

nur zweizellig und ohne irgend welche verticale Theilung, wie man es auch an Schnitten junger Soren sehen kann.

Die folgenden Worte der lateinischen Diagnose Dietel's: „Sori teleutosporiferi irregulares, confluentes, ceracei“ sind gänzlich von Barclay entnommen und stimmen nicht mit dem deutschen Text, in welchem ausdrücklich gesagt wird, dass die Teleutosporen keine speciellen Soren bilden, sondern in den Aecidien nach der Abschnürung der Aecidiosporen entstehen. Die Beschreibung Barclay's bezieht sich nicht auf die Teleutosporen Dietel's, sondern auf die herbstlichen phragmidiumähnlichen Sporen, welche wachsartige Massen, ähnlich denen von *Coleosporium*, bilden.

Nach meinen Untersuchungen ist die Entwicklung von Pucciniostele die folgende: Am Anfang Juni erscheinen auf den Stengeln und Blättern von Astilbe die Spermogonien (auf der Oberseite der Blätter) und die Aecidien; letztere sind caeomaartig, häufig verschiedene Hypertrophien hervorrufend. In den letzten Tagen des Juni schnüren sich die Aecidiosporen ab und verstäuben, indem die sie bildenden Hyphen andere Sporen abschnüren; diese sind zweizellig und anfangs zu zweireihigen Säulen verklebt (daher der Name Pucciniostele). Die von Dietel beschriebenen sind Sommer-Teleutosporen, welche Mitte Juni verstäuben und verschwinden. Endlich Mitte August erscheinen neue wachsartige Soren, welche Mitte September zur Reife kommen, aber nicht verstäuben, sondern auf den Blättern überwintern und erst im Frühling in Sporidien keimen, welche im Mai neue Exemplare von Astilbe inficiren.

Die volle Diagnose dieser Art ist von mir in den Arbeiten der St. Petersburger Naturforscher-Gesellschaft (Vol. XXX. p. 138) und in den *Fungi Rossiae Exsiccati* (Nr. 279, I.—II. Stadie, Nr. 280, III. Stadie) gegeben.

Es ist zu bemerken, dass die Teleutosporen Dietel's, ihrer Stellung in der Entwicklung von Pucciniostele nach, sich am meisten den Uredosporen nähern. Die Gattung Pucciniostele mit den herbstlichen, vielzelligen Teleutosporen nähert sich den Phragmidieen, wie es auch Barclay vermuthete, und namentlich dem *Phragmidium albidum* (Kühn) Ludwig. Sie hat aber, ihrer Sommer-Teleutosporen wegen, eine unverkennbare Verwandtschaft mit der Gruppe der Endophyllaceae. Die Beschreibung dieser neuen Gattung zeigt uns auch, dass die Formen der Chlamydosporen bei den Uredineen, mit der bekannten Triade: Aecidio-, Uredo- und Teleutosporen, noch nicht erschöpft ist, sondern es giebt auch solche Chlamydosporen, welche in diese classischen Kategorien doch nicht ganz hineinpassen.

## Diagnosen neuer Arten und Formen,

sowie kritische Bemerkungen zu bekannten Arten, welche in Jaczewski, Komarov, Tranzschel „*Fungi Rossiae exsiccati*“ Fasc. VI und VII (1899) herausgegeben worden sind.

Von W. L. Komarov.

252. *Plasmopara australis* (Speg.) Swingle; synon. *Peronospora australis* Speg., *Peronospora sicyicola* Tulasne.

In foliis *Schizoponis bryoniaefoliae* Maxim.

Ad ripas fluvii Suifun prope pagum Poltavskaja in provincia Austro-Ussuriensi Mandschuriae Rossicae. 27. VI./8. VII. 1896. Legit Komarov.

Les échantillons ci-dessus sont parfaitement identiques au *Pl. australis* sur différentes Cucurbitacées de l'Amérique. Farlow considère le *Peronospora Cubensis* Berk et Curtis comme synonymes de cette espèce, et Berlese la signale comme douteuse. Or il ressort de l'examen d'échantillons types, que le *Per. cubensis* est bien une espèce indépendante n'ayant rien de commun avec le *Pl. australis*, et appartenant réellement au genre *Peronospora*. A. Jaczewski.

258. *Ustilago Hydropiperis* (Schum.) Schröt. *Synon.*: *Sphaeclotheca Hydropipris* (Schum.). De Bary; *Ustilago Candollei* Tul. In ovariis *Polygoni Hydropiperis* L.

