. simpl. filif. Sp. tenuissime lineares, 5—8×0.1.

Ad caules putridos Ebuli ad terram jacentes pr. Třemblaty julio 1939. — Species ex omnibus hujus generis summopere memorabilis et faciliter agnoscenda. Semper in societate Laehni sulphurei.

Hyaloscypha quercina Vel. Mon. D. 275. Ad truncos, cupulas, ramos Querci prope Mnichovice aestate ubique vulgaris.

H. Mali sp. n. Conferto-gregaria, ap. 0.5—1 mm diam., crasse lentinis, sessilibus, saepe lobatis, butyraceo-luteis (!). Parench. denso, hyalino in prosench. abeunti. Pili (50) unicellul., e basi ovata in cuspidem aristatam producti. Par. filif. Sp. 3—5, obtuse ellipticae, biguttulatae.

Ad lignum Mali putridum in horto Mnichovice in societate *H. perpusillae*, quae jam colore niveo, sporis multo majoribus differt.

H. Hyperici sp. n. Ap. 0.3—1 mm, gregaria, gracilia, pellucida, alba, interdum tinctu luteo, patellaria, sessilia, a basi ad marginem usque prosenchymate hyalino, densissimo (sine parenchym.), hypothesis nullo. As. 25—30×4—5, clavati, par. simpl. filiformes. Pili marginales tenuissimi (10—12), apice obtusi, septati, interdum fere claviculati. Sp. 4—5, octonae, breviter ellipticae.

Ad caules emortuos Hyperici perforati in dumetis collis Budikov pr. Mnichovice 7, 1938. Defectu parenchymatis ad Pezizellam transit, sed manifeste puberula.

Olla minuta sp. n. Ap. gregaria, minuta, 0.2--0.3 mm, pure alba, urceolata. Aculei solidi, 15--30×2, basi emarginati. Ad basin apothecii hyphae elongatae, luteolae, septatae. As. 25--35 cylindrici, basi parum attenuati, par. filif. Sp. 5--6, tenuissime aciculares, rectae, eguttulatae.

Ad corticem trunci Tremulae pr. Hubáčov (Mnich.) 10, 1938. — Peziza e minimis.

Uncinia Daedaleae sp. n. Gregaria, pure alba, minuta, semi-globosa. Pili 25--30, tenuissimi, leviter curvati, basi non incrass. As. 25--30, sp. 4--5, breviter ellipt., saepe curvatae et biguttulatae. Parenchyma ad ascos usque (sine prosench.).

Ad Daedaleam quercinam marcidam in copia magna, junio 1939.

Uncinia invisibilis Vel. D. 294. In trunco putrido Frangulae pr. Mnichovice 12, 1938 (Plecháč).

(non ss. Rhem!) = *As. pseudocampesana*
Lachnea Ampezana Rehm. Discom. 1043. Solitaria, ap. 2--4 mm, carnosa, aequali-explanata, margine atro-hirtula, extus equidem obscure hirta, disco igneo-aurantio. Pili 80--120×6--8, obtusi, curvati, septati, apice non attenuati, basi non incrass., parietibus non incrassatis. As. 150--250×25, late cylindrici, obtuse truncate, par. simpl. filif. apice parum crassiores (6--10), hyalinae. Sp. 18--24, monostichae, elliptico-globosae, laeves, guttula centrali unica magna.

Inter muscos ad lapidem calcareum pr. Radotín martio 1937 leg. V. Vacek. Haec rara species tantum semel in Tirolia solo calcareo lecta sec. descriptionem autoris bene nostro fungo respondet.

L. Dalmentiensis Cooke (L. phaeoloma Wallr.). Conf. Rehm. l. c. 1052. Sparsa, ap. ea 1 cm diam., patellario, dein discino, carnoso, toto vitellino, extus sparse et breviter hirta, margine longe ciliato. Pili 1 mm longi, lutei, membranis non incrass., basi 25 lati, sursum sensim attenuati, septati. As. 250--300×10, obtusi, par. simpl. fil., apice parum incrass. (5). Sp. 10--12, monostichae, laeves, sine guttulis.

In arena subtili, uda inter Chaerophyllum ad rivum pr. Mníchovice augusto 1939. Peziza speciosa, facie Humarias et Barlaeas revocans. L. phaeoloma Wallr., quamquam mancee descripta, certe est idem. — Ad terram in dumeto Ebuli pr. Mnich. augusto 1939.

L. fuscidula sp. n. Ap. 8—12 mm, sparsa, patellaria, sessilia, tota fusca, margine pilosa, pilis strictis, sensim tenuiter acutatis, fuscis, multiseptatis (basi 15—20), membranis parum incrassatis. Asci 150—250×6—8, deorsum sensim attenuati, jodo fusci, par. filif., apice sensim crassiores. Sp. 12—16, globoso-ellipticae, laeves, eguttulatae, tandem fuscidulae (!).

In carbonariis m. Carpat. pr. Třebušany (1000) augusto 1937 leg. A. Pilát. — Ex affinit. L. melalomae.

Plicaria muralis var. *integra* m. Ap. 2—3 cm diam., pallide pellucido-ochracea, profunde patellaria, margine integra, tenuiter membranacea. Asci 300—370×8—12, praelongi, basi sensim angustati, sporae permagnae, laeves, non guttulatae, 25—30, obtuse ellipticae.

Ad terram in silva frondosa pr. Žarošice Moraviae 9, 1938, leg. V. Vacek. Fortasse species nova. Ulterius observanda.

