

cylindricis, apicibus rotundatis, 4-5 = 0,5 rectis, vivide mobilibus, numquam in filamenta connexis.

Hab. in terra (LUEDERITZ). — Anaërobia facultativa. In gelatina, in qua optime crescit et quam lente liquefacit, colonias punctiformes compactas, rotundatas et regulariter marginatas efficit. Bullæ gzosæ conspicuum putrefactionis odorem emanant. Non pathogena. — Quoad genus dubia.

7. **Cornilia fœtida** (Libor.) Trev. Gen. pag. 22, *Clostridium fœtidum* Liborius in Zeitschr. f. Hyg. 1886, I, pag. 160, Eisenb. Bakter. Diagn., 2^e Aufl., pag. 18. — Baculis longitudine variis, 1 μ . latis, subinde in filamenta elongatis, vivide mobilibus; sporis ovatis.

Hab. in terra, in caseo vetusto, in stercore vaccino. — Anaërobia obligata. In gelatina applanata, quam liquefacit, colonias efficit rotundatas, irregulariter definitas.

8. **Cornilia muscoides** (Libor.) Trev. Gen. p. 22, *Bacillus muscoides* Liborius in Zeitschr. f. Hygiene I, 1886, p. 163. — Baculis circ. 1 μ . latis, passim in filamenta connexis, lente mobilibus.

Hab. in caseo fimoque vaccino vetustis. — Anaërobia obligata. In gelatina applanata, quam non liquefacit, coloniæ sunt tenuiter ramosæ, ita speciem *Musci* tenellam in mentem revocant.

9. **Cornilia parva** Trev. Gen. pag. 22, *Bacillus liquefaciens parvus* Lüderitz in Zeitschr. f. Hygiene V, 1888, p. 488, t. I, f. 3 et 10. — Baculis cylindricis, apicibus rotundatis, 2-5 = 0,5-0,7, rectis, immobilibus, solitariis vel in filamenta longa et contorta connexis; sporis ovatis, 1-1,4 μ . latis.

Hab. in terra (LUEDERITZ). — Anaërobia obligata. In gelatina, quam late liquefacit, punctioni longitudinali infixæ, colonias centrales irregulariter granulatas compactas efficit. Bullæ gzosæ paucæ v. nullæ odorem putrefactionis emanant. Non pathogena.

10. **Cornilia magna** Trev. Gen. p. 22, *Bacillus liquefaciens magnus* Lüderitz in Zeitschr. f. Hygiene V, 1888, p. 145, t. I, f. 1 et 6-7. — Baculis cylindricis, apicibus rotundatis, 3-6 = 0,8-1,1, rectis v. leviter curvulis, mobilibus, non raro in filamenta 50 μ . usque longa, recta v. torta, connexis; sporis ovatis, 1-2 μ . longis.

Hab. in terra (LUEDERITZ). — Anaërobia obligata. In gelatina quam liquefacit, per punctiorem longitudinalem infixæ, colonias centrales muscoideas efficit. Bullæ gzosæ odorem valde ingratum casei vetusti emanant. Non pathogena.

** Species zymogenæ.

A. Achroæ.

11. **Cornilia Catenula** (Ducl.) Trev. Gen. pag. 22, n. 11, *Tyrothrix* 3964
Catenula Duclaux Le Lait p. 249, fig. 9, n. 1. — Baculis cylindricis, mobilibus, 0,6-1 μ . latis, filamentis 7-8 μ . vel ultra longis.
Hab. in lacte e quo bullas numerosas evolvit. — Anaërobia.

12. **Cornilia filiformis** (Ducl.) Trev. in litt., *Tyrothrix filiformis* Du- 3965
 claux Le Lait pag. 225, fig. 9, n. 3, *Bacillus filiformis* Trev. Gen. pag. 16, n. 77. — Baculis cylindricis, rectis, 2,4-3,2 \approx 0,8-1, mobilibus.; filamentis elongatis.

Hab. in lacte. — Aërobia. Videtur fermentum substantiæ albuminoidis sistere. In anhydride carbonica purissima haud evolvitur. Sustinet (in statu vegetativo) etiam temperiem ad 100° C., in statu sporifero per temporis minutum ad 120°.

13. **Cornilia virgula** (Ducl.) Trev. in litt., *Tyrothrix virgula* Du- 3966
 claux Le Lait p. 238, f. 8, n. 3. — Baculis cylindricis, immobilibus, tenuissimis, 0,4-0,5 μ . diam., solitariis vel in filamenta plus minus elongata connexis.

Hab. frequenter in caseo cujus maturationem adjuvat. — Aërobia. Haud evolvitur in lacte et in infusionibus caseinæ artificialibus, neque in albumina et syntonina. Difficiliter propagatur in gelatina, facillime in jure Liebig. Solutionem in qua crescit alcalinam reddit propter formationem carbonati ammonici.

B. Chromogæna.

14. **Cornilia Hansenii** (Rasm.) Trev. Gen. p. 22, n. 12, *Bacillus Han-* 8967
senii Rasmussen in Fluegge Microorg. p. 296. — Baculis mobilibus, 2,8-6 \approx 0,6-0,8; sporis 1,7 \approx 1,1.

Hab. in aqua, infusione malti (Hordei?) ubi pelliculas flavo-albidas efficit. — Ad tubera Solani pelliculas læte flavas, dein ex aurantiaco brunneas format. Color in aqua, alcohole, chlorophormio, alcali et acidibus non solubilis.

*** Species anthropobiæ.

15. **Cornilia Tricomii** Trev., *Bacillus Tricomii* Trev. Gen. pag. 13, 3968
 n. 21, *Bacillo della gangrena senile* Tricomi in Riv. internaz. di medic. e chir., Anno III, 1886, p. 73-86 e 143-150, tab. 1-2. — Monomorpha; baculis cylindræis, apicibus rotundatis, hyalinis, solitariis vel in cumulos polymorphos aggregatis, semper rectis, glo-

buli sanguinis tertiam partem longis, $\frac{1}{14}$ - $\frac{1}{15}$ partem latis, nunquam filamentosis; sporis *Cornilicæ*.

Hab. in sanguine hominis gangræna senili laborantis, in icore gangrænoso etc. — Aërobia. Gelatinam liquefacit.

16. **Cornilia Blancii** Trev. in litt., *Microbe pathogène chez les éclamptiques* Blanc in Compt. rend. de l'Acad. des Scienc. de Paris, Tom. 108, 25 Mars 1889, p. 622. — Baculis subtilibus, 1-2 μ . long., mobilissimis. 3969

Hab. in urina eclampticorum. — In gelatina efformat colonias rotundatas, albido-cœruleas. Inoculata in cuniculis, caviis, canibus, muribus phænomena eclamptica mortalia, præcipue in fœminis gravidis, præbet.

- §. 2. *Pleurospora* Trev. Gen. p. 22. — Sporæ macrosomæ e latere protuberantes.

17. **Cornilia tremula** (R. Koch) Trev. Gen. p. 22, *Bacillus tremulus* 3970
R. Koch in Cohn Beitr. II, 3, p. 417 (1877), Schroet. Pilz. Schles. p. 179, Winter Die Pilze p. 55, Fluegge Microrg. p. 296. — Movimento peculiari rotatorio donata; baculis cylindricis, brevibus tenuibusque, utrinque apicibus 1-flagellatis, 2 \approx 0,5; sporis in medio vel rarius apicem versus baculi evolutis.

Hab. in infusionibus vegetalibus putrescentibus, ad quarum superficiem membranam crassam mucosam efformat.

18. **Cornilia Sphinx** Trev. Gen. p. 22, n. 14, *Bacillus mit mehreren seitlichen Sporen* R. Koch in Cohn Beitr. Bd. II, Heft III, p. 423, t. 15, f. 4, *Bacillus Sphinx* Trev. in Atti Accad. Fis.-medic.-stat., Ser. IV, vol. III, pag. 100 (1885). — Baculis cylindricis, rectis, mobilissimis, tenuissimis, dimidio iis *C. tremulæ* minoribus, apicibus rotundatis, semper solitariis (numquam in filamenta consociatis visis). 3971

Hab. in aquis stagnantibus, ad quarum superficiem pelliculas valde extensas efficit, nec non ad plantas aquaticas putrescentes in Germania (KOCH) et Italia (TREVISAN). — Sporæ ut in *Corn. tremula*.

- CLOSTRIDIUM** Prazmowski [1830], Unters. über die Entwickl. und Fermentwirk. einiger Bacter. Leipzig 1880, Schroet. Pilz. Schles. p. 166, Trev. Gen. p. 22, *Amylobacter* Trécul 1865. — Baculi dimorphi, plasmate uniformiter diffuso. Sporæ (endosporæ) microsomæ in ba-

culis specialibus intumescensibus ortæ, ovoideæ vel ellipsoideo-cylindraceæ.

* Species zymogenæ vel saprophytæ.

1. **Clostridium Polymyxa** Prazm. Unters. 1880, p. 37, Zopf Spaltp. 3972
1883, p. 71, f. 35, *Bacillus Polymyxa* Fluegge Microorg. p. 266.
— Baculis normalibus asporis, cylindricis, apicibus rotundatis, triplo-quadruplo diam. longioribus, rectis, in filamenta passim undulata, sæpe demum in coccus soluta, arcte connexis; baculis sporiferis ellipsoideo-naviculæformibus.
Hab. in radicibus coctis Dauci Carotæ, Rapæ etc., in infusionibus plantarum putrescentibus, etc. — Ad superficiem infusionum nutritiarum pelliculam mucosam expansam efformat, ad substrata solida zooglœas maximas, plurium decimetr. diametro. Aërobium.
2. **Clostridium Liborii** Trev. Gen. p. 22, n. 3, *Liborius Buttersäure-* 3973
bildender Bacillus Fluegge Microorg. pag. 263. — Baculis normalibus asporis, cylindricis, 1 μ . circiter latis, cæterum baculisque sporiferis cum *Clostridio butyrico* convenientibus.
Hab. in substantiis variis in quibus fermentationem butyricam generat. — In gelatina et Agar-Agar (in stratum valde crassum applanatis) colonias globulosas efficit albas, sine ambitu definito, dein post diem zona angusta demum gradatim accrescente liquefactionis cinctas. Evolutio nulla in gelatina ad 22° C. Eximie anaërobium.
3. **Clostridium butyricum** (Pasteur) Prazm. l. c., Schroet. l. c., *Vibrion* 3974
butyrique Pasteur 1846, *Bacillus Amylobacter* Van Tieg. in Bull. Soc. Bot. Fr. XXIV, Winter Die Pilze p. 55, *Bacterium Navicula* Reinke et Berth. Zerset. Kartoff. durch Pilze p. 21, t. VII, f. 10, Wint. Pilze p. 52. — Baculis normalibus asporis, cylindricis, apicibus rotundatis, 3-10 = 1, rectis, vivide mobilibus, sæpe in filamenta longa arcte connexis; baculis sporiferis fusiformibus, apicibus acutiusculis, 1,8-2,6 μ . latis; sporis maturis 2-2,5 = 1
Hab. in fragmentis plantarum putrescentibus et in substantiis saccharinis; ad Coniferas fossiles periodi carbonis (VAN TIEGHEM). Gelatinam mox liquefacit. Eximie anaërobium. Ad temperaturam 100° C. resistit. Sec. Deherain et Maquenne (Compt rend. Ac. sc. Paris. 1882) fermentum denitrificans constituit.
4. **Clostridium Hueppei** Trev. Gen. p. 22, *Bacillus butyricus* Hueppe 3975
in Mittheil. a. d. H. Ges.-Amt. Bd. II, Fluegge Microorg. p. 254, Eisenb. Bakter. Diagn. 2 Aufl. p. 22. — Baculis normalibus asporis

0,58 μ . latis, subinde paullulum incurvis, cæterum baculisque sporiferis cum *Clostridio butyrico* convenientibus.

Hab. in radicibus carnosis, in lacte incomplete sterilifacito. — Gelatinam mox liquefacit. Lac haud acidum reddit sed demum caseinam præcipitat. Post actionem aliorum bacillorum v. in lactatorum præsentia acidum butyricum e lacte generat.

5. **Clostridium inflatum** (A. Koch) Trev. Gen. p. 22, *Bacillus inflatus* 3976
A. Koch in Bot. Zeit. 1888, p. 328, t. V, f. 17-20, Journ. R. Micr. Soc. 1888, p. 1015. — Baculis normalibus asporis 4,6-5,5 \approx 0,88, quiescentibus, medio tumidis, subcitriformibus; baculis sporiferis 3,8-5,7 \approx 2,8-3,8, sporis cylindricis, ad 3,3 μ . longis, in unoquoque baculo singulis, rarius binis.

Hab. supra radices coctas Dauci Carotæ fortuitu, in Germania. — Gelatinam liquefacit. De sporarum evolutione cfr. Koch loc. cit.

6. **Clostridium Ventriculus** (A. Koch) Trev. Gen. p. 22, *Bacillus Ven-* 3977
triculus A. Koch in Bot. Zeit. 1888, p. 341, t. V, f. 21-24, Journ. R. Micr. Soc. 1888, p. 1015. — Baculis normalibus asporis 3,36-5,04 \approx 0,86, e citriformi subovoideis; baculis sporiferis 4,5 \approx 1,8 iis *B. inflati* simillimis, quandoque 5-6-irregulariter seriatis, maxima ex parte fusoides-tumidis, sporis 1,8 μ . longis, cylindræis, membrana ubique æquicrassa instructis, poro in regione æquatoriali cito germinantibus.

Hab. supra radices coctas Dauci Carotæ, fortuitu. — Gelatinam liquefacit.

7. **Clostridium Lampiasii** Trev. in litt., *Bacillo del tetano* Lampiasi 3978
nel Giorn. internaz. delle scienze mediche, Ann. X, 1888, p. 852-860, tav. 1-3, f. 1-20. — Baculis normalibus asporis cylindricis, apicibus rotundatis, 2,5-4 \approx 1-1,5, rectis, raro leviter curvulis, mobilissimis; baculis sporiferis late fusiformibus, apicibus acutis, sporis ellipsoideis 2-3,2 \approx 1-1,4.

Hab. in aëre et in culturis, fortuitu, frequens (FREUDENREICH et GUILLEBEAU). — Aërobium. In gelatina, quam non liquefacit, colonias rotundatas, valde prominentes, albidas, nitentes, ætate protracta flavidas efficit. Nullus cum Tetano nexus æthiologicus.

** Species zoobiæ.

8. **Clostridium Feseri** Trev. in Atti Acc. Fis.-med.-stat. di Milano, 3979
Ser. II, vol. III, p. 116 (1885), *Bacillus des Rauschbrandes* Zopf Spalt. p. 95, f. 34, Fluegge Microorg. pag. 103, fig. 84, *Bacillus*

Chauvæi Arloing, Cornevin et Thomas, Le charbon symptomatique du boeuf, Paris 1857. — Baculis normalibus, asporis, cylindricis, apicibus rotundatis, $3-5 \approx 0,5-0,7$, rectis, raro in filamenta connexis, mobilibus; baculis sporiferis primum subpyriformibus, dein ellipsoideo-naviculæformibus, sporis singulis ovoideis.

Hab. in animalibus bovinis emphysemate infectioso (charbon symptomatique, Bauschbrand) ægrotantibus, in quorum cute tumor irregularis apparet. — Sec. Neelsen et Ehlers hæc species in corpore animalium tantum baculos et sporas gerit; in sero sanguinis etiam cocos. Cl. Feser, primus omnium, eam detexit et rite descripsit.

9. **Clostridium Eberthi** Trev. Gen. p. 22, n. 8, *Bacillus bei Nekrose der Leber* Fluegge Microorg. p. 247. — Baculis normalibus asporis ellipsoideis; baculis sporiferis fusiformibus, sporis tum apicalibus, tum medianis, sæpius singulis, interdum binis.

Hab. in hepate et in splene Caviæ Cobayæ in contextibus necrosatis (EBERTH). — Baculi methodo clari Gram colorantur. Inoculatio cuniculis frustra tentata.

VIBRIO Zopf [1885] Spaltpilze, III edit., p. 91, f. 31 Trev. Gen. p. 22 (Etym. *vibrare*). — Baculi cylindrici, leviter curvuli v. undulato-flexuosi (numquam spirales), plasmate uniformiter diffuso instructi. Sporæ (endosporæ) macrosomæ, ovoideæ in baculorum specialium apice claviformi-intumescenti ortæ. Baculi speciales, qui ad sporas ferendas præparantur, fiunt breviores, crassiores, plasmate tenuissime granuloso.

1. **Vibrio Rugula** O. F. Mueller, Infus. p. 44, t. VI, f. 2, Cohn Beitr. 3981 I, Heft. 2, t. 3, f. 16, *Spirillum Rugula* Winter Die Pilze p. 63, Schroet. Pilz. Schles. pag. 167, *Melanella flexuosa* Bory Encycl. méthod. 1824. — Baculis normalibus asporis cylindricis $6-8 \approx 0,5-0,8$, leviter curvulis v. undulato-flexuosis, apicibus rotundatis flagelliferis, vivide secus axim longitudinalem tortuose moventibus.

Hab. in aqua stagnanti, in muco dentario, in jure carnis putrescente etc. — Sec. Prazmowski decompositionem cellulossæ efficacissime provocat.

2. **Vibrio urinæ** A. Denayer Bactér. schizom. pag. 23. — Baculis iis 3982 *Vibrionis Rugulæ* similibus, sed flagellis destitutis et parce mobilibus.

Hab. in urina humana pathologica putrefacta (DENAYER).

3. **Vibrio amphibolus** Trev. Gen. p. 23, *Bacillus bei emphysematöres* 3983

Gangrän Babes in Zeitschr. f. Hyg. V, 1888, p. 183 et 190, t. II, f. 34. — Baculis normalibus asporis cylindricis, apicibus rotundatis flagellis destitutis, leviter curvulis v. unculato-flexuosis; baculis sporiferis valde abbreviatis.

Hab. in gangrænis emphysematicis (BABES). — Anaërobius. Gelatinam liquefacit. Pathogenus.

4. **Vibrio typhosus** Trev. Gen. p. 23, *Bacillus typhosus* Eberth in Virchow's Archiv., Bd. 81 (1880), Gaffky Zur Ätiol. des Abdominaltyphus in Mittheil. aus dem Kais. Gesundheitsamte II (1884), Schroet. Pilz. Schles. p. 165, non *Bacillus typhosus* Klebs. — Baculis normalibus asporis diametro circiter triplo longioribus, corpusculi sanguinei tertiam partem metientibus, apicibus rotundatis, mobilissimis, sæpe in filamenta 50 μ . longa connexis; sporis ovoideis,

Hab. in typho abdominali, agens specificus. — Per colores anylinæ leniter et ægre coloratur. In gelatina, quam non liquefacit, colonias superficiales albido-griseas efficit; in tuberibus Solani efformat velamina vix conspicua, mox per eorum superficiem expansa.

Subtribus IV. **Spirilleæ** Trev. — Baculi spiraliter torti. Endosporæ.

SPIRILLUM Ehrenb. Abhandl. in Berl. Akad. 1830, p. 38 (Etym. *spira*, spira), Winter Die Pilze p. 62, Schroet. Pilz. Schles. p. 167, Trev. Gen. p. 24, *Ophidomonas* Ehrenb. (1836). Infus. p. 43, *Spirochæte* Ehrenb. [1833] in Abhandl. Berl. Akad. 1833, Winter Die Pilze p. 60, Schroet. Pilz. Schles. p. 168, *Thiospirillum* Winogradsky (1888). — Baculi cylindrici, spiraliter torti, plasmate uniformiter diffuso instructi. Sporæ (endosporæ) microsomæ, in baculis normalibus immutatis ortæ.

Sectio 1. SPIROCHÆTE Ehrenb. — Spirilli regulariter spirales flexiles, valde elongati, spiris primariis et secundariis instructi.

* Species saprophytæ, hygrobicæ.

1. **Spirillum plicatile** (Ehrenb.) Dujard. Infus. p. 225, t. I, f. 10, *Spirulina plicatilis* Cohn in N. Acta Acad. Leop.-Carol. XXIV, 1, p. 125, t. XV, f. 10-11, *Spirochæte plicatilis* Ehrenb. in Abhandl. Berl. Akad. 1833, p. 313, Winter Die Pilze p. 61, Schroet. Pilz. Schles. p. 168, Flügge Microorg. p. 356, f. 131, A b, *Spirillum Portæ* Mantegazza in Giorn. Ist. Lomb. III, p. 487, tab. 17, f. 2. — Baculis cylindricis, apicibus obtuse truncatis, 110-225 \approx 2,25, vividissime mobilibus, spiris numerosis, sæpe lineam undulatam du-

plicem præbentibus, spiris primariis æquimagnis, secundariis sæpe inæqualibus.

Hab. in aquis stagnantibus, vulgo. — In culturis in macrobaculis demumque in coccis solvitur.

2. **Spirillum giganteum** (Warm.) Trev. Gen. p. 24, *Spirochæte gigantea* Warming, Om Nogle Danm. Bakter. 1875, p. 374, t. VII, f. 7, Winter Die Pilze p. 61. — Baculis cylindricis, utrinque obtusis, circiter 3 μ . latis, plasmate griseo, spiris numerosis 25 μ . altis, 7-9 μ . latis, demum in microbaculis secedentibus. 3986

Hab. in aqua marina in Dania (WARMING). — Cilia non visa. 3987

3. **Spirillum Kochii** Trev. Gen. p. 24, *Spirochæte Kochii* Trev. Batt. ital. 1879, pag. 26, *Spirochæte des Wollsteiner Sees* R. Koch in Cohn Beitr. II, 3, p. 420, t. XIV, f. 7. — Baculis cylindricis, apicibus obtuse truncatis, brevibus, crassis, lente mobilibus, anfractibus primariis semper æquimagnis, secundariis vero apice inæqualibus.

Hab. in lacu «Wollsteiner» (R. KOCH).

4. **Spirillum Schroeteri** Cohn in Jahresb. Schles. Gesellsch. für 1883, 3988 p. 198, Schroet. Pilz. Schles. pag. 168. — *Spirillo (Spirochæte) Cohnii* similis; baculis longis immobilibus, tegumento gelatinoso amplo obvolutis et in massulas majores gelatinosas insimul stratis.

Hab. ad parietes cellarum, stratus 1 cm. circ. crassos efficiens, sociâ *Leucocysti cellari*, ad «Breslau» in Silesia Germaniæ (F. COHN). — Valde dubium, statum zooglæicum *Spirilli* cujusdam, forsan *Sp. Undulæ* v. *tenuis*, potius sistere videtur.

5. **Spirillum ferrugineum** (Ehrenb.) De Toni, *Spirochæte ferruginea* 3989 Hansgirg in Oest. botan. Zeitschr. 1888, n. 7-8, p. 5, *Gallionella ferruginea* Ehrenb. Infus. tab. X, fig. 7, *Spirulina?* *ferruginea* Kirchn. Alg. Schles. p. 250, *Glæotila ferruginea* Kuetz. Phyc. germ. p. 191, Sp. p. 363, Tabul. phycol. Bd. III, p. 9, t. 30, f. 5, *Didymohelix ferruginea* Griffith in Annad. and Magaz. of nat. hist., II Ser., Vol. XII, p. 438, *Glæosphæra ferruginea* Rabenh., Alg. Mitteleur. n. 387, Hedwigia 1854, n. 9, p. 43, t. VIII. fig. 2. *Melosira minutula* Breb. Alg. Fal. p. 42, t. V. — Baculis brevibus, ferrugineo-flavis, immobilibus, laxè irregulariterque contortis, sæpe pluribus implicatis, septulis transversis inconspicuis.

Hab. in fontibus martialibus passim. — Floccos ochraceos, flavos efficit.

6. **Spirillum concentricum** Kitasato et in Mitth. Oest. Vers. Stat. in 3990 Brauere u. Mälz. in Wien. I, 1888, p. 63. — Baculis spiras tum

breves 2-2,5 μ . latas (anfractibus 2-3), tum elongatas (anfractibus 5-20) efficientibus; anfractibus, 3,5-4 μ . altis.

Hab. in aquis. — In gelatina deplanata, quam non liquefacit, colonias generat post 5 dies rotundatas, griseolas, 4-5 mm. diam., ex annulis concentricis quasi efformatas, circa centrum opacum annulis opacis cum pellucidis alternantibus donata, zona marginali passim in appendiculas parvas spirales producta.

7. **Spirillum rubrum** Esmarch in Mitth. Cest. Vers. Stat. f. Braueri 3991
u. Mälz. in Wien I, 1888, p. 53. — Baculis in mediis solidis spiras 1-3 præbentibus, in liquidis spiras usque ad 50 efficientibus, mobilissimis, sporiferis.

Hab. in aquis. — In gelatina deplanata (quam non liquefacit) cultus, colonias efformat e griseo cœruleo-rufas, dein vinoso-rufas, margine levi, granulatas; in Agar-Agar gignit colonias acute marginatas, albido-griseas, dein roseo-rufas, superficie nitentes.

** Species anthropobiæ.

8. **Spirillum Obermeieri** (Cohn) Fluegge Microorg. pag. 354, *Spirochæte Obermeieri* Cohn in Beitr. Biol. Pflanzen I, 3, p. 196, tab. 6, fig. 16, Winter Die Pilze p. 61, Schroet. Pilz. Schles. p. 168. — Vivide semovens; filis tenuissimis, ad 40 μ . usque longis, apicibus utrinque acuminatis, flagelliferis, spiris æqualibus. 3992

Hab. in sanguine hominum ob febrim (typhum) decurrentem ægrotantium. Ante et dum accessus extat permanet; in intervallis morbi ipsius evanescit. Sporæ extraordinarie minimæ («0,0005 mm.» Mühlhäuser), globulosæ, motu rapidissimo saltatorio donatæ, refringentes, primum ab Engel detectæ, a Guttmann, Blienger, Weigert, Albrecht aliisque observatæ, nomine *Punctum saltans* a cl. Mühlhäuser (in Virchow's Archiv. Bd. 07, 1884, p. 84, tab. III. fig. 1-7) descriptæ fuerunt.

9. **Spirillum nasiculum** Trev. Gen. pag. 24, *Vibrio aus Nasenschleim* E. Weibel in Centralbl. f. Bakter. 1887, Bd. II, p. 466, f. 1-4, 1888, Bd. IV, p. 226. — Baculis tortis, 2-5 = 1-1,2, hyalinis, numquam in filamenta consociatis. 3993

Hab. in muco nasali hominum frequens. — In gelatina et præcipue Agar-Agar cultum, filamenta longissima spiralia efficit. Muribus inoculatus innoxius.

10. **Spirillum Cohnii** Trev. Gen. p. 24, *Spirochæte Cohnii* Trev. Batt. 3994
ital. 1879, p. 25, Winter Die Pilze pag. 61, Schroet. Pilz. Schles. p. 168, *Spirochæte buccalis*, *Sp. dentium* De-Bary, *Spirochæte*

denticola Fluegge Microorg. p. 357, f. 131 B. — Filis tenuissimis, spiraliter oblique rotantibus, 10-20 μ . longis; spiris 3-6 et ultra, sæpe irregularibus; apicibus acuminatis.

Hab. in muco dentium, socia *Leptotrichia buccali*, primo a cl. F. COHN observatum.

*** Species zoobia.

11. **Spirillum Rappini** Trev. *Spirochæte* Rappin Contr. à l'étude des Bactér. de la bouche à l'état normal 1881, p. 68, cum icone. — Filamentis eximie spiralibus, 5-15 \approx 0,5, mobilissimis; spiris 4-7.

Hab. in ventriculo CANIS (RAPPIN).

Sectio 2. EU-SPIRILLUM Trev. — Spirilli regulariter spirales, rigidi, abbreviati, spiris uniformibus.

* Eu-Spirilla saprophyta.

A. Species granula sulphuris nulla foventes.

α . Species achroæ.

12. **Spirillum Undula** (Muell.) Ehrenb. Abhandl. Berl. Akad. 1830, p. 38, Winter Die Pilze p. 64, Schroet. Pilz. Schles. p. 167, *Vibrio Undula* O. F. Mueller Vermium Historia pag. 43, *Vibrio prolifer* Ehrenb. Infus. p. 81, t. V, f. 8. — Baculis plerumque 8-16 \approx 1-1,5, anfractibus 1½-4, subinde 6, quoque anfractu 1-6 μ . alto et fere æquilongo, utrinque uniflagelliferis, vivide mobilibus.

Hab. in aquis stagnantibus, in infusionibus variis putrescentibus, ubique vulgatissimum. — Var. **littorale** Warm. Om nogle Danm. Bakter. 1875, pag. 381, tab. X, f. 15, Winter Die Pilze p. 64. — Ad 3 μ . latum; anfractibus elongatis 5-10 μ . altis, 1-1,5 μ . latis. Ad oras danicas maris baltici.

13. **Spirillum tenue** Ehrenb. Infus. pag. 84, t. V, f. 11, Winter Die Pilze p. 63, Schroet. Pilz. Schles. p. 167, Fluegge Microorg. p. 357, fig. 133 B. — Baculis tenuissimis, 4-15 \approx 2,3, anfractibus 1½-5, 1,5-4 μ . altis latisque, vivide agilibus.

Hab. in aqua palustri et in infusionibus putrescentibus vulgare. — Sæpe baculi sunt in turmas conglomerati v. in zooglœas consociati.

14. **Spirillum attenuatum** Warming Om nogle Danm. Bakter. 1875, p. 385, t. IX, f. 8. — Baculis 1,3-2 μ . latis, apices versus valde attenuatis, anfracta plerumque 3 efficientibus, anfractu mediano

majori angustiorique, 11 μ . alto, 6 μ . lato, anfractibus terminalibus elongatis, 2 μ . latis.

Hab. in aqua marina in Dania.

15. **Spirillum serpens** (Muell.) Winter Die Pilze p. 63, Schroet. Pilz. 3999
Schles. p. 167, Fluegge Microorg. p. 357, f. 33 A, *Vibrio serpens*
O. F. Mueller Infus. p. 44, t. VI, f. 7-8. — Baculis 11-28 \approx 0,8-1,
anfractibus 3-4, vivide mobilibus, sæpe concatenatis.

Hab. in aqua stagnanti, infusionibus variis, ubique vulgare. — Spirarum anfracta 8-12 μ . alta ex Winter, ad 22 μ . alta ex Warming.

16. **Spirillum endoparagogenicum** Sorokin in Centralbl. f. Bakter. u. Pa- 4000
ras. 1887, I Band, p. 466 cum ic. — Baculis cylindricis sporiferis;
sporis in eodem baculo matricali germinantibus.

Hab. in detritis cavitatis trunci putridi Populi nigræ vetustæ, pulvem albidam efficientibus. — Baculi anfracta 4-5 præbentes, ob sporas germinantes adparenter ramosi.

17. **Spirillum concentricum** Kitasato in Centralbl. f. Bakter. u. Pa- 4001
ras. 1888, Bd. III, p. 73 et in Journ. R. Micr. Soc. 1888, p. 278.
— Baculis cylindricis, apicibus acuminatis, brevibus, 2,0-2,5 μ .
latis, anfracta 2-3 præbentibus.

Hab. in sanguine vaccino putrefacto (KITASATO). — In gelatina applanata, quam non liquefacit, ad temperaturam 20-22° C., colonias griseolas concentricas efficit. In jure cultum, 5-20 anfracta præbet. Non pathogenum.

18. **Spirillum Fraenkelii** Trev. in litt., *Spirillen aus Mäuseblut* Fraen- 4002
kel und Pfeiffer Mikrophotographischer Atlas der Bakterienkunde
1889, I-II. Liefer. t. V, f. 12. — Baculis subtilissimis globuli sanguinis tertiam partem longis, $\frac{1}{15}$ partem latis, omnibus æquimagnis et anfracta tria præbentibus.

Hab. in sanguine muris, fortuito. Spirillorum omnium hucusque cognitorum pygmæum.

β. Species chromogenæ.

19. **Spirillum flavescens** (Weib.) Trev. Gen. p. 24. *Vibrio flavescens* 4003
E. Weibel in Centralbl. f. Bakt. u. Paras., 1888, IV. Bd. p. 260.
— Formas normales *Spirillorum* præbet.

Hab. in culturis limi canalium urbis Monachii Baviariæ nec non in muco nasalis hominis (an casu?). — Coloniae in gelatina e flavo sordide flavo-virescentes. A *Spirillis flavo* et *aureo*, cum

quibus ob formam coloniarum et rapiditatem evolutionis congruit, facile distinguitur colore pallidiore, sordidiore, ad virescentem vergente.

20. **Spirillum flavum** (Weib.) Trev. Gen. pag. 24, *Vibrio flavus* E. 4004
Weibel l. c. p. 260. — Characteres *Eu-Spirillorum*.

Hab. in limo canalium urbis Monachii in Bavaria. — Coloniae in gelatina applanata superficiales, sub lente pallide flavæ, maculis opaco-griseis ornatae, margine zona alba præditæ.