In Sieverskaja, provincia Petropolitana. 13./25. VIII. 1898. Legit Tranzschel.

*Nota.* Sporae in omnibus speciminibus mihi notis (etiam in diversis generis *Polygoni* specibus habitantibus) non laeves, sed minutissime dense aculeolatae; apiculo atroviolaceo praeditae; in massulas cylindraceas circiter 25  $\mu$  latas 75—150  $\mu$  longas congestae. Komarov.

260. *Tubercinia Clintoniae* Kom. sp. n.

Sori explanati, late extensi, atri 1—6 mm lati, epidermide tecti; maculas orbiculares pallidas, non incrassatas, efficientes. Sporae in glomerulos globosos 9—16  $\mu$  in diam. vel 10—22  $\mu$  latas, 15—25  $\mu$  longas dense congestae; omnes conformes; fertiles 4—5  $\mu$  in diametro, globosae, ellipticae vel angulatae, e pressione applanato compressae; episporio laevi dilute fuligineo, postea obscure brunneo, dein impellucido, donatae. Glomeruli e sporis 8—50 compositi. Conidia ignota.

In foliis *Clintoniae udensis* Trautv. et Mey. (*Liliaceae-Polygonatae*); amphigena, sed in pagina superiore opulenter evoluta.

In pinetis circa Kasanski priisk, in valle fl. Sutar, fl. Amur influentis in provincia Amurensi, 12./24. VI. 1895. Legit Komarov.

269. *Puccinia* (*Rostrupia*) *Dioscoreae* Kom. sp. n.

Sori uredosporiferi amphigeni, hemisphaerici vel irregulares, 100—300  $\mu$  in diametro, primo epidermide bullata tecti, dein erumpentes. Uredosporae dilute cinnamomeae, aculeolatae, globosae, ovoideae vel rarius piriformes, 14—17  $\mu$  latae, 16—24 (saepius 18—22)  $\mu$  longae; episporio tenui, poris germinativis subobsoletis binis donatae.

Sori teleutosporiferi in foliis (amphigeni) vel in fructuum alis, nigri, epidermide lacerata cincti, nudi, orbiculares vel oblongi, primo 18—36  $\mu$  in diametro, dein accrescentes usque ad 2 mm, maculam nullam efformant, in foliis plerumque solitarii, in fructibus aggregati, non pulverulenti, sed cum folio autumno decidui. Teleutosporae 2- vel 3-septatae, clavato-vel stricte cylindraceae, apice obtusae vel truncatae dilute brunneae 50—88  $\mu$  longae, 12—18  $\mu$  latae; episporio tenui ad apicem solum valde incrassato (5—18  $\mu$  crasso), saturatius colorato, laevi vel transverse rugoso. Pedicellis subnullis.

Teleutosporae hibernant. Aecidia desunt.

In foliis fructibusve *Dioscoreae quinquelobae* Thunb.

a) Uredosporae. Ad pedes montium Osinda in valle Amurensi inter ostium Burejac et montes Burejenses in provincia Amurensi. 4./16. VII. 1895.

b) Uredo et Teleutosporae. Ad ripas lacus Pill-then, in valle fl. Mudan-dsian meridiem versus ab oppido Ninguta in Mandschuria sinensi. 19./31. VII. 1896.

c) Teleutosporae. Ad ripas Oceani Pacifici prope portum Possict in Mandschuriae Rossicae provincia Austro-Ussuriensi. 10./22. X. 1896. Legit Komarov.

273. *Coleosporium Perillae* Kom. sp. n.

Sori uredosporiferi pallidi, bullati, hemisphaerici, primo epidermide tecti, dein nudi; 200—500  $\mu$  in diametro. Uredosporae irregulariter globosae vel ovatae, dense verrucosae, pallide ochraceae, 21—26  $\mu$  longae, 15—20  $\mu$  latae.

Sori teleutosporiferi laete aurantiaci, oblongi, circiter 110  $\mu$  crassi,  $\frac{3}{4}$ —1 $\frac{1}{2}$  mm longi et  $\frac{1}{2}$  mm lati. Teleutosporae 3—4 septatae, 50—75  $\mu$  longae, 15—20  $\mu$  latae.

In foliis *Perillae ocymoidis* L.