Pl. furfuracea Rehm. l. c. 100. Ap. majuscula, dein explanata, centro crasse carnosa, margine tenuia, extus albida, verrucoso-granulosa, supra argillaceo-fulvida. As. 200—300×15, jodo coerulei, par. supra 2—3, non incras., non coloratae. Sp. ellipt. 15—18×8.

Ad terram in piceto pr. Žarošice Moraviae leg. Vacek augusto 1939. — Congrua cum descriptione autoris. Pl. Barlaeana Bres. (Riek. Vadem.) est mera varietas.

Pl. cohaerens sp. n. Ap. 7—11 mm diam., leniter patellaria, margine acuto, revoluto, pellucido-ochracea, extus verrucosa, glabra, sessilia. As. cylindrici, basi flexuosi, attenuati, 150×10, una cum paraphysibus jodo ad medium coerulei. Par. 1—2, simpl. filif., apice valde clavatoincrassatae 8—12, fuscae (hic non coerulescentes). Sp. 12—15×8—10, late ellipt., biguttulatae, laeves.

Ad terram nudam in fossa silvatica pr. Žarošice Moraviae l. Vácinus sept. 1939. Par. et asci supra massa cohaerent. Pl. septipetra ap. majoribus profunde cyatheis, crassioribus differt.

Pl. lobulata sp. n. Sparsa, ap. ca 1 cm diam., primum patellariis, dein explanatis, sessilibus, pellucidis, fuscoochraceis margine squamulis pallidis, orbicularibus (1—2.5 mm) cinctis. Asci 180—200×10, anguste cylindrici, unacum paraph. jodo cyanescentes, par. filif. apice clavatae (6—9), fuscidulae, massa fusca cohaerentes, copiosae. Sp. 10—12, ellipt., laeves, eguttulatae.

In carbonario silvatico pr. Myšlín (Mn.) 11, 1938. Jodo tingitur etiam omnis contextus. Plicaria ab omnibus aberrans.

Pl. Haliei sp. n. Gregaria vel 2—3fasciata, tota glabra, pellucida, primum leniter patellaria, cito explanata, subconvexa, sessilia, orbicularia, 10—25 diam., saepius cordato-emarginata, ochraceo-argillacea, fragilis. Asci 250×12—14, cylindrici, truncati, deorsum attenuati, par. simpl. filif. apice non incrass., paucae. Asci jodo juveniles paululum cyanescunt, maturi autem lutei fiunt. Sp. 10—12, obtuse late ellipticae, biguttul., laeves.

Ad trabes udos in calidario horti botanici Pragensis in copia vasta, aestate 1938. — Spectat in sectionem Pseudohumaria (Vel. Mon. D. 349) et ascis parum jodo reagentibus memorabilis videtur. Reactiones chemicae meo sensu in fungis characteres parum firmos praebent, cum loco natali, aetate, statu vivo et siccato variant.

Pl. minutispora sp. n. Ap. solitaria vel sparsa, 1—2 cm diam., sessilia, late patellaria, tenuia, pellucida, extus glabra, minute granulosa, fulvida, hymenio flavo-fuscidulo, pellucido-mellino, margine integro. As. 300×8—10, jodo coerulei, par. filif., apice 4—5, non incrassatae, nebulosae. Sp. ellipt., laeves 10—12, guttulis binis polaribus, minutis.

Ad terram siccam in frutice Rubi fruticosi pr. Mnichovice julio 1939. — Species hujus sectionis (sporis laevibus) apud autores confusae sunt (conf. Rehm et Saccardo VIII). Ex omnibus prope Mnichovice et Pragam saepius inveniuntur *Pl. sepiatra* Cooke et *Pl. viridaria* B. Br. Posterior semper ad aquas, in paludibus silvaticis occurrit et apotheciis pellucido-carneis insignis est. Sporae 12—16. *Pl. sepiatra* contra ad terram humidam provenit. Apothecia ejus 1—3 cm diam., pellucido-ochracea. Sporae 15—20, guttulis binis polaribus magnis instructae, laeves. Comparo specimina viva pulchra pr. Říčany a J. Vacek lecta.

Pl. sepiatra Cooke. Conf Vel. Mon. 344. Provenit junio et julio locis humidis, umbrosis, sed non aquatilibus sat frequenter.

Ap. extus et disco fulvido-fusca, pellucida, fragilia, sporae saepe tantum leniter verrucosae (fere laeves), quare judicare vellem Pl. sepiatram et Pl. pustulatam Rehm unicam speciem sistere.

Pl. alnicola Vel. M. D. 348. Ad truncos fagineos m. Carpat. l. Pilát. *Ap. cinnamomea* vel *fuscidula*, sp. *biguttulatae*. *Pl. repanda* Whlb. et *Pl. ampliata* Pers. sunt revera identicae. Sp. specimen exsic. sunt *guttulatae*.

Pl. chlorophaea Rehm. Conf. Vel. Discom. 345. Iterum legi pulchra specimina ad terram humidam inter Ulmarias ad rivum septemb. 1939. *Ap. crasse carnosae* ca 1 cm diam., viridia. Sp. 15—17, ellipt., *biguttulatae*, par. apice obtusae 5—6. Species, ut videtur, rara.