21. **Spirillum aureum** (Weib.) Trev. Gen. pag. 24, *Vibrio aureus* E. 4005
Weibel l. c. p. 260. — Characteres *Eu-Spirillorum*.

Hab. in limo canalium urbis Monachii Bavariæ. — Coloniae in gelatina applanata orbiculares, acute marginatae, distincte granulatae, medio aureo-flavæ, margine paullulo pallidiores sed semper colore aureo.

22. **Spirillum rufum** Perty Zur Kenntn. kleinst. Lebensform. p. 179, 4006
t. XV, f. 29, Schroet. Pilz. Schles. pag. 167. — Baculis 8-16 \approx 1, plerumque anfracta 1½-4, 4 μ . alta lataque efficientibus, vivide natantibus; plasmate rufescente.

Hab. in aqua stagnanti inter algas putrescentes in Helvetia (PERTY) et Silesia (SCHROETER). — Magnitudine et forma cum *Spirillo Undula* convenit. Efformat membranulas sanguineo-rufas, luce transmissa brunneo-rufas, luce incidenti purpureo-rufas.

23. **Spirillum rubrum** Esmarch in Centralbl. f. Bakt. u. Paras. 1887, I, 4007
p. 225, Eisenb. Bakt. n. 46, Trev. Gen. p. 24. — Baculis iis *Pacinicæ cholerae-asiaticæ* duplo circiter latioribus, in gelatina 1-3-spiris, in jure anfractibus 30-50, mobilissimis, sporis pallidis, subnitentibus.

Hab. in cadavere putrescenti muris septicæmici (ESMARCH). — In gelatina applanata, quam non liquefacit, colonias efficit minutas, primo griseas vel cœruleo-rufas, dein vinoso-rufas, margine subleves. Pigmentum tantum edit aëre omnino vel fere omnino absente. Non pathogenum.

24. **Spirillum rosaceum** Klein in Quart. Journ. Micr. Sc. 1875, p. 581- 4008
583, Trev. Gen. p. 24. — *Spirillo Undulae* subsimile, sed roseo-rufescens, in zooglœas aggregatum.

Hab. in stercore humano sub aqua diu asservato, sociis *Spirillo Undula*, *volutanti*, *tenui* et *plicatili*. — Pigmentum in aqua, alcohole et chloroformio insolubile.

B. Species granula sulphuris foventes

(Thiospirillum Winogradsky).

25. **Spirillum volutans** Ehrenb. in Abhandl. Berl. Akad. 1830, p. 38, 4009
 Winter Die Pilze p. 64, Schroet. Pilz. Schles. pag. 167, Fluegge
 Microorgan. p. 358, f. 134 A, *Vibrio Spirillum* O. F. Mueller In-
 fus. p. 49, t. VI, f. 9, *Melanella Spirillum* Bory Encycl. méthod.
 1824. — Baculis 25–30 \approx 1,5–2, læte agilibus, apicibus paullo angu-
 statis rotundatisque uniflagellatis; anfractibus 2–4,9–13 μ . altis,
 8 μ . latis; plasmate hyalino, granula sulphuris sparsa fovente.

Hab. in aqua stagnanti et putrescenti, frequens. — Var. **ro-
 bustum** Warm. Om nogle ved Danmarks kyster levende Bakt.
 1875, p. 377, t. IX, f. 3, Winter Die Pilze p. 64; Baculis 2–4,5
 μ . latis; anfractibus 10–20 μ . altis, 1–3 μ . latis, plerumque 1½;
 flagellis in utroque apice binis. In aqua marina ad oras Daniæ
 (WARMING).

26. **Spirillum leucomelænum** Perty Zur Kenntn. kleinst. Lebensform. 4010
 f. 31, Trev. Gen. pag. 25, *Spirillum volutans* b. *leucomelænum*
 Rabenh. Flor. eur. algar. II, p. 72. — Baculis anfractibus tantum
 binis vel ternis, motu vividissimo, plasmate hyalino granula sul-
 phuris in fascias transversas regulariter æquidistantes disposita fo-
 vente (cfr. R. Koch in Mittheil. a. d. Ges. Amt I, p. 48).

Hab. in aqua ad Algas putrescentes, Helvetiæ (PERTY).

27. **Spirillum jenense** (Ehrenb.) Trev. Batt. ital., 1879, p. 26, Win- 4011
 ter Die Pilze p. 65, *Ophidomonas jenensis* Ehrenb. Infus. p. 43.
 — Baculis utrinque obtusis flagellatisque, 40 \approx 3,5, anfractibus 1½–
 2½, plasmate olivaceo-brunneo, granula sulphuris sparsa fovente.

Hab. in aquis stagnantibus pr. Jenam Germaniæ, semel reperta
 (EHRENBERG). — Forma cum *Spirillo volutante* convenit, a quo
 plasmate colorato distinguitur.

28. **Spirillum sanguineum** (Ehrenb.) Cohn Beitr. I, 3, p. 169, tab. VI, 4012
 fig. 15, Fluegge Microorg. p. 358, Winter Die Pilze p. 65, *Ophi-
 domonas sanguinea* Ehrenb. in Monatber. d. Berl. Akad. 1840,
 p. 201, *Thiospirillum sanguineum* Winogradsky. — Baculis cy-
 lindriscis, apicibus rotundatis uniflagellatis, 3 μ . et ultra latis, lon-
 gitudine variis, anfractibus plerumque 2, rarius 1 v. 2½, 9–12
 μ . altis, circ. 6–9 μ . latis; plasmate purpureo, granula sulphuris
 numerosa sparsa fovente.

Hab. in aquis subsalsis putrescentibus. — Sec. Warming ba-

culi longitudinem 65 μ . etiam attingunt; anfractus ex ipso Warming altitudo 15-37 μ .

29. **Spirillum Rosenbergi** Warming Om nogle Danm. Bakter. 1875, 4013 p. 346, t. X, f. 12, Winter Die Pilze p. 65. — Baculis flagellis carentibus (?), vivide mobilibus, 4-12 \approx 1,5-2,6, anfractibus 1-1 $\frac{1}{2}$, 6-7,5 μ . altis, latitudine variis, plasmate hyalino, granula sulphuris numerosissima sparsa foveute.

Hab. in aquis subsalsis putrescentibus in Dania.

30. **Spirillum violaceum** Warm. Om nogle Danm. Bakter. 1875, p. 323, 4014 A. VII, fig. 3, Winter Die Pilze p. 65. — Baculis semilunato-incurvis (spira haud perfecta), tum spiras 1-1 $\frac{1}{4}$ efficientibus, 3-4 μ . latis, apicibus rotundatis uniflagellatisque, anfractibus 8-10 μ . altis, 1-1,5 μ . latis; plasmate violascente, granula sulphuris pauca sparsa foveute.

Hab. in aquis subsalsis putrescentibus in Dania.

* Eu-Spirillum zymogenum.

31. **Spirillum amyloferum** Van Tieghem in Bull. Soc. botan. Fr. 1879, 4015 p. 65, Trev. Gen. p. 24, n. 11. — Baculis dextrorsum spiralibus, 1, 2-1,5 μ . anfractibus (2-4) 6-9 μ . altis, 3-4 μ . latis; sporis nitentibus, margine obscuris, ovoideis, 2,5-3 \approx 1,5.

Hab. socium *Clostridio butyrico*. — Baculi primum fere recti, serius tantum formas spirales induunt.

Sectio 3. PSEUDOSPIRILLUM Trev. Gen. p. 25. — Spirilla anomala, contorta, undulata vel irregulariter pseudospiralia (numquam typicas formas Eu-Spirillorum præbentia). Sporæ ignotæ.

Obs. *Paciniæ* speciebus sectionis secundæ *Pseudospirilla* sunt analogæ.

32. **Spirillum amphibolum** Trev. Gen. p. 25, *Vibrio aus dem Zungenbelag* E. Weibel p. 227, f. 1-2. — Baculis solitariis mere tortis, hyalinis, immobilibus, subinde filamenta longa v. longissima, partim flexuoso-undulata, nec genuine spiralia efficientibus.

Hab. in exsudatis organorum Muris post inoculationem subcutaneam emortui (WEIBEL). — Methodo a cl. Gram propositâ bene coloratur. Ut videtur non pathogenum.

33. **Spirillum saprophilum** Trev. Gen. p. 25, *Heu-Vibrio* α . E. Weibel in Centralbl. f. Bakter. u. Paras. 1887, Bd. 2, p. 471, f. 5, *Vibriosprophiles* α . E. Weibel. l. c. 1888, Bd. IV, n. 8, f. 3. — Baculis contortis, circ. 3 μ . longis, medio circiter 0,6 μ . latis, gradatim apices versus attenuatis, subfalcato-lunatis, hyalinis, in fila-

menta plerumque brevia, raro longa v. etiam longissima, flexuoso-undulata consociatis.

Hab. in infusionibus putrescentibus fœni vel herbarum. — In tuberibus Solani odorem ammoniacalem emittit; gelatinam haud liquefacit.

34. **Spirillum Weibeli** Trev. Gen. p. 25, *Vibrio saprophiles* γ . E. Weibel in Centralbl. f. Bakter. u. Paras. 1888, Bd. IV, p. 231, f. 5-6. — 4018
Inter *Spirillum saprophilum* et *S. anceps* medium, *S. saprophilo* circiter dimidio minus, baculis apice rotundatis, formas abnormes (imprimis in culturis vetustis) præbentibus, contortis, plerumque solitariis, sat frequenter S ad instar connexis (baculis geminatis), raro in filamenta elongata consociatis.

Hab. in culturis limi canalium urbis Monachii in Bavaria Germaniæ (WEIBEL). — Methodo Grami non coloratur.

35. **Spirillum anceps** Trev. Gen. p. 25, *Heu-Vibrio* β . E. Weibel in Centralbl. f. Bakter. u. Paras. 1887, Band II, p. 471, f. 6, *Vibrio saprophiles* β . E. Weibel. l. c. 1888, Band IV, p. 231, f. 4. — 4019
Baculis contortis, tenuissimis, $2 \approx 0,2-0,3$, cylindræis (nec utrinque gradatim attenuatis), apice obtusis, sæpe litteræ S ad instar geminatis, numquam in filamenta longiora connexis.

Hab. in infusionibus putrescentibus herbarum et fœni, socio *Spirillo saprophilo*. — In tuberibus Solani odorem ammoniacalem non vel vix emanat. Gelatinam haud liquefacit.

36. **Spirillum propellens** Mühlhäuser in Virchow's Arch. path. Anat. und Physiol. Bd. XCVII, Heft I, p. 93, t. III, f. 2. — 4020
Baculis primæ ætate rectis, dein undulato-flexuosis, $20-30 \approx 5$, apicibus attenuatis.

Hab. in aquis putridis frequentissime. — Solis calor id enecat. Temperatura 40° C. post breve tempus hoc *Spirillum* immobile reddit.

37. **Spirillum pisciculus** Mühlhäuser in Virchow's Arch. f. path. Anat. und Physiol. Bd. XCVII, Heft I, pag. 96, 106, t. III, f. 3 (1884), *Spirillum nitrosum* Maggi Acque potabili, Parte II, p. 323, f. 166 (1887). — 4021
Mobilissimum, $10-15 \approx 1$, medio paullo latius, gradatim v. litteræ S ad instar tortum, semper solitarium, nunquam in filamenta connexum.

Hab. in aquis et infusionibus putrescentibus frequentissime.

38. **Spirillum? musculus** Mühlhäuser in Virchow's Arch. f. path. Anat. und Physiol. Bd. XCVII, Heft I, p. 96, 106, t. III, fig. 4. — 4022
Rectilineum, nec obliquum, mobilissimum, latitudinem *S. pisciculi* vel *propellentis* æquans.

Hab. in aquis et infusionibus putridis, socio *Spirillo pisciculo*,

SPIROMONAS Perty Zur Kenntn. kleinst. Lebensform. p. 171, Winter Die Pilze p. 62, Trev. Gen. p. 25 (Etym. *speira*, spira, et *monas*). — Baculi foliiformi-applanati, compressi, secus axin idealem longitrorsum convoluti. Multiplicatio per divisionem transversam.

1. **Spiromonas volubilis** Perty l. c. t. XV, Winter l. c., Fluegge Mi- 4023
croorg. p. 365. — Hyalina, achroa, circa axin idealem longitudi-
nalem rapide rotans, 15-18 μ . longa, anfractibus paucis, raro
singulo.

Hab. in aquis stagnantibus et infusionibus putrescentibus.

2. **Spiromonas Cohnii** Warming, Om nogle Danm. Bakter. pag. 370, 4024
t. VII, f. 4, Winter Die Pilze p. 62, Fluegge Microorg. p. 365. —
Hyalina, striis longitudinalibus 1-2 sæpe ornata; baculis applanatis,
leviter angulosis, 1,2-4 μ . latis, utrinque valde attenuatis, flagelloque
singulo coronatis, anfractibus, 1½ rarius ultra.

Hab. in aqua stagnanti putrescenti. — Anfractus distentum diametro
6-9-plo altior, 9-20 \approx 1,2-3,5.

Subtribus V. **Paciniæ** Trev. — Baculi nudi nunquam spiraliter torti. Arthrosporæ.

PACINIA Trev. [1885] Il fungo del cholera asiatico p. 8, Gen. p. 23
(Etym. ab illustri medico italico PACINI), *Dispora* Kern [1882]
in Bull. Soc. Hist. nat. Moscou 1882, Cfr. Bot. Zeit. 1882, *Microspira*
Schroet. [1887] Pilz. Schles. pag. 168. — Baculi cylindrici,
nunquam spiraliter torti, plasmate uniformiter diffuso fœti. Sporæ
(arthrosporæ) macrosomæ, ex uno apice (raro utroque) capituli ad
instar intumescens, in baculis normalibus immutatis ortæ.

Sectio 1. EU-PACINIA Trev. Gen. p. 23. — Baculi recti vel raro levissime
curvuli, interdum in filamenta recta vel subrecta consociati. Arthrosporæ
magnæ, quadruplo-octuplo et ultra diametri transversalis baculorum latiores.

* Species anthropobiæ.

1. **Pacinia putrifica** (Fluegge) Trev. Gen. p. 23, *Bacillus aus Fæces* 4025
n. IV, Bienstock, *Bacillus putrificus coli* Fluegge Microorg.
p. 268, fig. 101. — Baculis primordiis in filamenta longa, primum
e microbaculis, dein e macrobaculis demum solutis, composita
extensis; macrobaculis e filamenta liberatis, circ. 3 μ . longis, mobilissimis.

Hab. in excrementibus humanis, ut videtur, constanter; in ex-

crementis infantium tantum lacte nutritorum semper deest. — Arthrosporæ gelatinam, in qua difficiliter crescunt, non liquefaciunt. Decompositionem albuminæ efficaciter provocat. Non pathogena.

2. **Pacinia Loeffleri** Trev. Gen. p. 23, *Bacillus bei Diphtherie des Menschen* Loeffler in Mitth. Kais. Ges. — Amt. II, p. 421, Eysenb. Bakt. n. 52, *Bacillus diphtheriæ* Klebs in Verhandl. Congr. für inneren Medicin, II. Abtheil., pag. 143, Wiesbaden 1883, Schroet. Pilz. Schles. p. 165. — Baculis *Bacilli tuberculosis* Koch subæquilongis at duplo latioribus, immobilibus. Anthrosporæ uno apice vel in utroque apice *Eu-Paciniæ*. 4026

Hab. in membrana diphtheriæ humanæ strato mediano. — Baculi facillime coloribus anilinæ colorantur (apicibus vero intensius). In gelatina et sero sanguinis bene coluntur, temperaturâ aptiori 37° C, tunc punctula vel tegmina albida efficiunt. Diphtheriæ causam hæc species sistit.

3. **Pacinia syphilitica** Trev. Gen. p. 23, *Bacillus syphilidis* Schroet. Pilz. Schles. p. 165, *Syphilisbacillen* Lustgarten in Medic. Jahrb. der K. K. Gesellsch. der Aerzte in Wien 1885. — Baculis elongatis, iis *Bacilli tuberculosis* Koch similibus, rectis v. curvulis, 3,5-4,5-7 = 0,25-0-8. Arthrosporæ *Eu-Paciniæ*. 4027

Hab. in contextibus syphilide constitutionali infectis eorumque degenerationis productis.

4. **Pacinia Ferrarii** Trev. Gen. p. 23, *Bacillo dell'ulcera molle* Ferrari in Atti d. Accad. Gioen. d. Catania, Ser. III, Tom. XVIII, Adun. 26 luglio 1885, *Bacillus bei Ulcus molle* Neisser, Zeitschr. für Hygiene, IV Bd. (1888), pag. 169-191. — Baculis formam eorum *Paciniæ Neisseri* præbentibus sed mobilibus, *Paciniæ syphiliticæ* minoribus. Arthrosporæ *Eu-Paciniæ*. 4028

Hab. in ulcere molli. — In tuberibus Solani bene evolvitur. Evolutio nulla in gelatina.

5. **Pacinia Neisseri** Trev. Gen. pag. 23, *Xerosebacillus* Neisser in Zeitschr. für Hygiene Bd. IX, 1888, pag. 191, non Schleich et Schulz, *Bacillus b des Coniunctivalsackes* E. Fick 1887. — Baculis primordiis in filamenta longa ut in *Pacinia putrifica* extensis; macrobaculis e filamentis liberatis, 1,6-6 0 = 0,5-0,8, immobilibus. Arthrosporæ, uno apice, *Eu-Paciniæ*. 4029

Hab. in oculis humanis sanissimis frequens; etsi in oculis conjunctivite infectis reperta, certe, etiam ex experimentis in cuniculis, innoxia. Tam in gelatina quam in tuberibus Solani non evolvitur.

6. **Pacinia Micheli** Trev. Gen. p. 23, *Luftstäbchen des Conjunctival-secretes* Michel 1882, *Xerosebacillus* Schleich et Schulz in Centralbl. f. Bakter. u. Paras 1887, Bd. I, p. 181, non Neisser, *Bacillus a des Conjunctivalsackes* E. Fick 1887. — Baculis primordiis in filamenta usque ad 40 μ . longa ut in *Pacinia putrifica* extensis; macrobaculis e filamentis liberatis 2,3-6,8 circ. 1 μ ., mobilibus. Arthrosporæ, uno apice, *Eu-Pacinia*.

Hab. in oculis humanis sanissimis hæc quoque a pluribus inventa, etsi in oculis conjunctivite infectis reperta, certo certius, etiam ex experimentis multis, innoxia. In gelatina, quam liquefacit, lente crescit. Methodo Grami bene coloratur.

7. **Pacinia Fickii** Trev. Gen. p. 23, *Bacillus c des Conjunctivalsackes* E. Fick Ueber Mikroorganismen in Conjunctivalsack, Wiesbaden 1887, cfr. Centralbl. f. Bakter. u Paras. 1888, Bd. III, p. 147. — Baculis 3-4 μ . longis, 0,3 μ . latis, uno apice arthrosporas *Eu-Pacinia*, 1,2-1,4-0,8-1 μ . ferentibus.

Hab. in muco floccoso in conjunctivite rheumatica chronica (Fick). — Cl. Fick eam in culturis nunquam discernere potuit.

** Species geobia.

8. **Pacinia Nicolaieri** Trev. Gen. p. 24, *Tetanusbacillus* Nicolaieri in Deutsch. medic. Wochenschr. 1884, n. 52, *Bacillus Tetani* Flügge Microorg. p. 238 — Baculis subtilibus, quandoque in filamenta consociatis vel sæpius irregulariter conglomeratis. Arthrosporæ *Eu-Pacinia* in uno apice baculi evolutæ.

Hab. in terra. — Evolutio nulla in gelatina nec in tuberibus Solani. Methodo Grami non coloratur. Recentiores affirmant speciem hanc tetani causam sistere.

*** Species zymogenæ.

9. **Pacinia caucasica** (Kern) Trev. Gen. pag. 23, *Bacillus caucasicus* Schroet. Pilz. Schles. pag. 162, *Dispora caucasica* Kern in Bull. Soc. Hist. nat. de Moscou 1882, Cfr. Bot. Zeit. 1882. — Baculis elongatis, plerumque in filamenta longa consociatis, in utroque apice arthrosporas *Eu-Pacinia* gerentibus.

Hab. in «Kephir». — Viget bene in infusionibus acidis sed lente multiplicatur. Cfr. Cohn in Jahresb. Schles. Ges. 1883, p. 165 Arcangeli Sul Kefir 1888 et Beyerinck Sur le Kefyr 1889.

10. **Pacinia claviformis** (Duel.) Trev. in litt., *Tyrothrix claviformis*

Duclaux Le Lait p. 247, fig. 9, n. 4. — Omnino anaërobia, baculis vix 1 μ . diam. æquantibus.

Hab. in lacte. — Lac, dum *Pacinia* evolvitur, initio coagulatur, dein caseina disparet et efformatur substantia, quam aqua barytica (temperatura ordinaria) perturbat.

**** Species saprogena.

11. **Pacinia Frænkeli** Trev. in litt., *Köpfchenbakterien aus faulenden Melonen* Fraenkel und Pfeiffer, Mikrophotographischer Atlas der Bakterienkunde tab. 10, fig. 20. — Baculis subtilibus, longitudine variis, cylindricis, rectis v. subrectis, apicibus rotundatis. Arthrosporæ *Eu-Paciniarum* in uno baculi apice evolutæ. 4035

Hab. in peponibus putrescentibus saprophytica. — *Paciniæ claviformi* proxima.

Sectio 2. PSEUDOSPIRA Trev. Gen. p. 23. — Baculi curvi, non raro semicirculares, sæpissime in filamenta undulato-flexuosa vel irregulariter pseudospiralia, nunquam vere spiraliter ut in *Spirilleis* torta, consociati. Arthrosporæ notabiliter quam in *Eu-Paciniis* minores, numquam duplo diametri transversalis baculorum latiores.

* Species anthropobiæ.

12. **Pacinia choleraë-asiaticæ** Trev. Il fungo del cholera asiatico pag. 9, Gen. pag. 23, *Microspira Comma* Schroet. Pilz. Schles. p. 168, *Comma Bacillus* Koch 1884 in Berl. Klin. Wochensch. n. 31-32, *Peronospora-Barcinonæ* Ferran 1885, *Spirillum choleraë-asiaticæ* Fluegge Microorg. p. 301, f. 116-123, *Vibrio choleraë* Pacini 1854, *Cholera-Bacillus* R. Koch 7 Sept. 1883. — Baculis circ. ad 3 μ . longis, commæformi- vel semicirculariter incurvis, vivide mobilibus, flagellis instructis, sæpe litteræ S ad instar binatis vel etiam pluribus in filamenta irregulariter pseudospiralia connexis. Arthrosporæ *Paciniarum Pseudospirarum*. 4036

Hab. in muco intestinali et in fæcibus hominum choleraë asiaticæ ægrotantium. — Vegetat in culturis gelatinæ, quam lente liquefacit nec non in tuberibus Solani, sanguineo sero, aptius inter 30-40° C, haud infra 16° C.

13. **Pacinia Finkleri** Trev. Il fungo del cholera-asiatico p. 9, 1885, Gen. pag. 24, *Microspira Finkleri* Schroet. Pilz. Schles. p. 169, *Finkler und Prior' Spirillen* Fluegge Microorg. p. 348, f. 124-126, *Vibrio Proteus* Buchner 1884, Cfr. Finkler et Prior Ueb. Comma-bacillen in den Stuhlgangen bei Cholera nostras in Verhandl. Na- 4037

turforsch Vers. in Magdeburg 1884. — *P. cholerae-asiaticæ* similis sed validior et major, haud valde contorta in filamenta spirilliformia, medio crassiore celeriter vegetans. Arthrosporæ *Paciniarum Pseudospirarum*.

Hab. in dejectionibus hominum *Cholera nostrate* laborantium (FINKLER et PRIOR). — Gelatinam liquefacit sed minus celeriter ac *P. cholerae-asiaticæ*. In culturis per infixionem efficit liquefactiones sacciformes, æquilatas. Culturæ in tuberibus Solani mucosæ, griseo-flavæ. Temperaturâ domi vegetat.

14. **Pacinia Lewisii** Trev. Il fungo del cholera-asiatico p. 10, 1885, 4038
Schroet. Pilz. Schles. p. 169, *Bacillus* sp. Lewis Memorandum on the Comma-shaped Bacillus in the Lancet 1884, 20 Sept., W. D. Miller in Archiv. f. exp. Pathol. XVI, 1882 et in Correspondenzbl. f. Zahnärzte Bd. XIII, *Spirillum sputigenum* Floerke 1886, *Vibrio buccalis* W. Miller 1887. — Baculis cylindræis, minutis, tenuibus, commæ ad instar incurvis, vivide oscillantibus. Arthrosporæ *Paciniarum Pseudospirarum*.

Hab. in muco dentium (MILLER, LEWIS). — In gelatina nutricali haud vegetat.

15. **Pacinia rabida** Trev. Gen. p. 23, *Bacillen im Gehirn bei Rabies* Babes in Zeitschr. für Hygiene 1888, Bd. V, tab. 1, fig. 11, 29 et 29^a. — Baculis incurvis, apicibus rotundatis, 0,6-0,8 μ . latis, longitudine variis. Arthrosporæ *Paciniarum Pseudospirarum*.

Hab. in cerebro et in sanguine animalium (cuniculorum et caviarum) hydrophoborum (BABES). — Coloniae in gelatina, quam non liquefacit, et in Agar-Agar disciformes, albo-griseolæ, translucentæ.

** Species zoobiæ.

16. **Pacinia Metschnikoffii** (Gamal.) Trev. Gen. p. 23, *Vibrio Metschnikowi* Gamaleia in Annal. Pasteur Tom. II, 1888, p. 482. — Baculis latis, brevibus incurvisque, apicibus rotundatis, subinde in filamenta pseudospiralia consociatis, iis *Paciniæ cholerae-asiaticæ* omnino similibus. Arthrosporæ *Paciniarum Pseudospirarum*.

Hab. in sanguine cordis, in contentu ventriculi et intestinis gallorum gastro enterite cholericæ infectorum in Rossia (GAMALEIA). — In culturis per infixionem gelatinam liquefacit juxta cylindrum infixionis. Inoculata in columbis et caviis morbum eundem præbet. Cuniculi sæpius refractarii sunt.

17. **Pacinia Cienkowskii** (Metschn.) Trev., *Spirobacillus Cienkowskii* 4041

Metschnikoff in *Annal. Pasteur*, Tom. III, p. 62, tab. 1. — Baculis prima ætate magnis ellipsoideis, mox rectis, dein incurvis, cylindricis, apice rotundatis, demum in filamenta pseudospiralia consociatis; filamentis postremo in baculos commæ vel litteræ S adinstar incurvis, minutissimos, post *Daphniæ* mortem uno apice arthrosporiferos solutis.

Hab. in sanguine *Daphniæ* magnæ quam enecat et rubeo colorat in *Rossia* (METSCHNIKOFF). — In ullo medio nutritivo hucusque adhibito, non crescit.

*** Species saprophytica.

18. **Pacinia Denekei** Trev. Gen. pag. 23, *Käsespirillem* Deneke in *4042*
Deutsche medic. Wochenschrift 1885, n. 3, *Eisenb. Bakter. Diagn.*, II^e Aufl. p. 55, *Spirillum tyrogenum* Fluegge *Microorg.* p. 352, fig. 127-128. — Baculis curvulis, mobilibus, *P. cholerae-asiaticæ* minoribus, filamentis pseudospiralibus sæpe longissimis sed parcius minusque elevato-sinuatis. Arthrosporæ *Pacinia*.

Hab. in caseo vetusto (DENEKE). — In gelatina colonias punctiformes, albidas, sub lente disciformes, definitas, margine obscuriores, brunneo-virescentes efficit; dein margo pallescit, centrum obscurius fit; hoc tempore gelatinam liquefacit. In tuberibus Solani haud evolvitur.

**** Species aërobia.

19. **Pacinia decipiens** Trev. Gen. p. 24, *Spirillum aus der Luft* Ba- *4043*
bes in *Zeitschr. f. Hyg.* V, 1888, p. 183, 190, t. II, f. 39. — Baculis valde curvis, ut plurimum semicircularibus, numquam, quoad innotuit, in filamenta connexis, uno alterove apice arthrosporas *Pacinia* ferentibus.

Hab. in aëre (BABES). — Nec in gelatina nec in tuberibus Solani, sed tantum in Agar-Agar et in sero sanguinis viget, in quibus colonias superficiales, rotundatas, tenues, translucidas efficit. Non pathogena.

BACTERIUM Ehrenb. (1830) emend. Trev., *Bacterii et Bacilli species Auctorum.* (Etym. *bacterion* baculus). — Baculi vulgo breves, interdum brevissimi, ut plurimum ellipsoidei, raro cylindracei, apicibus obtusis, recti. Sporæ (arthrosporæ) globosæ, e coccorum metamorphosi ortæ.

Obs. Generum Eu-Bacillarum reformatio juxta sporarum natu-

ram et origines talem inversionem affert ut difficillimam specierum (quarum sporæ hucusque non innotuerunt) distributionem ad interim reddat. Generis hic propositi, certe a *Bacillo* distinctissimi, ut formas typicas indicamus: *Bacterium aceti*, *Pasteurianum*, *alantoides*, *Balbii*.

* Bacteria achroa.

1. Species zymogenæ.

1. **Bacterium aceti** (Kuetz.) Lanzi in N. Giorn. bot. ital. 1876, pag. 257, 4014
Zopf Spaltp. 1883, pag. 51, f. 16, *Essigmutter* Kuetz. in Erdm. Journ. XI (1843), p. 390 c. icone, *Mycoderma aceti* Pasteur Etud. sur le Vinaigre, 1868, p. 106, *Ulvina aceti* Kuetz. Phyc. gener. p. 149, Species p. 147, *Torula aceti* Sacc. in Atti Soc. Ven. Trent. V, 1878, pag. 315, *Bacillus aceti* Schroet. Pilz. Schles. pag. 161 (1886), Trev. Gen. p. 16, n. 82 (1889), *Bacillus aceticus* Fluegge Microorg. p. 279, f. 111. — Baculis brevibus, circ. 3 μ . longis, tenuibus, interdum leniter incurvis, massa mucosa crassa involutis et cum hac membranas mucosas in superficie liquidi efficientibus.

Hab. in aceto, cerevisia et lacte, fermentationis « aceticæ » dictæ causam sistens. — Vegetat in filamenta quæ in articulos breves dividuntur et torulam micrococcorum æmulantur. Adsunt nonnunquam in filamentis articuli (formæ involutivæ) elongati, fusoideo- v. vesiculiformi-inflati.

2. **Bacterium Pasteurianum** (Hansen) Zopf Spaltpilz. 3^e Aufl. p. 64, 4045
Schroet. Pilz. Schles. p. 161, *Mycoderma Pasteurianum* E. Hansen in Meddelelser fra Carlsberg-Labor. 2. Heft, Kopenhagen 1879, — Habitus et evolutio *Bacilli aceti*, a quo differt baculis jodi ope cœrulescentibus (non ut in *B. aceti* flavescentibus).

Hab. in cerevisia et acido acético vini.

3. **Bacterium oblongum** (Boutr.) Trev. Gen. p. 64, n. 84, *Micrococcus* 4046
oblongus Boutroux in Annales de l'École normale supérieure, 2 Série, Tome V, p. 67 (1881) cum iconibus. — Cum *B. aceti* omnino congruens sed diametro duplo-triplo majore.

Hab. in aceto. — Glucosium omnino transformat (per oxydationem) in acidum gluconicum.

4. **Bacterium Boutrouxii** Trev. Gen. p. 16, n. 85, *Nouveau Micrococ-* 4047
cus capable d'acétifier l'alcool, etc Boutroux in Annales de l'Institut Pasteur, Tome II, pag. 209 cum iconibus (1888). — Habitus *B. oblongi* at chemica actione (oxydatione duplici) omnino distinguitur.

Hab. in infusionibus alcoholicis. — Glucosium primitus in acidum gluconicum transformatur, dein acidum gluconicum in acidum oxygluconicum transmutatur.

5. **Bacterium xylinum** A. J. Brown in Journal of the Chemical Society 4048
1886, Tom. XLIX, p. 172 et 432, 1887, Tom. LI, p. 638, *Bacillus xylinus* Trev. Gen. p. 16. — Baculis 2 μ . longis, sæpe filamentoso-connexis.

Hab. in cerevisia. — In culturis vetustis adsunt sæpe formæ coccoideæ 0,5 μ . diam. (anne sporæ?). In aqua fermenti cervisiæ filamenta 10-30 μ . long. efformant. Saccharum levogyrum (levulosin) transmutare potest.

6. **Bacterium lactis** Lister in Quart. Journ. Micr. scienc. 1873, Crooks. 4049
Man. prat. trad. p. Bergeaud p. 196. — Baculis 1,5-3 μ . longis, medio leviter constrictis, vulgo in filamenta connexis.

