

Neue Gräser.

Beschrieben von E. Hackel (St. Pölten).

Panicum Subg. **Digitaria**, series: **Ternata** (v. s.).

Conspectus specierum:

A. Gluma IV. (fertilis) post anthesin livide viridula v. pallide bruneo-viridula.

P. serotinum Trin. Gluma II. dimidia spicula \pm brevior.

P. parvulum Trin. Gluma II spiculam aequans; spiculae 1·6—1·8 mm longae, breviter laxeque pubescentes, raro glabriuseculae.

P. argyrotrichum Anderss. Gluma II spiculam aequans, spiculae 2·5—3 mm longae, dense niveo- v. subroseo-villo sae.

P. xanthotrichum Hack. Gluma II spicula paullo ad $\frac{1}{4}$ brevior. spiculae 2·5 mm longae, setis flavis v. rufidulis longe ciliatae.

B. Gluma IV. demum castanea, atrofusca v. atroviolacea.

a) gluma II $\frac{2}{3}$, spiculae v. totam aequans.

α . Spiculae pubescentes, pube interdum minuta v. in gluma II tantum manifesta.

1. Rhachis spiculas latitudine aequans v. subaequans, \pm plana, latiuscule viridi-marginata.

P. glabrum Gaud. Annum, decumbens; racemi 2—5, demum patentissimi, spiculae ternatae, 2—2·5 mm lg., pedicellis glabris fultae, gluma II pube parca, pilis apice leviter clavatis.

P. ternatum Hochst. Annum, suberectum; racemi 2—3 demum erecto-patuli; spiculae ternae, 2—2·5 mm lg., pedicellis apice setoso-ciliatis fultae; glumae II et III pube densa, pilis apice subclavatis.

P. violascens Kunth. Annum, ascendens; racemi 3—5, demum patentissimi, 1—2 infimi \pm distantes; spiculae ternae, 1·6—1·8 mm lg., pedicellis glabris scabris fultae; gluma II et III pube brevi non clavata.

P. argyrostachyum Steud. Annum, ascendens; racemi 5—9, patuli, spiculae quinae—senae, 1·6 mm lg., pedicellis rigidule ciliatis fultae; glumae II et III pube densissima, pilis clavatis.

P. Gerdesii Hack. Annum?, ascendens; racemi solitarii v. rarissime bini, erecti; spiculae quaternae—quinae, 2·5 mm lg., pedicellis hispidulis fultae, gluma II et III pube brevissima densa, pilis in gluma II clavatis.

P. Thwaitesii Hack. Perenne, erectum; racemi 3—4, erecto-patuli; spiculae ternae (raro quaternae), 2—2·5 mm lg., pedicellis tenuibus apice scaberulis fultae; gluma II et III pube appressa densa alba, villis non clavatis.

2. Rhachis tenui-filiformis, trigona, angustissime viridi-marginata, spiculis 2—3-plo angustior.

* Annuas.

- P. filiforme* L. Pedicelli primarii quam spiculae sesquiloniores suberecti; gluma III nervis 5 valde prominentibus percursa.
- P. pedicellare* Hack. Pedicelli primarii quam spiculae duplo, v. plus duplo longiores, patentes; glumae III nervi praeter medium haud prominuli.

** Perennias.

- P. adustum* Nees. Culmus 2—3-nodus simplex, glaber; vaginae infimae squamiformes, emortuae frustulatim dilabentes, laminae anguste lineares, panae v. siccando convolutae, subtus laxe villosulae, supra puberulae, glumae II et III pilis haud clavatis pubescentes.
- P. fibrosum* Hack. Culmus binodis, simplex, glaber; vaginae infimae haud squamiformes, emortuae in fibras solutae, laminae anguste lineares, planae v. in secco convolutae, subtus laxe villosulae, supra puberulae, glumae II et III pilis haud clavatis pubescentes.
- P. corynotrichum* Hack. Culmus plurinodis ramosus pubescens; vaginae infimae haud squamiformes frustulatim dilabentes; laminae late lineares, undique densissime villosae, pellitae; glumae II et III pilis clavatis pubescentes.

β. Spiculae glabrae.