Pl. lacustris sp. n. *Ap. gregaria*, *carnosae*, *patellariae*, *pellucidae*, *obscurae ochraceae*, *extus grosse paleaceae*, *verrucosae*, *nigrae*, *sessiliae*. As. 300—400×16—20, obtusi, deorsum attenuati, calce incras. biloba, jodo cyanei, par. simpl. filif., apice parum incras. Sp. 15—17, ellipt., laeves, *biguttulatae*.

Ad truncos marcidos *Salicis auritae* ad lacum Božkov (Mn.) 7, 1938. Aegre dijudicandum, sitne identica cum *Pl. repanda* Whlb., quae imperfecte descripta apud autores diverse accipitur. Nostrae lignicolae (Mon. D. 348) *eguttulatae* praestant.

Pl. montana Vel. Mon. Discom. In silvis acerosis m. Menčul (Carpat.) leg. Alb. Pilát.

Pl. saniosa Schrad. Conf. Rehm. l. c. 1004. *Ap.* ca 1 cm diam., leniter *patellariae*, basi angustata *sessiliae*, saepe 2—3 fasciata, crasse *carnosae*, glabra, atroviolaceae, non fragilia, vulnerata lactescens (viol.). As. 250×10—12, jodo coerulei, sp. 13—16, ellipt., leviter sparse *verrucosae*, 1—2 *guttulatae*. Par. rarissimae (ad marginem tantum, filif., apice (2) non dilatatae nec coloratae.

Ad truncos frondosos pr. Karlštejn non raro leg. Vacek, etiam in Mor. pr. Zarošice. A *Pl. violaceae* prorsus diversa.

Pl. verrucosa sp. n. *Ap.* sparsa, 1—2 cm diam., *patellariae*, *sessiliae*, glabra, crasse *carnosae*, extus grosse *verrucosa* (!), tota *cinnamomea*. Asci 250—300×12—15, obtusi, basi sensim attenuati, jodo intense coerulei, par. filiform., apice incras. (5—6). Sp. 18—25,

obtuse ellipt., grosse, dense verrucosae, guttulis magnis binis instructae.

Ad terram in silvis montanis m. Menčul (Carpat.) l. 8, 1934 A. Pilát. Affinis *Pl. bicolori* Vel.

Pl. F e c h t n e r i Vel. Mon. Disc. 346. Species excellens, apot. majusculis, primum urceolatis, dein late patellariis (3—4 cm), pallidis, disco laete cinereis, vulneratis lutescentibus. Sp. grosse verrucosae, 2—4 guttulatae.

Ad terram humidam in gramine nemoris pr. Mnichovice (Hubačov) 10, 1938. Affinis *Pl. retincola* Vel. est multo minor (ca 1 cm diam.).

Pl. pedicellata sp. n. Gregaria, glabra, pellucide violacea, ap. 6—12 mm diam., cyatheis, dein explanatis, sat carnosis, stipite crasso, columniformi, diam. disci aequanti. Asci $200 \times 8-12$, cylindrici, basi attenuati, par. simpl. filif., apice incras. (4—5), non coloratis. Sp. 20—25, late fuscoideae (!), permagnae, laeves, guttulis 2—4. Asci jodo valde cyanescunt.

Ad terram humidam sub arboribus pr. Žarošice Moraviae 9, 1938 leg. V. Vacek. Pedicello manifesto, sporis ab omnibus Plicariis differt, sed asci jodo coerulei fiunt.

Plicariella Vacini sp. n. Ap. sparsa, ca 1 cm diam., cito patellaria, carnosae, sessilia, olivacea, nuda. As. 250×15 , jodo coerulei, par. simpl. filiformes, apice 3—5, omnes cohaerentes. S. 15—18, subgloboosae, grosse verrucosae, fuscae, 1—2 guttulatae.

In carbonario pr. Žarošice Moraviae leg. amicus Vacinus aug. 1939.

Geopyxis pellucida sp. n. Sparsa, ap. 8—10 mm diam., cyatheis, in stipitem tenuem, disco subbreuiorem attenuatis, fragilibus, pellucidis, pallide argillaceis. Asci $80-100 \times 8$, cylindrici, basi valde attenuati, jodo lutei (!). Par. simpl. filif. apice haud crassiores, falcatae. Sp. $10-15 \times 2$, late obtuse cylindricae, 2—3 guttulatae.

Ad terram humidam in caespitibus Sarothamni pr. Menčice (Mn.) 10, 1938. Species ab omnibus hujus generis sporarum forma discedens.

G. e u p u l a r i s L. In muscosis pr. Všenory, Radotin, Karlštejn junio 1939 l. Vacek. E comparatione descriptionum apud Rehm (p.

1073, 972), Cooke, Boud., Qué. patet, *Sarcoscypham radiculatam* et *Geopyxidem cupularem* eandem speciem exhibere. Apothecia nunc pilosa, nunc glabra, sporae laeves vel verruculosae apparent. Conf. meum opus pag. 336, 355.

Barlaea anthracina Cooke (Humaria a., *Plicaria carbonaria* Fuck., Bulgaria carb. Fuck., conf. Rehm. l. c. 934). Ap. 1—2 cm, saepe 2—3 fasciculata, patellaria, crasse carnosae (1—2.5 mm), sed non gelatinosa, atrofusca, glabra vel extus paulo granulosa, sessilia. As. longe cylindrici, basi attenuati, calce biloba, apice fruncati, jodo lutei (!), 250—300×12—15. Par. simpl. filif., apice clavatae (5—6), septatae, fuscae, massa cohaerentes. Sp. globosae, reticulato-granulosae, maturae sordide luteae, 12—15.