Hab. in lacte. — Saccharum lactis in acidum lacticum transmutatur.

7. **Bacterium carlsbergense** Hansen in Medd. fra Carlsberg-Labor. 4050
1879, p. 74, t. II, f. 55. — Baculis ovalibus vel ellipticis, hyalinis, 2-6 μ . longis, leniter lucem refringentibus, utrinque maculam nitidam præbentibus, solitariis vel in filamenta conjunctis, immobilibus.

Hab. in musto lupulino, Carlsberg Daniæ (HANSEN).

8. **Bacterium piriforme** Hansen Meddel. fra Carlsberg-Labor. 1879, 4051
p. 74, t. II, f. 48. — Baculis piriformibus, hyalinis, 5-8 μ \times 1-2, immobilibus, per apices latiores binatim conjunctis.

Hab. ad superficiem musti lupulini, socio *B. carlsbergensi*, Carlsberg Daniæ (HANSEN).

B. Species saprophyticæ.

9. **Bacterium synchyseus** Trev. *Bacillus synchyseus* Trev. Gen. p. 18, 4052
Bacterium merismopedioides Zopf Spaltpilze 1883, p. 56, fig. 19 excl. f. F, G, H, I. — Filamentis 1-1,5 μ . latis, baculis longitudine variis, demum in coccus (an sporiferos?) solutis.

Hab. in aquis putrescentibus canalibus «Panke» Berolini Germaniæ (ZOPF).

10. **Bacterium Ehrenbergii** Trev. *Bacillus Ehrenbergii* Trev. Gen. 4053
p. 18, *Bacterium triloculare* Ehrenb. Symb. phys. I, t. 2, fig. 6, Abhandl. Berlin 1831, p. 69, Infus. p. 75, t. V, fig. 1, *Bacterium Lineola* Cohn Beitr. I, 2, p. 170 pro parte. — Baculis cylindricis,

apicibus rotundatis, *Bacterio Lineolâ* subduplo majoribus, diametro 3-5-plo longioribus, uno apice flagello evidentissimo instructis.

Hab. in Oasi Jovis Ammonis in Lybia Africæ (EHRENBERG 1820), dein ad Berolinum Germaniæ, nec non in Rossia (JAKUBOWICZ).

11. **Bacterium Enchelys** Ehrenb. in Abhandl. der Akad. der Wissensch. 4054
zu Berlin 1830, p. 61, 76, Infus. p. 76, t. 5, f. 2, *Bacillus Enchelys* Trev. Gen. p. 18. — Baculis ellipsoideo-subcylindricis, apicibus rotundatis.

Hab. in aquis ad S. Petersbourg in flumine Newa (EHRENBERG), iterum in aquis putrescentibus in Rossia repertum (JAKUBOWICZ). — Inter *B. Ehrenbergii* et *B. Punctum* medium.

12. **Bacterium Punctum** (O. F. Muell.) Ehrenb. in Abhandl. der Akad. 4055
zu Berlin 1830, p. 60, Infus. pag. 76, t. 5, f. 3, Trev. Bakter. ital. pag. 21, *Monas Punctum* O. F. Mueller Infus. pag. 3, t. 1, f. 4, (1786), *Melanella monadina* Bory Encycl. méthod. 1824, *Bacterium tremulans* Cohn Beitr. I. Heft. 2, p. 171 (1872) non Trev. (1879), *Bacillus Punctum* Trev. Gen. pag. 18. — Baculis ellipsoideis, majusculis, 5 μ . long.

Hab. in paludibus, oryzetis, aquis stagnantibus passim. — Cfr. Jakubowicz Bactér. (Petropoli 1876). Inter *B. Enchelys* et *B. Lineola* medium.

13. **Bacterium Lineola** (O. F. Muell.) Cohn Beitr. I, Heft. 2, p. 170, 4056
pr. part., Trev. Batt. ital. pag. 21, Winter Pilze pag. 52, *Vibrio Lineola* O. F. Mueller Vermium Historia p. 39 (1773), *Bacillus Lineola* Trev. Gen. p. 18, *Bacterium nitrosum* Maggi Acque potabili 1887, p. 327, f. 183 et *Zygebacterium nitrosum* Maggi loc. cit. p. 318, f. 184-185!! — Baculis cylindræis, medio leviter tumidis, apicibus rotundatis, 3,8-5.1 \approx 1,5 μ .

Hab. in paludibus, oryzetis, aquis stagnantibus, infusionibus ubique copiosum.

14. **Bacterium tremulans** (Ehrenb.) Trev. in Rend. Ist. Lomb. 1879, 4057
p. 145, non Cohn (1872), *Vibrio tremulans* Ehrenb. Infus. (1838) p. 79, t. 5, f. 5, *Bacillus tremulans* Trev. Gen. p. 18, *Bacillus nitrosus* Maggi Acque potabili, 1887, p. 326, fig. 176. — Baculis elongatis, cylindræis, medio nec leviter constrictis nec leviter tumidis, *B. Lineolæ* longioribus.

Hab. in paludibus, oryzetis, aquis stagnantibus, infusionibus valde frequens.

15. **Bacterium allantoides** Trev., *Bacillus allantoides* L. Klein in 4058
Centralbl. f. Bacter. u. Paras. VI, 1889, p. 16, f. 42-56. — Ba-

culis cylindricis, apicibus rotundatis, 0,5 μ . latis, diametro triplo-quadruplo longioribus, immobilibus, in filamenta brevia, demum in caccos seriatos abeuntia, connexis. Arthrosporæ e coccorum metamorphosi ortæ, in cumulos amplos mucosos zooglœicos cœadunatæ.

Hab. in infusionibus putrescentibus, socio *Bacillo Megaterio* (L. KLEIN).

16. **Bacterium Catenula** Dujard. Hist. natur. des zooph. 1841, Trev. 4050
Batt. ital. p. 21, Cornil Bact. p. 140, f. 66 c, *Bacterium Catenula*
Trev. Gen. p. 18. — Baculis ellipsoideo-elongatis, fere fusiformi-
bus, apicibus magis quam in *B. Lineola* attenuatis, 3-4,5 \approx 0,8-1,2
 μ ., sæpe in filamenta 3-4-conjunctis.

Hab. in paludibus, oryzetis, aquis stagnantibus, passim.

17. **Bacterium littoreum** Warming Om nogle ved Danmarks Kyster 4051
levende Bakterier 1875, p. 398, t. 8, f. 25, Winter Die Pilze p. 52,
Bacillus littoreus Trev. Gen. p. 18. — baculis ellipsoideis v. ob-
longis, apicibus sensim rotundatis, 2-6 \approx 1,2-2,4, hyalinis, oscillan-
tibus vel immobilibus, numquam in catenulas vel zooglœas conso-
ciatis, nec numerose conglomeratis.

Hab. in aqua marina ad oras Daniæ (WARMING).

18. **Bacterium griseum** Warming Om nogle ved Danmarks Kyster le- 4051
vende Bakterier in Vidensk. Meddel. fra den nat. Foren. I Kjoben-
havn 1875, pag. 398, t. 8, f. 9, *Micrococcus griseus* Winter Die
Pilze p. 47, *Bacillus griseus* Trev. Gen. p. 18. — Baculis ellip-
ticis, 2-6 \approx 1,2-2,7, apicibus rotundatis, plasmate griseo.

Hab. in aquis marinis. — Baculi, sec Warming, adsunt sem-
per immobiles ideoque nullam zooglœam efformant.

19. **Bacterium Termo** (O. F. Muell.) Ehrenb. in Abhandl. Akad. Berl. 4052
1830, Dujard. Zoophyt. p. 212, t. 1, f. 1, Winter Die Pilze p. 51,
Thuem. Myc. Univ. n. 1000, Schroet. Pilz. Schles. p. 155, *Monas*
termo O. F. Muell. Infus. t. 1, f. 1 nec Ehrenb., *Palmella infusio-*
num Ehrenb. Infus. p. 526 (status zooglœæformis), *Zooglœa Termo*
Cohn in Nova Acta Leop. Carol. XXIV, 1853, 1, pag. 123, t. 15,
f. 9 (status zooglœæformis), *Bacillus Termo* Trev. Gen. p. 18. —
Baculis abbreviatis, elliptico-cylindræis, medio leniter constrictis,
1,5-2 \approx 0,5-0,7, in statu immobili in zooglœas botryoideo-globosas,
laciniatas confluentibus, liberis, per flagelium singulum utroque polo
insertum vivide oscillantibus.

Hab. in substantiis variis putrescentibus, præcipue in jure car-
nis, albumina etc. — Gelatinam mox liquefacit, albumen perturbat,
odorem caseosum ingratum emanans. Perit ad temperaturam inter

55-60° C. — Var. **subterraneum** Hansg. in *Æst. Bot. Zeitschr.* 1888, n. 7-8, p. 6: baculis hyalinis, modice lucem refringentibus, immobilibus, in Zooglœas mucosas, amorphas, griseo-albidas v. flavescenti-brunneas congestis, singulis strato mucoso crassiusculo subcinctis, sparsis v. dense confertis. Ad muros udos in cellis Pragæ Bohemiæ (A. HANSGIRG).

20. **Bacterium microtis** Trev., *Bacillus microtis* Trev. Gen. p. 18, 4063 n. 135, *Bacterium microsporium* Trev. in Rendic. dell'Istituto Lombardo Ser. II, vol. XIII, fasc. I, Adun. del 18 Dicembre 1879. — Baculis subcylindræis, medio leviter constrictis, apicibus rotundatis, 0,8-0,5, vivide mobilibus.

Hab. in aquis et substantiis variis putrescentibus, cum *Bacterio Termine* vulgo commutatum. — Perit ad temperaturam inter 80-85° C.

21. **Bacterium putredinis** Davaine, *Bacterium gummis* Comes Sulla 4064 gommosi dei fichi, in Atti Istit. d. incoragg. di Napoli, Ser. 2^a, Vol. II, *Batterio del marciume dell'uva* Savastano in Malpighia, Ann. I, fasc. IV, *Bacillus gummis* Trev. Gen. pag. 17. *Bacillus putredinis* Trev. in Add. ad Gen. p. 36. — Baculis iis *Bacterii Terminis* quoad formam valde similibus.

Hab. in ficis, vitibus aliisque plantis arboreis languentibus. — In contextibus lignosis putredinem tam humidam quam siccam inducit. Foliis inoculatum putredo evolvitur.

C. Species anthropobiæ.

22. **Bacterium decalvans** Thin in Monatshefte für prakt. Dermato- 4065 logie 1885, n. 48, Crooks. Mon. prat., trad. p. Bergeaud, p. 198, Denayer Bacter. schizom. p. 12, *Micrococcus decalvans* Schroet. Pilz. Schles. p. 149. — Baculis ovoideis 1,6 ≈ 1, intra discum radiale capillorum aggregatis.

Hab. ad radices capillorum morbum «alopeciam areatam» dictum efficiens. — Baculi coloribus alcalinis anilinæ tincti, per acida haud decolorantur.

** Bacteria chromogena.

A. Species granula sulphuris nulla secernentes.

23. **Bacterium Balbianii** Billet in Compt. rend. de l'Acad. de Paris, 4066 Tom. CVII, 1888, p. 423, *Bacillus Balbianii* Trev. Gen. p. 17. — Baculis subtilissimis, rectis, 1-2 μ . longis, pigmento flavo-pallido v.

flavo-aurantiaco donatis. Arthrosporæ e coccorum metamorphosi ortæ.

Hab. in aqua marina ubi *Laminariæ* specimina diu asservatæ fuerunt. — Primitus tenuissimam pelliculam in liquidi superficie format, dein baculi in filamenta plus minus longa extenduntur, ætate provecta filamenta ipsa liquidum percurreunt et in coccus vix diametro longiores solvuntur. Tantum in gelosi Agar-Agar coli potest.

24. **Bacterium egregium** Zopf in Bot. Zeit. 1889, p. 89. — Chromogenum. 4067

Hab. in culturis e limo atmosphærico, Halle Germaniæ. — In gelatina deplanata colonias efficit lentiformes, superne visas orbiculares, saturate flavas.

25. **Bacterium graveolens** Bordoni-Uffreduzzi in Fortschritte der Medicin, 1886, p. 157, Eisenb. Bakter. Diagn.. 2. Aufl., p. 19, Maggiore in Giorn. d. Soc. ital. d'igiene, Ann. XI, 1889, pag. 335. — Baculis breviter ovoideis, 0,8 μ . longis, fere æquilatis. 4068

Hab. in spatiis interdigitalibus pedis humani. — In culturis applanatis ad gelatinam vel Agar-Agar colonias efficit albo-griseolas. Gelatinam liquefacit et viridi-flavescenti tingit. Culturæ odorem fœtidum emittunt. A *B. fluidificante* certe recedit.

26. **Bacterium viride** Van-Tiegh. in Bull. Soc. Bot. Fr. 1880, p. 174, 4069
Bacillus viridis Trev. Gen. pag. 18 — Baculis minutis, læte viridibus, medio constrictulis, omnino immobilibus; sporis (?) hyalinis sphaericis, lucem valde refringentibus.

Hab. in cavo pilei Polypori cujusdam ad pedem Fagi obvenientis circa Pierrefonds, Oise Galliæ (P. VAN TIEGHEM). — De relatione hujus speciei cum *Stichococco bacillari* cfr. De-Wilde-man in Bull. Soc. Bot. Fr. 1883, p. 80 et De-Toni Syll. Algar. I, p. 161 et 686.

27. **Bacterium rosaceum** Trev. *Bacterium rosaceum metalloides* 4070
Dowdeswell in Annal. de micrographie, II^o. Ann. n. 7, Avril 1889, pag. 310. — Baculis 0,6-0,8 μ . latis, diametro circ. duplo longioribus, passim in culturis filamenta vel coccus præbentibus.

Hab. saprophytice in substantiis vegetabilibus, London Britannicæ (CROOKSHANK). — Pigmentum rosaceo-metalloideum (rosanilinæ similem) præbet. Tum aërobium, tum anaërobium. In culturis solidis immobile, in liquidis mobile.

28. **Bacterium galerythræum** Trev. *Bacterium lactis erythrogenes* 4071
Grotenfelt in Fortschritte der Medicin 1889, n. 2. — Forma et evolutione cum *Bacterio lactis* convenit. Immobile.

Hab. in lacte. — Lac intense rubro tingit. Facile evolvitur in tuberibus Solani, gelatina, Agar-Agar, jure carnis; gelatinam lente liquefacit.

29. **Bacterium photometricum** Engelmann in Journ. R. Microscop. Soc. 4072
ciet., 1882, pag. 656. 1883, pag. 256, et in Botan. Zeitung. 1888,
p. 661, Winogradsky Beitr. I, p. 90, *Bacillus photometricus* Trev.
Gen. p. 18. — Baculis leviter purpureis.

Hab. saprophytice (ENGELMANN). — Sub lucis influxum eximie mobile, luce absente immobile. De relatione hujus speciei cum luce, cfr. Engelm. l. c.

B. Species granula sulphuris secernentes (*Chromatium* Perty, Winogradsky).

30. **Bacterium Okenii** (Ehrenb.) Trev. Batter. ital. 25, 1879, *Chroma-* 4073
tium Okenii Perty Kl. Lebensf. 1852, Schroet. Pilz. Schles. p. 156,
Winogr. Beitr. I, p. 97, t. IV, fig. 3-4, *Monas Okenii* Ehrenb.
1838, Cohn Beitr. I, Heft. 3, pag. 164, t. 6, f. 12. — Baculis cy-
lindraco-ellipticis, apice late rotundatis, plerumque 7,5-15 \approx 6-6,3
sæpe leniter incurvis, utroque apice uniflagellatis, secus axin tor-
tuose vivide natantibus; plasmate roseo-rufescente.

Hab. in stagnis fossisque limosis. — Pigmentum in alcohole so-
lubile, per acidum (aceticum) dilute rufescens, per ammoniacam
brunneo-rufescens.

31. **Bacterium Weissii** (Perty) Trev., *Chromatium Weissii* Perty Kl. 4074
Lebensf. 1887, Winogr. Beitr. I, pag. 99, t. IV, f. 1-2, *Bacillus*
Weissii Trev. Gen. p. 18. — Baculis ellipsoideis, e 5,7-5,9 usque
11-11,5 μ . longis, 4,2 μ , latis, medio constrictis, flagelliferis.

Hab. cum præcedente. — Pigmentum *B. Okenii*.

32. **Bacterium minus** (Winogr.) Trev., *Chromatium minus* Wino- 4075
gradsky Beitr. I, 1888, p. 99, t. IV, f. 5, *Bacillus minor* Trev.
Gen. p. 18. — Inter *B. Okenii* et *B. Weissii* medium, baculis elli-
pticis 3,5-7 \approx 3 μ .

Hab. cum bacteriaceis sulphureis. — Pigmentum dilutius quam
in binis præcedentibus.

33. **Bacterium vinosum** (Cohn) Trev. *Monas vinosa* Cohn Beitr. I, 4076
Heft. 3, p. 162, t. 6, f. 13, Flügge Microorg. p. 364, fig. 139 A,
Chromatium vinosum Winogr. Beitr. I, p. 99, tab. IV, fig. 6-7,
Bacillus vinosus Trev. Gen. p. 18. — Baculis breviter ovoideis,
2,5 μ . diam., sæpe binatis, flagello destitutis, vivide mobilibus.

Hab. in infusionibus putrescentibus. — Pigmentum ut in *B.*
minus.

34. **Bacterium minutissimum** (Winogr.) Trev., *Chromatium minutissimum* Winogradsky Beitr. I, 1888, p. 100, t. IV, f. 8, *Bacillus minutissimus* Trev. Gen. p. 18. — Baculis ellipticis, minutissimis, 1-1,2 μ . diam., subhyalinis, coacervatis subvinosis.

Hab. cum præcedentibus. — Pigmentum pallidissimum.

Tribus II. **KLEBSIELLEÆ** Trev. — Baculi tegumentis specialibus membranaceo-gelatinosis (capsulis) involuti.

Subtribus I. **Eu-Klebsielleæ** Trev. — Baculi recti vel curvi, numquam spiritaliter torti.

WINOGRADSKYA Trev. [1889] Gen. p. 12 (Etym. a cl. bacteriologo S. WINOGRADSKY), — Baculi cylindranei et filamenta aggregata in familias zooglæicas repetite ramosas, capsulâ tenui gelatinosa inclusa. Sporæ ignotæ.

1. **Winogradskya ramigera** (Itzigs.) Trev. Gen. p. 12, *Zooglæa ramigera* Itzigs. in Sitz. Ges. nat. Fr. zu Berlin 1867 Novem., Koch in Cohn Beitr. II, 3, p. 414, t. XIV, f. 1.

Hab. in infusionibus Algarum putrescentibus. — A *Cladotrice dichotoma* omnino diversa.

KLEBSIELLA Trev. [1885] Caratt. gen. batter. p. 15, Klebsiella 1889, p. 9, Gen. p. 25 (Etym. a cl. KLEBS), *Mycotheca* Hansgirg, 1888. — Baculi recti, tum cylindranei apicibusque rotundatis, tum ellipsoideo-fusiformes apicibusque attenuatis, inarticulati, hyalini, immobiles vel rarius mobiles; plasma æqualiter diffusum. Filamenta flexuosa vel recta, cylindranea vel moniliformia, articulata, e baculis temnogenesi transversali imperfecta adhuc conjunctis constituta. Cocci globulosi, e baculorum seu filamentorum transformatione orti. Baculi, filamenta, cocci intra capsulas membranaceo-mucosas, raro firmas, inclusi. Sporæ (endosporæ) in baculis provenientes.

* Species anthropobiæ.

A. Pathogenæ.

1. **Klebsiella rhinoscleromatis** Trev. Sul micrococco della rabbia 1887, pag. 8, Gen. p. 25, Klebsiella p. 12, *Bacillus des rhinoscleroms* Frisch in Wiener Med. Wochenschr 1882, n. 32, p. 970, Eisenb. Bakt. n. 105. — Baculis immobilibus, 1,5-3 = 0,2-0,8, apicibus rotundatis, interdum in filamenta brevia connexis.

Hab. in liquido contextus rhinoscleromatis. — Capsulæ magnæ multo firmiores quam in ceteris omnibus Klebsiellis. In gelatina ap-

planata, quam non liquefacit, post 2-3 dies colonias efficit rotundatas, acute definitas, albo-flavescentes, sub lente granulatas.

2. **Klebsiella Belfantii** Trev. Gen. p. 25, n. 8, *Bacterio patogeno in materiale tetanigeno* Belfanti e Pescarolo in Giorn. d. Accad. di medicina in Torino, Anno LI, n. 6, p. 278 (1888). — Baculis cylindraceis, apicibus rotundatis, 1-2,5 = 0,5, hyalinis, mobilissimis. 4080

Hab. in exsudatis organorum nonnullorum mulieris accessibus vehementibus convulsivis emortuæ. — Baculi elongantur, dimidio restringuntur et in duas partes dividuntur quæ per brevissimum tempus coalescunt. In gelatina, quam non liquefacit, colonias rotundatas, griseo-albas, ætate provecta griseo-flavescentes efficit. Odor graveolens nullus. Anaërobia facultativa.

3. **Klebsiella Friedlaenderi** Trev. Gen. pag. 26, Klebsiella pag. 13, *Hyalococcus Pneumoniæ* Schroet. Pilz. Schles. pag. 152, *Pneumococcus* Friedländer in Virchow's Arch. 87, 1887, pag. 319-324 et in Fortschritte der Medicin I, 1883, pag. 715, *Microbe du group* Toussaint in Revue scientifique. Tom. 31, 1883, n. 8, *Bacterium Pneumoniæ-crouposæ* Zopf Die Spaltpilze 1885, pag. 66, f. 20, *Klebsiella crouposa* Trev. Caratt. pag. 15, *Klebsiella Pneumoniæ* Trev. Sul micrococco della rabbia 1887, p. 8, *Bacillus Pneumoniæ* Weichs. in Centr. f. Bakt. u. Parasit. I, 1887, p. 589, *Bacillus* n. 2 Mori in Zeitschr. f. Hygieæ IV, 1888, I, p. 47 (verisimillime). — Baculis ellipticis, vel ovoideis, singulis vel 2-pluribus in filamenta connexis. 4081

Hab. in pulmonibus pneumonia crouposa laborantibus. — Species infectiva, per iniectionem vel inhalationem morbum efficiens. Gelatinam non liquefacit. Capsula coloribus anilinicis conspicua redditur et in aqua solubilis est. Supra tubera Solani ad temperaturam 43° C. multas bullas gaseas emittit.

4. **Klebsiella Bantii** Trev. Gen. p. 25, Klebsiella p. 12, *Bacillus capsulatus pneumonicus* Banti in Sperimentale, Tom. LXII, fasc. 8, p. 152, f. 6-7. — Baculis capsula conspicua cinctis, subovatis, sæpe binatis, 1,5-2 = 0,8-1, apicibus rotundatis, immobilibus. 4082

Hab. in exsudato pulmonali hominis peritonite ob perforationem emortui, Firenze Italiæ (G. BANTI). — Baculi methodo Grami non colorantur. In gelatina applanata colonias intra præbet 2 dies ad 500 μ . diam., prominulas, hemisphæricas, albido-porcellaneas.

5. **Klebsiella Passetii** Trev. *Pneumobacillus ähnlicher* Passet Untersuch. über d. Aetiolog. d. eiter. Phlegmone d. Menschen. Berlin 1885, Eisenb. Bakter. Diagn., 2^o. Aufl., p. 82. — Baculis bre- 4083

vibus, iis *Klebsiellæ Friedländeri* similibus, immobilibus, capsulatis.

Hab. in pure phlegmonum hominis. — In gelatina deplanata, quam non liquefacit, colonias parvas, griseo-albescentes, prominulas efficit. In culturis nullas bullas gazosas producit. Aërobia.

6. **Klebsiella salivaris** Trev. Sul micr. della rabbia p. 8, Gen. p. 26, 4084
Klebsiella p. 13, *Microbe de la salive* Pasteur Accad. méd. Par. 1881 janv., *Pneumoniokokkus* Fränkel Verhand. d. III. Congr. f. inn. Med. 1884, *Fraenkel's Bacillus* Fränkel in Grundriss d. Bakt. 1887, p. 300, *Diplococcus Pneumoniæ* Weichselbaum in Centr. f. Bakt. u. Parasit. 1887, pag. 588, *Bacillus salivarius septicus* Biondi in Zeitschr. f. Hygiene Band II, 1887, pag. 196, *Diplococcus lanceolatus capsulatus pneumonicus* Foà et Bord.-Uffred. in Zeitschr. f. Hygiene Band. IV, 1888, Heft I. — Baculis lanceolatis, sæpe 5-6-catenulatis, immobilibus.

Hab. in sputis hominum pneumonicorum, in empyæmate, etc. — In corpore humano et in culturis in sero sanguinis v. in jure bovino capsulæ constantes, in ceteris culturis evanescent. Extra corpus hominis virulentiam celerrime amittit. In gelatina deplanata, quam non liquefacit, colonias efficit rotundatas, centro opalescentes, periphèria nitidulas.

7. **Klebsiella Leydeni** Trev. Gen. p. 26, *Klebsiella* p. 14, *Pseudo-* 4085
diplococcus pneumonicus Bonome in Centr. f. Bakt. u. Parasit. II, 1888, IV, n. 11, p. 321-323, *Diplococcus lanceolatus capsulatus meningitidis cerebro-spinalis* Foà et Bord.-Uffred. in Zeitschr. f. Hygiene 1888, Heft. I. — Baculis iis *Klebsiellæ salivaris* similibus.

Hab. in sanguine et exsudatis hominum pleuro-pericarditide et meningitide cerebro-spinali ægrotorum. — Extra corpus hominis virulentiam longe immutatam servat.

B. Innoxia.

8. **Klebsiella crassa** Trev. Gen. p. 25, *Klebsiella* pag. 12, *Bacillus* 4086
crassus sputigenus Kreibohm in Fluegge Microorg. p. 222, f. 91. — Baculis brevibus, latiusculis, oblongis, apicibus rotundatis, sæpe suballantoideo-incurvis.

Hab. in sputis et muco linguæ. — In gelatina, quam non liquefacit, colonias efficit guttuliformes griseo-albas, rotundatas, mucosas, superficiali-prominulas, sub lente obscure punctulatas, margine granulatas. Sporæ ad temp. 35° C. evolvuntur.

9. **Klebsiella capriformis** (Edingt.) Trev. Gen. pag. 26, Klebsiella 4087
pag. 16, *Micrococcus capriformis* Edington in Brit. Med. Journ.
1887, p. 1265, f. VIII et XI. — Baculis ovatis, sæpius capsula
instructis.

Hab. in squamis et sanguine hominum scarlatinâ laborantium. — Gelatinam haud liquefacit; coloniæ superficiales concentricè annulatae. Species ex experimentis haud pathogena nullum nexum ætiologicum cum scarlatina præbet.

C. Saprophytæ.

10. **Klebsiella Bordonii** Trev. Gen. p. 25, Klebsiella pag. 11, *Proteus* 4088
hominis capsulatus Bord.-Uffred. in Centralbl. f. Bakter. und Paras.
I, 1887, II, Bd. n. 2-3, p. 33-34. — Habitus fere *Bacilli anthracis*, tum filamentis longioribus, partim inarticulatis, tum baculis capsulatis vegetans.

Hab. in drûsis mesentericis hominis, Torino Italiæ (G. BORDONI UFFREDUZZI). — Propter transitus successivos in animalia virulentia gradatim auget.

11. **Klebsiella Proteus** Trev. Gen. p. 25, Klebsiella pag. 12, *Proteus* 4089
capsulatus septicus Banti in Sperimentale Tom. LXII, fasc. 8, 1888,
p. 140, f. 1-3. — Baculis immobilibus, apicibus rotundatis, longitudine variis, 4-10 \approx 1, passim in filamenta longa 30-70 μ . et ultra, undulata, complicata conjunctis.

Hab. in organis variis mulieris post partum emortuæ, Firenze Italiæ (G. BANTI). — Methodo Grami baculi haud colorantur. In gelatina deplanata sub temperaturam 20° C, post 23 horas culturæ sunt minimæ, 15-30 μ . diam., sub lente rotundatæ vel ovales, bene limitatæ. Capsulæ 1,5 μ . latæ. Mures septicæmiâ enecat.

12. **Klebsiella septicæ** Trev. Gen. p. 35, Klebsiella p. 12, *Bacillus* 4090
capsulatus septicus Banti in Sperimentale Tom. LXII, f. 8, 1888,
p. 147, f. 4-5. — Baculis cylindræis, 3-8 \approx 1, apicibus rotundatis, immobilibus, passim in filamenta undulata, 50 μ . et ultra conjunctis.

Hab. in sanguine, succo splenico, renali, hepatico mulieris prægnantis, Firenze Italiæ (G. BANTI). — Methodo Grami haud coloratur. In gelatina applanata colonias præbet (post diem ad temp. 20° C) 40-80 μ . diam., plerumque rotundatas, acute definitas, post 2 dies 150-350 μ . diam. metientes.

13. **Klebsiella putrificæ** Trev. Gen. p. 25, Klebsiella p. 12, *Bacillus* 4091
capsulatus putrificus Banti in Sperimentale, Tom. LXII,
fasc. 8, p. 156, f. 8-9. — Baculis immobilibus, tum rotundatis, 1

$\mu.$ diam., capsulas 1,5 $\mu.$ latas præbentibus, tum ovatis 1,5-2 \approx 1, capsulas 2-2,5 \approx 1,5 ostendentibus, passim in filamenta 30-50 $\mu.$ longa, undulata, consociatis, apicibus rotundatis.

Hab. in cadavere (in sanguine, splene, renibus) hominis cujusdam carcinomate stomachi emortuo, Firenze Italiæ (F. BANTI). — Coloniae in gelatina post diem ad temp. 20° C, 40-60 $\mu.$, post duas dies 80-250 $\mu.$ diam. metientes iis *Klebsiellæ septicæ* et *K. Bantii* similes. Baculi methodo Grami haud colorantur, in culturis capsula instructi.

14. **Klebsiella Fruehwaldii** Trev., *Bacillus mit fötide Geruch bei* 4092
Stomatitis ulcerosa Frühwald in Jahrbuch für Kinderheilkunde 1889, p. 200. — Baculis ovoideis, 1,5-2 \approx 0,6-1, mobilibus, capsulatis.

Hab. in ulceribus stomatitis ulcerosæ in pueris, ut videtur saprogena. — Anilinæ coloribus facile coloratur. Evolvitur celeriter in gelatina, tuberibus, sero sanguinis, Agar-Agar. — Culturæ reactionem leniter alcalinam et odorem fœtidum putrefactionis præbent. In gelatina, post inoculationem per puncturam colonias aciculæ ad instar efformat.

** Species zoobiæ.

15. **Klebsiella Perroncitoi** Trev., *Proteo della proteosi nel bestia-* 4093
me Perroncito in Giorn. d. Accad. d. medic. di Torino, Anno 52, 1889, n. 4-5, p. 246-250. — Baculis hyalinis, 2-3 \approx 1-2, mobilissimis, semper capsula distincta involutis, haud raro in filamenta plus minus longa, dein in coccus sphaericos vel ovaes secedentia dispositis.

Hab. in sanguine et splene boum, ovium, hircorum, equorum morbo mortali «proteosi» dicto infectorum in ins. Sardinia (PERRONCITO).

16. **Klebsiella enteritidis** Trev. *Bacillus enteritidis* Gärtner in Cor- 4094
respondenzblätt. d. allg. ärztlich. Vereins von Thüringen, 1888, Heft IX, Karlinski in Centralbl. f. Bakter. u. Paras. 1889, Bd. VI, p. 289. — Baculis brevibus, mobilibus, interdum in filamenta brevia connexis, capsulatis.

Hab. in animalibus bovinis enteritide ægrotis. — Gelatinam non liquefacit. In hominibus, qui carnes ab ea infectas comederunt, in cuniculis, caviis, muribus inoculata, classicum morbum interum induxit. Toxicum valde virulentum segregat.

17. **Klebsiella equi** Trev. Gen. p. 26, n. 13, *Bacterium pneumoniæ-* 4095

crouposæ equi Perroncito, Malattie degli animali domestici 1886, p. 63 e 152, fig. 24. — *Klebsiellæ Friedlaenderi* Trev. peraffinis.

Hab. in equis, asinis, mulis, pneumonite crouposa laborantium. — In culturis in gelatina præbet colonias clavi ad instar efformatas, pulvinulo superiori albido-flavescente opaco, subcreo. Inoculata in animalibus solipedibus, in puncto inoculationis nodulos pneumoniæ crouposæ semper efficit.