- P. parviflorum* R. Br. Racemi 8—12, suberecti; gluma I conspicua, II membranacea, spiculam subaequans, III nervis 5 usque ad apicem percurrentibus.
- P. curvinerve* Hack. Racemi 3—4, demum patentissimi; gluma I 0; II hyalina, spicula $\frac{1}{3}$ brevior, III nervis 5, quorum laterales intermedii superne anastomosibus cum exterioribus conjunguntur.
- b) Gluma II quam spicula duplo—6-plo brevior v. omnino obsoleta.
- α. Annuas; racemi digitati v. corymboso-fasciculati, rhachi glabra.
- P. atrofuscum* Hack. (in Journ. Linn. Soc. XXIX. 63). Pedicelli spicularum glabri, scabri; spiculae 2 mm lg., glabrae, gluma II spicula 3-plo brevior, III spiculam aequans, 7-nervis.
- P. puberulum* Kunth. Pedicelli apice setuloso-ciliati; spiculae 1·2—1·5 mm lg.; glumae dense clavellato-puberulae, II spicula 3-plo brevior, III spiculam aequans, 5-nervis.
- P. minutiflorum* Hochst. Pedicelli superne longe setosi; spiculae 1·2—1·5 mm lg., glabrae; gluma II obsoleta, v. minuta, v. ad summum $\frac{1}{6}$ spiculae aequans, III modo spicula parum brevior 1—3-nervis, modo parvula.

$\beta.$ Perenne; racemi paniculati, rhachi setosa.

P. diagonale Nees. Racemi crebri in paniculam axi communi racemis longiore collecti, rhachi pedicellisque longe pilosis; spiculae 2 mm lg., glabrae; gluma III 3-nervis.

Zur Synonymie und geographischen Verbreitung der soeben aufgezählten, bereits beschriebenen Arten habe ich Folgendes zu bemerken:

P. serotinum Trin. ist eine bekannte nordamerikanische Art, abgebildet in Scribner, Amer. Grasses I. fig. 38. *P. parvulum* Trin. ist in den tropischen und subtropischen Ländern der alten Welt, besonders in Indien, weit verbreitet; in Hook. Fl. of Brit. Ind. ist es als *Paspalum longiflorum* Retz aufgeführt; auch als *Paspalum brevifolium* Fluegge wird es oft bezeichnet; eine Abbildung davon kenne ich nicht. *Panicum argyrotrichum* Anderss. (in Peters Reise Mossamb. Bot. 548) ist von der Ostküste des trop. Afrika bekannt; hieher z. B. Hildebr. 1083 von Sansibar. *P. glabrum* Gaud. (*P. lineare* Krock.) ist eine wohlbekannte europäische Art. *P. ternatum* Hochst. in Flora 1841 Intell. 19 aus Abyssinien und Vorder-Indien ist ihm sehr nahe verwandt. *P. violascens* Kunth. ist eine gut kenntliche, aber trotzdem wenig bekannte Art, welche nicht blos im tropischen Südamerika, woher sie zuerst bekannt wurde, verbreitet ist, sondern auch von Indien bis Japan. Die Identität habe ich durch Vergleich mit dem Original-Exemplare Link's im Berliner Herbar sichergestellt. (Ich besitze Exemplare aus Indien, z. B. Griffith n. 6620 (ohne Standortsangabe), Clarke 45.313 B (aus Shillong), Anderson (von Rumno), javanische von Benecke, chinesische von Sampson bei Canton gesammelte, endlich aus Formosa (Makino) und Japan (Dickins, Faurie). Es ist mir nicht klar, unter welcher Art in Hooker's Fl. of. Brit. India das *P. violascens* verstanden ist, da dieser Name daselbst nicht zu finden ist; vielleicht unter *Paspalum longiflorum* Retz, denn ich besitze ein von Hooker bei Pomrang (?) gesammeltes Exemplar, welches von Munro so bestimmt ist. In der That ist *P. violascens* dem *P. parvulum* habituell ähnlich und unterscheidet sich hauptsächlich durch die nach dem Verblühen intensiv schwarz-violett (seltener schwarz-braun) werdende Deckspelze (gluma fertilis). *P. argyrostachyum* Steud. ist bisher blos von Java bekannt. *P. filiforme* L. ist in vielen Formen über Nord- und Südamerika verbreitet, das ihm verwandte *P. pedicellare* Hack. hingegen blos in Indien und China. Es ist dies das *Paspalum pedicellare* Trin., dessen Synonyme man in Hook. Fl. Brit. Ind. VII. 19 findet; daselbst ist *Paspalum jubatum* Griseb. als besondere Art neben *pedicellare* aufgeführt, während ich es nur für eine kräftigere Form des letzteren halte. *Panicum adustum* Nees ist eine wohlbekannte brasilianische Art, die auch in Uruguay vorkommt, u. zw. in einer wenig abweichenden, üppigen Form, welche *Arechavaleta* in Gram. Uruguay. p. 76 (1894) als *Anthrenia Hackelii* beschrieben hat. Es ist mir aus der Beschreibung