In carbonariis pr. Ríčany octob. 1939 leg. V. Vacinus. Hic descriptio originalis secundum specimina viva. *Peziza* in genere *Barlaea* aliena et revera genus proprium repraesentans (*Vacinia* m.) notis hisce notabilis: ap. majuscula, crasse carnosae, atrofusca, sp. globosae, reticulato-granulosae, fuscae, par. fuscae, cohaerentes, asci jodo lutei.

Humaria carneo-violacea sp. n. Gregaria vel caespitosa, ap. 6—10 mm, patellariis, carnosis, fragilibus, glabris, sessilibus, carneo-violaceis. As. 160—180×15—17, late cylindrici, obtusi, basi attenuati, octospori, jodo lutei. Par. simpl. filiform., apice parum crassiores, rectae. Sp. 12—15, obtuse lateque ellipt., laeves, guttulis binis magnis instructae.

Ad terram nudam, sterilem in societate *Antennariae* dioicae silvae percessae pinaceae m. Kož. Vreh pr. Mnichovice maio 1936. Facie pulchra *Peziza*, colore elegans.

H. ustulata sp. n. Sparsa et aggregata, carnosae, cito explanata et discina, extus pallida, deorsum albogossypina, margine non limbato obscure fusco-ustulato, disco pure albo (!). As. 100—120×8—10, basi longe tenuiter angustati, obtusi, jodo lutei. Par. capillares (!), ramosae, apice (vix 1) haud incrassatae. Sp. 15—17, late ellipticae, eguttulatae.

In fimis leporinis maio 1940 in silvis pr. Mnichovice frequens, in societate *Plicariae* fimeti (conf. Monogr.), quae colore, ascis coerulescentibus, sporis angustioribus statim (jam macroscop.) dignoscitur. Conf. etiam *Fimaria leporum* (Monogr. 331).

Pyronema collemoides Rehm, Discom. 966. Ap. 2—4 mm diam., subiculo albo gossypino insidentia, carnosae, patellariae, disco aurantio-rubro, extus alba, sessilia. Asci 180—200×10—14, late clavati, par. filiformes, supra non incrassatae, 5 cr., luteae. Sp. oblongo-ellipticae, laeves, biguttulatae.

In carbonario pr. Karlštejn junio 1939 leg. V. Vacek. — Bene respondet descriptioni auctoris, quamquam hic suum fungum ad terram argillaceam legit.

Aleuria rutilans Fr. (sub Pez.), (*Al. rutilans* Gill., *Lachnea rutilans* Fuck) dignoscitur a mea *Sarcoscypha saxicola* Henn. (p. 317) sporis grosse reticulatis et grosse verrucosis, dum mea *Sarc. saxicola* (*Humaria rutilans* Rehm p. 960) sporas laeves vel minute punctatas habet (guttulis 1—2nis). Aleuriam rulantem pr. Žarošice a. 1939 legit Vacinus.

Acetabula vulgaris Fuck. var. alba m. Ap. 4—10 cm diam., explanata, varie lobata, fragilia, tota pure alba(!). Stipes 1—2 cm cr., profunde sulcatus. Sp. 20—25, globosoellipt., guttula grandi unica impletae.

Ad terram pr. Žarošice Moraviae 9, 1938 leg. V. Vacek. — Fortasse species propria.

Macropodia chinensis sp. n. Ap. 10—15 mm diam., patellaria, tota cinnamomea, stipite fulvido-cinnamomeo, extus subtiliter puberula. As. 15 crassi, obtusi, sp. late ellipt., 12—16×10, laeves, pallide luteolae, 1—3 guttulis donatae.

Ad terram in China augusto 1930 leg. d. F. Licentius.

Melachroia xanthomela Pers. (Pez. x.). Ap. 3—5 mm diam., conferto-glomerata, hypothallo nigro insidentia. Hyphae hyp. atrofuscae, membranis crassis. Ap. carnosae, hypothecio valido, excipulo nigro parenchymatoso, sessilia, orbicularia, deinsaepe gyrosa, luteola. Asci 150×15—17, late clavati, deorsum longe tenuiter pedicellati, jodo vertice parum coerulei. Par. capillares, saepe medio divisae, apice falcatae, non incrassatae. Sp. 12—15, fusoideo-ellipticae, hyalinae, guttulis 1—3nis magnis instructae.

Ad terram arenosam pineti pr. Dobřichovice julio 1938 leg. V. Vacek. Ab affini *Urnula* apoth. sessilibus, hypothallo sporisque differt.

Hanc curiosam Pezizam reperi septemb. 1939 pr. Mnichovice in

copia in via silvatica, pedibus calcata et protonemate muscorum late oblecta. Persuasum habeo, hyphas hypothalli cum filis protonematis symbiotice vel parasitice vivere.

Otidea felina Pers. (Vel. M. D. 354). Fasciata, ap. tenaciarum, fuscis, uno latere ad basin usque incisus, extus et intus rugosis. Sp. 12, ellipt., biguttulatae, pallide ochraceae. Par. apice non incrass., falcatae. Asci 250—300×15. In terra humosa nemoris pr. Mirošovice (Mn.) 10, 1938.

Oecochleata L. (Pez. c. L.), (Ot. co. Fuck.). Ap. 1—2 em diam., profunde cyathea, sessilia, lateraliter fissa, carneo-ochracea, fragilia, pellucida, plerumque caespitosa. As. 250—300×15, apice truncati, basi flexuosi, attenuati. Par. filif., supra parum incrass., falcatae, granulosa. Sp. late obtuse ellips., guttulis binis, magnis instructae 15—17.