*** Species coprobis.

18. **Klebsiella Babesi** Trev. Gen. p. 27, Klebsiella p. 16, *Microbe* 4096 *des selles* Babes in Corn. et Bab. Bact. p. 146. — Baculis rhomboideis, capsulatis.

Hab. in fæcibus (BABES). — Cum *Klebsiella salivari* comparanda videtur.

**** Species zymogena.

19. **Klebsiella indigogena** (Alvar.) Trev. Gen. p. 25, Klebsiella p. 12, 4097 *Bacillus indigogenus* Alvarez in Compt. rend. Paris. CV, 1887, pag. 286. — Baculis 3 = 1,5, apicibus rotundatis, subinde 6-8-catenulatis, capsula inclusis, in culturis vetustis mobilibus.

Hab. in extractu foliorum Indigoferæ in quo formationem Indigi provocat. — In Agar-Agar coloniæ sunt flavo-albidæ, superficiales.

***** Species geobis vel thicobis.

20. **Klebsiella anceps** Trev. Gen. p. 26, n. 11, *Pseudo-Edembacillus* Liborius in Zeitschrift. für Hygiene, I. Band. p. 163 (1886). — Baculis iis *Cornilicæ Pasteuri* paullo crassioribus, ab hac specie autem primo visu differt sporis microsomis et capsulæ evidentissimæ præsentia.

Hab. in terra, sociâ *Corniliæ Pasteuri*. — Exquisite anaërobia. In culturis gelatinæ (quam non liquefacit) et Agar-Agar colonias globulosas vel ovoideas, ambitu irregulares efficit. In culturis substratus saccharini bullas odorem gravem casei vetusti præbentes emittit. Species pathogena (et mortifera) cuniculis et muribus.

21. **Klebsiella cellaris** Trev., *Mycotheca cellaris* Hansgirtg in Oesterr. 4099 botan. Zeitschrift, 1888, n. 7-8. — Baculis cylindricis, rectis vel leviter curvis, 1-5, rarius 2-3 μ . latis, triplo sextuplo diam. lon-

gioribus, hyalinis, singulis vel raro 2-4 capsulis 4-5 μ . latis, hyalinis, sæpe lamellosis, inclusis.

Hab. in muris parce humidis cellarum vinariarum, Pragæ Bohemiæ, sæpe in societate *Bacilli subtilis* var. *cellaris* (HANSGIRG).

***** Species aërobia.

22. **Klebsiella aërobia** Trev. Sul Micr. della rabbia p. 8, Gen. p. 26, 4100
Klebsiella p. 13, *Bactérie capsulaire de l'air* Babes in Cornil et Babes Bact. 1885, p. 144. — Baculis *Klebsiellæ Friedlaenderi* similibus, post nonnullas dies intra capsulas magnas divisas et diam. 3-4 μ . præbentibus.

Hab. in aëre atmosphærico (BABES). — Gelatinam in culturis mox liquefacit; coloniæ flavescens.

Species quoad genus dubia.

23. **Klebsiella Edingtoni** Trev. Gen. p. 25, Klebsiella p. 16, *Ascoba-* 4101
cillus of scarlet fever Edingt. in Brit. Medic. Journ. 1887, p. 1265, f. VII. — Baculis cylindræis, tenuibus, 0,8 μ . longis, 0,2 μ . latis. «Sporæ pluries centum in capsulis, quam baculis multo amplioribus, lucanicæformibus contentæ».

Hab. in squamis et sanguine hominum scarlatinâ laborantium. — In culturis gelatinam lente liquefacit; coloniæ flavæ.

DICOCCIA Trev. [1889] Gen p. 26 (Etym. *dis*, duplex, et *coccus*). — Baculi *Klebsiellæ*, capsulis, inclusi, plasmate polari-diblastico foeti; sporæ, ignotæ.

Obs. Ut *Pasteurella* a *Bacillo*, hoc genus a *Klebsiella* distat.

1. **Dicoccia glossophila** Trev. Gen. pag. 26, *Bakterien menschlicher* 4102
Mundsecrete zweite Art Fluegge Mikroorg. pag. 258. — Baculis brevibus, apicibus valde rotundatis, medio leviter constrictis.

Hab. in secretionem buccali hominis (KREIBOHM). — Muribus inoculata eos enecat et copiosissima præcipue in sanguine cordis invenitur; inoculata cuniculis omnino innoxia.

Subtribus II. **Myconostocæ** Trev. Batter. ital. p. 15 (1879). — Baculi spiraliter torti, capsulis inclusi.

MYCONOSTOC Cohn Beitr. I, 3, p. 183 et 204 (1875), (Etym. *myces*, fungus, et *Nostoc*, Algarum gen.), Winter Die Pilze p. 60, Schroet. Pilz. Schles. p. 169. — Baculi cylindrici, spiraliter torti in fila-

menta varie implexa nexi. Capsulæ gelatinosæ per divisionem binariam succedaneam sese multiplicantes.

1. **Myconostoc gregarium** Cohn Beitr. I, 3, pag. 183, tab. 5, fig. 6, 4103
 Winter l. c., Schroet. l. c., Fluegge Microorg. p. 365, f. 138. —
 Capsulis 10-17 μ . diam. et ultra; filamentis circ. 2 μ . latis, plu-
 ries intricatis, immobilibus, dein in fragmenta semicircularia vel
 annuliformia secedentibus.

Hab. in aqua stagnanti inter algas putrescentes.

Genus non satis notum.

CYSTOBACTER Schroet. Pilz. Schles. 1886, pag. 175 (Etym. *cystis*,
vesica, et *bacter*). — Baculi tenues, cylindranei, breves, massa mu-
 cosa expansa obvoluti. Massa mucosa in massulas irregulares, ro-
 tundatas divisa, massulis demum tegumento firmo corneo anhisto
 involutis.

1. **Cystobacter fuscus** Schroet. l. c. — Recens pelliculas carneo-ru- 4104
 fas, circ. 1 mm. latas, expansas, per plicas in massulas numerosas,
 rotundatas, subinde intestiniformi-convolutas, magnitudine varias
 divisas efformans; massulis singulatim tegumento proprio firmo an-
 histo, corneo cinctis; cystidibus 30-60 \approx 20-30, castaneo-brunneis,
 massa hyalina tenui coacervatis, contentu carneo-rufo, baculos bre-
 ves tenues fovete impletis.

Hab. in fimo leporino in Silesia (SCHROETER).

2. **Cystobacter erectus** Schroet. l. c. — Massas mucosas carneo-ru- 4105
 fas efficiens; massulis e substrato erectis et tunc cylindraneo-cla-
 vatis, deorsum attenuatis, sursum rotundatis, subinde ramosis, ad
 80 μ . altis, demum tegumento castaneo-brunneo obvolutis.

Hab. in charta fimo conspurcata, Breslau Silesiæ (SCHROETER).

Subfam. 3. COCCOGENÆ Trev. in Atti Acc. fis.-med.-statist. Mil. 1885 et Gen.
 1889, p. 26.

Status unicus evolutionis coccus sistens.

Clavis analytica generum.

I. *Ascococceæ*. Cocci in familias tegumentis vesicæformibus gelatino-
 sis (cystidibus) obductas consociati.

A. Cocci in muco matricali segregati.

† Cocci cystidibus specialibus destituti, in familias cystidibus universali-
 bus obductas cumulati (*Eu-Ascococceæ*).

§ Cocci numerosissimi in familias maximas consociati.

* Cystides homogeneæ, non lamellosæ.

Lamprocystis. Familiæ initio intus solidæ, dein cavæ, ætate provecta irregulariter clathrata. Coccorum divisio initio in tres, dein in duas directiones.

Ascococcus. Familiæ omni ætate intus solidæ. Coccorum divisio in unam directionem.

** Cystides lamellosæ.

Bollingeria. Familiæ omni ætate intus solidæ. Coccorum divisio in tres directiones.

§§ Cocci parce numerosi, in familias parvulas consociati.

* Cystides plurilamellosæ.

Leucocystis. Coccorum divisio in tres directiones.

** Cystides homogeneæ, non lamellosæ.

Cenomesia. Cystides ampliusculæ, crassiusculæ. Cocci ad peripheriam cumulati, in familias demum intus medio inanes. Coccorum divisio initio in omnes directiones, denique in duas directiones.

Thiothece. Cystides amplissimæ, crassissimæ, persistentes. Cocci sparsi, remoti. Coccorum divisio in unam directionem.

Thiocystis. Cystides amplæ, subdilabentes. Cocci in familias parvas solidas conglomérati. Coccorum divisio in tres directiones.

†† Cocci cystidibus specialibus obducti. Cystides universales nullæ. (*Gaffkyæ*).

Chlamydatomus. Cystides crassiusculæ, persistentes, numerosæ in acervos conglobatos, intus solidos dense aggregatæ.

Gaffkyia. Cystides tenuiculæ, demum dilabentes, solitariae, nunquam in acervos consociatæ.

B. Cocci in muco matricali in series filamentosas plasmicas laxè conjuncti. Cystides universales tenuissimæ, cito dilabentes. Cystides speciales nullæ (*Amæbobacteriæ*).

Amæbobacter. Coccorum divisio in unam directionem.

II. *Sarcinæ*. Cocci in familias pluristratas vel unistratas, muco matricali plus minus conspicuo involutas consociati. Cystides nullæ. Endosporæ microsomæ, in coccis obvenientes.

A. Cocci in muco matricali firmo cartilagineo arcte cumulati.

Thioplycoccus. Cocci in familias irregulares cumuliformes solidas sine ordine densissime consociati. Coccorum divisio in unam directionem.

Sarcina. Cocci octoni in familias regulares cubicas solidas arcte consociati. Coccorum divisio in tres directiones.

B. Cocci in muco matricali complanato laxè aggregati.

Lampropedia. Cocci quaterni ia familiolas regulares unistratas, muco firmo tabellæformiter complanata, ambitu parallo-grammico, obvolutas, laxè consociati. Coccorum divisio in duas directiones.

Thiccapsa. Cocci pauci in familiolas irregulares, muco firmo membranulæformiter complanato, ambitu amorpho, obvolutas, sine ordine laxissime consociati. Coccorum divisio in tres directiones.

Pediococcus. Cocci quaterni in exiguas familias regulares unistrati, muco amorpho tenuissimo, vix conspicuo cito dilabente, obvolutas, laxè consociati. Coccorum divisio in duas directiones.

III. *Streptococcaceæ*. Cocci in filamenta moniliformiter concatenati. Arthrosporæ macrosomæ in filamentis vel in eorum apicibus obvenientes.

A. Filamenta capsulis membranaceo-gelatinosis obducta.

Leuconostoc. Capsulæ amplæ, crassissimæ, lamellosæ.

Schuetzia. Capsulæ arctæ, tenues, non lamellosæ.

B. Filamenta vaginis cylindricis obducta.

Perroncitoa. Vaginæ membranaceo-gelatinosæ.

C. Filamenta nuda (nec capsulis nec vaginis obducta).

Babesia. Filamenta pseudodichotoma. Arthrosporæ ad apicem filamentorum obvenientes.

Streptococcus. Filamenta simplicia. Arthrosporæ in filamentis huc illuc sparsæ.

IV. *Micrococceæ*. Cocci nec cystidibus, nec capsulis, nec vaginis, obducti, nec in filamenta moniliformiter concatenati. Endosporæ microsomæ in cocci obvenientes.

Neisseria. Cocci binati.

Staphylococcus. Cocci in turmis botryoideis consociati.

Micrococcus. Cocci solitarii aut in zooglæas amorphas inordinate consociati.

Tribus I. ASCOCOCCEÆ Trev. Gen. p. 26. — Cocci in familias tegumentis vesicæformibus gelatinosis (cystidibus) obductas consociati.

Subtribus I. **Eu-Ascococcoæ**. — Cocci in muco matricali segregati, in familias cystidibus universalibus obductas cumulati. Cystides speciales nullæ.

LAMPROCYSTIS Schroet. [1886] Pilz. Schles. p. 151 (Etym. *lampros* splendens, et *cystis* vesica), Trev. Gen. p. 27, *Cohnia* Winter Die Pilze p. 48 (1886) non Kunth (1850) nec Reichenbach (1852). — Cocci globosi vel subelliptici, numerosissimi, in muco matricali nidulantes, in familias globosas magnas inordinate cumulati. Glebæ singulæ cystidibus universalibus gelatinosis involutæ, initio globoso-ovoideæ, intus solidæ, dein cavo-saccatæ, ætate provecta varie figuratæ, irregulariter clathratæ, demum in parvos cumulos libere

natantes solutæ. Cystides speciales nullæ. Coccorum divisio initio glebarum in tres directiones, dein in duas. Sporæ ignotæ.

Obs. Algarum genus *Clathrocystis* Henfr. perfecte analogum.

1. **Lamprocystis roseo-persicina** (Kuetz.) Schroet. Pilz. Schles. p. 151, 4106

Protococcus roseo-persicinus Kuetz. Species p. 196, *Pleurococcus roseo-persicinus* Rabenh. Fl. Eur. Algar. III, p. 28, *Microhaloa rosea* Kuetz in Linnæa VIII, p. 341, *Bacterium rubescens* Lankaster in Quart. Journ. of Micr. Sc. XIII, p. 408, t. XXII et XIII, *Clathrocystis roseo-persicina* Cohn Beitr. Biol. Pflanz. I, 3, p. 157, t. VI, f. 1-3 et 6-10, exclusis fig. 4-5 ad *Amœobacter* spectantibus, *Cohnia roseo-persicina* Winter Die Pilze p. 48 c. ic. — Coccis breviter ellipsoideis vel subglobosis vel e mutua pressione paullulum angulatis, 2-2,5 μ . longis, primitus in glebularum ovatas conglomeratis, dein in sacculos globosos vel ovatos, dein irregulares, ad 750 μ . longos demumque ruptos retemque areolis magnitudine variis pertusam præbentes expansis.

Hab. in stagnis fossisque ad superficiem aquæ libere natans vel inter Algas et Lemnas etc. — Plasma coccorum ob substantiam colorantem «bacterio-purpurinum» dictam roseo-rufum; in coccis adultis conspiciuntur granula sulphuris. Pigmentum in aqua, alcohole insolubile, per alcoholis calidi influentiam brunescens.

ASCOCOCCUS Cohn Beitr. I, 3, pag. 154 (1875), Trev. Bacter. ital. p. 13, Winter Die Pilze p. 47, Schroet. Pilz. Schles. p. 153 (Etym. *ascos*, saccus, et *coccus*). — Cocci globosi, numerosissimi, in mucosâ matricali nidulantes, in familias glebosas, magnas, intus solidas, inordinate cumulati. Glebæ aut singulæ aut plures simul cystidibus universalibus vesicæformibus amplissimis, crassissimis, summe firmis, cartilagineis, non lamellosis, subglobosis v. ovoideis vel varie figuratis involutæ, in stratum explanatum mucosum amorphum consociatæ. Cystides speciales nullæ. Coccorum divisio in tres directiones. Sporæ ignotæ.

1. **Ascococcus Billrothii** Cohn l. c. tab. V, f. 2-5, Winter l. c. p. 48, 4107
Schroet. l. c., Fluegge Microorg. p. 145, f. 61. — Familiis e cellulis numerosissimis efformatis, globosis, ellipticis vel pluries et sæpe repetite irregulariter laciniatis, ad 160 μ . longis, 20-60 μ . latis; cystibus 10-15 μ . latis; familiis numerosis in tegmina crassa, flavido-alba, confluentibus.

Hab. ad superficiem (in qua membranulam efficit) infusionum variarum. — Var. **thermophilus** Hansg. in *Œst. Bot. Zeitsch.* 1888, n. 3: coccis circ. 1 μ . cr., hyalinis, globosis vel subovatis, in familias tum majores, 30-40-60 μ . longas, tum minores 6-15 μ . laticas et fere æquilongas, globosas, ovatas, rarius racemiformi-lacinatas vel tuberculiformes, cystide communi, gelatinoso-cartilaginea, hyalina, v. flavescenti, plus minus crassa obvolutas consociatis. Ad lapides in cataracta aquæ calidæ in fl. Moldavam defluentis in Bohemia (A. HANSGIRG).

BOLLINGERA Trev. [1889] Gen. p. 26 (Etym. a clarissimo BOLLINGER), *Discomyces* Rivolta [1884], *Botryomyces* Bollinger [1886], nomen tantum et ut *Discomyces* valde ineptum, *Botryococcus* Kitt [1886] nec Kuetz. [1849]. — Cocci globosi v. divisionis tempore globoso-ovoideis, cystidibus specialibus destituti, numerosissimis, in muco matricali nidulantes, segregati, in familias glebosas magnas, singulas cystidibus universalibus amplis, crassis, lamellosis, summe firmis, cartilagineis involutas, inordinate consociati. Glebæ globosæ v. ovoideæ vel piriformes, omni ætate intus solidæ, in acervos permagnos solidissimos, Ruborum fructus externam faciem quodammodo simulantes, densissime cumulatae. Coccorum divisio in tres directiones.

Obs. Algarum generis *Anacystidis* Menegh. omnino analoga.

1. **Bollingera equi** Trev. Gen. pag. 26. *Zoogloea pulmonis equi* Bolling. 1870, *Discomyces equi* Rivolta 1884, *Micrococcus ascoformans* Johne 1885, *Micrococcus botryogenes* Rabe 1886, *Zeitschr. f. Thiermed. u. Path.* Band XII, p. 137, *Eysenb. Bakt.* n. 103. — Coccis 1-1,5 μ . diam., geminatis vel subbotryoideo congestis.

Hab. in pulmonibus equorum morbo «mycodesmoideo» ægrotorum, in quibus tumores magnitudine capitis humani efficit. — In gelatina applanata, quam vix liquefacit, colonias acute definitas, globosas, demum flavido-griseas, metallice nitentes, efficit.

2. **Bollingera Vacchetæ** Trev., *Discomyces pleuriticus canis familiaris* Rivolta 1884. — Coccis iis *Bollingeræ equi* diametro minoribus.

Hab. in osteosarcomate maxillæ inferioris canis (VACCHETTA, 1882).

CENOMESIA Trev. (Etym. a *cenòs*, inanis et *mèson*, medium, quia cocci familiarum medium inane demum relinquunt). — Cocci glo-

bosi vel divisionis tempore globoso-ovoidei, modice numerosi, in muco matricali nidulantes, sagregati, in familias globosas parvas singulas cystidibus universalibus ampliusculis, crassiusculis homogeneis, non lamellosis, firmis, gelatinosis involutas, consociati. Familiæ e coccis ad peripheriam cumulatis compositæ, demum intus medio inanes. Cystides speciales nullæ. Coccorum divisio, initio generationum serierum, in duas directiones.

Obs. Cælosphærium Nægeli, Algarum Phycochromophycearum genus, exacte analogum.

1. **Cenomesia albida** Trev. Coccis achrois, granulis sulphuris parce onustis. 4110

Hab. in consortio *Leptotrichiæ nivæ* (*Leptonema niveum*, Rabenh.) in aquis sulphuratis pagi «Stabio» Helvetiæ Ticinensis (TREVISAN).

2. **Cenomesia lilacina** Trev. — Coccis dilute violaceis, granulis sulphuris abundanter onustis. 4111

Hab. in aquis sulphuratis domi cultis (WINOGRADSKY).

THIOCYSTIS Winogr. [1888] Beitr. I, p. 60, Trev. Gen. p. 27 (Etym. *thion*, sulphur. et *cystis*, vesica). — Cocci globosi vel divisionis tempore globosa-ovoidei, modice numerosi, in muco matricali nidulantes, in familias forma indefinitas, irregulares, parvulas, intus solidas, singulas vel plures simul cystidibus universalibus amplis, crassis homogenis, non lamellosis, gelatinoso-subcartilagineis, involutas, arcte consociatis. Cystides speciales nullæ. Coccorum divisio alternatim in tres directiones.

1. **Thiocystis violacea** Winogr. Beitr. I, p. 65, t. II, f. 1-7, Trev. Gen. pag. 27. — Coccis 2,7-5,2 μ . latis, familiis in gelatina communi crassiuscula laxè dispositis, dilute roseis vel rufidulo-violaceis. 4112

Hab. inter *Beggiatoas* etc. in aquis sulphuratis (WINOGRADSKY).

2. **Thiocystis rufa** Winogr. Beitr. I. pag. 65, t. II, f. 8, Trev. Gen. p. 27. — Coccis minutissimis, 1 μ . diam. haud superantibus; familiis in cysti gelatinosa communi dense dispositis, colore saturatiore, violaceo-rufo vel brunneo-rufo, ob granula sulphuris omnino atro. 4113

Hab. cum specie præcedente (WINOGRADSKY).

THIOTHECE Winogr. [1888] Beitr. I, p. 82, Trev. Gen. p. 27 (Etym. *thion*, sulphur et *theca*, capsula). — Cocci globosi vel divisionis

tempore globoso-ovoidei, pauci, in muco matricali sparsi, remoti, cystidibus universalibus amplissimis, crassissimis, persistentibus, homogeneis, non lamellosis, getatinoso-subcartilagineis, persistentibus, involuti. Cystides speciales nullæ. Coccorum divisio in unam directionem.

Obs. Algarum Phycochromacearum generis *Aphanocapsæ* Nägeli analogum.

1. **Thiothece gelatinosa** Winogr. Beitr. I, p. 83, t. III, f. 9-12, Trev. 4114
Gen. pag. 27. — Coccis, 4,2 μ . diam., griseo-violaceis v. roseolis granulis sulphuris pro ratione minutis, æquimagnis et æqualiter distributis.

Hab. in societate Bacteriacearum sulphuratarum (WINOGRADSKY).

LEUCOCYSTIS Schroet. [1883] Pilz. Schles. p. 152 (Etym. *leucos*, albus, et *cystis*, vesica). — Cocci globosi v. divisionis tempore globoso-ovoidei, pauci in muco matricali nidulantes, segregati, in familias parvulas, singulas cystidibus universalibus, amplis, crassis, plurilamellosis, gelatinosas, involutas, inordinate consociati. Cystides in membranulam mucosam confluentes. Cystides speciales nullæ. Coccorum divisio in tres directiones.

Obs. Generis *Thiothece* valde affinis, a quo cystidibus e stratis pluribus latis efformatis in primis distinguitur.

1. **Leucocystis cellaris** Schroet. l. c., *Erebonema hercynicum* Römer Alg. Deutsch. p. 70, Kuetz. Species Algarum p. 157 et *Mycothamnion fodinarum* Kuetz. Phyc. germ. p. 126, fide de Hansg. 4115
— Massa mucosa initio hyalina, dein albo-lactea, plerumque mox ochraceo-ferruginea brunneola; coccis 1,5-2 \approx 1-1,5, lucem valde refringentibus, singulis vel 2-8 insimul stratosi.

Hab. ad parietes udos in cellis vinariis et fodinis. — Var. **cavernarum** Hansg. in Sitz. K. böhm. Ges. d. Wissensch. 1889, p. 164: coccis 2-3 μ . latis, 2-4 intra tegumentum gelatinosum commune, latiusculum, distincte stratosum, hyalinum inclusis, cum tegumento plerumque 6 μ . diam. metientibus; ceterum ut in forma typica. In cavo rupis udo ad «Korno» prope «Beraun» in Bohemia (A. HANSGIRG).

Obs. An citata synonyma Roemerii et Kützingii huc revera pertineant nescimus, nam semper *Erebonemati* «filamenta distincte articulata, laxissime intricata, ramosa, ramis patentibus clavatis, articulis cavis» adscripta fuerunt.

Subtribus II. **Gaffkyæ** Trev. — Cocci cystidibus specialibus obducti. Cystides universales nullæ.

CHLAMYDATOMUS Trev. [1879] Baeter. ital. p. 13, Gen. p. 27 (Etym. *chlamys*, vestis, et *atomos*, atomus). — Cocci globosi, divisionis tempore ovoidei, in muco matricali nidulantes, singuli v. 2-4 cystidibus specialibus gelatinosis, crassiusculis, persistentibus involuti. Cystides in acervos numerosos conglobatos, intus solidos, dense et inordinate aggregati. Cystides universales nullæ. Coccorum divisio in unam directionem. Sporæ ignotæ.

1. **Chlamydatomus Beigelii** (Küch. et Rabenh.) Trev. Batt. ital. p. 22, ⁴¹¹⁶
Hyalococcus Beigelii Schroet. Pilz. Schles. p. 152, *Pleurococcus Beigelii* Küchenmeister et Rabenhorst in Hedwigia 1867, n. 4, Fl. Eur. Algar. III, pag. 27, *Sclerotium Beigelianum* Hallier Paras. Unters. p. 75, t. II, f. 24-25 (pessima) 1868, *Zooglœa Beigeliana* Eberth in Centr. für. med. Wiss. VI, 1873, n. 20. — Aërophilus, siccus nodulos ad 20 μ . latos, albidos formans; coccis globosis, cum tegumento gelatinoso 3-4 μ . diam.

Hab. in pilis et capillis humanis vivis et emortuis, primum detexit Londini Britannicæ cl. D. BEIGEL, qui sub *Gregarinæ* nomine descripsit; etiam in exsudationibus pathologicis.

2. **Chlamydatomus cellaris** (Hansg.) Trev. *Hyalococcus cellaris* Han- ⁴¹¹⁷
sgirg in Æsterr. Bot. Zeitschr. 1888, n. 7-8, p. 8. — Coccis globosis vel subglobosis, 2-3 μ . latis, hyalinis, lucem valde refringentibus, solitariis, rarius binatis, cystide gelatinosa, hyalina, 4-6 μ . cr., acute definita obvolutis, singulis vel dense confertis et non raro corpora rotundata, 15-30 μ . diam. metientia efficientibus.

Hab. ad parietes uros cellarum vinariarum in Bohemia (A. HANSGIRG).

GAFFKYA Trev. [1885] Caratt. gen. Batter. p. 16, Gen. p. 27 (Etym. a cl. GAFFKY). — Cocci globosi vel divisionis tempore ovoidei, in muco matricali nidulantes, quaterni, cystidibus specialibus parvulis, gelatinosis, tenuiculis, demum dilabentibus, solitariis, nunquam in acervos consociatis, obducti. Cystides universales nullæ. Coccorum divisio in duas directiones. Sporæ ignotæ.

1. **Gaffkya grandis** Trev., *Microcoque des reins et des ulcères sy-* ⁴¹¹⁸
philitiques de la peau Babes in Corn. et Bab. Bacter., ed. 2^o, p. 782-783, fig. 348. — Coccis quaternis hyalinis, iis *Gaffkyæ tetragenæ* conspicue majoribus, cystide vitrea obductis.

Hab. in renibus et in profundo ulcerum cutis syphiliticorum (BABES).

2. **Gaffkya tetragena** (Gaffky) Trev. Caratt. p. 27, Gen. p. 27, *Micro-* 4119
coccus tetragenus Gaffky in Mitth. K. Ges.-Amt. II, p. 42, Lan-
genb. Arch. B. D. XXVII, Heft 3, pag. 500, Eysenb. Bakt. n. 110.
— Coccis quaternis, hyalinis, 0,8–1,0 μ . cystide vitrea obductis.

Hab. in cavernis pulmonalibus phthisicorum vulgo. — In gelatina complanata, quam non liquefacit, format colonias parvas, albas, punctiformes, sub lente subtiliter granulatas et vitreo-nitentes.

3. **Gaffkya Mendozæ** Trev. *Micrococcus tetragenus mobilis ventri-* 4120
culi Mendoza in Cenlralbl. f. Bakter. u. Paras. VI, pag. 567. —
Coccis globosis in tetradibus capsula hyalina obductas ut in *Gaffkya*
tetragena, platmate tenuissime granuloso; tetradibus motu rapido
progrediente et rotante circa axin idealem præditis.

Hab. in culturis *Sarcinæ ventriculi* fortuito reperta. — Aë-
robia, in gelatina complanata, quam non liquefacit, colonias rotun-
datas, acute marginatas, subtiliter granulatas, luride albas, centro
obscuriores efficit. A *Gaffkya tetragena*, absolute immobili, motu
vivacissimo, plasmate granuloso, coloniis obscurioribus, in primis
distincta.

4. **Gaffkya Archeri** Trev. Gen. p. 27, *A black Micrococcus* Archer 4121
in Quarterly Journal of microscop. Scienc. 1874, p. 321. — Coc-
cis ovoideis, quaternis, atro-cœruleis, cystide hyalina obductis.

Hab. in tuberibus coctis Solani sponte, Dublini Hiberniæ
(ARCHER).

Subtribus III. **Amœbobactericæ** Trev. — Cocci in muco matricali in
series filamentosas laxè conjuncti. Cystides universales tenuissimæ, cito di-
labentes. Cystides speciales nullæ.

AMÆBOBACTER Winograd. [1888] Beitr. I. p. 71, Trev. Gen. p. 27.
(Etym. *amœba* et *bacterium*). — Cocci globosi vel ovoideo-elli-
psoidei, densissime in familias primitus adparenter fere homogeneas,
amœboideo-mobiles cumulati cystidibus bistratos circumcincti,
interiori stratu parum refringente, exteriori valde refringente, cito
dilabentibus. Cocci demum liberi mobiles. Coccorum divisio in unam
directionem.

1. **Amœbobacter roseus** Winogr. Beitr. I, p. 77, t. III, f. 1–6, Trev. 4122
Gen. p. 27. — Coccis globosis, vel divisionis tempore ovoideis,

2,8-3,4 μ . diam., delicate roseis, coacervatis lilacinis, granula sulphuris numerosa gignentibus.

Hab. in aquis sulphuratis (WINOGRADSKY).

2. **Amœobacter bacillosus** Winogr. Beitr. I. p. 78, t. III, f. 7, Trev. 4123
Gen. p. 27. — Coccis ovoideo-ellipsoideis, 2-4 \approx 1,7, vix coloratis, coacervatis rufulis, granula sulphuris sparsa gignentibus.

Hab. cum specie præcedente (WINOGRADSKY).

3. **Amœobacter Granulum** Winogr. Beitr. I, p. 78, t. III. f. 8, Trev. 4124
Gen. p. 27. — Coccis globosis vel divisionis tempore ovoideis, vix 0,5 μ . diam., hyalinis, granulum singulum sulphuris minutum gignentibus.

Hab. in culturis Bacteriacearum sulphuratarum (WINOGRADSKY).

Tribus II. SARCINÆ Trev. Batter. ital. p. 13, Gen. p. 27. — Cocci in familias pluristratas vel unistratas, muco matricali plus minus conspicuo involutas, consociati. Cystides nullæ. Endosporæ microsomæ in coccis normalibus obvenientes.

THIOPOLYCOCCUS Winogr. [1888] Beitr. I, p. 29, Trev. Gen. p. 27 (Etym. *thion*, sulphur, *poly*, plus, et *coccus*). — Cocci globosi vel divisionis tempore ovoidei, numerosissimi, in familias solidas, immobiles, cumuliformes, sine forma definita, tegumento gelatinoso tenuissimo vix conspicuo præditas, densissime aggregati. Coccorum divisio in unam directionem. Sporæ ignotæ.

1. **Thiopolycoccus ruber** Winogr. Beitr. I, p. 70, t. IV, fig. 16-18, 4125
Trev. Gen. pag. 27. — Coccis 1,2 μ . diam., læte rubris.

Hab. in culturis cum *Amœobacteriis* et *Lamprocystide* (WINOGRADSKY).

SARCINA Goodsir [1842] in Edinb. Medic. and Surg. Journal 1842, pag. 430, Wint. Die Pilze pag. 49 ex parte, Schroet. Pilz. Schles. pag. 153, (Etym. *sarcina* ob formam), *Thiosarcina* Winogr. [1889]. *Urosarcina* P. Miquel (1889). — Cocci globosi vel divisionis tempore ovoidei, in familiolas regulares cubicas, solidas, e coccis 8 compositas, in majores familias pluristratas, a 2 usque ad 512 familiolis conflatas, connexas, muco matricali firmo cartilagineo arcte consociati. Coccorum divisio in tres directiones. Sporæ (endosporæ) microsomæ in coccis normalibus obvenientes.

* Species granula sulphuris nulla gignentis.

A. Anthropobiæ et zoobiæ.

1. **Sarcina ventriculi** Goodsir l. c., Winter l. c., Schroet. l. c., Ra- 4126

benh. Algen n. 600, *Merismopedia Goodsiri* Husem. De Anim. et veg. p. 13, *Merism. ventriculi* Robin Hist. vég. paras. pag. 331, t. I, f. 8 et t. XII, f. 1. — Coccis 2,5 μ . diam., plasmate e flavescenti-rufo brunneolo, subnitente, in familiolas cubicas ex 8 coccis bistratis compositas, in majores familias pluristratas, a 2 usque ad 512 familolis (coccis 4096) conflatas, connexis.

Hab. in stomacho hominum præcipue ægrotantium, et animalium, etiam in aqua sordida. — In gelatina complanata, quam non liquefacit colonias, prominulas, rotundatas, luteolas efficit. Non v. vix pathogena.