nicht recht klar geworden, warum Arechavaleta diese Pflanze zu *Anthaenantia* gestellt hat; seine Benennung der einzelnen Spelzen lässt sich schwer mit der gebräuchlichen vereinbaren, und man sieht daraus, wie viel zuverlässiger die von allen Theorien absehende einfache Bezeichnung derselben als gluma I, II, III, IV ist. *P. fibrosum* Hack. habe ich in meinem Herbar eine von Sampson bei Canton (White Cloud Hills) und von Welford bei Hongkong gesammelte, als *P. commutatum* Nees versendete Art genannt, welche sich durch ihr ausdauerndes Rhizom, und besonders durch die in parallele Fasern aufgelösten abgestorbenen Scheiden, die den Grund des nur zweiknotigen, einfachen, oben langhin nackten Halmes umgeben, auszeichnet. Ihre Blätter sind meist borstlich zusammengerollt, die Scheinähren zu 2—5, aufrecht, ihre Rhachis 3—4mal schmäler als die Aehrchen, glatt und kahl, kaum grün berandet. Ich war nun sehr erstaunt, als ich dieselbe, sehr charakteristische Art aus dem Caplande (von Mac Owan in clivis pr. Grahamstown [Nr. 1300] gesammelt) erhielt. In der Flora Capensis ed. Dyer VII. p. 376 ist nun dieselbe als *Digitaria setifolia* Stapf beschrieben, und ich würde sie daher hier als *Panicum setifolium* aufführen, wenn es nicht schon eine Nees'sche Art dieses Namens gäbe; daher muss ich auf den von mir gegebenen Namen *P. fibrosum* zurückkommen. Allerdings lässt sich die Cap-Pflanze als Varietät (*setifolium*) unterscheiden, aber nur durch die röthlich-braune Färbung der Haare, welche zwischen den Nerven und den Rändern der II. und III. Spelze sitzen, und die bei der chinesischen Pflanze weisslich sind. Ferner sind bei letzterer die Blätter weniger eng zusammengerollt, etwas breiter; im Uebrigen aber sind sie so genau identisch, dass an eine Abtrennung als Arten nicht zu denken ist, so sehr auch die weit auseinander liegenden Verbreitungsgebiete den Gedanken daran nahe legen würden.

P. parviflorum R. Br. aus Australien ist eine ziemlich variable Art, die Deckspelze ist manchmal nur schwach kastanienbraun, normal aber schwarzbraun. *P. atrofuscum* Hack. stammt aus Madagaskar, *P. puberulum* Kunth (*Paspalum Royleanum* Nees) ist in Indien weit verbreitet; eine Varietät *denudatum* Hack. ist durch den Mangel der gluma II ausgezeichnet, sonst aber nicht verschieden. Es ist die *Digitaria denudata* Link. (*Panicum denudatum* Kunth). Eine dritte Varietät nenne ich var. *tricostulatum* Hack. (gluma II spiculam dimidiā aequante, III glaberrima, costulis 3, intermediis sibi approximatis valde distinctis, spicularum pedicellis brevissime setuloso-ciliatis) und besitze sie von Griffinhill in Natal (Rehmann 7306). In Stapf's Bearbeitung der Gramineen in Flora Capensis finde ich sie nicht erwähnt. *P. minutiflorum* Hochst. ist eine bekannte abyssinische und central-afrikanische Art, *P. diagonale* Nees findet sich typisch in Südafrika, in einer Varietät *uniglume* (*P. uniglume* Hochst.) mit sehr verkürzter oder fast ganz unterdrückter gluma II auch in Abyssinien und Central-Afrika (Schweinf. 3973, 2243).

Ich lasse nun die Diagnosen der neuen Arten folgen:

24. *Panicum xanthotrichum* Hack.