In verrimentis ad marginem pineti pr. Libšice (distr. Prag.) octob. 1939 leg. V. Vacinus. Hic descriptio originalis.

Tarzettia Rapulum Bull. Cum descriptione Rehmii (1021) congrua, sed sporae 13—18, non guttulatae. In m. Čerchov pr. Domažlice l. O. Klein augusto 1939.

Ascobolus PERS.

A. lignatilis Alb. Schw. var. *exiguus* m. Ap. minora, 1—2 mm, viridia, asci 150—170×10, sporae 12—15. In trunco putrido Betulae pr. Mnichovice (Božkov) 7, 1938.

A. candidus Schröt. (*A. albidus* Crou.). Ap. 1—2 mm, gregaria, alba, patellaria, glabra, basi angustata, disco nigro-punctato. As. 200—250×20—25, late cylindr., obtusi, par. copiosae, filif., apice falcatae, obtuse clavatae. Sp. 16—24, late ellipt., violaceae, costis anastomosantibus.

In fimis leporinis pr. Mnich. aestate frequens. Schröter fortasse apothecia juvenilia sporis laevibus descripsit.

A. leporinus sp. n. Gregarius, ap. 1—2.5 mm, lentinis, olivaceis, margine denticulatis. As. 120—160×6—8, cylindrici, truncati, basi

attenuati, calceolati, par. filif., falcatae. Sp. 12—15, oblongo-ellipticae, violaceae, costatae, costis vix anastomosantibus.

In fimis leporinis ad Mnichovice raro. Ab A. stercor. apotheciis minoribus, sporis multo minoribus, angustioribus.

A. minor Vel. M. D. 365. In fimis leporinis passim. Ap. 0.5—1 mm, asci 120—180×18—20, sporae 16—23, densius costatae, costis anastom.

Ascophanus bilobus Vel. Est frequentior ac *Asc. granuliformis*, a quo sporis magis globosis, ascis basi stipitatis, calce biloba differt.

Asc. capreoli sp. n. Conferto-gregarius, ap. 0.5—0.7 mm, tenuiter discinis, cremeis, sessilibus. Asci permagni, 120—170×25—30, basi truncati vel breviter bilobi, jodo lutei, par. simplic. filiformes, apice leviter incras. (5), parum falcatae. Sp. 15—20, obtuse ellipticae, laeves, eguttulatae, jodo luteae.

Ad fimos capreoli in silva abietina pr. Myšlín maio 1939 legit domina Ludmila. Sporis et ascis permagnis ab omnibus jodo luteis recedit. Hypothecium exiguum.

Asc. rosellus sp. n. Ap. conferto-gregaria, 0.5—1 mm, rosea, sessilia, discina. Asci 100—120×25, apice latissimi, rotundati, basi constricti bilobi, jodo lutei. Par. falcatae, non incras. Sp. 12—16, globoso-ellipt.

Ad fimos caprinos pr. Hrusice junio 1939.

A. granuliformis Er. var. *Capreoli* m. Ap. minora (3—5), cinerea, asci breviores (60—80×10), par. valde falcatae, sp. minores (8—10).

Asc. ruber sp. n. Ap. sparsa, 1—2 mm diam., crasse patellaria, basi crassa sessilia, hymenio margine toroso-cincto, basi minute hirtula, carneo-violacea. Excipulum e parenchym. grandicellulari, luteo. Hypothecium ecoloratum, parench. validum. As. 160—200×12, longe cylindrici, basi sensim attenuati, jodo lutei. Par. copiosae, tenuiter filif., iteratim divisae, apice non incras. Sp. 12—16, oblongo-ellipticae, obtusae, hyalinae, eguttulatae, laeves.

In fimo capreoli in silva pr. Mnich. (Jidáš.). Sine dubio genus

proprium, ab Ascoph. sporis et ascis majoribus, ap. magnis car-
nosis, hypothecio valido diversum.

Saccobolus equinus Vel. Ap. gregaria, minima (0.5—0.7 mm),
discina, luteola. As. basi attenuati, truncati. Glomeruli 25, oblongi.
Sp. 6—10, oblongoellipt., violaceae.

In fimis equinis raro. Mnichovice, 9, 1939.

Rhyparobius leporinus sp. n. Ap. gregaria, minima (0.1 mm), pel-
lucido-vitrea, pallida, granuliformia. Asci numerosi, late ellipsoi-
dei, tenuiter pedicellati, apice conico-operculati, multispori,
75—80×25. Par. simpl. filif., rectae. Sp. 12, non globatae, anguste
fusoideae, utrinque acutae, hyalinae.

In fimis leporinis pr. Mnichovice raro. Faciliter praetervidetur.

Lasiobolus vaccinus sp. n. Gregarius, saepe in societate Ascophani
granuliformis, qui est duplo major. Ap. granuliformia, pallide
lutea vel subalba, 0.2—0.4, setae oculo nudo invisibiles, 250, basi
8—10, vix inflatae, sensim tenuissime cristatae, albae. Asci 150,
apice latissimi, truncati, basi tenuiter, breviter angustati. Par.
simpl. filiformes, falcatae. Sp. 15—18, distichae, ovato-ellipt.,
laeves, hyalinae.

In fimo vaccino, vetusto pr. Mnichovice julio 1938. — Affinis
Las. leporinus est major, succineus, setis crassioribus.