2. **Sarcina fuscescens** De Bary in Botan. Centralblatt 1887, p. 34. 4127
— Coccis circ. 1,5 μ . diam., in familiolas cubicas ex 8 coccis bistratis compositas, in majores familias a 2 usque ad 8 familolis (coccis 64) constantes, connexis.

Hab. in contentu stomachi (FALKENHEIM). — Jodi ops ut in *Sarcina Welckeri*.

3. **Sarcina Virchowii** Trev. in Atti Acc. Fis.-med.-stat. d. Milano IV, 4128
vol. III, 1885, p. 119, Gen. p. 27, *Sarcina in Lungen* Hauser in Münchener medic. Wochenschr. 1887, pag. 545. — Coccis 1,7-1,8 μ . diam., plasmate hyalino, in familiolas cubicas e coccis 8 bistratis compositas, in majores familias a 2 usque ad 512 familolis (coccis 4096) conflantes, connexis.

Hab. in pulmonibus phthisicorum et præcipue ægrotorum pseudomycosi sarcinica. — In gelatina complanata, quam non liquefacit, colonias vix prominulas griseo-perlaceas efficit. Eximie aërobia. Cl. Hauser hujus endosporas detexit, quae ad temperaturam 110° C. vitalitatem tam incolumem servant ut etiam post tres annos germinent.

4. **Sarcina urinæ** Welcker in Henle u. Pfeuffer Zeitschr. für rat. 4129
Med. III ser., V, Bd., p. 199, Winter Die Pilze pag. 50, *Merismopedia urinæ* Rabenh. Fl. Eur. Algar. II, p. 59, *Sarcina renis* Hepworth in Microscop. Journ. V, 1857. p. 1, tab. 1, fig. 2. — Coccis 1,2 μ . diam., in familiolas cubicas e coccis 8 bistratis, 2,3 μ . diam., compositas, in majores familias a 2 usque ad 8 familolis (coccis 64), 4,5 μ . diam. conflatas connexis.

Hab. in vesica urinaria hominis (WELCKER).

5. **Sarcina Welckeri** Rossm. Cfr. De Bary in Botan. Centralblatt 4130
1887, p. 34. — Coccis 1 μ . diam., hyalinis, in familiolas cubicas e coccis 8 bistratis compositas, in majores familias a 2 usque ad 8 familolis (coccis 64) conflatas, connexis.

Hab. in vesica urinaria hominis. — Culturæ haud obtentæ. Membrana chlorojoduri zinci ope haud coloratur, plasma vero flavo tingitur.

6. **Sarcina alba** Einsenb. *Bakter. Diagn.*, 2 Aufl, p. 5, n. 3, *Maggiora* 4131
in *Giorn. ital. d'igiene*, Anno XI, 1889, p. 353, n. XVII. — Coccis minutissimis, hyalinis, in familiolas cubicas sarcinæformes consociatis.

Hab. in epidermide pedis humani, in spatiis interdigitalibus et in regione nasali; etiam in aëre. — Eximie aërobia. In gelatina complanata crescit lentissime et colonias parvas, albas, margine regulares efformat. Gelatinam initio haud liquefacit sed demum ipsa dissolvitur. Evolvitur melius ad 37° C. Species haud pathogena.

7. **Sarcina intestinalis** Zopf *Spaltpilze* III, p. 55. — Coccis hyalinis 4132
in familiolas cubicas e coccis 8 bistratis compositas, in majores familias a 2 non raro usque ad 32 familiolis (coccis 256) conflatas connexis.

Hab. in intestinis, præsertim in cæco, et in fæcibus hominis, simiæ, equi, canis, gallinaceorum aliorumque avium domesticorum, vulgo. — Juvenilis interdum statum plus minus longe transitorium coccis quaternis unistratis præbet.

B. Zymogena.

8. **Sarcina maxima** Lindner in *Bot. Centralbl.* 1888, n. 83, p. 100 — 4133
Coccis 3-4 μ . diam., plasmate hyalino-vitreo, in familias cubicas connexis.

Hab. in hordeo fermentescente. — Familiæ granuli amylacei, cujus habitum ostendunt, magnitudinem metiuntur. — Gelatinam liquefacit. A *Sarcina ventriculi* reactionis cellulosæ absentia dignoscitur.

C. Saprogenæ.

9. **Sarcina paludosa** Schroet. *Pilz. Schles.* p. 153. — Coccis ad 2 4134
 μ . latis, globosis, hyalinis, lucem valde refrigentibus; familiis minus regularibus ac *Sarcinæ ventriculi* et majoribus, angulis et incisuris valde rotundatis.

Hab. in aquis sordidis fabricarum sacchari in Silesia (SCHROETER). 4135

10. **Sarcina minuta** De Bary in *Botan. Centralblatt* 1887, p. 34. —
Coccis circ. 1 μ . diam., hyalinis, in familias cubicas (coccis 8-16) consociatis.

Hab. sponte in cultura lactis acidi. In gelatina lente (at bene) viget et acervos irregulares efficit, in jure carnis saccharifero

acervos majores cuboideos præbet. *Sarcinæ Welckeri* habitu exteriori similis; jodi ops ut in *S. Welckeri*.

11. **Sarcina candida** Lindner in Bot. Centr. 1888, n. 43, p. 99. — Coc- 4136
cis 1,5-1,7 μ . diam., plerumque binatis vel in tetradis dispositis, zooglœas aciculæ capitis magnitudinem præbentes, globosas irregularesve, albo-lacteas efficientibus.

Hab. in aquario quodam loco ubi cerevisia paratur (REINKE). — Aërobia. Culturæ in infusione fœni formam cubicam normalem *Sarcinæ* tantum præbent. Culturæ in gelatina (quam liquefacit) et in Agar-Agar sunt primitus intense albæ. A *Sarcina lutea* defectu pigmenti lutei unice differre dicitur.

12. **Sarcina lutea** Fluegge Mikroorg. pag. 179, fig. 59-60, Pagliani, 4137
Magg. et Frat. in Giorn. d. Soc. ital. d'igiene, Ann. IX, p. 592, G. C. and P. F. Frankland in Philos. Trans. of Pr. Soc. of London Vol. 177 B. p. 255, tab. 18, fig. 6. — Coccis 1,1,3 μ . diam. coacervatis luteis, ceteris ut in *Sarcina ventriculi*.

Hab. ubique in aëre, in terra, præcipue in stratis superficialibus, ad epidermidem hominis, præsertim in spatiis interdigitalibus pedis, etc. — Eximie aërobia. Evolutio lentissima. Gelatinam vix tantillum et tardissime liquefacit. Non pathogena.

13. **Sarcina flava** De Bary in Botan. Centralblatt 1887, p. 34, Trev. 4138
Gen. p. 28, *Sarcina liquefaciens* G. C. et P. F. Frankland (1889) in Philos. Trans. of R. Soc. of London, Vol. 178 B, p. 267, tab. 18, fig. 5. — Coccis 1-2 μ . diam., coacervatis læte flavis, ceteris ut in *Sarcina ventriculi*.

Hab. in aëre. — Eximie aërobia. Jodi ope coccorum membranæ haud colorantur, plasma vero flavo tingitur. In gelatina, quam mox lateque liquefacit et in Agar-Agar bene evolvitur. — A *Sarcina lutea* Schroet. ob gelatinæ liquefactionem et valde diversam coloniarum formam in gelatinam per infixionem dignoscitur.

14. **Sarcina aurantiaca** Fluegge Mikroorg. p. 180, Lindner in Bot. 4139
Centr. 1888, n. 43, p. 100. G. C. et P. F. Frankland in Philos. Trans., of R. Soc. of London, Vol. 178 B, p. 266, tab. 18, fig. 4. — Coccis multo minoribus iis *Sarcinæ luteæ*; familiis cubicis, ex 8 coccis compositis, tantum 1,7 μ diam.

Hab. in aëre. — Familiæ cubicæ sarcinæformes, tantum in infusione fœni evolvuntur. Pigmentum aurantiacum per acidum sulphuricum conc. obscure cœruleo-viride, per sodam conc. rufum fit.

** Species granula sulphuris gignentes (*Thiosarcina* Winogradsky).

15. **Sarcina rosea** Schroet. Pilz. Schles. p. 154, *Sarcina sulphurata* 4140
Winogr. in Botan. Zeitung 1887, n°. 31-37. — Recens roseo-rufa, ætate provecta brunneola; coccis globosis, cum tegumento ad 2 μ . diam. metientibus, in familias cubicas, circ. 8 μ . latas, angulis rotundatas congestis.

Hab. in stagnis ad Reinerz Silesiæ, sociis *Chroococco turgido* aliisque algis. — Culta, familiæ cubicæ sarcinæformes, ut in *Sarcina aurantiaca*, in infusione fœni tantum evolvuntur. Gelatinam liquefacit.

LAMPROPEDIA Schroet. [1886] Pilz. Schles. p. 151 (Ëtym, *lampros*, splendens, et *pedion*, planities), *Thiopedia* Winogr. [1888] Beitr. I, p. 65, *Erythroconis* Oerst. [1842]. — Cocci quaternati in exigua familias regulares unistratis, mucro firmo tabellæformiter complanato, ambitu parallelo-grammico, obvolutas laxè consociati. Colorum divisio in duas directiones.

Obs. Genus *Merismopedia* Meyenii Algarum phycochromacearum omnino analogum.

* Species granula sulphuris nulla gignentes.

1. **Lampropedia hyalina** (Ehrenb.) Schroet. Pilz. Schles. p. 151, *Gonium hyalinum* Ehrenb. 1830, *Merismopedia hyalina* Kuetz. Tab. Phyc. V, tab. 38, f. 1, *Sarcina hyalina* Winter Die Pilze p. 51, *Pediococcus hyalinus* Trev. Gen. p. 28. — Coccis globosis, hyalinis, circ. 2 μ . diam., 4-24, raro ultra in tabellas explanatas 15 μ . longas, achromaticas conjunctis.

Hab. in aquis stagnantibus, non raro.

2. **Lampropedia Reitenbachii** (Casp.) De-Toni et Trev. *Pediococcus* 4142
Reitenbachii Trev. Gen. p. 28, *Sarcina Reitenbachii* Winter Die Pilze p. 50, *Merismopedium Reitenbachii* Caspary in Schriften physik. œkon. Gesellsch. zu Königsberg XV (1874), p. 104, t. II, f. 7-15. — Coccis globosis, ante divisionem ovoideis, circ. 1,5-2,5 μ . diam., post divisionem ad 4 μ . elongatis, raro singulis v. 2-3-natis, plerumque 4-8, raro ad 16 et ultra conjunctis; membrana cellulari hyalina; plasmate roseo-rufescente.

Hab. in plantarum aquaticarum partibus submersis, in fragmentis earum putrescentibus, etiam libere natans in aquis dulcibus.

3. **Lampropedia violacea** (Breb.) De-Toni et Trev. *Pediococcus vio-* 4143

laceus Trev. Gen. p. 28, *Merismopodia violacea* Kuetz. Species Algarum p. 472, Rabenh. Fl. Eur. Algar. II, p. 57, *Agmenellum violaceum* Breb. mscr. — Coccis globosis, 0,7-1-1,5 μ . diam., plasmate homogæneo violaceo, quaternatim in familias 1-8 consociatis, tabellis achromaticis.

Hab. in aquis stagnantibus in Gallia, Neerlandia, Germania, Helvetia, Italia, non raro.

4. **Lampropedia ochracea** Trev., *Merismopedia ochracea* Mettenheimer in Abhandlung. der Senkemberg. naturforsch. Gesellsch. in Frankf. a. M., Bd. II, 1856-1858, pag. 41. t. IV, f. 3. — Coccis globosis, quaternis in familiolas 1-8 consociatis, tabellis ut coccis ferrugineis.

Hab. in limo ochraceo fontium martialium «Wilhelmsbader» Francofurtum ad Moenum (METTENHEIMER).

** Species granula sulphuris gignentis.

5. **Lampropedia rosea** (Winogr.) De-Toni et Trev. *Pediococcus roseus* Trev. Gen. p. 28, *Thiopedia rosea* Winogr. Beitr. I, 1888, pag. 85, t. III, fig. 18. — Coccis 1,1-2 μ . diam., globosis, roseis, granula sulphuris gignentibus, quaternatim in familiolas 4-8 consociatis, tabellis achromaticis.

Hab. in culturis aliarum bacteriacearum sulphuratarum (WINOURADSKY).

6. **Lampropedia littoralis** (Oerst.) De-Toni et Trev. *Pediococcus littoralis* Trev. Gen. pag. 28, *Sarcina littoralis* Winter Die Pilze pag. 50, *Erythroconis littoralis* Oersted in Naturh. Tidsskrift III (1840-41) pag. 555, *Sarcina Morrhuæ* Farl., et *Coniothecium Bertherandi* Megn. (fide De Toni). — Coccis globosis vel divisionis tempore ovalibus, 1,2 μ . raro 2 μ . et ultra latis, 4-6-et ultra in familias consociatis; familiis colonias majores (usque ex 64 tetradibus efformatas) efficientibus; plasmate hyalino, granulis sulphuris 1-4 rufescentibus in quoque cocco prædito.

Hab. in aqua putrescenti, in tegumento cutaneo Gadorum sale servatorum, ubi acervos 8-12 μ . diam., hyalinos, cruciato- v. radiato-septatos, format. — Vix huc adscribenda est species a Rabenhorst (Flora Eur. Algar. III, p. 57) sub *Merismopediæ littoralis* nomine descripta, cui plasma ærugineo-viride attribuit.

THIOCAPSA Winogr. [1888] Beitr. I, p. 84, Trev. Gen. p. 28! (Etym. *thion*, sulphur, et *capsa*, capsula). — Cocci exiguas familias irre-

gulares, muco firmo membranulæformiter complanato, ambitu amorpho, obvolutas, sine ordine laxissimæ consociati. Coccorum divisio in tres directiones.

1. **Thiocapsa roseo-persicina** Winogr. Beitr. I, p. 84, t. IV, f. 15, 4147
Trev. Gen. p. 28. — Coccis 2,8 μ . diam., roseo-rufis, granula sulphuris gignentibus.

Hab. cum Bacteriaceis sulphuratis (WINOGRADSKY).

PEDIOCOCCUS Lindner (1887) Die Sarcina-Organismen der Gärungsgewerbe et in Botan. Centralbl. 1888, n. 43, Trev. Gen. pag. 28, § 2 (Etym. *pedion* planities et *coccus* coccus). — Cocci globosi v. ovoidei, quaternati, in exiguas familias regulares, unistratas muco amorpho tenuiusculo, vix conspicuo, cito dilabente obvolutas, laxè consociati. Coccorum divisio in duas directiones.

Obs. *Pediococci* a *Gaffkyis* cystidium defectu differunt.

1. **Pediococcus acidi-lactici** Lindn. Centralbl. f. Bakter. u. Paras. 4148
1887, Bd. II, p. 342, et in Botan. Centralbl. 1888, n. 43, pag. 98.
— Coccis globosis, 0,6–1,0 μ . hyalinis, in tetradès regulariter dispositis.
2. **Pediococcus Cerevisiæ** Balcke in Wochenschr. f. Brauerei 1884, 4149
pag. 183, Cfr. Lindn. in Centralbl. f. Bakter. u. Paras. 1887, Bd. II, pag. 340 et 202, Bd. IV, a. 428 et Botan. Centralblatt 1888, n. 43, pag. 97. — Coccis, et tetradibus ut in *Pediococco acidi-lactici*.

Hab. in cerevisia, in malto, in aëre etc., vulgo. — Coloniae in gelatina, quam non liquefacit, primitus hyalinæ, dein flavescentes vel flavo-brunneolæ. Temperatura 60° C. per 8 minuta persistens eum enecat.

3. **Pediococcus albus** Lindner in Botan. Centralblatt 1888, n. 43, 4150
p. 99. — Coccis ut in *Pediococcis acidi-lactici* et *cerevisiæ*.

Hab. in aqua fontis et in cerevisia. — Gelatinam mox liquefacit et ad ejus superficiem tegmina alba efficit. Cultus in solutione extracti maltici neutri reactionem acidam præbet. Temperatura 60° C. per 8 minuta persistens eum non enecat.

Hab. in fermento acidi lactici (HAYDUCK). — Culturæ fere ut in *Pediococco Cerevisiæ* a quo etiam differt quia infusionem malti neutram ad 41° C. per totam massam perturbat et in ea sedimentum crassum, brunneo-floccosum efficit. Gelatinam non liquefacit.

In tuberibus Solani non viget. Temperatura 62° C. per 5 minuta persistens eum non enecat.

4. **Pediococcus Kochii** Trev. Gen. pag. 28, n. 9, *In Tetradem gelagerte Mikrokokken* Fluegge Mikroorg. p. 133, f. 58. — Coccis quaternatis. 4151

Hab. in secreto vulnerum hominis (KOCH).

5. **Pediococcus Maggioræ** Trev. in litt., *Merismopedia aurantiaca* 4152
Maggiora in Giorn. della Soc. ital. d'igiene, Anno XI, 1889, pag. 355, n. XX (non *Sarcina aurantiaca* Fluegge, nec *Lampropedia aurantiaca*). — Coccis globulosis, 0,8–0,9 μ . diam., quaternatis, immobilibus.

Hab. in epidermide pedis humani nec non in regionibus thoracica et nasali. — Gelatinam haud liquefacit. In gelatina complanata colonias minutas, rotundatas, prominulas, regulares, aurantiacas efformat; in culturas striæformes color intensius fit et in cultura vetusta rufo-aurantiacus adparet. Pigmentum in aqua solubile. Non pathogenus. A *Lampropedia aurantiaca* differt coccis globulosis (nec ovoideis), minoribus et evolutione magis lenta.

6. **Pediococcus aurantiacus** Trev. Gen. p. 28, *Micrococcus aurantiacus* Cohn in Beitr. I, 2, pag. 154, Winter Die Pilze pag. 43, Schroet. Pilzfl. Schles. pag. 144, n. 125, *Bacteridium aurantiacum* Schroet. in Cohn l. c. p. 119, et 126. — Massulas gelatinosas efformans, primo guttulas globosas, dein membranulas tenues late æqualiterque expansas ad liquidi nutritivi superficiem efficiens; coccis ovoideis, 1,04–1,05 \approx 1,1–1,2, immobilibus, quaternatis, tetradibus in zooglœas subinde congregatis. 4153

Hab. in stratis superficialibus terræ frequens, tuberibus Solani coctis, albumina ovi, gelatina etc. — Pigmentum in aqua solubile. Gelatinam haud liquefacit. Non pathogena.

Tribus III. STREPTOCOCCEÆ Trev. Gen. p. 28. — Cocci in filamenta moniliformiter concatenati. Arthrosporæ macrosomæ in filamentis vel in eorum apicibus obvenientes.

LEUCONOSTOC Van Tiegh. [1878] in Ann. Scienc. Nat., VI Sér., T. VII, Schroet. Pilz. Schles. p. 154 (Etym. *leucos*, albus, et *Nostoc*, Algarum genus). — Cocci globosi vel divouis tempore ovoidei filamenta moniliformiter concatenati. Filamenta singula vel plura capsulis membranaceo-gelatinosis, amplis, crassissimis, firmissimis, lamellosis, obducta. Capsulæ numerosæ in massam mucosam vi-

scosam arctissime congestæ. Arthrosporæ macrosomæ in filamentis obvenientes.

1. **Leuconostoc mesenterioides** (Cienk.) Van Tiegh. l. c., Schroet. l. 4154
c., *Ascococcus mesenterioides* Cienkowski In Arbeit. d. Naturforsch.
Gesellsch. a. d. Univ. z. Charkoff Bd. XII, 1878 (Ross). *Ascococ-*
cus Mendesii Van Thieghem Mscr. — Coccis hyalinis, 0,8-1,2 μ .
filamentis varie curvis; capsulis in glomerulos pugni v. nucis ma-
gnitudine, sordide albidos, pellucidos; arctissime congestis; arthro-
sporæ globosis, 1,8-2 μ . diam.

Hab. in saccharo offic. ad usum domesticum parando, in quo notissimam et exitialissimam sic dictam gallice « gomme de sucrerie, » germanice « Froschlaichgährung des Rübensafts und der Melasse, » causat. — Propter actionem fermenti ab eo secreti saccharum in glycosium transformatur.

SCHUETZIA Trev. [1889] Gen. p. 29 (Etym. a cl. SCHUETZ). — Cocci globosi vel divisionis tempore ovoidei, in filamenta moniliformiter concatenati, capsulis membranaceo-gelatinosis, arctis, tenuiusculis, homogeneis, non lamellosis obducta. Arthrosporæ macrosomæ. in filamentis obvenientes.

1. **Schuetzia Lagerheimii** (Ludw.) Trev. *Leuconostoc* Ludw. in Ber. 4155
Deutsch. Bot. Gesellsch. Bd. IV, Heft 11, Hansen in Centralbl. f. Bakter. u. Paras. 1889, Bd. V, p. 696. — Coccis minimis, 0,5-1,0 μ . hyalinis, valde refringentibus, in filamenta recta vel curva concatenatis; capsulis ut plurimum 12-15 μ . et ultra longis, 4-5 μ . latis, hyalinis, arctis, homogeneis, non lamellosis.

Hab. in muco spumoso albo ex cortice arborum vivarum morbo germanice dicto « Schleimflusse » affectarum defluente. — Var. **subterranea**, *Leuconostoc Lagerheimii* var *subterraneum* Hansg. in Österr. bot. Zeitschr. 1888, n. 7-8, p. 8: solitariis vel pluribus in strato gelatinoso aliarum Bacteriacearum dispositis vel zooglœas mucosas amorphas albidas v. flavescens efficientibus. Ad parietes uros cellarum vinariarum Pragæ Bohemiæ (A. HANSGIRG). — Quoad characteres genericos cum *Schuetziis* typicis omnino congruit.

2. **Schuetzia equi** (Sand et Jensen) Trev. in litt., *Streptococcus equi* 4156
Sand et Jensen in Archiv. f. Thierheilkunde, Vol. XIV, Heft III, *Schuetzia Poelsii* Trev. Gen. Batt. pag. 29, *Streptococcus der Druse der Pferde* Schuetz in Arch. f. wissensch. u. prakt. Thier-

heilk. Bd. XIV, 1887. — Coccis globosis vel divisionis tempore ovoideis, in filamenta undulato-flexuosa vel varie torta concatenatis, capsulis *Klebsiellæ Friedlaenderi* similibus inclusis.

Hab. in sanguine et contextu pulmonis, splenis, renum, hepatis, cordis etc. equorum coryza contagiosa equorum (germanice Druse, gallice Gourme) infectorum. — Capsulæ in culturis gelatinæ etc. dispaesunt, in sero sanguinis equini iterum offeruntur. Arthrosporæ a Schuetz primum visæ.

3. **Schuetzia Weissii** Trev. *Streptococcus Weissii* Trev. in Atti d. Acc. Fis.-med.-stat. Mil., Ser. IV, vol. III, p. 119, Gen. pag. 30. *Mikrokokkus der Lungenseuche der Rinder* Poels et Nolen in Fortschritte der Medicin, 1886, p. 217. — Coccis globosis v. divisionis tempore ovoideis, 0,8–1,0 μ ., in filamenta, interdum longissima e 60–70 coccis composita concatenatis. In gelatina complanata, quam non liquefacit, colonias rotundas, acute limitatas, albas, externe lutescenti-coruscentes, efficit. Omnibus anilinæ coloribus facile tingitur, difficile autem methodo Grami.

Hab. in exsudatis pulmonis hepatizati boum *Pleuro-pneumonia boum contagiosa* (italice Polmonéa, gallice Péripuéumonie contagieuse du gros bétail) infectorum.

4. **Schuetzia Laughlini** Trev. Gen. pag. 29, *Micrococcus of Dengue* Mc Laughlin in Journ. of the Amer. Med. Assoc. 1886, June 19, *Klebsiella Laughlini* Trev. Klebs. p. 16. — Coccis globulosis, in filamenta capsulâ inclusa concatenatis.

Hab. in hominibus morbo «Dengue Fever» infectis in America boreali, præsertim in regione Texensi. — Per azureum methylis (solutionem Loeffleri) tantum coloratur.

5. **Schuetzia Dissei** Trev. Gen. p. 29, *Diplococcus der Japanischer Syphilis* J. Disse in Deutsche medic. Wochenschr. 1887, p. 888. — Coccis minutis, globosis, capsulâ inclusis, in culturis tum mobilibus, tum (majoribus) immobilibus.

Hab. in sanguine hominum lue seu syphilide infectorum in Japonia (Disse). — Cocci methodo cl. Gram colorantur. Inoculatio morbum supramemoratum in animalibus causat.

PERRONCITO Trev. [1889] Gen. p. 29 (Etym. a cl. prof. E. PERRONCITO). — Cocci compressi, lateraliter duo per duos seriatim (diplococci transversales) in filamenta simplicia, vaginis cylindricis membranaceo-gelatinosis obducta concatenati. Arthrosporæ macro-

somæ in filamentis obvenientes. Cocci e vagina liberati exacte globulosi fiunt.

1. **Perroncitoa scarlatinosa** Trev. Gen. pag. 29, *Micrococcus scar-* 4160
latinus Trev. Batt. Ital. pag. 18 et in Rend. R. Ist. Lomb.
ser. II, vol. XII, pag. 61, *Streptococcus rubiginosus* Edingt. in
Brit. Med. Journ. 1887, p. 1262, — Characteres generis.

Hab. in infantibus scarlatinosis. — Anaërobia, animalibus haud pathogena, gelatinam non liquefaciens.

BABESIA Trev. [1889] Gen. p. 29 (Etym. a cl. bacteriologo hungarico V. BABES). — Cocci ellipsoidei, longitudinaliter binatim seriati (diplococci longitudinales) in filamenta moniliformia, pseudodichotoma nuda (i. e. nec capsulis nec vaginis obducta) concatenati. Arthrosporæ macrosomæ in apice filamentorum obvenientes.

1. **Babesia xanthopyretica** Trev. Gen. p. 29, *Streptococcus xantho-* 4161
pyreticus Trev. Sul Micrococco della rabbia pag. 7, *Peronospora*
lutea Carmona y Valle, Mexico 1885, *Bactérie de la fièvre jaune*
Babes 1883, De Lacerda 1887, Corn. et Bab. Bactér. f. 32, 242,
243. 244, 245, 246. — Filamentis undulato-flexuosis 0,6-0,8 μ .
diam., longissimis.

Hab. in organis variis in individuis febris flava laborantibus.

2. **Babesia erysipeloidis** Trev. Gen. p. 29, *Coccus der Erisipeloides* 4162
Rosenbach in Centralblatt f. Chirurgie, 1887, u. 25. — Coccis glo-
boso-ellipsoideis, in filamenta pseudodichotoma seriatis, et arthro-
sporæ terminalibus ut in *Babesia xanthopyretica*.

— *Hab.* in œdematibus erysipeloidis (erysipelatis chronici). — Ope hujus *Babesiæ* Rosenbach ipse sibi morbum sponte inoculavit.

STREPTOCOCCUS Billr. em. Zopf Die Spaltpilze p. 51 (1883) Schroet. Pflz. Schles. p. 149, Trev. Gen. p. 29 (Etym. *streptos* tortus, et *coccus*), *Arthrobacterium* De Bary 1887. — Cocci globosi vel divisionis tempore breviter ellipsoidei, in filamenta simplicia, nuda, moniliformiter concatenati. Arthrosporæ macrosomæ in filamentis huc illuc sparsæ.

Obs. *Streptococci* a *Micrococcis* optime distinguuntur non tantum quod filamenta moniliformia adsunt, sed præcipue propter arthrosporas in primis, endosporas in secundis.

§ Species anthropobiæ.

1. **Streptococcus erysipelatis** (Fehleis.) Zopf Spaltpilze p. 51, Schroet. 4163

Pilz. Schles. p. 150, Fluegge Microorg. p. 111, *Micrococcus erysipelatis* Fehleisen Die Ætiol. des Erysipelas Berlin 1883. — Coccis globosis, minutissimis, 0,3–0,4 μ . diam., in contextu organorum plerumque solitariis vel in filamenta brevia (in culturis longioribus) consociatis.

Hab. in vasis lymphaticis (nec sanguineis) in erysipelate. — Gelatinam haud liquefacit, in culturis lente et sparse viget; in sero sanguineo denso efficit culturas delicatas, albido-flavas, marginibus dendritice ramosas. Inoculatio culturæ puræ præbet in homine et animalibus erysipelas, sine puris formatione.

2. **Streptococcus morbillosus** Trev. Gen. p. 30 et in Rend. Ist. Lomb. 4164 Ser. II, vol. XII, pag. 61, *Micrococcus morbillosus* Trev. Bacter. ital. p. 19. — Coccis globosis, 1,2–1,5 diam., ut plurimum solitariis, raro in filamenta brevia laxè concatenatis.

Hab. in hominibus junioribus, canibus et porcis morbillosis. — Anaërobius. In tuberibus Solani, ad temperaturaturam 27–35° C., colonias preminentes subhemisphæricas lacteas efficit.

3. **Streptococcus variolæ** (Cohn) Trev. Gen. p. 30, *Micrococcus variolæ* Cohn in Virchow's Archiv. Bd. 55, 1872. — Coccis globosis, 0,5 μ . diam., sæpius in filamenta, ut plurimum in turmis consociata, laxissime concatenata. 4165

Hab. in sanguine et in lympa recenti pustularum variolæ. — In tuberibus Solani, ad temperaturaturam 22–35° C., colonias valde prominentes hemisphæricas e lacteo luteolas efficit. Ceterum cum a plurimis recentiorum affirmetur variolam vaccinam (*Micrococcus vaccinæ* Cohn Beitr. I, Heft. 2, t. 3, fig. 2) et variolam equinam (morbos mere locales, non contagiosos, qui communicari tantum possunt per inoculationem) nil aliud esse nisi exempla culturæ variolæ humanæ in vaccis et equinis, distinctio inter *Streptococcus variolæ* et *Streptococcus vaccinæ* absolute impossibilis.

4. **Streptococcus varicellæ** Trev. Gen. p. 30, *Microbio della varicella* Bareggi Malattie infettive p. 18. — Coccis globosis, iis *Streptococci variolæ* duplo et ultra majoribus, rarius in filamenta breviuscula laxè concatenata. 4166

Hab. in sanguine et in lympa recenti vesicularum varicellæ. — In tuberibus Solani, ad temperaturaturam 25–35° C. colonias rotundatas, minus prominentes, medio planiusculas, albo-perlaceas efficit.

5. **Streptococcus septo-pyæmicus** Biondi in Zeitschr. f. Hyg. 1887, 4167

II, p. 225, Eisenb. Bakt. n. 100, Trev. Gen. p. 30. — Coccis globosis, 0,7–0,8 μ . diam., in filamenta concatenatis.

Hab. in saliva individuorum, angina phlegmonica v. erysipelate laryngis ægrotorum. — In gelatina deplanata, quam non liquefacit, colonias lente efficit ovoideas, flavo-griseas, margine grosse incisas. De differentiis a *Streptococco erysipelatis* cfr. Bender Centralbl. f. Bakter. a Paras. 1888, Bd. IV, p. 75.

6. **Streptococcus Manfredii** Trev. in litt., *Micrococco dei granulomi progressivi* Manfredi in Atti d. Accad. Lincei Rend. Ser. IV, vol. I, Dicembre 1885, *Micrococcus Manfredii* Trev. Gen. p. 33, n. 4. — Coccis leniter ellipsoideis, $1 \approx 0,4-0,8$ hyalinis, in filamenta moniliformia plus minus elongata dispositis. 4168

Hab. in excreta hominum pneumonia crouposâ infirmorum. — Gelatinam haud liquefacit. Inoculatus in canibus, cuniculis, caviis statum pathologicum characteristicum, plerumque mortiferum, præbet.

7. **Streptococcus articularum** Fluegge Mikroorg. p. 153, Eisenb. Bakter. Diagn., 2^e Aufl., p. 107, n. 101, Trev. Gen. pag. 30, n. 20, *Streptococcus bei Diphtherie* Loeffler in Mittheil. aus dem Kais. Gesundheits. II, 1884, *Micrococcus diphthericus* Cohn Beitr. I, 2, p. 162, Winter Die Pilze p. 46. — Coccis globosis, 0,3–1 μ . diam.; in filamenta sæpe longissima, e coccis 100 et ultra composita concatenata; arthrosporis huc illuc sparsis. 4169

Hab. in membranis diphthericis in mucosis variis ægrotis, in metastasibus articulationum (*Streptococcus Schüllerii* Trev. in Atti d. Accad. Fis.-med.-stat. d. Milano, 1885, p. 117) etc. — In gelatina complanata, quam non liquefacit, colonias parvas, hyalinas, griseolas, margine denticulatas, efficit. Ex sententia Loefflerii non causam sed concomitantiã diphtheriæ sistit. Muribus pathogenus, caviis innoxius, per iniectionem intravenosam cuniculis typicam articularum, etiam mortalem, affectionem inducit.