Annuum. Culmi stricte erecti, gracillimi, 5—9 dm alti, teretes, estriati, glaberrimi, 3—4-nodes, simplices. Foliorum vaginæ teretes, arctae, internodiis breviores, pilis tuberculatis adspersae v. superiores glabrae, nodis glabris; ligula brevissima, truncato-rotundata, membranacea, fuscescens, ciliolata; laminae e basi aequilata vix a vagina distincta lineares, sensim a medio acutatae longe acuminatae, inferiores 4—9 cm lg., 3—5 mm lt., erectae, firmulae, glabrae, praeter marginem incrassatum sebiflori laeves, tenuinerves. Racemi bini, alter sessilis, alter breviter pedunculatus, patuli, graciles, 8—14 cm lg., laxi, sublaxiflori, rhachi rectiuscula, spiculis angustiore, trigonula, anguste viridi-marginata, angulis scabra, glabra. Spiculae ternae, pedicellis linearibus compressis, planis, inferne aculeolato-scabris, apice flavo-barbatis non patellatis, primario spiculam superante, secundario ea paullo, tertiaro (interdum ab oriente) plures breviore fultae, late lanceolatae, 2·5 mm lg., flavescentes, raro sub-violaceentes, hinc gibboso-convexae: gluma I 0; II. spicula paullo — $\frac{1}{4}$ brevior, ea multo angustior, lineari-lanceolata, acuta, flavo-pilosa et longe ciliata, hyalino-membranacea, 3-nervis; III spiculam aequans, late lanceolata, acuta, membranacea, 5-nervis, setis rufidulis longe ciliata et insuper in $\frac{1}{3}$ inferiore cingulo setarum longarum transverso ornata, quae setae in spiculis primariis verrucis penicillatim insidentes cum setis marginalibus valde patent, in secundariis vero verrucis carentes porriguntur. Pili glumæ II et III saepe versus apicem fuscescunt. Gluma IV spiculam aequans, ovato-lanceolata, acuminata, parum convexa, seriatim puncticulata, scaberula, demum livide v. pallide viridula.

Africa centralis. Djur, leg. Schweinfurth, nr. 2380.

Eine durch die eigenthümliche Behaarung der Aehrchen sehr auffallende Art, deren Verwandtschaft mit dem im Conspectus vorangestellten *P. argyrotrichum* Anderss. nur eine sehr lose ist.

25. *Panicum Gerdesii* Hack.

Annuum? Culmi ascendentibus, 5—8 dm alti, graciles, plurinodes, e nodis inferioribus ramos floriferos edentes, teretes, glaberrimi. Folia undique pilosa, pilis basi plerumque tuberculatis; vaginæ laxae, internodiis breviores; ligula brevis, truncata, glabra; laminae e basi subangustata lineares, sensim acutatae, erectae, rigidae, ad 20 cm lg., 5 mm lt., sebrae, crassinerves. Racemus saepissime solitarius, raro racemi bini subconjugati, erecti, 10—15 cm lg., crassiuseuli, densiflori, rhachi spiculis subangustiore latissime albo-striata, stria anguste viridi-marginata, undulata, angulis scabra, pedicellos 4—5-nos valde inaequales (longiores spiculam superantes) crassiuseculos hispidulos apice patellatos procreante. Spiculae late ellipticae, obtusiusculae, 2·5 mm lg., cano-viridulae: gluma I 0; II spicula paullo brevior, ovali-elliptica, obtusiuscula, membranacea.

7-nervis, tota superficie pilis brevissimis apice clavatis dense pubescens inde canescens; III spiculam aequans, ut II, sed plana, pilis non clavatis adhuc brevioribus pubescens, IV elliptica, breviter acuminata, valde convexa, striolata sed laevis, atrofusca.

Brasilia, provincia S. Paulo, in campis prope Manoel de Botocatu leg. Gerdés. Die Verwandtschaft ist aus dem Conspectus ersichtlich. Die allseitige Behaarung der Blätter, und die meist einzelnen, selten gezweiten Scheinähren lassen diese Art leicht erkennen.

26. *Panicum Thwaitesii* Hack.