Las. minimus sp. n. Ap. 0.3—0.6 mm, gregaria granuliformia,
laete luteola. Pili 80—150, e basi parum dilatata (6—8) sensim
acutissimi, hyalini, membrana non incrassata. Asci 75—90×25,
oblongo-ellipsoidei, basi breviter acuti. Par. filiform., supra in-
crassatae et falcatae. Sp. 15—18, distichae, hyalinae, ovato-ellipt.

In fimo leporino pr. Mnichovice augusto 1938.

Anserina globosa Vel. Men. D. 372. In fimo anserino
vulgo ubique obvia, statim sporis magnis, laevibus, violaceis, octo-
nis agnoscenda. Occurrit quoque in forma in tubere unicum tantum
apothecium gerenti, in quo statu apothecium simplex, basi paulo
elongatum videtur.

Cudoniella fusca Vel. (Vibris. f. Vel. M. D. 382). Sporis
in speciminibus fructiferis repertis apparet sicut vera *Cudoniella*,
quod etiam paraphyses non ramosae festantur.

Loricella Ludmilae sp. n. Conf. Monog. Disc. p. 383. Gregaria, ap. 1—2 mm, globosis, sessilibus, excipulo fusco, duro, hymenio convexo, molli, pallido. Excipulo parenchymate fusco crasso, in series verticales abeunti tandemque in pilos laeves pallisadiformes, obtusos, eguttulatos, confertissimos mutato. Hypothecium debile, tenuiter parenchymatosum, hyalinum. As. obtusi, clavati, 75—90 × 8—10, jodo lutei, par. filiformes, obtusae (3—4), eguttulatae. Sp. 25—30 × 2—3, 2—4 cellulares (septatae), aciculares, utrinque acutae, plerumque falcatae.

Ad ramulos carpineos et betulinos in gramine jacentes collis silvat. Jidášky pr. Mnichovice in comitatu dominae Ludmilae junio 1939. Sporis ab utraque nota diversa. Genus *Loricella* excellens, ad *Vibrisseam* proximum, sed non aquaticum.

Vibrissea minima Vel. In m. Klak Tatrae a. 1924 leg. A. Pilát.

Helvella L.

Helvella lacunosa Afz. var. *nigra* m. Totus fungus 8 cm altus, stipes 2 cm cr., lacunoso-sulcatus, unacum pileo niger. Pil. lobatus tricornis. — In gramine piceti pr. Mnich. (Hub.), junio 1936.

H. sulcata Willd. (Vel. Discom. p. 388). Pileus saepe 4—6 cm, varie lobatus, costis pluribus ornatus, non lacunosus (anastomosis nullis). Totus fungus cinereus, rigide elasticus. Sp. 17—20, late obtuse ellipt., guttula centrali magna instructae.

In fovea ramulis arborum impleta octobri 1934 ad Mnichovice legi specimina pulcherrima. Fungus in Bresadolae Iconogr. tab. 1173 fasc. XXIV. delineatus est quidem eadem species, sed male evoluta et macilenta.

H. rossica sp. n. Pileus ovatus, lobato-undulatus, non ephippinus, libero-campanulatus, fuliginus, 1—2 cm altus, 1 cm latus. Stipes 2—3plo longior, medio 3—4 mm cr., basi parum latior, glaber, pallide luteolus, non sulcatus, non foveolatus. Sp. 16—20, late ellipt., eguttulatae, laeves. As. 250 × 10—12, par. filiform., rectae, supra parum crassiores (4—5).

In silvis mixtis Carpat. in jugo Menčul pr. vicum Třebušany
augusto 1934 leg. A. Pilát. Affinis *H. foetidae* Vel.

Spathularia Pilati sp. n. Pars fructifera ca 1 cm longa lataque,
rotundata, non decurrens, saturate lutea, cerebriformi-undulata.
Stipes duplo longior, pallidior, cavus. Asci 80—120×15—17, par.
et sp. similes sicut in *Sp. clavata* Schff.

In dejectis silvarum coniferarum m. Ilgar-Dagh Turciae, vil.
Čankiri augusto 1931 leg. Alb. Pilát. — Spectat quidem extra fines
nostri territorii, sed ego eam in hoc opere adjunxi.

ADDENDA.

Psathyrella lateritia sp. n. Gregaria, non fasciata, hygrophana, pil. 1—2 cm diam., permanenter obtuse campanulato, glabro, udo lateritio (lam. non pel.), sicco lutescenti-rubello, vertice solido laevi, ceterum toto grosse retinoso-rugoso (!). St. 3—4plo longior, 2—3 mm cr., rigidus, laevis, nitens, concolor, farctus, supra subtiliter farinosus. Lam. confertae, latae, primum cinereae, dein nigrae, postice obtuse liberae, acie pallidae et micaceo-punctatae. Sp. 13—18, late ovatae (!), maturae nigrae, non pellucidae, pulvis niger. Cyst. (17—25) filiformia, obtusa et claviculata, copiosa.

In colle mucoso, ventoso primo maio 1940 pr. Mirošovice ipse legi. Affinis *Ps. subatratae* Btsch., sed non fasciata, sporis non oblongis, lamellis non pellucidis, pileo minore. Conf. Bresad. Iconogr. XVII., 887.