8. **Streptococcus Seiferti** Trev., *Micrococcus bei Influenza* Seifert 4170
in Volkmann's Sammlung Klin. Vorträge n. 240. — Coccis ovoideo-ellipsoideis, 1,5–2 ≈ 1 achrois, in filamenta longa et longissima, in glomerulos numerosissimos griseolos congesta, concatenatis.

Hab. in sputis et secretionibus nasi in hominibus *influentia* seu *grippe* ægrotantibus. — Ex investigationibus a cl. Seifert sedulo institutis nec in pneumonia, nec in laryngite, nec in pertussi etc. umquam reperitur. A *Streptococco Influentiæ* Trev., equorum omnino diversus.

9. **Streptococcus meningitidis** Bonome in Atti R. Ist. Ven. 1889, 4171
p. 1099, tab. XXIV-XXV (*Streptococco della meningite cerebro-spinale epidemica*). — Coccis globoso-ovoideis, longe et tortuose catenulatis, magnitudine subinde inæqualibus, circ. 1,5–2,5 μ . diam.
Hab. in exsudatis meningum cerebro-spinalium et in centrīs hæmorrhagicis pulmonum hominum, Patavii Italiæ bor. (A. BONOME). — Coloniae in Agar-Agar deplanata glomeruliformes. In gelatina ad temperaturam ordinariam (18–20° C.) haud crescit. In tuberculis Solani et sero sanguinis nunquam pullulat. A *Streptococco erysipelatis* differt quia nec in sero sanguinis neque in gelatina evolvitur. Cocci methodo Grami et Loeffleri colorantur. Muribus, cuniculis, caviis, canibus valde pathogenus, columbis innoxius.
10. **Streptococcus endocarditicus** (Kl.) Trev., *Micrococcus endocarditicus* Klebs in Archiv. f. exper. Pathol. Bd. 9, Crookshank Man. prat. de Bactér., trad. p. Bergeaud p. 188, Denaeyer Bactér. schizom. p. 9. — 4172
Coccis globosis, 0,5–1 μ . diam., in filamenta concatenatis, sæpe in amplos acervos arcte conglomeratis.
Hab. in valvulis ægrotis cordis et in ulceribus endocarditidis ulcerosæ et endocarditis verrucosæ, vasa cordis, renumque obstruens.
11. **Streptococcus Brightii** Trev., *Streptococcus bei Morbus Brightii* 4173
Mannaberg in Centralbl. f. Bakter. 1889, Band V, p. 93. — Coccis globosis, 0,9 μ . d. in filamenta longa longissimaque concatenatis.
Hab. in renibus et urina in nephrite albuminosa (*morbo Brightii*). — Inoculatus canibus et cuniculis albuminuriam inducit. Morphologice haud distinguitur a *Strept. erysipelatis* et *Str. pyogene* at in culturis omnino diversus. — In tubis gelatinæ strias albas initio format, post 3–4 hebdomadas gelatina consumitur sed nunquam liquescit.
12. **Streptococcus Rindfleischii** Trev. Gen. p. 30, *Streptococcus bei* 4174
Mycosis fungoides Rindfleisch in Deutsche medic. Wochenschrift 1885. — Coccis globosis, achrois, in filamenta concatenatis.
Hab. in capillaribus cutis, tubercula granuliformia *Granulomatis fungoidis* peculiaris efficiens. — Ut videtur sistit causam specificam. Cum methodo clari Gram bene coloratur.
13. **Streptococcus Lucæ** Trev. Gen. p. 30, *Micrococcus ulceris mol-* 4175
lis R. De Luca in Gazz. degli Ospitali, 1886, n. 38, 39, 40, 41. — Coccis minutissimis, 0,5–0,6, in filamenta non raro in turmas zooglæicas consociata, concatenatis.
Hab. in ulceribus venereis ostii vaginalis. — In culturis colonias

luride luteolas efficit. Inoculatus, typicum ulcus molle vaginale iterum inducit.

14. **Streptococcus malignus** Trev. Gen. p. 30, *Streptococcus pyogenes malignus* Fluegge Microorg. p. 113, Eisenb. Bakt. n. 98. — Coccis globosis, minutissimis, ceterum ut in *Streptococco erysipelatis*. 4176

Hab. in embolis necroticis splenis leucoæmici. — In culturis in gelatina, quam non liquefacit, colonias iis *Streptococci erysipelatis* similes sed minores præbet. Evolutio lentior. De actione pathogenica cfr. Fluegge loc. cit.

15. **Streptococcus nomæ** Trev. Gen. p. 30, *Microcoque du noma* Babes in Corn. et Bab. Bactér. p. 123, 394, t. I, 3^{me} rangée. — Coccis globosis, 0,3-0,4 μ . diam. in filamenta brevia, arcte consociata concatenatis. 4177

Hab. in liquido œdematis peripherici gangrænæ buccalis (noma), morbis infectiosis, præsertim morbillo et pertussi infantium succedentis (BABES). — Coloribus anilinæ tingitur.

§ 2. Species zoobiæ.

* In morbis naturalibus.

16. **Streptococcus variolæ-ovinæ** (Pl.) Trev., *Micrococcus variolæ-ovinæ* Plaut Das organisirte Contagium der Schafpocken und die Mitigation desselben. Leipzig 1872, Schroet. Pilz. Schles. p. 148. — Coccis globosis, magnitudine circiter ut in *Streptococco variolæ*, in filamenta moniliformiter concatenatis. 4178

Hab. in lymphâ pustularum et in sanguine ovium variolâ laborantium. — Homini haud communicabilis, qua præsertim de causa recentiores variolam ovinam (gallice *Clavelée*, germanice *Schafpocken*, anglice *Scabrot*, italice *vajuolo pecorino*) a variola humana, duce cl. Villoughby (in *The Lancet*, 6 jun. 1885), ut distinctum morbum specificum sejungunt.

17. **Streptococcus bovinus** Trev. Gen. p. 30, *Micrococcus bovinus* Trev. in Rend. Ist. Lomb. 1879, p. 144, *Micrococcus bei Rinderpest* Fluegge Microorg. pag. 162. — Coccis globosis, immobilibus, filamenta longitudine varia sæpius colonias mucosas zooglœæformes congesta concatenatis, 4179

Hab. in membranis mucosis et contextu subjacente boùm peste bovina ægrotantium.

18. **Streptococcus Nocardii** Trev. Gen. p. 30, n. 9, *Microbe de la mammite contagieuse des vaches laitières* Noc. et Moll. in An- 4180

nal. Pasteur 1887, n. III. — Filamentis irregularibus, elongatis, cateniformibus, e coccis ovoideis, 1-1,2 μ ., constitutis.

Hab. in lacte vaccino boum mastoite contagiosa infectorum. — Filamenta faciliter anilina colorantur; gelatina non liquescit. Lac, in quo hæc species viget, viscosum fit, grumosum flavidumque, mox coagulatur et acidam reactionem ostendit. Cum lacte sano vaccino commixtum, id dein omnino coagulat. Culturæ inoculationes in bove et capra morbum inducunt.

19. **Streptococcus suspectus** Trev. Gen. p. 30. — Filamentis e coccis 4181
globulosis, achrois, circ. 1 μ . diam. metientibus, constitutis.

Hab. in sanguine et glandula splenica boum morbo hæmaturia (italice piscia-sangue, piscia-brutto) dicto infectorum in Italia superiori frequens.

20. **Streptococcus ambratus** (Perr.) Trev. Gen. pag. 30, *Micrococco* 4182
ambrato Perroncito nel Bollettino di Notizie agrarie 1885, n. 72, pag. 2210. — Filamentis plus minus elongatis, torulosis, e coccis globulosis, achrois, 1 μ . diam., constitutis.

Hab. in exsudationibus pulmonum hepaticorum in bronchis, in muco-pure narium in vitulis pneumonite vitulorum lactantium infectis. — Coloratur anilina. In culturis gelatinæ format colonias clavuliformes (capitulo majusculo, convexo) flavo-succineas, inter 15° et 20° C. Inoculatus in cuniculis et caviis innoxius est. In vitulis morbum ipsum gignit ideoque est absque dubio ejusdem morbi causa.

21. **Streptococcus vitulorum** Trev. Gen. pag. 30, *Micrococco della* 4183
diarrea bianca dei neonati vitellini Perroncito Malattie degli animali domestici p. 37 (1886). — Filamentis plus minus elongatis, e coccorum catenulis constitutis, coccis globulosis, achrois, 0,8-1 μ . diam., numerosissimis.

Hab. in intestinis, in sanguine cordis vitulorum neonatorum. — Viscera omnia intacta, adest tantum hyperhæmia intestini duodeni, jejunii, ilei, cæci et coli. In culturis *per puncturam* in gelatina colonias præbet numerosissimas, granuliformes, albidas secus percursum puncturæ, supra adsunt coloniæ hemisphæricæ, atro-flavidæ. Inoculatus in vitulis juvenissimis morbum repetit. Cuniculis innoxius est.

22. **Streptococcus Influentiæ** Trev. Gen. p. 30, *Mycothrix bei Pleuro-* 4184
Pneumonie des Pferdes Friedberger in Pütz. Zeitschrift für praktische Veterinärwissenschaften I. Jahrg. 1873, n. 3, pag. 91, *Micrococco dell'influenza del cavallo* Perroncito Malattie degli

animali domestici p. 78 (1886). — Filamentis numerosissimis, coccis globulosis, hyalinis, minutissimis, 0,5–0,8 μ . diam.

Hab. in sanguine et in exsudationibus organorum infectorum in equis et asinis influenza affectorum.

23. **Streptococcus hydrophoborum** Trev. Gen. p. 30, *Streptococcus* 4185
bei Rabies Babes in Zeitschr. f. Hygiene V. Bd., 1888, p. 184, 188,
t. II, f. 9. — Coccis globosis, 0,5–0,7 μ ., in filamenta breviuscula
coordinatis.

Hab. in cerebro animalium hydrophoborum frequentissimus (BABES). — Ad temperaturam corporis in imo Agar-Agar colonias punctiformes albidulas lente efficit. In gelatinam, quam commode liquefacit, serius transfertus, lentissime crescit, medio densos, ad peripheriam laxos acervos formans.

24. **Streptococcus apthicola** Trev. Gen. p. 30, *Micrococcus der Maul-* 4186
und Klauenseuche Bender in Hallier's Zeitschrift f. Parasiten-
kunde Bd. I (1868–1870), Perroncito Malatt. anim. domest. (1886),
p. 31, *Micrococco dell' afta epizootica* Roell Die Thierseuchen
(1881), p. 197. — Filamentis e coccis globosis, pallidis, 2 μ . diam.
metientibus constitutis.

Hab. in liquido aptharum recentium, intra cellulas epidermicas et globulos sanguinis albos, in sanguine dum morbus imperversat, in lacte, in liquidis omnibus secretis et excretis etc. in bovinis (in quibus notissimum morbum italice *taglione*, *zoppina*, *lombarda*, *afta epizootica* nuncupatum causat), ovinis, equis omnibusque animalibus domesticis, avibus haud exceptis. — Antea auctores causam morbi hujus existimabant esse *Saccharomycetem albicantem* Zopf, hæc vero opinio errata demonstrata fuit.

25. **Streptococcus perniciosus** Zopf Spaltpilze pag. 53, Trev. Gen. 4187
p. 30, *Streptococcus perniciosus psittacorum* Fluegge Microorg.
p. 124, *Mikroorganismen der Graupapageien-mykosen* Eberth in
Virchow's Archiv. Bd. 80. — Coccis globoso-ellipsoideis, in filamenta brevia, vulgo in acervos noduliformes zooglœicos arcte associata, concatenata.

Hab. in nodulis griseis miliaribus, præsertim in oculis, hepate, splene etc., Psittacorum (*Psittacus erythacus*) contagiosissimo morbo, mycosi *Psittacorum* nuncupato, infectorum.

26. **Streptococcus Bombycis** (Béchamp) Zopf Spaltpilze p. 52, Fluegge 4188
Microorg. p. 165, fig. 50, Trev. Gen. p. 30, Schroet. Pilz. Schles.
p. 150, *Micrococcus Bombycis* Cohn Beitr. I, 2, p. 165 et I, 3,
pag. 200, tab. V, fig. 13, Winter Die Pilze pag. 46, *Microzyma*

Bombycis Béchamp in Compt. rend. Tome 64 (1867), p. 1045. — Coccis ellipsoideis vel ovoideis, ad 1,5 μ . longis, singulis vel 2-8 in catenulas torulosas rectas vel incurvas consociatis.

Hab. in succo stomachali et intestinis larvarum *Bombycis Mori* et *Agrotidis segetum morbo necante flacciditate* (flaccidezza) laborantium. — Larvæ morbo infectæ fiunt opacæ maculasque nigrescentes præbent; cadavera earum mollia, dein fragilia, demum brunnea et brunneo succo repleta. — In infusionibus foliorum *Mori* nebula enecatorum Trevisan sæpissime eum invenit.

27. **Streptococcus insectorum** (Burr.) Trev., *Micrococcus insectorum* 4189
Burrill, Crookshank trad. Bergeaud Manual pratique de Bactériologie p. 192, Denaeyer Bactér. Shizom. p. 9. — Coccis ovoideis, 0,7-1 \approx 0,55, in filamenta moniliformia dispositis, subinde in zooglœas congregatis.

Hab. in adparatu digerenti *Blissi leucopteri morbo peculiari infectivo laborantis*.

28. **Streptococcus alvearis** (Pr.) Trev. Gen. p. 31, *Cryptococcus alvearis* 4190
Preuss 1868, *Saccharomyces alvearius* Frank in Leun. Bot. 3, pag. 596. — Filamentis e coccis ellipsoideis, 1,5 \approx 1, hyalinis, constitutis.

Hab. in morbo *peste alvearium Apium, italice marciaja dicto*. — *Streptococcum Bombycis* in mentem rovocat.

** In morbis artificialibus.

29. **Streptococcus Kochii** Trev. Gen. p. 30, *Bacterium septicæmiæ* 4191
Schroet. Pilz. Schles. p. 155, *Micrococcus der Septikæmie bei Kaninchen* R. Koch 1878, Fluegge Mikroorg. p. 168. — Coccis ovalibus, 0,8-1 μ . longis, in sanguine præcipue in vasis capillaribus agglomeratis, corpuscula sanguinea haud includentibus sed lateraliter eis adhærentibus.

Hab. in cuniculis et muribus propter injectionem infusionum carnis putrefactæ septicæmiâ infectis.

30. **Streptococcus necroticus** Trev. in Atti dell' Acc. fis.-med.-stat. 4192
di Milano, Ser. IV, vol. III, p. 118 (1885), Gen. p. 30, *Micrococcus des progressiven Gewebsnekrose bei Mäusen* R. Koch 1878, Fluegge Mikroorg. p. 126, f. 52, *Streptococcus necroseos* Schroet. Pilz. Schles. pag. 150 (1886). — Coccis globosis, 0,5 μ . diam., in catenulas regulares, elegantissimas, partim in massas densas confertas, partim ample dispositas digestis.

Hab. in cellulis contextus connectivi et sanguine, in cellulis

cartilagineis gangrænosis Murium, ob inoculationem substantiarum putridarum ægrotorum.

§ 3. Species pyogena.

31. **Streptococcus pyogenes** (Rosenb.) Zopf Spaltpilze p. 52, Fluegge 4193
Mikroorg. p. 149, Eisenb. Bakter. Diagn., 2. Aufl. p. 102, *Micro-
sporon septicum* Klebs (1872), *Micrococcus septicus* Cohn Beitr.
I, 2, p. 164 (1872), *Micrococcus pyogenes* Rosenb. (1884), *Stre-
ptococcus Krausei* Trev. (1885), *Streptococcus pneumoniae* Weich-
selbaum in Centralbl. f. Bakter. u. Paras. 1887, Bd. I, p. 589. —
Cocci globosis. circ. 1 μ . diam., in filamenta moniliformia e coc-
cis usque 20 composita, concatenatis; arthrosporis generis.

Hab. in pure albo, præsertim in inflammationibus vasorum lym-
phaticorum, etc. — Evolutio uberius ad temperaturam 35-37° C.
Gelatinam non liquefacit.

§ 4. Species enterobiæ et coprobiæ.

32. **Streptococcus gracilis** Trev., *Streptococcus coli gracilis* Esche- 4194
rich Die Darmbakterien der Säuglings, Stuttgart 1886, Eisenb.
Bakter. Diagn., 2. Aufl., p. 26. — Cocci globosis, 0,2-0,4 diam.,
in filamenta moniliformia e coccis 6-20 conflata, sæpius ad for-
mam litteræ S, coordinatis.

Hab. in intestinis et in fæcibus carnivororum, etiam in meconio
neonatorum. — In gelatina complanata, quam celerrime liquefacit,
colonia; parvulas, acute marginatas, primum rotundas, serius sinuo-
sas, fuscas, efficit. Evolutio uberrima et celerrima ad temperaturam
incubationis. Non pathogenus.

33. **Streptococcus merdarius** Trev. Gen. pag. 31, *Streptococcus des* 4195
selles Corn. et Babes Bactér. pag. 118, f. 23. — Cocci globosis,
parvulis, leviter curvulis, in filamenta moniliformia e 7-5 coccis
conflata arcte coordinatis.

Hab. in fæcibus hominis et animalium. — In gelatina com-
planata, quam non liquefacit, colonias rotundas, granulosas, satu-
rate brunneas efficit.

§ 5. Species zymogenæ.

34. **Streptococcus fermenti** Trev. Gen. p. 31, *Micrococcus fermenti* 4196
Trev. Batt. ital. 1879, p. 19, *Micrococcus viscosus* Fluegge Mi-
kroorg. p. 172 (1886), *Torulacée du vin filant* Pasteur in Bull.
soc. chim. 1861 et Études sur le vin 1864, *Micrococcus viniperda*

Schroet. Pilz. Schles. p. 145. — Coccis globosis, 0,2 μ . diam., in filamenta moniliformia arcte coordinatis.

Hab. in vino quod viscosum reddit.

35. **Streptococcus zythi** Trev. Gen. p. 31, *Torulacée de la bière ma-* 4197
lade Pasteur Études sur la bière 1876. — Coccis globosis, achrois, 1,2-1,5 μ . diam., in filamenta moniliformia coordinatis.

Hab. semper in zytho seu cerevisia aciditate odoreque peculiari prædita. — A *Streptococco fermenti* Trev. differt.

36. **Streptococcus Schmidti** Trev. Gen. p. 41, *Coccus bei Faden-* 4198
ziehende Milch Schmidt-Mülheim in Pflüger's Arch. für die ges. Physiol. 1882, Bd. 27, p. 490-510. — Coccis globosis, circ. 1 μ . diam., achrois in filamenta moniliformiter concatenatis.

Hab. in infusionibus, imprimis in lacte. — Ut *Streptococcus fermenti* liquida viscosa et densa reddit, sed nec mannitem nec anhydridem carbonicam generat.

37. **Streptococcus ureæ** (Cohn) Trev. Gen. p. 31, *Micrococcus ureæ* 4199
Cohn Beitr. I, 2, p. 158, tab. 3, fig. 4. Winter Die Pilze p. 55, Schroet. Pilz. Schles. p. 146, Fluegge Microorg. p. 129, fig. 56, *Torule ammoniacale* Pasteur. — Coccis globosis, 0,8-1,0 μ . diam., in filamenta brevia moniliformiter concatenatis.

Hab. in urina et ejus solutionibus, fermentationem ammoniacalem provocans. — Gelatinam non liquefacit. Verus actionis campus fermentorum ureæ adest præcipue extra œconomiam animale; ceterum de hoc *Streptococco* cfr. Pasteur Mém. sur les corp. organ. qui exist. dans l'atmosphère in Ann. Chim. et Phys. Vol. 64, 1862, et Musculus Sur le ferment de l'Urée in Compt. rend. Acad. Scienc. Vol. 82, 1876.

38. **Streptococcus aëthebius** Trev. Gen. p. 31, *Micrococcus ureæ* 4200
liquefaciens Fluegge Microorg. pag. 130. — Coccis globosis, 1,25-2 μ . diam., in filamenta e coccis 3-10 compositis moniliformiter concatenatis.

Hab. in urina humana. — In laminis gelatinæ post 2 dies punctula alba, sub lente disciformi-rotundata, obscure grisea, margine definito adparent. Gelatinam liquefacit.

39. **Streptococcus ochroleucus** (Prove) Trev. Gen. p. 31, *Micrococ-* 4201
cus ochroleucus Prove in F. Cohn Beitr. z. Biol. d. Pflanz. IV, 3, p. 409. — Coccis globosis, in filamenta usque ad 12 seriatim dispositis, flavescentibus, 0,2-0,8 μ . diam., mobilibus.

Hab. in urina humana. — Coloniae (in culturis supra gelatinam) flavo-sulphuræe. In culturis supra albuminam coagulata tempera-

turam 100° C. per dimidiam horam sustinet. Supra hoc medium v. in infusione saccharina arthroporas præbet 1,6-1,78 μ . diam. metientes In infusionibus inorganicis vel saccharinis ultima reactio est acida; in præsentia ureæ et in aliis mediis reactio alcalina est etiam si medium sit genuine acidum.

40. **Streptococcus butyricus** (Fitz) Trev. *Micrococcus butyricus* 4202
Fitz in Berichte der deutsch. chem. Gesellsch., Denaeyer Bactér. schizom. p. 35. — Coccis globosis, parvulis, in filamenta moniliformiter concatenata.

Hab. in culturis stercoreis bovini in medio lactatum calcii continente. — Lactatum calcii in acidum butyricum transmutat, eodemque tempore parvam copiam alcoholis æthylicis et alcoholis butylici præbet.

§ 6. Species saprophytæ.

41. **Streptococcus phosphoreus** (Cohn) Trev. Gen. p. 31, *Micrococcus* 4203
phosphoreus Cohn in Vezameling van stukken betr. het 'genees. staatsoez. in Nederland 1878, p. 126, Schroet. Pilz. Schles. p. 146, *Micrococcus lucens* van Tieghem, *Micrococcus Pfluegeri* Ludwig in Zeitschr. f. wissenschaft. Mikrosk. I, 1884, *Bacterium lucens* Nuesch 1880, *Arthrobacterium Pfluegeri* De Bary 1887, *Photobacterium phosphorescens* Beyer. 1889. — Strata vitrea, late extensa efficiens; coccis 0,5-1 μ . diam., globosis, in filamenta moniliformiter concatenata, sæpius in zooglœam congregata.

Hab. in substantiis variis, imprimis in piscibus putrescentibus qui lucem albidam (phosphorescentiam) præbent, in tuberibus Solani et in albuminam, quæ ita lucem similem præbent.

42. **Streptococcus Charrini** Trev. Gen. p. 30, *Microbe de la septicé-* 4204
mie consécutive au charbon Charrin in Compt. rend. de la Société de biologie, séance du 2 août 1884, Cornil et Babes Bactér. p. 225, fig. 152. — Filamentis e coccis usque ad 20, globulosis, hyalinis, 1-2 μ . diam., in culturis leniter mobilibus, constitutis.

Hab. in cadaveribus cuniculorum anthrace emortuorum in sanguine omnium viscerum, in urina et fæcibus. — Inoculatus, cuniculos et passeres necat, canibus, ranis, pullis innoxius.

43. **Streptococcus margaritaceus** Schroet. Pilz. Schles. pag. 149. — 4205
Coccis globosis, majusculis, 10-20 in filamenta moniliformia artiuscule concatenatis.

Hab. in infusionibus putrescentibus, sanguine, aqua stagnanti etc.

(SCHROETER). — Dubiis quam maximis obnoxius. Probabilius unus vel alter sequentium.

44. **Streptococcus saprogenes** Trev. Gen. p. 31, *Mikrokokken der Fäulniss* Fluegge Microorg. pag. 133, f. 58 *a* ad sinistram. — Coccis globosis, 1,3-1,5 μ . diam., in filamenta breviuscula moniliformiter arcte concatenatis.

Hab. in corporibus putrescentibus, præcipue in sanguine.

45. **Streptococcus hæmatosaprus** Trev. Gen. p. 31, *Mikrokokken der Fäulniss* Fluegge Microorg. pag. 133, fig. 58 *a* ad dexteram. — Coccis globosis, 0,7-0,8 μ . diam., in filamenta longa flexuosa moniliformiter laxiuscule concatenatis.

Hab. in sanguine corrupto aliisque substantiis putrescentibus, vulgo.

46. **Streptococcus putrefaciens** Trev. Gen. p. 31, *Mikrokokken der Fäulniss* Fluegge Microorg. p. 133, f. 58 *a* in medio. — Coccis globosis, 0,2-0,3 μ . diam., in filamenta brevia moniliformiter concatenatis.

Hab. in substantiis variis putrescentibus frequentissimus.

§ 7. Species toxica.

47. **Streptococcus toxicatus** (Burr.) Trev., *Micrococcus toxicatus* Burrill in Crookshank trad. Bergeand Manuel pratique de Bactériologie p. 192, Denaeyer Bactér. Schizom. p. 9. — Coccis globosis, 0,5 μ . diam., in filamenta moniliformiter concatenatis.

Hab. in macerationibus *Rhois Toxicodendri* Linn. — Inflammatio a toxico hujus plantæ allata, huic *Streptococco* tribuunt auctores.

§ 8. Species quarum proprietates specificæ ignorantur, in culturæ substratis observatæ.

* Achroi.

A. Fortuito in culturis ex aëre evoluti.

48. **Streptococcus desidens** Trev. Gen. pag. 31, *Micrococcus flavus desidens* Fluegge Microorg. p. 137. — Coccis globosis, parvulis, in filamenta brevia moniliformiter concatenatis.

Hab. in culturis, Gottingæ Germaniæ, sæpe (FLUEGGE). — Coloniae post 2 dies punctiformes, albido-flavæ, sub lente disciformes, ovatæ, uno margine sæpe sinuatæ, superficie granulatae. Gelatina mollis fit, demum lente liquescit et viscosa fit.

49. **Streptococcus coronatus** (Fl.) Trev. Gen. pag. 31, *Micrococcus*

coronatus Fluegge Microorg. p. 136. — Coccis globosis, circ. 1 μ . diam., in filamenta brevia moniliformiter concatenatis, interdum in zooglœas cumulatis.

Hab. pluries e culturis aëris Gottingæ Germaniæ. — Coloniae in gelatina, post 2 dies, punctiformes, albido-flavæ, prominulæ, zona depressa subinctæ. Gelatinam liquefacit.

50. **Streptococcus radiatus** (Fl.) Trev. Gen. p. 31, *Micrococcus radiatus* Fluegge Microorg. p. 237. — Coccis globosis, 1 μ . diam., in filamenta brevia moniliformiter concatenatis, subinde glomerulatis. 4212

Hab. fortuito in culturis Gottingæ in Germania. — Coloniae, post 2 dies, 1 mm. circ. diam., albæ, reflexu flavo-virescente, sub lente brunneo-flavescentes, granulatae, rotundatae, definitæ, quandoque substellato-radiatae. Gelatinam dein liquefacit.

51. **Streptococcus lacteus** Schroet. Pilz. Schles. p. 149. — Guttulas minutas rotundatas, hemisphærico-convexas, albo-lacteas, siccando in crustas explanatas niveo-albas transmutatas formans; coccis globosis, 0,5 μ . diam., 4-16-catenulatis, facile secedentibus. 4213

Hab. ad gelatinam culturarum sæpe in pulvere cubiculorum detectus. — Gelatinam haud liquefacit.

52. **Streptococcus aërophilus** Trev. Gen. p. 31. — Coloniis rotundis, flavis, in gelatina lente evolutis; coccis globosis, 0,2 μ . diam., in filamenta moniliformia concatenatis. 4214

Hab. in culturis aëris. — Gelatinam haud liquefacit. Vix vel non per anilinæ colores coloratur.

B. In culturis ex humo paratis evoluti.

53. **Streptococcus septicus** Fluegge Microorg. p. 154, Eisenb. Bakter Diagn. 2^o Aufl., p. 105, Trev. Gen. p. 31, non *Micrococcus septicus* Cohn (*Microsporum septicum* Klebs). — Coccis globosis, in filamenta rarius concatenatis. 4215

Hab. in terra Gottingæ Germaniæ (NICOLAÏER, GUARNERI). — In gelatina, quam non liquefacit, ægre crescit. Coloniae, tantum post 3-4 dies visibiles, punctiformes. Mures et cuniculi, in quibus culturæ inoculantur, pereunt post 2-3 dies. In his vasa obstruunt et foculos necroticos formant. A *Streptococco pyogene* diversissimus, probabiliter, quamvis hucusque nunquam in homine repertus, in viciniis *Streptococci maligni* et *S. nomæ* collocandus.

** Chromogeni.

54. **Streptococcus liquefaciens** G. C. et P. F. Frankland On some 4216
new Microorg. from air 1888, p. 265, t. XVIII, f. 3, Trev. Gen.
p. 31. — Coccis globosis, 0,5-0,8 μ . diam., in filamenta brevia con-
catenatis.

Hab. in aëre atmosphærico. — Gelatinam liquefacit. In gela-
tina deplanata cultus, colonias efficit aciculæ caput quasi referen-
tes, flavescentes, superne leniter depressas, sub lente irregulariter
circulares, margine leves, intus plus minus granulatas.

55. **Streptococcus cinnabareus** (Fl.) Trev. Gen. p. 31, *Micrococcus* 4217
cinnabareus Fluegge Microorg. pag. 134. — Coccis globosis, in
filamenta brevia moniliformiter concatenatis, majusculis.

Hab. fortuito in culturis vetustis frequens Germaniæ. — Colo-
niæ lente evolutæ, imæ post 4 dies punctiformes, vix conspicuæ,
superficiales 0,5-1 mm., dein prominulæ, primitus dilute rufo-
brunnæ, dein rufo-cinnabareæ, rotundatæ, margine irregulares.
Gelatinam haud liquefacit.

56. **Streptococcus violaceus** (Cohn) Trev. Gen. p. 31, *Micrococcus* 4218
violaceus Cohn Beitr. I, 2, p. 157, Winter Die Pilze p. 44, *Bac-
teridium violaceum* Schroet. in Cohn l. c. p. 122-126, *Chro-
mococcus violaceus* Bergonzini in Annuar. d. Soc. d. Natur. d.
Modena, XIV, fasc. 2 (1880). — Coccis breviter ovoideis, in fila-
menta moniliformiter concatenatis, guttulas læte cœruleo-violaceas
(confluendo maculas majores ad 6 mm. latas efficientes) efforman-
tibus.

Hab. fortuito in tuberibus Solani tuberosi coctis.

Tribus IV. MICROCOCCEÆ Trev. Gen. p. 32. — Cocci nudi, nec cystidibus,
nec capsulis, nec vaginis obducti, liberi, nunquam moniliformiter concatena-
ti, raro gemini vel in turmas aut zooglæas consociati. Endosporæ microsomæ
in coccis normalibus obvenientes.

NEISSERIA Trev. [1885] Car. d. alc. nuov. gen. di Batt. pag. 16
(Etym. a cl. NEISSER). — Cocci primitus globosi indivisi, ætate
provecta in coccus duos biscocctiformiter geminos, latere fratrem
versus plus minus complanato, utrinque ad polos isthmis filamen-
tosis tenuissimis insimul nexos, scissi, nunquam in turmas race-
miformiter consociati. Endosporæ microsomæ, in coccis normali-
bus obvenientes.

* Neisseriæ anthropobiæ.

A. Evolutio nulla in gelatina ad temp. circ. 22° C.

1. **Neisseria gonorrhœæ** Trev. Caratt. p. 16, Gen. p. 32, *Micrococcus der Gonorrhœa* Neisser in Centralblatt f. d. medic. Wissensch. 1879, pag. 28, *M. Gonococcus* Neiss., Schröt. Pilz. p. 147, *Micrococcus Gonorrhœæ* Fluegge Microorganismen pag. 116. — Coccis biscociformiter geminis, 0,8-1,6 = 0,6-0,8, hyalinis. 4219

Hab. intra cellulas puris in gonorrhœa et in ophthalmite (?) gonorrhœica. — In culturis purissimis in sero sanguinis moderate coagulato membranulas tenuissimas griseo-flavidulas, superficie levi nitidaque ægre conspiciendas efficit.

2. **Neisseria conglomerata** (Weichselb.) Trev., *Micrococcus conglomeratus* Weichselbaum in Centralbl. f. Bakter. u. Paras. 1887, II. Bd., p. 214. — Coccis biscociformiter geminis, sæpius in conglomerationes rotundatas vel irregulares densissime cumulatis. 4220

Hab. in vegetationibus valvularum et in ima substantia hepatis et renum, infartu excepto, in endocardite ulcerosa et in endocardite verrucosa. — Aërobia. In Agar-Agar complanata colonias raro singulas, vulgo conglomeratas, splendentes, efficit.