Perenne, innovationes extravaginales, basi ut culmus squamatae. Culmus erectus, 4—8 dm altus, gracilis, teres v. inferne compressus, glaberrimus, 2—3-nodis, simplex. Foliorum vaginae tenuiusculae, laxae, internodiis breviores, infimae pubescentes, reliquae glaberrimae, nodis glabris; ligula brevis, truncata, denticulata, membranacea, glabra; laminae e basi subaequilata a vagina parum distincta lineares, acuminatae, 4—20 cm lg., 4—5 mm lt., suberectae, firmulae, praeter margines scabros glaberrimae. Tenuinerves. Racemi 3—4, digitati, quorum 3 sibi verticillatim approximati, quartus, ubi adest, inferius nascitur, sessiles, erecto-patuli, graciles, 6—12 cm lg., flacciduli, subdensiflori, rhachi recta, spiculis subaequilata, valide albo-striata, margine viridi latitudine striae cincta. margine scabra. Spiculae ternae (rarissime 4nae), propter pedicellum primarium basi adnatum specie binae et solitariae, pedicellis tenuibus apice scaberulis subpatellatis primario spiculam subduplo superante secundario ea paulo longiore, tertiaro illa duplo breviore fulvae, elliptico-lanceolatae, 2—2·5 mm lg., pallide virides, cano-puberulae gluma I 0 v. obsoleta; II et III spiculam aequans. ovato-lanceolatae, acutiusculae, herbaceo-membranaceae, II 5-, III 7-nervis, inter nervos prominentes et versus margines appresse denseque albo-villosula, villis apice non clavatis; IV spiculam aequans, elliptico-lanceolata, apiculata, seriatim puncticulata, scaberula, demum fusco-castanea, subnervis. Antherae 0·7 mm lg.

Ceylon, Thwaites nr. 857 (sub *P. sanguinali*).

Dem *P. violascens* Kunth. zunächst verwandt, aber sofort durch die am Grunde beschuppten Innovationen als mehrjährig gekennzeichnet, während *P. violascens* einjährig ist; überdies unterscheidet es sich durch zur Fruchtzeit aufrecht abstehende Scheinähren und weit grössere Achrechen. In Hooker's Fl. of Brit. Ind. VII 16 ist Thwaites nr. 857 unter *Panicum debile* Desf. (*Paspalum sanguinale* var. *debile* Hook. l. c.) citiert, mit dem es aber so wenig Verwandtschaft hat, dass ich fast glauben möchte, dass die mir vorliegende nr. 857 mit der von Hooker erwähnten nicht identisch ist. *P. debile* Desf. gehört zu den Binaten, ist einjährig, die Achrechen schmal-lanzettlich, die II. Spelze ist länger als die III. und IV. und pfriemlich-zugespitzt, die Deckspelze (IV) zuletzt graugrün oder bleifarbig.

27. *Panicum corynotrichum* Hack.

Perenne. Culmi erecti, 6—7 dm alti, plurinodes, e nodis inferioribus ramosi, teretes, pubescentes. Folia undique dense molli-terque cano-villosa: vaginae laxae, internodia superantes; ligula brevis, truncata, membranacea, denticulata, glabra; laminae e basi parum angustata lineares, longe acutatae, planae, 2—3 dm lg., ad 1 cm lt., erectae, rigidae, crassinerves. Racemi 3—4-ni subdigitati, sed racemus imus 1—2 cm a reliquis sibi valde approximatis distans, erecto-patuli, graciles, 8—11 cm lg., subdensiflori, rhachi spiculis angustiore, trigona, angulis secura, in axilla villosula, ceterum glabra. Spiculae ternatae, pedicellis inaequalibus (longioribus spiculam superantibus) trigonis, angulis superne hispido-ciliatis apice parum dilatatis fultae, ellipticae, acutiusculae v. subacuminatae, 2·5 mm lg., cano-viridulæ: gluma I 0; II spiculam subaequans, ovali oblonga, obtusa, 3-nervis, tota superficie pilis minutis clavatis passim fuscescentibus dense puberula, III spiculam aequans, ovalis, obtusa, 5-nervis, eodem modo ac II puberula, IV spiculam aequans, elliptica subacuminata, valde convexa, minutissime seriatim puncticulata, atrofusca.

Brasilia, prov. Minas Geraes, Glaziou nr. 20124.

Die Haare der II. und III. Spelze sind bei dieser Art sehr kurz, aber besonders deutlich keulenförmig (daher der Speciesname). Merkwürdig ist das gefleckte Aussehen der Aehrenchen, das dadurch entsteht, dass grössere Gruppen von Härchen bräunlich gefärbt sind, daneben stehende grau-weisslich. Ein Hauptkennzeichen bilden auch die auffallend breiten, dicht grauwolligen Blätter, die dabei starr aufrecht stehen, ferner die sehr stumpfen, ovalen Aehren. Die nächstverwandte Art ist *P. adustum* Nees, durch schmale, eingerollte, kahle oder dünn behaarte Blätter, längliche Aehrenchen, nicht keulenförmige Haare derselben etc. verschieden. *P. filiforme* L. weicht überdies durch einjährige Wurzel ab.

28. *Panicum curvinerve* Hack.