Rhizopogon duriusculus sp. n. Sporocarpium 3—5 cm diam., tuberiforme, irregulariter lobatum, durum, peridio crasso, firmo, primum luteo, dein sordide fusco, sine rhizinis, sed in mycelio araneoso haerenti. Gleba olivacea, dein fusca, dura, dense areolata, non labyrinthica. Basidia et omnes cellulae ellipsoideae vel pyriformes (18—28), membranis summopere incrassatis. Sp. cylindricae 5—6×1.5, biguttulatae, luteae vel fere fuscae. Inodora.

In verrimentis terra humosa mixtis ad rivum silvaticum sub m. Kož. vrch pr. Mnichovice junio 1934.

R. minor sp. n. Affinis *Rh. aestivo* Wulf., sed minor, vix 1 cm diam., glebosus, haud lobatus, rhizina unica basali instructus, per. pertenui, albo, dein roseo. Gleba luteo-viridula. Sp. oblongo-ellipt. 5—8, biguttulatae.

In terra immersus sub dumeto Carpini pr. Mnichovice 7, 1938. — Conf. Conspectum hujus generis in *Mycologia* 1931.

Coelocarpon palustris gen. et sp. n. Sporocarpium globosum, solitarium, 6 mm diam., cavum, fragiliter carnosum, basi fasciculum rhizinarum gerens, pallide fulvidum. Hyphae parietales sat crassae, ramosae, septatae (remote), ecoloratae, rami earum ascis globosis (50—60), pallide ochraceis terminati, paraphyses nullae. Sporae internae 12—16, ovatae, hyalinae, eguttulatae, laeves, membranis tenuibus, numerosae (20—30).

Ad limum orenosum ad aquas in arundinetis, in societate Typhae, Scirpi Tabernaemontani, Charae hispidae secus viam ferream prope Všetaty julio 1925 in unico specimine ipse legi. — Fungus incertae sedis. Fortasse ad Rhizinam accedit. A Pyrenomycetibus carnositate, defectu stromatis et hypothalli differt. A Tuberaceis defectu glebae, ascis multisporis; a Pezizis apothecio clauso, ascis multisporis discedit. Ferrat nomen provisorium supra additum ulteriusque observetur.

Sclerotinia acutispora sp. n. Apoth. solitaria, gracillima, disco 1—2 mm, mox explanato, centro poro angusto depresso, pallide ochraceo, stipite 8—10 mm capillari, pallido, basi fuscidulo, flexo, e sclerotio oblongo (2 mm), nigro egredienti. As. 45—50×8, par. simpl. filiformes. Sp. 8—10, oblongo-ellipticae, distichae et monostichae, utrinque breviter subacutae, eguttulatae.

In terra humosa, verrimentis tecta inter herbas varias in carpineto (Hubačov) pr. Mnichovice maio 1940. Ex omnibus minima, gracillima. — In mea Mon. Discom. p. 226 typographus omisit post. *Scl. spinosae* versum γ). Sporae ovatae vel subglobosae, monostichae. *Scl. acutispora* spectat in hanc gregem.

Lachnea humana sp. n. Dense gregaria, ap. 2—3 mm diam., patellaria, carnosae, basi angustata sessilia, tota laete fuscidula, extus dense, breviter fusco-pilosa. Pili 50—100×6—8, obtusi, simplices, raro breviter ramosi, septati, membranis non incrassatis. As. 120—150×8—10, basi longe attenuati, jodo lutei. Par. capillares, apice vix 1 cr., iteratim ramosae. Sp. obtuse late ellipt., eguttulatae, 10—12.

Ad fimum humanum pr. Radotín maio 1940 leg. V. Vacinus. Arete affinis *L. ramosae* Vel. Mon. 309, quae est major, disco rubello, in Trifolio pratensi nascens. Sed revera haec duo species novum genus inter Humariam et Lachneam sistunt.

INDEX.

<i>Acetabula vulgaris</i> Fuck.	200	<i>Cyclocybe squamulosa</i> Vel.	122
<i>Aleuria rutilans</i> Fr.	200	<i>Cyphella</i> Fuck.	166
<i>Algincola quercina</i> Vel.	177	<i>Dasyscypha</i> Fr.	190
<i>Amanita</i> Pers.	45—46	<i>Delicatula</i> Fayod.	95—98
<i>Anserina globosa</i> Vel.	203	<i>Dermatangium laevisporum</i>	171
<i>Armillaria</i> Fr.	78—79	<i>Dermocybe</i> Fr.	103—104
<i>Ascobolus</i> Pers.	201	<i>Disciseda</i> Čern.	169
<i>Ascophanus</i> Boud.	202	<i>Discomycetes</i>	175
<i>Bactrospora</i> Jaceae Vel.	175	<i>Eccilia</i> Fr.	141
<i>Belonium Spinosa</i> Vel.	182	<i>Enteloma</i> Fr.	138—140
<i>Boletus</i> Dill.	158—160	<i>Eriopeziza</i> Sacc.	190
<i>Cantharellus</i> Adans.	34—41	<i>Fechtneria subterranea</i> Vel.	172
<i>Cenangium Salicis</i> Schr.	176	<i>Flammula</i> Fr.	136—137
<i>Claudopus</i> Sm.	141—142	<i>Galera</i> Fr.	127—132
<i>Clavaria</i> Vaill.	164—166	<i>Gastrosporium</i> Matt.	168
<i>Clitocybe</i> Fr.	64—76	<i>Geaster</i> Mich.	168
<i>Clitopilus viscidus</i> Vel.	137	<i>Geopora</i> Harkn.	174
<i>Coelocarpon palustris</i> Vel.	208	<i>Geopyxis</i> Pers.	198
<i>Collybia</i> Fr.	79—86	<i>Gorgoniceps laricina</i> Vel.	183
<i>Cortinarius</i> Fr.	100	<i>Gyrocratera Phoettneriana</i>	
<i>Coryne Vacini</i> Vel.	178	<i>Hen.</i>	174
<i>Craterellus</i> Pers.	167	<i>Hebeloma</i> Fr.	117—118
<i>Crepidotus</i> Fr.	134—135	<i>Helotium</i> Fr.	183—187
<i>Cudoniella fusca</i> Vel.	203	<i>Helvella</i> L.	204
<i>Cyathus</i> Hall.	170	<i>Humaria</i> Fr.	199, 208
<i>Cyclocybe Pragensis</i> Vel.	122	<i>Hyaloscypha</i> Vel.	193
<i>Cyclocybe Mnichovicensis</i>		<i>Hydnangium</i> Wall.	171
<i>Vel.</i>	122	<i>Hydrocybe</i> Fr.	111—116