In agris Mandschuriae copiosissime crescit. Prope Czao-cho in districto Kirinensi ad fluv. Laba-cho. 20. VIII. 1. IX. 1896. Legit Komarov.

274. *Coleosporium Phellodendri*<sup>1)</sup> Kom. n. sp.

Proxime affinis *Col. Xanthoxyli* Dietel et Sydov (*Hedwigia* XXXVII. 1898, p. 217).

Sori uredosporiferi rotundati, epidermide lacerata cincti; 300—500  $\mu$  in diam., dilute ochroleuci. Uredosporae sphaeroideae vel ellipsoideae, dilute ochroleucae, vel plus minusve intense cinnamomeae, verrucis majusculis distantibus obsitae, 19—26  $\mu$  in diametro vel 18—26 latae et 24—31  $\mu$  longae.

Sori teleutosporiferi irregulares, solitarii vel gregario-confluentes; gelatinosi, aurantiaci, 120—200  $\mu$  crassi. Teleutosporae cylindraco-clavatae, apice rotundatae, 3-septatae; septis rectis vel sphaeroideo-obliquis, alteris etiam transversis, ut cellulae superiores sacpissime, inferiores autem multo rarius, transverse divisae occurrunt. Teleutosporae 22—35 (saepius 25—28  $\mu$ ) latae, 60—110  $\mu$  longae.

In foliis *Phellodendri amurensis* Rupr.

In silvis Mandschuriae nec non Korcae septentrionalis sat saepe occurrit.

Ad trajectum Loe-lin in via Kirinensi (orientem versus a Kirino). 30. VIII. 11. IX. 1896. Legit Komarov.

275. *Pucciniastrum Coryli* Kom. sp. n.

Sori uredosporiferi hypophylli, pallide ochracei; pseudoperidiis hemisphaericis e cellulis elongatis, tenuibus, simplicibus vel septatis compositis, 50—90  $\mu$  altis, 100—125  $\mu$  in diametro. Uredosporae tuberculis distantibus obsitae, sphaeroideae vel saepius oblongae, ellipsoideae, ovoideae vel pyriformes, fere achroae (nucleis 1 vel 2), 10—18  $\mu$  latae, 2,5—30  $\mu$  longae.

<sup>1)</sup> *Coleosporium Perillae* wurde bereits früher von P. Sydow, *Coleosporium Phellodendri* von Dietel in Engler's bot. Jahrb. XXVIII, p. 287, unter gleichem Namen beschrieben. Es dürfte daher genannten Autoren höchst wahrscheinlich die Priorität gebühren.

R. ed.

Da die Diagnosen für die Fascikel VI und VII schon im Herbst 1899 aufgestellt und gedruckt waren, so wurde mir die Arbeit Dietel's zu dieser Zeit noch nicht bekannt.

Komarov.

Teleutosporae hypophyllae, subepidermales in crustas ochraceas dispositae, dilutissime coloratae, 2—8 loculares, subsphaeroideae vel oblongae, 12—25  $\mu$  latae, 17,5—32  $\mu$  longae.

In foliis Coryli heterophyllae Turcz.

In fructicetis circa oppidulum Omoso in Mandschuriae sinensis provincia Kirin. 28. VII./9. VIII. 1896. Legit Komarov.

276. *Triphragmium clavellusum* Berk. forma asiatica Kom. nova.

Sori hypophylli, parvi, in greges laxos orbiculatim dispositi, nudi. Macula pallescens. Sporae cum typo omnino congruunt.

In foliis Araliae mandschuricae Rupr. et Maxim.

In sylvis montanis Mandschuriae in provincia Kirinensi, regione Ninguta. 30. VI./12. VII. et 22. VII./3. VIII. 1896. Legit Komarov.

278. *Uredinopsis Adianti*. Kom sp. n.

Teleutosporae in parenchymate foliorum sparsae, irregulariter globosae vel rarius oblongae, fere achroae, transverse septatae, biquadri-cellulares, 20—31  $\mu$  longae, 15—28  $\mu$  latae (saepius 26  $\mu$  longae, 24  $\mu$  latae). Uredosporae desunt.

In Mandschuriae provincia Kirinensi. In silvis montanis ad trajectum Dschai-guan-zailin, in itinere ex oppidulo Omoso ad urbem Kirin. 8./20 VIII. 1896. Legit Komarov.

279. *Pucciniostele Clarkiana* Tranzschel et Kom. Synon.: *Xenodochus Clarkianus* Barklay (Journal of the Asiatic Society of Bengal III. 1891, p. 222).