Annuum. Culmi erecti, graciles, ad 6 dm alti, glaberrimi, 4—5-nodes, superne longiuscule denudati, inferne ramosi. Foliorum vaginae laxiusculae, internodiis breviores, teretiusculae. pilis basi tuberculatis hirtulæ, nodis glabris. Ligula brevis, truncata, denticulata, glabra. Laminae e basi aequilata angulis rotundata lineares, acutissimæ, 8—20 cm lg., 4—5 mm lt., suberectæ, firmulæ, utrinque scaberulæ, margine seabrae, basi pilis adspersæ, tenuinerves. Racemi 3—5, secus axin communem glabrum 5—10 mm a se invicem distantes, alterni, sessiles, demum valde (fere angulo recto) patentes, gracillimi, 3—9 cm lg., sublaxiflori, rhachi subundulata spiculis plus duplo breviore, albida, angustissime viridi-marginata, glabra, scaberrima. Spiculae ternatae (rarissime binatae), pedicellis (altero spicula sesquiloniore, reliquis ea brevioribus) subflexuosis securis apice subpatellatis fultae, ellipticae, acutæ, pusillæ

(1·4 mm lg.), hinc valde convexae, viridulae, glabrae: gluma I 0; II $\frac{2}{3}$ spiculae aequans, hyalino-membranacea, elliptica, acutiuscula, post anthesin saepe fissa v. partim destructa, 3-nervis, glaberrima; III spiculam subaequans, ovalis, obtusa, membranacea, glaberrima, 5-nervis, nervis exterioribus infra apicem cum medio arcuatim conjunctis, intermediis in $\frac{1}{4}$ superiore cum exterioribus anastomosibus connexis, omnibus prominentibus, IV spiculam aequans, elliptica, apiculata, dorso valde convexo obtuse carinata, seriatim punctulata inde scaberula, demum atrofusca.

Cuba, Wright 1544 ex parte, nimirum planta ann. 1865 lecta, sub nomine *Digitariae filiformis* Muehl. distributa.

Diese Art sieht dem *P. filiforme* L. allerdings ähnlich, ist aber sofort durch die sehr kleinen, ganz kahlen Aehrchen verschieden, deren III. Spelze durch die Anastomose der Seitennerven im oberen Viertel der Spelze ausgezeichnet ist. Bei schwacher Vergrösserung bemerkst man nur eine Krümmung der inneren Seitennerven gegen die äusseren zu, bei stärkerer in durchscheinendem Lichte findet man die Verbindung. Die II. Spelze ist sehr zarthäutig, so dass sie nach der Blüte oft zu Grunde geht.

Vorarbeiten zu einer Flechtenflora Dalmatiens.

Von Dr. A. Zahlbrückner (Wien).

(Schluss.¹⁾

Collemaceae.

93. *Physma omphalarioides* Arn. in Flora (1867) p. 119, Tab. I, Fig. 1; Jatta, Syllog. Lich. Italie. (1900) p. 12. — *Collema omphalarioides* Anzi in Comm. Soc. crittog. Ital. I, Nr. 3 (1862), p. 131. — *Staurolemma dalmaticum* Körb. in Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien, XVII (1867), p. 618 et 706. — *Physma dalmaticum* A. Zahlbr. in Annal. k. k. naturhist. Hofmus. V (1890), p. 47. — Exsicc: Anzi, Lich. Etrur. Nr. 46!

Thallus usque 6 mm altus, ecorticatus, I intus fulvescens. Hypothecium duplex; pars superior ex hyphis tenuibus dense contextis formata, dilute flavescens, sat angusta, pars inferior crassa (70—75 μ alta). pseudoparenchymatica et in marginem apotheciorum parum adscendens, pseudocellulis globosis vel ovalibus, sat magnis, in seriebus verticalibus 7—9 sitis. Hymenium 100—110 μ altum, I pars inferior coerulescit, pars superior (colorata) fulvescitur. Asci ovali- vel oblongo-cuneati 50—55 μ alti et 11—13 μ lati, 8-spori.

An Eichen bei Meljine nächst Castelnuovo (Weiss), und im Walde bei Bosanka nächst Ragusa, c. 300 m (B a u m - g a r t n e r).

¹⁾ Vgl. Nr. 8, S. 273.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution](#)

Jahr/Year: 1901

Band/Volume: [051](#)

Autor(en)/Author(s): Hackel Eduard [Ede]

Artikel/Article: [Neue Gräser. 329-336](#)