<i>Hygrophorus</i> Fr.	21—25	<i>Ombrophila longispora</i> Vel.	177
<i>Hypholoma</i> Fr.	148—149	<i>Omphalia</i> Pers.	92—95
<i>Hymenogaster</i> Vitt.	172	<i>Orbillia algiseda</i> Vel.	177
<i>Hysterangium</i> Vitt.	170	<i>Otidea</i> Pers.	201
<i>Chrysothallus</i> Vel.	193	<i>Panus</i> Fr.	56
<i>Inocybe</i> Fr.	118—121	<i>Paxillus</i> Fr.	98—100
<i>Inoloma</i> Fr.	102—103	<i>Pezizella</i> Fuck.	181—182
<i>Lachnea</i> Fr.	194, 195, 208	<i>Phlegmacium</i> Fr.	101, 102
<i>Lachnum</i> Retz.	191—192	<i>Pholiota</i> Fr.	132—134
<i>Lasiobolus</i> Sacc.	203	<i>Pleurotus</i> Fr.	41—44
<i>Lentinus</i> Fr.	55, 56	<i>Plicaria</i> Fuck.	195—198
<i>Leptonia</i> Fr.	140, 141	<i>Pluteus</i> Fr.	142—145
<i>Lepiota</i> Fr.	46—55	<i>Poculum collinum</i> Vel. ...	188
<i>Leucogaster</i> Hesse	172	<i>Parthenope Pilati</i> Vel.	189
<i>Leucorhizon nidificum</i> Vel.	168	<i>Psalliota</i> Fr.	149—155
<i>Limacium</i> Fr.	25—28	<i>Psathyra</i> Fr.	156, 157
<i>Loricella Ludmilae</i> Vel. ...	204	<i>Psathyrella</i> Fr.	157, 207
<i>Lycoperdon</i> Tourn.	168	<i>Pseudohygrophorus vesica-</i>	
<i>Macedonia</i> Vel.	180	<i>rius</i> Vel.	29
<i>Macropodia chinensis</i> Vel. .	200	<i>Pseudomycena</i> Cejp	90, 91
<i>Malotium limbatum</i> Vel. . .	188	<i>Pseudotapesia Pilati</i> Vel. .	180
<i>Marasmius</i> Fr.	29—33	<i>Ramaria</i> Holm.	160—164
<i>Melanogaster</i> Cda	171	<i>Ramicola alnea, micacea</i> Vel.	126
<i>Melachroia xanthom.</i> P. ...	200	<i>Retocybe</i> Vel.	91
<i>Melanopeziza Artemisiae</i>		<i>Rhizopogon duriusculus</i>	
Vel.	182	Vel.	207
<i>Melanophyllum collariatum</i>		<i>Rhizopogon minor</i> Vel. ...	207
Vel.	156	<i>Rhyparobius leporinus</i> Vel.	203
<i>Mollisia Rubi</i> Vel.	180	<i>Russuliopsis</i> Schr.	77
<i>Mycena</i> Fr.	86—89	<i>Rutstroemia Vacini</i> Vel. . .	189
<i>Mycospongia Juniperi</i> Vel. .	172	<i>Saccobolus equinus</i> Vel. . .	203
<i>Myxaciium pluvium</i> Fr.	101	<i>Sclerotinia</i> Fuck. ...	189—208
<i>Naucoria</i> Fr.	123—126	<i>Septatium</i> Vel.	188
<i>Nidularia</i> Bull.	169	<i>Spathularia Pilati</i> Vel. ...	205
<i>Nolanea</i> Fr.	145—148	<i>Stenocybe Spinosa</i> Vel. . .	176
<i>Obconicum</i> Vel.	187	<i>Tapesia</i> Pers.	178, 179
<i>Octaviania picea</i> Vel.	173	<i>Tarzetta Rapulum</i> Bull. . .	201
<i>Olla minuta</i> Vel.	194	<i>Telamonia</i> Fr.	104—111
<i>Ombrophila Juglandis</i> Vel. .	177	<i>Thelephora</i> Ehr.	167

Themisia nuda Vel.	175
Trigonipes fascicularis Vel.	78
Trichobelonium transiens Vel.	180
Tricholoma Fr.	57—64
Tryblidiella clavata P. . . .	175

Tuber tetrasporum Vel. . .	174
Uncinia Daedaleae Vel. . . .	194
Uncinia invisibilis Vel. . . .	194
Urceolus sambucinus Vel. . .	44
Volvaria Fr.	137