*Pucciniostele* genus novum teleutosporis dimorphis distinctum. Teleutosporae primariae sub aecidiosporis in catenis gelatinosis oriuntur, transverse uniseptatae; secundariae transverse pluriseptatae.

I. et II. *Aecidiosporae* et *Teleutosporae* primariae.

I. *Aecidia* epidermide lacerata cincta, pseudoperidiis nec non paraphysisibus carentia, ampla, laete aurantiaca, confluentia, in greges irregulares explanatos crassos petiolos vel nervos foliorum obtegentes rarius hypophyllos consociata. *Aecidiosporae* catenulatae (juniores cellulis multo minoribus, applanatis interpositae), pallide aurantiacae, cylindraceo-ellipsoideae angulatae vel subglobosae, 20—32  $\mu$  longae, 15,5—26  $\mu$  latae, episporio crasso dense verrucoso donatae.

II. In iisdem sori (primo ad marginem sori) ad finem Junii mensis sporae bicellulares in iisdem catenis ac aecidiosporae oriuntur. Haud raro catenas ad verticem 1—2 aecidiosporas, deorsum sporas bicellulares (teleutosporas primarias) gerentes observavimus. Sori sporas bicellulares solas gerentes initio gelatinosae, postea autem pulverulenti. Sporae in columellas gelatinosas biserialiter irregulariter saepius oblique vel transverse dispositae, statu juniore difficile secedentes; angulato-ellipsoideae, 23—36  $\mu$  longae, 15—24  $\mu$  latae, medio transverse uniseptatae, episporio aequicrasso, laevissimo, achroo vel vix fulvescente, poris germinativis indistinctis materia aurantiaca donatae.

Ad ripas fluviorum Suifun et Siao-Suifun in itinere ad oppidum chinensium Ninguta.

In follis Astilbei chinensis (Maxim.) Fr. et Savat. 12./24. VI.—24. VI./6. VII. 1896. Legit Komarov.

280. *Pucciniostele Clarkiana* (Barclay) Tranzschel et Komarov.

Teleutosporae (I. et II. vide No. 279).

III. Sori teleutosporiferi hypophylli, epidermide tecti, oblongi vel hemisphaerici, 150—450  $\mu$  in diametro, testacei vel latericii. Teleutosporae clavato-cylindratae, longae, pluricellulares, 6—12 transverse septatae, fragiles; primum aurantiaco-flavae dein latericiae. Cellulae apicalis oblique apiculata, basalis clavato-elongata sterilis. Teleutosporae omnes 75—160  $\mu$  longae, 10—18  $\mu$  latae. Cellulae solitariae 7,5—26  $\mu$  longae, 10—16  $\mu$  latae, cylindratae, oblongae vel applanatae, saepe oblique septatae. Episorium laeve, transverse tenuiter parallele plicatum; poris germinativis indistinctis; membrana communis a membrana cellulari bene distincta.

Teleutosporae secundariae *Pucciniosteles Clarkianae* teleutosporis Phragmidii albi (Kühn) Ludwig similes sunt.

In foliis *Astilbei chinensis* (Maxim.) Fr. et Savat.

a. Ad ripas fluvii Czan-dschin-gan, fluv. Jalu influentis; non procul ab ostio in silvis Quercinis. Korea septentrionalis ad fines Mandschuriae. 10./22. VIII. 1897. Legit Komarov.

b. Ad montem Ta-laba-ladsa-lin in silva Quercina. Mandschuriae provincia Kirinensis. 18./30. VIII. 1896. Legit Komarov.

285. *Aleuria bicucullata* Boud. forma nova Rossica Rehm in litteris:

„Die *Aleuria* kann ich nur für *bicucullata* Boud. halten, indessen sind die Sporen facettirt und die Paraphysen oben nicht gefärbt. Auch ist die Hyphenbildung aussen am Gehäuse sehr bedeutend und würde fast den Pilz überhaupt von *Aleuria* trennen lassen. Jedenfalls ist es eine gute Form, forma rossica Rehm“.

In solo argilloso viae silvestris; Sieverskaia provinciae Petropolitanae 25. VII./6. VIII. 1898. Legit Tranzschel.

290. *Phyllachora Physocarpi* Jaczewski sp. n.