B. Species gelatinam non liquefacientes.

3. **Neissera albicans** Trev. Gen. p. 32, *Micrococcus albicans amplius* Fluegge Microorg. p. 145. — Coccis biscociformiter geminis, *N. gonorrhœæ* similibus sed majoribus, hyalinis. 4221

Hab. in secreto vaginali rarius (BUMM). — In gelatina coloniam striæformem albido-griseam efficit.

4. **Neisseria lactea** Trev. Gen. p. 32, *Micrococcus lacteus faviformis* Fluegge Microorg. p. 144. — Coccis biscociformiter conjunctis, 1,25 μ . long., hyalinis. 4222

Hab. in secreto vaginali et colli uterini, in sputis etc. (BUMM, BOCKHART). — In culturis efficit colonias confluentes albido-lacteas. Species haud infectiva.

5. **Neisseria Edingtonii** Trev. Gen. p. 32, *Diplococcus scarlatinæ sanguinis* Edington in British Medical Journal, 1887, June 11, p. 1262. — Coccis biscociformiter geminis, 1-1,2 μ . diam., hyalinis. 4223

Hab. in culturis ex squamis et sanguine scarlatinæ. — In gelatina colonias albo-flavidulas efformat. Animalibus haud pathogena.

6. **Neisseria Micheli** Trev. Gen. pag. 32, *Trachomococcus* Michel in 4224
Knapp-Schweigger's Archiv für Augenheilkunde XVI, 1886. —
Cocci biscocctiformiter geminis, *Neisseriæ gonorrhœæ* similibus,
0,6-0,8 = 0,4-0,6, hyalinis.

Hab. in conjunctivite granulosa ægyptiaca dicta. —
Anilinâ coloratur. In culturis gelatinæ dimensiones majores sumit
et colonias flavescentes præbet.

7. **Neisseria citrea** Trev. Gen. p. 32, *Micrococcus citreus conglo-* 4225
meratus Fluegge Microorg. p. 144. — Cocci biscocctiformiter ge-
minis, *N. gonorrhœæ* similibus, 1,5 μ . long., irregulariter glomeru-
latis, hyalinis.

Hab. in pure blennorrhagico et in limo atmosphærico. — Ad
gelatinam colonias efficit flavo-citrinas, margine elevatas, superficie
primo humida, nitente, dein rimulosa, squamosa. Innoxia

C. Species gelatinam liquefacientes.

8. **Neisseria rebellis** Trev. Gen. p. 32, *Micrococcus in Trachoma* 4226
folliculare Kucharsky, Bacteriol. de Trachomate (rossice) 1887,
cfr. Centralbl. f. Bakter. u. Paras. 1887, Bd. II, p. 412. — Cocci
biscocctiformiter geminis, *N. gonorrhœæ* similibus, hyalinis.

Hab. in trachomate folliculari ægrotis. — Gelatinam
lente liquefacit. In gelatina complanata et in tuberibus Solani
colonias forma floccorum albidorum efficit.

9. **Neisseria Weichselbaumii** Trev. Gen. p. 32, *Diplococcus intra-* 4227
cellularis meningitidis Weichs. in Fortschr. d. Med. 1887, n. 18,
Eisenb. Bakt. n. 78. — Cocci biscocctiformiter geminis, hyalinis,
interdum glomerulos minutos efficientibus, intracellularibus.

Hab. in exsudatis meningitidis cerebro-spinalis. —
Omnibus coloribus anilinæ optime tingitur, non autem methodo
Gramii. Cuniculis, muribus canibusque inoculatus, post 36-48 horas
mortem causat.

10. **Neisseria Winkleri** Trev. Gen. p. 32, *Micrococcus bei Beri-Beri* 4228
Pekelharing et Winkler 1887, cfr. Centralbl. f. Bakter. u. Paras.
1888, Bol. III, p. 87. — Cocci biscocctiformiter geminis, hyalinis.

Hab. in ægrotis morbo Beri-Beri. — Gelatinam lente li-
quefacit. In Agar-Agar colonias lacteas efficit.

11. **Neisseria tardissima** Trev. Gen. pag. 32, *Diplococcus albicans* 4229
tardissimus Fluegge Microorg. p. 156. — Cocci biscocctiformiter
geminis, *N. gonorrhœæ* similibus, hyalinis.

Hab. in pure canalis urethræ, omnino innoxia (BUMM). — Ge-

latinam, in qua lentissime evolvitur, tardissime et parce liquefacit, colonias albas efformans.

12. **Neisseria subflava** (Fl.) Trev. Gen. p. 32, *Micrococcus subflavus* 4230
Fluegge Microorg. p. 119. — Coccis biscociformiter geminis, *N. gonorrhœæ* similibus, 0,5-1,5 μ . diam., hyalinis.

Hab. in fluxu lochiali et in secreto vaginali etc. — In gelatina, quam demum liquefacit, post diem colonias punctiformes primo albido-griseas, dein ochraceas efficit. Ceterum cfr. Fluegge loc. cit.

13. **Neisseria petechialis** Trev., *Micrococcus petechialis* Trev. Batter. 4231
ital. p. 19 (1879), *Micrococco del dermatifo* Bareggi, Malattie infettive p. 289-295 (1885). — Coccis biscociformiter geminis, 0,5-0,6 μ . longis, hyalinis.

Hab. in sanguine et in vesiculis hominum dermatypho seu typho petechiali ægrotantium. — In tuberibus Solani colonias valde prominentes, albo-griseas vel ætate protracta griseo-luteolas, efficit.

** Neisseriæ zoobiæ.

14. **Neisseria Lyssæ** (Marp.) Trev., *Micrococcus Lyssæ* Trev. Batter. 4232
ital. p. 20 (1879), Sul Micrococco della rabbia, in Rendic. Ist. Lomb. (1887), *Bacillus Lyssæ* Marpmann Die Spaltpilze, Halle (1864), *Micrococcus rabidus* Garbini Guida bacter. p. 123 (1865), *Coccobacterium Lyssæ* Rivolta in Riforma medica, II, n. 78-80 (1886). — Coccis biscociformiter geminis, 0,8-1,0 μ . longis, hyalinis; endosporis microsomis in coccis normalibus obvenientibus.

Hab. in sanguine, cerebro, axi cerebro-spinali, splene, hepate etc. in animalibus et hominibus rabie ægrotis vulgatissima. Extra corpus hydrophoborum nunquam ab ullo reperta. — Gelatinam lente liquefacit. In Agar-Agar laminas albas lucentes efficit, in tuberibus Solani colonias hemisphæricas sordide albas.

15. **Neisseria Babesii** Trev. Gen. p. 32, *Bactérie de l'hémoglobinurie du bœuf* Babes in Compt. rend. Acad. des scienc. Paris, T. CVII, p. 692 (1888). — Coccis biscociformiter geminis, 0,5 μ . circ. longis, hyalinis. 4233

Hab. in bovis morbo hæmoglobinuria bacterica in Rumenia endemico ægrotis. — Vaccæ et vituli immunes manent. Pessime methodo Gramii coloratur.

*** Neisseriæ heterobiæ.

16. **Neisseria alba** (Fr.) Trev. *Micrococcus albus* G. C. and P., F. Frank. 4234

land in Philos. Trans. of the R. Soc. of London, Vol. 178, p. 264, t. 17, f. 5, Trev. Gen. p. 34. — Coccis biscocctiformiter geminis, 0,8-1,5 longis.

Hab. in aëre atmosphærico in Britannia, — In gelatina complanata, quam non liquefacit, coloniæ disciformiter expansæ, circulares, superficie minute granulosa, albo-lacteæ, demum brunneolæ.

17. **Neisseria decipiens** Trev., *Micrococcus decipiens* Trev. Gen. 4235 p. 34, *Bactérie de l'air* Corn. et Bab. Bact. pag. 124. — Coccis biscocctiformiter geminis, 0,8-1,0 μ . longis.

Hab. in aëre atmosphærico in Hungaria (BABES). — In gelatina complanata, quam non liquefacit, coloniæ fiunt parvæ, brunneæ.

18. **Neisseria lutea** (Adam.) Trev. Gen. p. 32, *Diplococcus luteus* 4236 Adametz Untersuchungen über die niederen Pilze der Ackerkrume 1887, p. 9, t. I, f. 5-6. — Coccis binatis, «tegumento lucem valde refringenti» obvolutis, 1,2-1,3 μ . longis, nunquam in tetradis, interdum abnormiter catenulatis, vermiculariter mobilibus.

Hab. in terra campestri et in aqua. — In gelatina, quam lente liquefacit, efficit colonias demum mucosas, flavas, infra brunneo-rufas.

19. **Neisseria Franklandiorum** Trev., *Micrococcus Franklandiorum* 4237 Trev. Gen. pag. 34, *Micrococcus candicans* G. C. et P. F. Frankland On some new Microorg. from air, 1888, p. 270, tab. XVII, f. 1, non Fluegge. — Coccis biscocctiformiter geminis, 1,0 μ , longis.

Hab. in aëre atmosphærico in Britannia. — In gelatina aplanata (quam liquefacit) cultus, gerit colonias albo-lacteas, sub lente margine leves, interius granulatas, prima ætate subcirculares, dein ambitu subirregulares.

20. **Neisseria chrysea** (Fr.) Trev., *Micrococcus chryseus* G. C. et 4238 P. F. Frankl. On some new Microorg. from air, 1888, pag. 268, tab. XIX, f. 3, Trev. Gen. pag. 34. — Coccis biscocctiformiter geminis, 1 μ . longis.

Hab. in aëre atmosphærico in Britannia. — In gelatina complanata, quam lente liquefacit et luteolo tingit, cultus, efficit post 4 dies colonias aciculæ capitis formam referentes, sub lente plerumque rotundatas, minores margine leves, magis evolutas margine subtiliter granulatas.

21. **Neisseria carnicolor** (Fr.) Trev., *Micrococcus carnicolor* G. C. et 4239 P. F. Frankland On some new Microorg. from air, 1888, p. 263, tab. XVII, f. 2, Trev. Gen. p. 34. — Coccis biscocctiformiter geminis 0,5-1,5 μ . longis, mobilibus.

Hab. in aëre atmosphærico in Britannia. — In gelatina complanata, quam dein liquefacit, efficit colonias oculo nudo carneolas, sub lente exacte circulares, margine leves, brunneolas. A *Neisseria rosacea* differt evolutione celeriori, pigmento pallidiori etc.

22. **Neisseria rosacea** (Fr.) Trev., *Micrococcus rosaceus* G. C. et P. 4240
F. Frankland On some new Microorg. from air, 1888, p. 269, tab. XVII, f. 4, Trev. Gen. p. 34. — Coccis biscocctiformiter geminis, magnitudine variis, maximis ad 2,5 μ . longis.

Hab. in aëre atmosphærico in Britannia. — In gelatina complanata, quam leniter liquefacit, colonias aciculæ caput referentes, rosaceo-lateritias, sub lente distincte rufescentes, margine irregulares sed leves efficit.

23. **Neisseria rosea** (Fl.) Trev. Gen. pag. 32, *Micrococcus roseus* 4241
Fluegge Microorg. p. 145, Pagl. Magg. et Frat. in Giorn. Soc. it. d'igien. IX, 1887, p. 592, non Maggiora, 1889. — Coccis biscocctiformiter geminis, 1–1,5 μ . longis, immobilibus.

Hab. in limo atmosphærico in Germania (FLÜEGGE); in stratis superficialibus terræ non raro, etiam usque ad altitudinem 2000 metrorum, Grammont Vallis Angustæ Prætoriae. — In gelatina complanata, quam non liquefacit, coloniæ rotundatæ, levigatæ, pulchre roseæ. In Agar-Agar et in tuberibus Solani stratum levigatum roseum efficit. Non pathogena.

24. **Neisseria agilis** (Ali-Coh.) Trev., *Micrococcus agilis* Ali-Cohen 4242
in Centralbl. f. Bakter. u. Paras, 1889, VI, p. 36. — Coccis biscocctiformiter geminis, 1 μ . longis, motu proprio vividissime nantibus in omnes directiones.

Hab. in aquis potabilibus Groningæ Hollandiæ (ALI-COHEN). — Ad temperaturam cubiculi facile in Gelatina, Agar-Agar, tuberibus Solani evolvitur, non autem ad temperaturam corporis. Gelatinam lentissime liquefacit et roseo pigmento colorat.

STAPHYLOCOCCUS Ogston (1882) in Journ. of Anat. and Physiol., Vol. XVI-XVII, Rosenbach Mikroorg. bei d. Wundinfect. d. Mensch. Wiesbaden 1884, Passet in Fortschritte der Medic., 1885, Bd. III, Trev. Gen. p. 32 (Etym. *staphyle*, vitis, uva, et *coccos*, granum). — Cocci primitus globosi indivisi, ætate provecta in coccos duos biscocctiformiter geminos, latere fratrem versus plus minus complanato, utrinque ad polos isthmis filamentis tenuissimis insimul nexos, scissi, in turmas racemiformiter consociati. Endosporæ microsomæ in coccis normalibus obvenientes.

* Staphylococci anthropobii.

A. Gelatinam liquefacientes.

1. **Staphylococcus Biskræ** (Heyd.) Trev. Gen. p. 32, *Microbe du Bouton* 4243
de Biskra Duclaux in Archiv. de physiol., 1884, Tom. II, p. 106,
Micrococcus Biskræ Heydenreich, Pendinskaia (tropitscheskaia)
Jaswa (Rossice), St. Petersburg, 1888, cfr. Centralbl. f. Bakter. u.
Paras. 1889, V, p. 163-176 et 213-221. — Coccis biscocctiformi-
ter geminis, 1-1,5 μ . longis, vulgo in turmas racemiformiter con-
sociatis.

Hab. in sanguine, papulis etc., in morbo cutaneo clavis Bi-
skræ, Pende abscessus etc. dicto, endemico a Persia, a Cau-
caso, ab India, ad Ægyptum, ad Algeriam etc. — A *Staphylo-*
cocco pyogene aureo, cui re vera affinis, abunde differt liquefa-
ctione gelatinæ multo lentiore, coloniis in Agar-Agar elevatis al-
bidis, in tuberibus Solani aurantiaco-rubrescentibus, etc. Cfr. Chan-
temesse in Bullet. de la Soc. anat. de Paris, 1886, p. 576.

2. **Staphylococcus Leloirii** Trev. Gen. p. 33, *Microbe des périfolli-* 4244
culites conglomérées Leloir in Soc. anatomique, 1884 mai, cfr.
Corn. et Bab. Bactér. p. 291. — Coccis biscocctiformiter geminis,
vulgo in turmas racemiformiter consociatis, ceterum iis *Staphy-*
lococci Biskræ valde similibus.

Hab. in perifolliculite conglomerata brachiorum ho-
minum. — Ulterius inquirendus.

3. **Staphylococcus pyogenes** Ogston l. c. — α . **aureus** (Rosenb.) l. c. 4245
1884, Passet l. c., Eisenb. Bakter. diagn., II. Aufl., p. 89, Trev.
Gen. p. 32. *Micrococcus der Osteomyelitis* Becker in Deutsch.
medic. Wochenschr. 1883, n. 46. — Coccis biscocctiformiter gemi-
nis, 0,87 μ . longis, vulgo in turmas racemiformiter consociatis.

Hab. in pure phlegmonum, osteomalaciæ etc. vulgatissimus. —
In Agar-Agar coloniæ luteæ, margine undulatæ gignuntur. Gela-
tinam liquefacit, sedimentum aurantiacum evolvens. Odor collæ
acidæ. Pigmentum aurantiacum producit.

- Var. β . **citreus** Passet Unters. über die Æthiol. der eiterigen Phleg-
mone des Menschen, Berlin 1885. — Omnia *Staphylococci pyogeni*
 α *aurei*, sed pigmentum citreum.

Hab. in pure phlegmonis. — Gelatinam liquefacit. In Agar-Agar
colonias citrino-flavas præbet.

- Var. γ . **flavescens** Trev. Gen. p. 32, *Staphylococcus flavescens* Ba-

bes in Corn. et Bab. Bactér. p. 285. — Omnia *Staphylococci pyogeni* α *aurei*, sed pigmentum flavescens.

Hab. in pure. — Inter var. β *citreum* et var. δ *album* medium. In gelatina complanata, quam liquefacit, colonias stratosas albas efficit.

Var. δ . **albus** Rosenbach Microorg. bei den Wundinfections-Krankh. des Menschen, Wiesbaden 1884, Trev. Gen. p. 32. — Omnia *Staphylococci pyogeni* α *aurei*, sed pigmentum nullum.

Hab. in pure. — Gelatinam liquefacit.

4. **Staphylococcus pyosepticus** Héricourt et Richet in Compt. rend. Acad. scienc. Paris 1888, Tom. 117, p. 690. — Coccis biscocctiformiter geminis, iis *Staphylococci pyogenis* valde similibus, vulgo in turmas racemiformiter consociatis, 4246

Hab. in emphysematibus non ulceratis. — Characteribus morphologicis et biologicis omnino cum *Staphylococco pyogene albo* convenit, sed ob coloniarum valde diversam in culturis formationem distinctus, magis septicus, magis virulentus, gelatinam itidem liquefacit.

5. **Staphylococcus sialopyus** Trev. Gen. p. 32, *Staphylococcus salivarius pyogenes* Biondi in Zeitschr. f. Hyg. 1887, II, pag. 227, Eisenb. Bakt. n. 90. — Coccis biscocctiformiter geminis, 0,3-0,5 μ . longis, vulgo in turmas racemiformiter consociatis. 4247

Hab. in contextu abscessus caviæ salivæ hominis (anginâ scarlatinâ infecti) inoculatæ. — In gelatina complanata (quam sensim lente liquefacit) coloniæ tam imæ quam superficiales sunt rotundatæ, acute definitæ, albido-opalescentes.

B. Gelatinam non liquefacientes.

6. **Staphylococcus cereus** Trev. Gen. p. 32, *Micrococcus cereus albus* Schroet. Pilz. Schles. p. 147, Fluegge Microorg. p. 143, *Staphylococcus cereus albus* Passet Untersuchungen, Berlin 1884. — Coccis biscocctiformiter geminis, 1,16 μ . longis, vulgo in turmas racemiformiter consociatis. 4248

Hab. in pure. — In gelatina complanata, quam non liquefacit, coloniæ rapide evolutæ, confluentes, albæ. Proprietas pyogena nulla. Non pathogenus.

7. **Staphylococcus Passetii** Trev. Gen. p. 32, *Micrococcus cereus flavus* Schroet. Pilz. Schles. p. 147, Fluegge Microorg. p. 244, *Staphylococcus cereus flavus* Passet Untersuch. eiterigen Phleg- 4249

mone Berlin 1885. — Coccis biscocctiformiter geminis, 1 μ . circ. longis, vulgo in turmas racemiformiter consociatis.

Hab. in pure. — In gelatina complanata, quam non liquefacit, coloniæ guttulas intense luteas prominentes præbent. Proprietas pyogena nulla. Non pathogenus.

8. **Staphylococcus viridi-flavescens** Guttman Microorganismen im 4250
Inhalt der Varicellen, in Virchow's Archiv. Bd. 107, p. 259-266,
Trev. Gen. p. 33. — Coccis biscocctiformiter geminis, majusculis,
vulgo in turmas racemiformiter consociatis.

Hab. in papulis varicella laborantium. — In gelatina complanata, quam non liquefacit, coloniæ rotundatæ, margine acute limitatæ, luteo-viridulæ; in sero sanguinis ad temperaturam corporis coloniæ luteæ. Proprietas pyogena nulla. Non pathogenus.

** Staphylococci heterobii.

9. **Staphylococcus candidus** Warrington, Curdling of milk by mi- 4251
croorganisms, in The Lancet, 1888, vol. I, n. 25, Trev. Gen. p. 33.
— Coccis candidis, Staphylococcorum more in turmas racemiformiter consociatis.

Hab. in lacte. — Tam parvam acidi quantitatem generat, ut lac post coctionem non coagulet.

10. **Staphylococcus subterraneus** (H.) Trev., *Micrococcus subterra-* 4252
neus Hansg. in Œst. Bot. Zeitschr. 1888, n. 7-8, p. 8. — Coccis globosis v. subglobosis, 0,5-1, raro 2 μ . latis, hyalinis, lucem valde refringentibus, singulis vel in turmas racemiformes consociatis, in massa mucosa aliarum specierum vel rarius in strato gelatinoso communi dispositis et massas mucosas efficientibus.

Hab. ad parietes udos cellarum vinariarum in Bohemia (A. HANSGIRG).

11. **Staphylococcus fulvus** (Cohn) Trev., *Micrococcus fulvus* Cohn Beitr. 4253
I, 3, p. 181, t. 6, fig. 18, Rabenh. Alg. Eur. n. 2501, Winter Die Pilze p. 44, Schroet. Pilzfl. Schles. p. 144. — Initio globulos gelatinosos, acute determinatos, carneo-rufos vel rufo-ferrugineos efformans, globulis demum in stratum æqualem confluentibus; coccis «globulosis, 1 μ . diam., sæpe ope substantiæ intercellularis viscosæ binis iunctis» (Cohn), Staphylococcorum more (ex ic. Corn. et Bab. Bactér. p. 126, f. 35) in turmas racemiformiter consociatis.

Hab. in stercore equino et leporino in Silesia Germaniæ. — Pigmentum in aqua haud solubile, per acida et alcalia haud mutabile.

MICROCOCCUS (Hall.) Cohn Beitr. Biol. Pflanz. I, 2, p. 151, pr. part., Winter Die Pilze, Trev. Gen. p. 33 (Etym. a *micros*, parvus et *coccus*, granum). — Cocci globosi vel ovoidei, indivisi, singuli vel in turmas aut in zooglœas inordinate cumulati.

§ 1. Anthropobii.

* Pathogeni.

A. Achroi.

1. **Micrococcus Loewenbergii** Trev. Gen. pag. 33, *Micrococcus de* 4254
l'ozène Loewenberg, Sur l'ozène, Congrès des otologistes 1884; Union médicale, 1884. — Cocci globosis, 0,5-0,8 μ . diam., sæpe consociatis.

Hab. in secreto ozenæ. — In gelatina, quam rapide liquefacit, odorem ozenæ emittit. Muribus mortalis, caviis, ut videtur innocuus. — Ulterius inquirendus.

2. **Micrococcus Burchardti** Trev. Gen. pag. 33, *Coccus bei Keratitis* 4255
phlyctænulosa Burchardt, cfr. Centralbl. f. Bakter. u. Paras., 1887, Bd. I, p. 392.

Hab. in oculis cheratitide phlyctænulosa ægrotis, hujus morbi causa sec. cl. Burchardt. — Vix notus.

3. **Micrococcus sialosepticus** Trev. Gen. p. 33, *Coccus salivarius* 4256
septicus Biondi in Zeitschr. f. Hyg. II, 1887, p. 217, Eysenb. Bakt. n. 91. — Cocci rotundatis, lateraliter tumidulis, passim subovoideis.

Hab. in saliva foeminæ septicæmia puerperali infirmæ. — In gelatina (quam non liquefacit) coloniæ imæ sunt orbiculares, albedo-griseæ, in atrum vergentes. — Muribus et cuniculis inoculatus, post 4-6 dies mortem provocat.

4. **Micrococcus urinalbus** Trev., *Micrococcus albus urinæ* Doyen in 4257
Journ. des connaiss. médic. 1889, n. 14, p. 108. — In præparatis coloratis habitu fere *Staphylococci pyogenis aurei*.

Hab. in urina individuorum myelonephrite et cystite ægrotantium. — Methodo Gramii bene coloratur. In culturis ad Agar-Agar inclinatæ colonias efficit albo-nitentes, homogeneas, udas, 4-5 mm. latas.

5. **Micrococcus major** Trev., *Micrococcus urinæ major* Doyen in 4258
Journ. des connaiss. médic. 1889, n. 14, p. 108.

Hab. in urina cum specie præcedente. — In gelatina et Agar-Agar crescit ut *Streptococcus pyogenes* sed celerius.

6. **Micrococcus Doyeni** Trev. in litt., *Micrococcus urinæ albus-* 4259
olearius Doyen in Journ. des connaiss. médic. 1889, n. 14, p. 108.

Hab. in urina cum speciebus præcedentibus. — Ad superficiem

gelatinæ (quam lente liquefacit) depressionem parvam infundibuliformem efficit.

7. **Micrococcus olearius** Trev. in litt., *Micrococcus urinæ flavus olearius* Doyen in Journ. des connoiss. médic. 1889, n. 14, p. 108. 4260

Hab. in urina cum speciebus præcedentibus. — A *Micrococco Doyeni* Trev. differt tantum colore flavo-aureo coloniarum in Agar paratarum.

B. Chromogeni.

8. **Micrococcus xanthogenicus** (Dom. Freire) Trev. Gen. p. 33, *Cryptococcus* 4261

xanthogenicus Domingos-Freire, Recherches sur la cause de la fièvre jaune, Rio-Janeiro, 1884, Doctrine microbienne de la fièvre jaune, o. 69, cum icone, 1885, La Mission du D.^r Sternberg au Brésil, Rio-Janeiro, 1889. — Coccis globosis, indivisis.

Hab. in ægrotantibus feбри flava. — Gelatinam lentissime liquefacit; cultus in Agar-Agar stratum albo-lacteam ad superficiem efficit. Pigmentum luteum vel e luteo-brunneum secernit.

9. **Micrococcus melanoglossophorus** Spegazz. Fung. Arg. Pug. IV, 4262
n. 316. — Superficialis, late effusus, subcrustaceus, sordide olivascenti-niger; coccis densissime conglobatis, globosis vel ellipticoglobosis, minutissimis, 0,5-0,8 μ . diam., chlorinulis, levissimis, velociuscule sublateraliter ambulantis.

Hab. ad epithelium linguæ morbo ignoto infectæ, hominis cujusdam vivi Bonariæ in Rep. Argentinæ (E. LYNCH ARRIBALZAGA).

10. **Micrococcus hæmatodes** Zopf Spaltpilze p. 60, Fluegge Microorg. 4263

p. 140, Trev. Gen. p. 33, *Micrococcus de la sueur rouge* Babes in Corn. et Bab. Bactér. p. 142, fig. 69. — Coccis 0,6-0,8 μ ., in zooglæas permagnas rufas congestis.

Hab. in pilis, præsertim in axillis, individuorum sudorem rubrum præbentium. — Methodo Grami colorantur. Ad temp. 37° C. crescit in albumine ovi, pigmentum rufescentem efficiens.

11. **Micrococcus capillorum** (Buhl) Trev. Gen. p. 33, *Zooglæa ca-* 4264

pillorum Buhl in Zeitschr. für. ration. Medic., III. Reihe, XIV, p. 356, cum icon., *Palmella capillorum* Kühn in Abhandl. der Naturf. Ges. zu Halle, IX, Heft I, p. 62, *Palmellina capillorum* Rabenh. Flor. eur. Alg. III, p. 35. — Coccis globosis, minutissimis, rufo-flavis, in zooglæas vulgo coacervatis.

Hab. sub epidermide capitis luxurians, capillorum colorem mutans.

** Normaliter in homine viventes, innoxii.

A. Achroi.

12. **Micrococcus Fickii** Trev. p. 33, n. 15, *Coccus albus non liquefaciens* (*C. candicans*) Fick Ueber Microorg. in Conjunctionalsack, 1887 (Wiesbaden), non *Micrococcus candicans* Fluegge, nec Frankland. — Coccis solitariis, achrois, globosis, circ. 0,8 μ . diam. æquantibus. 4265
- Hab.* in oculis humanis tam sanis quam conjunctivite infectis (FICK). — Methodo Gramii coloratur. Animalibus non est pathogenus.
13. **Micrococcus magnus** (Mill.) Trev. Gen. p. 23, *Jodococcus magnus* Miller Beiträge zur Kenntniss der Mundpilze, Verläufige Mittheilung, in Deutsche medicinische Wochenschrift 1888, n. 30. 4266
- Hab.* in ore hominum sanorum, — Ope jodii tingitur in violaceum.
14. **Micrococcus parvus** (Mill.) Trev. Gen. p. 33, *Jodococcus parvus* Miller Beiträge zur Kenntniss der Mundpilze, Verläufige Mittheilung, in Deutsche medicinische Wochenschrift 1888, n. 30. 4267
- Hab.* in ore hominum sanorum. — Ope jodii, ut præcedens, itidem tingitur in violaceum.
15. **Micrococcus fluorescens** Maggiora in Giorn. Soc. Ital. d'igiene Anno XI, 1889, pag. 352, n. XVI. — Coccis globosis, 1,3-1,4 μ . diam., sæpe in cumulos parvos coacervatis. 4268
- Hab.* in squamis epidermicis pedis, thoracis, axillæ, corii capilligeri hominis etc. — In gelatina complanata colonias efficit irregulares, læte viridulas, orbes irregulariter concentricos præbentes, submargaritaceo-nitentes, iridescentesque. Gelatinam haud liquefacit neque tingit. Haud pathogenus.
16. **Micrococcus candicans** Fluegge Microorg. pag. 173, Trev. Gen. p. 34, non Fick, nec Frankl. — Coccis majusculis, uniformiter rotundatis, in greges irregulares consociatis. 4269
- Hab.* frequenter in limo atmosphærico, Göttingen Germaniæ (FLUEGGE), etiam in pede humano in Italia (MAGGIORA). — In culturis gelatinæ complanatæ, post 2 dies, colonias efficit disciformes, ex albo flavas, 400-500 μ . diam. metientes, dein auctas guttiformes, 2 mm. et ultra diam., superficiales, margine irregulares, pallidiores, subfimbriatas, sinuatas, granulosas, brunneas, profundas sphaericas, margine leves, superficie granulosas, atro-brunneas.
17. **Micrococcus opalescens** Trev., *Micrococcus albus II*, Maggiora, 4270 in Giorn. Soc. ital. d'igiene, Anno XI, 1889, pag. 351, n. XV. —

Coccis globosis, 1 μ . circ. diam., sæpe in cumulos zooglœæformes congestis.

Hab. in squamis epidermicis corii capilligeri, nec non in pede humano et in spatiis interdigitalibus, etiam in aëre. — In gelatina, quam liquefacit, colonias efficit cœruleo-opalescentes, rotundatas, margine regulares. Sine oxygenii præsentia haud evolvitur. Haud pathogenus. A *Micrococco commutato* differt coccis paullo majoribus et forma coloniarum in gelatina.

18. **Micrococcus commutatus** Trev. in litt., *Micrococcus albus I seu* ⁴²⁷¹
Micrococcus albus fluidificans Maggiora in G. Soc. ital. d'igiene, Ann. XI, 1889, pag. 350, (non *Micrococcus albus* Frankland.). — Aërobius; coccis globosis, 0,8-0,9 μ . diam., achrois, raro solitariis, sæpius in zooglœas coacervatis, immobilibus.

Hab. in squamis epidermicis pedis humani, in interstitiis interdigitalibus, in epidermide inguinis, thoracis, axillarum, nasi, corii capilligeri. — In gelatina complanata cultus, colonias rotundas, margine dentatas, albo-lacteas efficit. Gelatinam lente liquefacit. Haud pathogenus.

19. **Micrococcus aërogenes** Miller in Deutsche medicinische Wochenschrift 1883, n. 3, Eisenb. Bakter. Diagn. 2.^o Aufl., pag. 25. — ⁴²⁷²
Coccis magnis, ovoideis, immobilibus.

Hab. in tractu digestivo. — In gelatina complanata, quam parce liquefacit, coloniæ rotundæ, sinuosæ, obscuræ, margine levigatæ; in tuberibus Solani stratum latum albo-luteolum, margine irregulariter sinuoso, efficit. Evolutio absque aëris accessu valde limitata. In substantiis hydratum carbonii continentibus conspicuam bullarum copiam evolvit.

B. Chromogeni.

20. **Micrococcus citreus** Maggiora in Giorn. Soc. it. d'igiene, Anno ⁴²⁷³
XI, 1889, pag. 354, n. XVIII. — Coccis globosis, plerumque 1,5 μ . diam., sæpius in cumulos irregulares coacervatis, immobilibus.

Hab. in iisdem fere locis cum *M. commutato* et *M. fluorescente*. — In gelatina complanata, quam non liquefacit, colonias efficit rotundas, regulares, flavo-citrinas, margine regulares, orbis concentricos præbentes. Pigmentum citrinum in aqua haud solvitur. Cocci per anilinæ colores colorantur. Non pathogenus.

21. **Micrococcus simulans** Trev. in litt., *Micrococcus citreus II*, ⁴²⁷⁴
Maggiora, in Giorn. Soc. ital. d'igiene, Anno XI, 1889, pag. 354,

n. XIX. — Coccis globosis, 0,8 μ . diam., immobilibus, sæpius in zooglœas cumulatis.