Stromatibus gregariis, convexis, prominentibus, nigris, ut plurimum in maculis indeterminatis purpureis centro insidentibus; plurilocularibus, oculis immersis; ascis fasciculatis, clavatis, pedicellatis, aparaphysatis, 70—16  $\mu$  longis ac latis, octosporis; sporidiis continuis, hyalinis, elongatis 12—20=6  $\mu$  distichis.

In foliis *Physocarpi* (Spiraeae) amurensis Maxim.

In saxosis montis Londoko ad ripas fl. Kirma, fl. Amur influentis, in regione montium Burejensium. 20. VIII/1. IX. 1895. Legit Komarov.

301. *Cystopus Tragopogonis* (Pers.) Schroet. forma *Swertiae* Jacz.

In foliis *Swertiae connatae* Schrenk.

Ad ripas fl. Kirma, fl. Amur influentis in regione montium Burejensium provinciae Amurensis. 18./30. VIII. 1895. Legit Komarov.

Haec forma a clariss. Berlese ut *Cystopus convolvulaceus* Speg. (non Otth.) subsp. *Swertiae* nova, affinis *C. Tragopogonis*, nam oogonia sunt reticulato-papillata et conidia cuboidea annulata, determinata; secundum clar. Jaczewski a *Cystopode Tragopogonis* minime differt.

309. *Ustilago Reiliana* Kühn.

In paniculis Zeae *Maydis* L.

In agris Mandschuriae sat saepe occurrit. In via ab Omoso ad urbem Kirin ad pedem montis Ta-laba-ladzalin. 18./30. VIII. 1896. Legit Komarov.

Nota: Species sporis maturis dimorphis: alteris liberis pulveraccis, alteris in massulas dilutius coloratas sorosporii modo coacervatis. Komarov.

310. *Tilletia Calamagrostidis* Fckl.

In caulibus *Calamagrostidis Epigeios* L.

Petrovsko-Rasumovskoje prope Mosquam. VI. 1898. Legit Serebriannikov.

Nota: Le *T. Calamagrostidis* Fckl. se rapproche beaucoup du *T. striaeformis* dont à mon avis il ne constitue qu'une variété, car les caractères différentiels ne sont vraiment pas suffisants pour l'établissement d'une espèce distincte. Les chlamydospores sont ovoïdes de  $16,10 \mu$  c'est à dire plus grandes que celles du *T. striaeformis* et se distinguent surtout par leur opacité et leur couleur brune plus foncée. Les verrues sont plus nombreuses et plus apparentes. Chez le *T. striaeformis* les chlamydospores sont généralement plus arrondies, presque globuleuses. A. Jaczewski.

326. *Pucciniastrum Potentillae* Kom. sp. n.

In foliis *Potentillae fragarioidis* L.

Uredosori pseudoperidiis hemisphaericis (circiter  $125 \mu$  in diam.) tecti, hypophylli, totam fere superficiem folii plus minus dense occupantes. Uredosporae sphaeroideae vel obovatae, aculeis minutis brevibus ornatae,  $10-15 \mu$  latae,  $12\frac{1}{2}-17\frac{1}{2} \mu$  longae. Sori teleutosporiferi ceracei crustiformes, subepidermales.

Teleutosporae bi-quatuor-cellulares, sphaeroideae, dilute coloratae  $15-20 \mu$  latae,  $17\frac{1}{2}-25 \mu$  longae, intercellulares.

Taimagou in via ab oppido rossico Nikolsk Ussuriense ad oppidum Chinensem Ninguta. 30. VI 1896. Legit Komarov.

328a. *Thecapsora Rubiae* Kom. sp. n.

II. Uredosori per totam paginam inferiorem folii sparsi, pseudoperidiis hemisphaericis tecti. Uredosporae suborbiculares, ellipsoideae vel pyriformes  $12,5-17,5 \mu$  latae,  $17,2-22,5 \mu$  longae, aurantiacae, episporio incrassato ( $2,5 \mu$ ), aculeolato donatae.

III. Sori teleutosporiferi brunnei vel nigri explanati, epidermidi innati, hypophylli, crustiformes, primo minuti dein plus minusve confluentes. Teleutosporae dense consociatae, bi-quadriloculares, septis episporioque incrassatis fusco-brunneae, irregulares, angulatae  $22,5-25 \mu$  latae,  $27,5-33 \mu$  longae.

In foliis *Rubiae cordifoliae* L.

a. Uredosporae. In vallis fl. Pilacho in via inter Ninguta et Omoso in silvulis, in Mandschuriae provincia Kirinensi. 18./30. VII. 1896. Legit Komarov.

b. Teleutosporae. Ad ripas Oceani Pacifici circa portum Possiet. 10./22. X. 1896. Legit Komarov.

334. *Pseudopeziza Komarovii* Jaczewski sp. n.

Cupulis hypophyllis, sessilibus, minutis, planiusculis, globosis, dilute brunneis, in maculis determinatis flavo-brunneis insidentibus; ascis cylindraceutis subsessilibus  $40-50 = 8-10 \mu$ ; paraphysibus



filiformibus, numerosis, simplicibus; sporidiis subdistichis, ovoideis, simplicibus, hyalinis 8—10 = 4  $\mu$ .

In foliis vivis Rubiae cordifoliae L.

a) In silvis vallis Pila-che prope Ell-dschan in via inter Ninguta et Omoso in Mandschuriae provincia Kirin. 18./30. VII. 1896. Legit Komarov.

b) In valle fl. Jalu superioris. 200 stadia supra oppidulum Mao-ell-sehan Mandschuriae. 14. 26. VIII. 1897. Legit Komarov.

346. *Melasmia Lonicerae* Jaczewski sp. n.

Stromatibus epiphyllis, nigris, confluentibus, maculas nigras plus minusve suborbiculares pustulosas efficientibus, rugulosis, intus albidis; loculis stylosporiferis astomis basi hyphis sporiferis filiformibus vestitis; stylosporibus hyalinis rectis, cylindratis 5—6/1  $\mu$ .

a) In foliis Lonicerae Maximoviczii Rupr. ad ripas fl. Sutar, fl. Amur influentis, in montes Burejenses in provincia Amurensi. 7./19. VIII. 1895. Legit Komarov.

b) In foliis Lonicerae Maackii Rupr. Prope Voge-dschan in via ex Omoso ad urbem Kirin in Mandschuria Chinensi. 20. IX./2. X. 1896. Legit Komarov.

349. *Didymaria Chelidonii* Jaczewski sp. n.

Maculis indeterminatis expallentibus; caespitulis minutis, numerosis, hypophyllis, albis; hyphis subfasciculatis, simplicibus, continuis; conidiis acrogenis, oblongis, rectis aut curvulis, uniseptatis, vix constrictis, 25—30/5—6  $\mu$ .

In foliis vivis Chelidonii uniflori Sieb et Zucc.

Affinis *Didymariae Hageri* Corda. Ad ripas fl. Amur non procul a statione Radde, in vallibus jugi Burejensis. 28. V./9. VI. 1895. Legit Komarov.

350. *Cercospora Cladrastidis* Jaczewski sp. n.

Maculis suborbicularibus, nudis, rufocinctis, caespitulis sparsis, minutissimis, hypophyllis, atrobrunneis; hyphis fasciculatis, erectis, parum torulosis, tortuosis, simplicibus, dilute fuscis, septatis; conidiis subfusiformibus, rectis vel curvulis, 25—40 = 6—7  $\mu$ , tri-quadriseptatis, pallide brunneis, ad septa constrictis.

In foliis Cladrastidis (*Maackiae*) amurensis (Rupr.) Benth.

a) In silvulis ad ripas fl. Kirma vel Bira majoris, fl. Amur influentis. 26. VIII./7. IX. 1895. Legit Komarov.

b) Ad ripas fl. Dschur-de-cho fl. Mudandsian influentis, non procul ab oppidulo Omoso in Mandschuriae provincia Kirinensi. 1./13. VIII. 1896. Legit Komarov.

## Neue und wenig bekannte Uredineen aus dem Gebiete des europäischen und asiatischen Russlands.

Von A. von Jaczewski.

Mit 3 Textfiguren.

### Decades Prima.

Die in den letzten Jahren von verschiedenen Naturforschern unternommenen wissenschaftlichen Reisen in den wenig bekannten Provinzen des asiatischen Russlands und der angrenzenden Gebiete

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1900

Band/Volume: [Beiblatt 39 1900](#)

Autor(en)/Author(s): Komarov W. L.

Artikel/Article: [Diagnosen neuer Arten und Formen, sowie kritische Bemerkungen zu bekannten Arten, welche in Jaczewski, Komarov, Tranzschel „Fungi Rossiae exsiccati“ Fasc. VI und VII \(1899\) herausgegeben worden sind. 123-129](#)