Hab. in iisdem fere locis, cum *M. fluorescente*, *commutato* et *citreo*. — In gelatina complanata, quam non liquefacit, colonias efficit rotundatas, margine irregulares. Species non pathogena, *M. citreo* ceterum valde similis sed coccis minoribus et evolutione magis lenta probe distincta.

22. **Micrococcus roseus** Maggiora in Giorn. d. Soc. ital. d'igiene, Anno XI, 1889, p. 356, n. XXII, non *Micrococcus roseus* Fluegge (qui est *Neisseria rosea* Trev. Gen. p. 32). — Aërobius; coccis globosis, 0,6 μ . diam., sæpius in glomerulos irregulares coacervatis. 4275

Hab. cum speciebus præcedentibus. — Coloribus anilinicis lente tingitur. In gelatina complanata, quam non liquefacit, colonias efficit parvas, rotundatas, prominulas, pallide roseas. Pigmentum roseum in aqua haud solubile. Species haud pathogena.

§ 2. Zoobii.

* In morbis naturalibus.

23. **Micrococcus porcellorum** Trev. Gen. Batt. pag. 33, *Micrococcus bei Hepatitis enzootica porcellorum* Nonewitsch in Centr. f. Bakt. u. Parasit. tab. III, p. 233. — Coccis majusculis, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{5}$ partem diametri globuli sanguinei metientibus, solitariis vel in zooglœas consociatis. 4276

Hab. in hepate enzootica porcellorum in Rossia præcipue. — In gelatina efformat colonias rotundatas et nitentes, aciculæ capitis magnitudinem æquantes. Anilinæ coloribus bene tingitur. Gelatinam tertia die liquefacit. Inoculatus in caviis, porcellis, cuniculis, muribus, morbum provocat.

24. **Micrococcus mastobius** Trev. Gen. pag. 33, *Microcoque de la mammite gangréneuse des brebis laitières* Nocard in Annal. de l'Inst. Pasteur, 1887, Tem. I, n. 9, tab. II, fig. 12. — Coccis globosis, minimis, singulis in parvulas zooglœas consociatis. 4277

Hab. in lacte ovium mammite gangrænosa (vulgo gallice *Araignée*, *mal de pis*) ægrotarum. — Gelatinam liquefacit.

B. In morbis experimentalibus (cuniculorum).

25. **Micrococcus petilus** Trev. Gen. p. 33, *Micrococcus der Pyæmie bei Kaninchen* R. Koch, 1878, Fluegge Mikroorgan. p. 167, *Micrococcus pyæmie cuniculi* Schroet. Pilz. Schles. pag. 148. — Coccis globosis, medio 0,25 μ . diam. singulis vel binatis. 4278

Hab. in sanguine, ad vasorum capillarium parietes corpuscula sanguinea involvens et trombosin (Thromben) efficiens in cuniculis pyæmiâ, ope injectionis infusionum macerationis infectis.

26. **Micrococcus hæmatosaprus** Trev. Gen. p. 33, *Micrococcus der* 4279
progressiven Abscessbildung bei Kaninchen R. Koch, 1878, *Micrococcus progrediens* Schroet. Pilz. Schles. pag. 148. — Coccis minutissimis, circ. 0,15 μ . diam., colonias definite subclausas, in contextu connectivo vigentes efformantibus zooglœasque magnas fusiformes præbentibus.

Hab. in cuniculis ope injectionis hypodermicæ infusionum sanguinis putridi.

§ 3. Pyogenus.

27. **Micrococcus Rosenbachii** Trev. Gen. p. 33, *Micrococcus pyoge-* 4280
nes-tenuis Rosenbach Microorg. Wundinfect. Mensch., Wiesbaden 1884, Schroet. Pilz. Schles. p. 147, Fluegge Microorg. p. 109. — Coccis globosis, singulis, *Staphylococci pyogenes albi* paullo crasioribus, haud raro polis obscurioribus, medio pallidioribus.

Hab. in pure abscessorum clausorum. — Gelatinam haud liquefacit; super Agar-Agar colonias tenues subvitreas efficit.

§ 4. Zymogeni.

28. **Micrococcus gelatinosus** Warrington, Curdling of milk by mi- 4281
croorganisms, in The Lancet 1888, Vol. I, n. 25, Trev. Gen. p. 34, n. 19. — Coccis globosis, hyalinis.

Hab. in lacte. — Coagulat lac ad temperaturam circ. 22° C. et etiam ad 10° C. post paucos dies.

29. **Micrococcus nitrificans** Van Tieghem 1873, Schroet. Pilz. Schles. 4282
p. 146, *Micrococcus de la fermentation de l'ammoniaque* De-naeyer Bactér. Schizom. p. 39. — Coccis globosis, minutissimis.

Hab. in terra in qua, per oxydationem, transformationem substantiarum ammoniacalium in nitratum potassicum efficit. — Aërobius, in solutionibus alcalinis (salem ammoniacalem et parce quoque substantias minerales et organicas continentibus) colitur. Optimum temperaturæ est ad 37° C. circ.; ad 55° C. fermentatio consistit, ad 90° C. Micrococcus perit.

§ 5. Saprophyti.

A. Species achroæ 1).

30. **Micrococcus Boleti** Pass. in Erb. critt. ital. II ser., n. 1199, Trev. 4283
Gen. p. 34. — Coccis globosis, hyalinis, valde refringentibus, 2-2,5 μ . diam., pulvisculum pallide griseum, tenuiter effusum formantibus.

Hab. in fungis siccis (*Boletus edulis* Fr.) humiditate molli-
libus, *Parmæ Italiæ borealis* (PASSERINI). — « An *Oosporæ vinosellæ* Sacc. status? ».

31. **Micrococcus Crepusculum** (Ehrenb.) Cohn Beitr. I, 2, pag. 160, 4284
Winter Die Pilze p. 45, Rabenh. Alg. Eur. n. 2502, Schroet. Pilz.
Schles. p. 145, *Monas Crepusculum* Ehrenb. in Abhand. d. Berliner Akad. 1830, p. 74, 1832, p. 57, Infusionsthierchen pag. 6, t. I, f. 1, *Protococcus nebulosus* Kuetz. in Linnæa, VIII, p. 365, tab. 8, fig. 21, 1833, *Cryptococcus nebulosus* Kuetz. Phycol. gener. pag. 147, 1845, *Cryptococcus natalans* Kuetz. Spec. Alg. pag. 146, 1849. — Tegmina crassa, viscoso-mucosa, liquescentia, albida vel pallide brunneola efficiens; coccis globosis, pro ratione magnis, vix 2 μ . diam., solitariis vel in zooglœam congregatis.

Hab. in infusionibus variis liquidisque putrescentibus, in tuberibus coctis etc.

B. Species chromogenæ.

32. **Micrococcus rubiginosus** Passer. et Beltr. Fung. Sicil. n. 35. — 4285
Coccis globosis vel ellipticis, 2,5 μ . diam., hyalinis, tranquillis, stratum pulvereum pallide rubiginosum formantibus.

Hab. in charta humida ad Licata in insula Sicilia.

33. **Micrococcus mirificus** (Rabenh.) Trev. in Rendic. R. Ist. Lomb. 4286
1879, Vol. XII et Gen. 1889, p. 34, *Palmella mirifica* Rabenh. in Hedwigia I, pag. 115, Fl. Eur. Algar. III, p. 35, Alg. n. 151. Cfr. De-Toni Syll. Algar. I, p. 683, n. 26. — Strato maculiformi, postea irregulariter expanso, e carneo rubiginoso; coccis subpolymorphis, confertissimis, 1-2 μ . diam.

1) *Micrococcus amylovorus* Burrill, in America septentrionali in piris aliisque arboribus fructiferis morbum Pear-blight causans, singulari casu inter Bacillos (pag. 984) enumeratus, huc spectat. Cfr. Adametz Mitt. (Est. Vers. Brauer. u. Mälz. p. 30.

Hab. in carne cocta, lacte, cerevisia calida etc.

34. **Micrococcus luteus** Cohn Beitr. I, 2, p. 153, Winter Die Pilze, 4287
Thüm. Myc. Univ. n. 1400, Schroet. Pilzfl. Schles. p. 1444, *Bacteridium luteum* Schroet. in Cohn l. c. p. 119 et 126. — Massas mucosas, dilute flavas, demum citrino-flavas, primitus grumulosas efficiens, dein in crustas scutiformes, medio elevatas siccatus; coccis ellipsoideis, ad 1 μ . longis, valde lucem refringentibus.

Hab. in pulvere cubicularum et ad substantias edules udas; etiam in stratibus superficialibus terræ frequens (MAGGIORA). — Gelatinam haud liquefacit. Pigmentum in aqua haud solubile, per alcalia et acida immutabile. Ad infusionum nutric. superficiem membranam crassam, dein plicatam efficit.

35. **Micrococcus chlorinus** Cohn Beitr. I, 2, p. 155, Winter Die Pilze 4288
p. 44, Schroet. Pilz. Schles. p. 144. — Guttulas mucosas et strata flavo-viridia vel læte virescentia in substantiis solidis, membranulas tenues virescentes in substantiis liquidis efficiens; coccis globosis.

Hab. in albumine cocto et in infusionibus. — Pigmentum in aqua solubile eique colorem flavo-viridem conferens, per acida decoloratur.

36. **Micrococcus cyaneus** Cohn Beitr. I, 2, p. 156, Winter Die Pilze 4289
pag. 44, Schroet. Pilz. Schles. pag. 145, *Bacteridium cyaneum* Schroet. in Cohn l. c. p. 122 et 126. — Tegumenta tenuissima, saturate cobaltino-cœrulea in matrice efficiens; coccis ellipsoideis.

Hab. in tuberibus Solani tuberosi coctis. — Pigmentum etiam intra tuberis corpus penetrans, in aqua solubile, per acida læte carneo-rufum, per alcalia rursus cyaneum. — Var. **M. pseudo-cyaneus** Schroet. l. c., *Micrococcus cyaneus* Cohn 1872: colore primo cœruleo-virescente, subinde in cœruleo-viride vel cœruleum mutato, per acida rufescente, per ammoniacam rursus viridi. In infusionibus salinis et in tuberibus coctis in Silesia.

§ 6. Species quarum proprietates specificæ ignotæ sunt, in substratis culturarum observatæ.

* Fortuito in culturis evoluti.

A. Achroi.

37. **Micrococcus viticulosus** Fluegge Microorg. p. 139, Trev. Gen. 4290
p. 34. — Coccis subovatis, circ. $2,1 \approx 1$, in zooglœas compactas (sine gelatina interstitiali) cumulatis.

Hab. in Inst. hygien. Gottingensi Germaniæ (Katz). — In laminis gelatinæ coloniæ profundæ e cirrulis capillaribus e centro subradiantibus eleganter compositæ, superficiales vero albidæ, pelliculiformes, gelatinosæ.

38. **Micrococcus candidus** Cohn Beitr. I, 2, p. 160, Winter Die Pilze 4291 p. 45, Schroet. Pilz. Schles. p. 145. — Guttulas mucosas, candidas, hemisphæricas, in crustas cretaceo-albidas, mox exsiccatas efficiens; coccis globosis, minutissimis.

Hab. ad tubera Solani tuberosi cocta, ad gelatinam etc. aëri exposita. — Gelatinam haud liquefacit.

39. **Micrococcus sordidus** Schroet. Pilz. Schles. p. 145. — Guttulas 4292 mucosas, hemisphæricas, sordide albo-flavidas, acute definitas efficiens; coccis globosis, circ. 1 μ . diam.

Hab. ad gelatinam nutriciam, præsertim in culturis ad aquam examinandam adhibitis. — Gelatinam haud liquefacit.

40. **Micrococcus putridus** Tilanus in Münchener medicin. Wochen- 4293 schrift, 1887, n. 17, Trev. Gen. p. 34, n. 34.

Hab. in gelatina, gelosi etc. jodoformio (usque ad 50%) commixtis, e quibus bullas foetidæ emittit.

B. Chromogeni.

41. **Micrococcus versicolor** Fluegge Microorg. p. 177, Trev. Gen. 4294 p. 34. — Coccis globosis, singulis, raro in turmas consociatis, 0,6-0,7 μ . diam.

Hab. e vulgatissimis, in aëre, in aquis, in omnibus terris, etiam in montibus altissimis, ex. gr. in Pennino ad altitudinem 3000 metr. — Coloniæ in gelatina complanata, quam non liquefacit, albæ, punctiformes, dein flavæ.

42. **Micrococcus tardigradus** Trev. Gen. p. 34, *Micrococcus flavus* 4295 *tardigradus* Fluegge Microorg. p. 136. — Coccis magnis, globulosis, polis subinde obscurioribus, sæpius cumulatis.

Hab. fortuito in Inst. hygien. Gottingensi Germaniæ. — Coloniæ lente evolutæ, post 6 dies 4-6 mm. latæ, imæ saturate flavæ, rotundatæ ovatæque, superficiales vero leves, laccam imitantes, 0,5-1 mm. diam., leniter prominulæ. Gelatinam haud liquefacit.

43. **Micrococcus flavus** Trev. Gen. pag. 34, *Micrococcus flavus* 4296 *liquefaciens* Fluegge Microorg. p. 135. — Coccis majusculis, sæpe 2-3-natis, subinde cumulatis.

Hab. fortuito in Inst. hygien. Gottingensi Germaniæ. — In

gelatina complanata coloniæ efformantur parvæ, rotundatæ v. ovatæ, irregulares, flavescentes, margine denticulatæ, zona depressa circumcinctæ, demum 4-6 mm. latæ. Gelatinam cito liquefacit.

** Ex aquarum culturis evoluti.

44. **Micrococcus aquatilis** Meade Bolton in Zeitschrift f. Hygiene 4297
1886, Bd. I, Heft I, p. 94, Trev. Gen. pag. 34, n. 36. — Coccis minutissimis, in greges irregulares aggregatis.

Hab. in aquis potabilibus vulgo. — In gelatina complanata cultus colonias efficit rotundatas, albido-porcellaneas, planas, profundas (sub lente) margine denticulatas, sorosium *Mori* fere referentes. Ex Wyssokowitsch in Zeitschr. f. Hyg. mere saprophyticus.

45. **Micrococcus fervitosus** Adametz et Wichmann in Mitth. Öst. 4298
Vers. Stat. f. Brauerei u. Mälz. in Wien I, 1888, pag. 29, t. IV, f. 5-6, t. V, f. 1 b, 1888, Trev. Gen. p. 34. — Coccis rotundatis, 0,6 μ . diam., partim in diplococcus conjunctis, partim in glomerulos parvos dispositis, immobilibus.

Hab. in aquis. — Aërobius, lentissime vegetans, gelatinam non liquefaciens. — In gelatina complanata, coloniæ imæ sunt (post 4-5 dies) minutæ, albæ, punctiformes, sub lente ovatæ, leniter flavo-coloratæ, lucem valde refringentes, margine levi, guttas roris simulantes, superficiales vero melius vegetantes pellucido-flavæ, post 5-6 dies margine denticulatæ; culturæ vetustæ sunt medio-granulatæ et brunneæ, circa medium subplicatæ. In infusionibus sacchariferis lente evolvitur.

46. **Micrococcus thermophilus** Hansg. in Öst. Bot. Zeitschr. 1888, 4299
n. 3, p. 5. — Coccis globosis vel subglobosis, hyalinis, membrana tenui hyalina donatis, 3-4 μ . latis, singulis vel 2-4-natis, in familias 6-7 = 3-4 conjunctis.

Hab. in aquis calidis Bohemiæ (A. HANSGIRG). — *Bacillo griseo* (Warm.) proximus dicitur. — An huc *Micrococcus Neuvillei* Trev. Gen. p. 34 (*Micrococcus G de l'eau minérale de Stahlbrunnen* Malapert-Neuville in Annal. d'hyg. publ. et de méd. lég., Tom. XVII, 1887, n. 3)?

*** Ex aëris culturis evoluti.

47. **Micrococcus decipiens** Trev. Gen. p. 34, *Bactérie de l'air* Cor- 4300
nil et Babes Bact. p. 124. — Coccis rotundatis, sæpe binatis, 0,8-1 μ . diam.

Hab. in limo atmosphærico. — Coloniae in gelatina, quam non liquefacit, brunneæ.

48. **Micrococcus gigas** G. C. et P. F. Frankl and On some new Microorg. from air, 1888, p. 268, t. XVII, f. 3, Trev. Gen. pag. 34. 4301
— Coccis majusculis, 1,7 μ . diam., sæpe binatim conjunctis.

Hab. in aëre atmosphærico in Britannia. — In gelatina complanata cultus, efficit post 4 dies colonias formam aciculæ capitis præbentes, luteolas, infossas, sub lente ambitu circulares, centro nubilosas, marginem versus distincte granulatas. Gelatinam liquefacit et perturbat.

§ 7. Species quoad genus dubiæ vel excludendæ

49. **Micrococcus? ochraceus** Hansg. in *Æst. bot. Zeitschr.* 1885, n. 4. 4302
— Coccis fere globosis, ellipticis vel oblongo-cylindræcis, in massas mucosas, tenui-membranaceas, ferrugineo-flavas, cum tegumento gelatinoso 3-9 μ ., sine tegumento 2-3 μ . crassis, solitariis v. binis vel pluribus in familias ellipticas v. ovatas, 2-16 \approx 6-9, consociatis; contentu subtiliter granulato, tegumento late discreto, plus minus crasso, brunneo-flavo.

Hab. in foveis viarum, aquariis etc. in Bohemia (A. HANSGIRG). 4303

50. **Micrococcus? diffluens** Schroet. *Pilz. Schles.* p. 144. — Massas mucosas, sordide albas, leniter flavescentes, in culturis linearibus (ad gelatinam nutriciam) pro more marginibus eleganter foliaceo-productis efficiens; coccis ellipticis, 1,5 \approx 1.

Hab. in pulvere, in excrementis etc. ad Breslau Germaniæ. — Gelatinam haud perturbat sed plagulas citrino-flavas, fluorescentia cœruleo-viridi donatas efficit. Color in aqua solubilis, per acida evanescens, per alcalia immutabilis.

51. **Micrococcus? ovatus** (Lebert) Winter *Die Pilze* p. 47, *Nosema Bombycis* Naeg. in 33. *Versamml. Naturf. und Aerzt. in Bonn* 1857 et in *Bot. Zeit.* 1857, p. 160, *Schroet. Pilz. Schles.* p. 151, *Panhistophyton ovatum* Lebert in *Jahresb. Brandenb. im Jahre 1856-1857*, p. 28 et seq., *Corpuscoli del baco Cornalia* Rapporto commiss. p. lo studio mal. baco da seta nell'anno 1856 (Milano 1857), *Monogr. Bomb. del Gelso*, Milano 1856. — Coccis ovatis, 3-4 raro ad 6 μ . longis, 2-3 μ . latis, membranula firma instructis, utrinque rotundatis, contentum lucem valde refringentem foventibus, solitariis vel geminatis vel in glomerulos parvos conjunctis. 4304

Hab. in organis omnibus et in omni evolutionis statu *Bombycis*, in quo morbo vario nomine notos (Pebrina, Gattina, Petecchia, Malattia dei corpuscoli) efficit. — Cl. Moniez (Observations pour la revision des Microsporidies, in Compt. rend. d. l'Acc. d. sc. d. Paris, Tom. CLV, 1887, p. 1312) e *Bacteriaceis* expungendum demonstravit. Secundum Metchnikoff ex ejus cellulis formationes protoplasmaticæ amœboideæ oriuntur.

ADDENDA

1. **Bacterium cœruleo-viride** Trev. Gen. p. 20 (sub *Bacillo*), *Blau-grün fluorescirende Bacterium* Adametz in Mitth. Œst. Vers. Stat. f. Braueri u. Mälz. in Wien. I, 1888, p. 46. — Coccis ovoideis, 1,2-1,4 \approx 0,6-0,8 apicibus subrotundatis, sæpe binatim conjunctis, v. liberis, lente mobilibus, in zooglœas consociatis, numquam in filamenta conjunctis.

Hab. in aquis. — Aërobius. In gelatina deplanata cultum, colonias præbet imas minutissimas, sub lente flavidas, acute definitas, et superficiales irregulares, serdide albas, fluorescenti-nitentes, post 5 dies plura mm. diam. metientes. — Gelatina circa colonias colorem cœruleo-viridem sumit. In infusionibus sacchariferis cultum ad temp. 30° C. post longum tempus perturbationem causat, sine pelliculæ formatione.

2. **Bacterium luteum** List in Adam. Mitth. Œst. Vers. Stat. Brauer. 4306 u. Mälz. I, 1888, p. 48, nec *Bacillus luteus* Fluegge. — Baculis ellipsoideis, immobilibus, 1,1-1,3 μ . longis.

Hab. in aquis. — In gelatina deplanata cultum, colonias efficit sensim maculiformi-dilatatas, aurantiacas, ex zooglœis pluribus clavatis, granulosis constantes. In lacte sub temp. 30° C. cultum, post 26-30 horas pelliculam læte flavam (circa quam lac flavo tingitur) gignit, qua nota differt a *Bacillo synxantho*. An diversum a *Micrococco luteo* Cohn?

MUSEO
INSTITUTO DE BOTANICA
"SPEGAZZINI"
BIBLIOTECA

Registro No. 79

Ubicación

Proced. Leg. Spegazzini

Fecha

INDEX ALPHABETICUS

GENERUM IN HOC VOLUMINE DESCRIPTORUM

ADDITIS SECTIONIBUS GENERICIS.

Abrothailus	739	5. Saprogeni	966
Acetabula	59	6. Endophytobii	982
Acolium	839	8. Dubiæ actionis	984
Acroscyphus	811	Bacterium	1020, 1087
Actinoscypha	774	1. Achroa	1021
Agonium.	938	2. Chromogena	1025
Agyrium.	634	Balsamia	877
1. <i>Eu-Agyrium</i> : Ascis octosp.	634	Bargellinia	823
2. <i>Agyrina</i> : Ascis 16-spor.	636	Barlæa	111
Ahlesia	633	1. <i>Eu-Barlæa</i> : læticolores .	111
Allophylaria	308	2. <i>Geoscyphella</i> : fuscescentes.	117
Ameghiniella	584	Beggiatoa	935
Amæobobacter	1043	Belonidium	496
Amylocarpus	905	1. <i>Eu-Belonidium</i> : Ascom. glabr.	
Appendiculina	914	byssos nulla	496
Ascobolus	514	2. <i>Arachnopeziza</i> : Ascom. bys-	
1. <i>Eu-Ascobolus</i> : Ascom. glabr.	514	sisedis vel pilosis	499
a. Fimicolæ	514	3. <i>Lasiobelonium</i> : Ascom. sub-	
b. Humi-carbonicolæ	519	tomentosis, byssos nulla .	502
c. Phytogenæ	521	4. <i>Podobelonium</i> . Ascom. stipit.	503
2. <i>Dasyobolus</i> : Ascom. pilosell.	523	Belonium	492
Ascococcus	1038	1. <i>Eu-Belonium</i> : Ascom. glabr.	
Ascodesmis	824	byssos nulla	492
Ascomycetella	846	2. <i>Trichobelonium</i> : Ascom. bys-	
Ascophanus	528	sised. vel pilosulis	495
1. Fimicolæ	528	3. <i>Scelobelonium</i> : Ascom. stipit.	496
2. Polygenæ	534	Berggrenia	152
Babesia	1054	Bisporella	479
Bacillus	943	Blitrydium	802
1. Anthropobii	943	1. <i>Eu-Blitrydium</i> : Ascom. laci-	
2. Zoobii	955	niato-repandis	802
3. Pyogeni	961	2. <i>Triblydaria</i> : Ascom. subin-	
4. Zymogeni	962	tegris	805
		Bollingera	1039

Boudiera.	512	Coniocybe	828
Briardia	663	Cookella	846
Bulgaria	636	Cordierites	810
Bulgariella	638	Cornilia	998
		1. <i>Eu-Cornilia</i>	998
Caliciopsis	833	2. <i>Pleurospora</i>	1002
Calicium.	834	Coronellaria.	320
Calloria	639	Coryne	641
Celidium.	742	1. <i>Eu-Coryne</i> : Ascom. gelatin.	
1. <i>Eu-Celidium</i> : Sporid. 2-3-		glabris	641
sept. hyalinis	742	2. <i>Chlorospleniella</i> : Ascom. sub-	
2. <i>Celidiopsis</i> : Sporid. 3-sept.,		cerac., furfuraceis	645
fuscis	743	Crenothrix	925
3. <i>Melaspileella</i> : Sporid. 1-sept.		Crinula	606
hyalinis	743	Crumenula	600
Cenangella	587	Cryptodiscus	669
1. <i>Eu-Cenangella</i> : sporid. sub-		Cryptomyces	707
hyalinis	588	Ctenomyces	824
2. <i>Phæangella</i> : sporid. color.	592	Cubonia	527
Cenangium	556	Cudoniella	41
1. <i>Eu-Cenangium</i> : Ascom. mi-		Cyathicula	304
nor. durioribus	556	1. <i>Eu-Cyathicula</i> : stipitatae.	304
2. <i>Encœlia</i> : Ascom. major., mol-		2. <i>Peristomialis</i> : sessiles	306
lioribus	565	Cyphelium	830
3. <i>Phæangium</i> : Sporid. fusc.	570	Cystobacter	1035
4. Species dubiæ	571	Cyttaria	4
Cenococcum	871	Dasyscypha	432
Cenomesia	1039	1. Ascom. pilis albis	432
Chæromyces.	900	a. Trunci-ramicolæ	432
1. <i>Eu-Chæromyces</i> : sporid. ver-		b. Herbicolæ	441
rucosis	990	c. Foliicolæ (arboricolæ)	443
2. <i>Chæromycetella</i> : sporid. re-		d. Monocotylicolæ	446
ticulatis	992	e. Cryptogamicolæ	451
Chitonomyces	914	2. Ascom. pilis coloratis	453
Chlamydatomus	1042	a. Trunci-lignicolæ	453
Chlorosplenium	315	b. Ramicolæ	457
Ciboria	201	c. Foliicolæ	460
Oidaris	59	d. Caulicolæ	463
Cladothrix	927	e. Monocotylicolæ	465
Clibanites	309	f. Cryptogamicolæ et terri-	
Clostridium.	1002	colæ	467
Coccomyces	744	Delastria	904
Cocconia	738	Dermatea	550
Comesia	468	Dermatella	489
1. <i>Eu-Comesia</i> : Sporid. oblonga	468	1. <i>Eu-Dermatella</i> : Sporid. se-	
2. <i>Comesiella</i> : Sporidia globu-		ptatis.	489
losa	469		

2. <i>Dermatina</i> : sporid. submu- riformibus.	492	2. <i>Trichoglossum</i> : Ascomat. setosis	45
Desmazierella	386	Geopora	877
Detonia	105	Geopyxis	63
Detoniella	929	Godronia	601
Dicoccia	1034	1. Sporid. filiformibus	601
Diplonævia	666	2. Sporid. brevioribus	604
Discina	99	Gorgoniceps	504
Dothiora	764	Gymnoascus	823
1. <i>Eu-Dothiora</i> : Sporid. muri- formibus	764	Gymnodiscus	545
2. <i>Metadothis</i> : Sporid. septat.	766	Gyromitra	15
Duebenia	842	1. <i>Cerebriformes</i>	15
Duplicaria	764	2. <i>Venosa</i>	16
Durella	790	Hæmatomyces	633
1. <i>Eu-Durella</i> : Sporid. hyal.	790	Hæmatomyxa	646
2. <i>Leptopeziza</i> : Sporidiis sub- coloratis	794	Harknessiella	845
Elaphomyces	863	Heimatomyces	915
Embolus	832	Helminthophana	913
Endogone	905	Helotiella	574
Endomyces	821	1. Ascom. pilos. v. scabris	474
Ephelina	585	2. <i>Helotinia</i> : Ascom. glabris.	475
Eremascus	822	Helotium	210
Eremothecium	821	1. Stipitata	210
Erinella	507	a. Disco albido	210
1. <i>Eu-Erinella</i> : Ascom. stipit.	507	b. Disco ruben. v. lilac.	218
2. <i>Erinopsis</i> : Ascom. sessil.	509	c. Disco virente v. oliv.	220
Eupropolis	676	d. Disco flav. v. aurant.	221
Eurytheca	846	e. Disco ochrac., testac. vel brunneo	227
Exoascus	816	f. Disco umbrino v. atro	235
1. <i>Eu-Exoascus</i> : Ascis cellula basil. suffultis	816	2. Sessilia	238
2. <i>Taphrinella</i> : Ascis cellula basil. carentibus	819	a. Disco albido	238
Fabræa	735	b. Disco rubente	239
Fleischhackia	152	c. Disco flavo v. stramineo	241
Gaffkya	1042	d. Disco subvirente	243
Galactinia	106	e. Disco lutesc., melleo, vel alutaceo	243
Genabea	878	f. Disco castan., griseo v. atro	246
Genea	873	3. <i>Calycella</i> : Ascom. furfurac.	248
Geoglossum	42	Helvella	17
1. <i>Eu-Geoglossum</i> : Ascomat. glabris	42	1. Stip. crasso, sulcato	18
		2. Stip. crasso, levi	21
		3. Stip. gracili, rugoso	23
		4. Stip. gracili, levi	24
		5. <i>Biverpa</i> . Ascom. bilobis	29
		Heterosphæria	775

Holwaya	646	1. <i>Eu-Leptoglossum</i> : Ascom. nigricantibus	47
Humaria	118	2. <i>Xanthoglossum</i> : Ascom. læte coloratis	48
1. Disco miniato vel aurantiorubro	118	Leptophyma	844
2. Disco flavo vel aurantiaco.	126	Leptotrichia	932
3. Disco pallido	135	1. <i>Leucothrix</i> : in aquis marin.	932
4. Disco rufesc., brunn. v. nigric.	137	2. <i>Ophryothrix</i> : in aquis dulcibus	933
5. Disco virid. vel olivaceo.	146	3. <i>Thiothrix</i> : in aquis sulphur.	934
6. Disco viol. vel lilacino	149	4. <i>Leptotrichiella</i> : zoobia	935
Hydnobolites	879	Leucangium	899
Hydnocystis	876	Leucocystis	1041
Hydnotrya	879	Leuconostoc	1051
Hymenobolus	587	Lichenopsis	696
Hypsotheca	834	Mylitta	907
Johansonia	785	Morchella	8
Karschia	779	1. <i>Eu-Morchella</i> : Ascom. stipiti adnatis	8
Karstenia	702	2. <i>Mitrophora</i> : Ascom. a stip. discretis	12
Klebsiella	1028	Macropodia	158
Kurthia	931	Mantegazzæa	942
Laboulbenia	909	1. <i>Rhabdochromatium</i> : chromogenæ	942
Lachnea	166	2. <i>Eu-Mantegazzæa</i> : achroæ.	942
1. <i>Sepultaria</i> : Majusc. æqualiter pilosæ	166	Marchalia	737
a. Disco glauco v. albido.	166	Masseea	488
b. Disco roseo vel aurantiacorubro	168	Melittosporium	704
c. Disco ochraceo v. nigric.	170	Micrococcus	1076
2. <i>Scutellinia</i> : Minutæ, margine setosæ	173	1. <i>Anthropobii</i>	1076
a. Disco miniato vel rubroaurantio	173	2. <i>Zoobii</i>	1080
b. Disco flavo vel aurant. vel fulvo	179	3. <i>Pyogeni</i>	1081
c. Disco albido, livid. v. cœrul.	184	4. <i>Zymogeni</i>	1081
Lachnella	391	5. <i>Saprophyti</i>	1082
Lachnellula	390	6. <i>Ignotæ actionis</i>	1083
Lamprocystis	1037	7. <i>Dubii</i>	1086
Lanzia	479	Microglossum	39
Laquearia	586	Microphyma	844
Lasiobolus	536	Midotis	547
Lasiostictis	696	Mitrula	32
Lecanidion	795	1. <i>Eu-Mitrula</i> : Ascom. subcapitatis	32
Leotia	609	2. <i>Geomitrlula</i> : Ascom. subteretibus.	36
Leptoglossum	47	Molleriella	845

Mollisia	321	Pasteuria	941
1. <i>Eu-Mollisia</i> : Ascom. subcir-		Patellaria	786
cul., sporid. brevia	322	Patellea	783
<i>a.</i> Caulicolæ	321	Patinella	769
<i>b.</i> Foliicolæ	327	1. <i>Eu-Patinella</i> : Paraphysibus	
<i>c.</i> Strobilicolæ	331	conidioph.	769
<i>d.</i> Ramicolæ	332	2. <i>Patinellaria</i> : Paraphys. non	
<i>e.</i> Ligni-corticolæ	336	conidioph.	769
<i>f.</i> Graminicolæ	343	3. <i>Globuligera</i> : Sporid. globos.	774
<i>g.</i> Cryptogamicolæ	349	Pediococcus	1050
<i>h.</i> Zoogenæ v. fimicolæ	350	Perroncitoa	1053
2. <i>Belonopsis</i> : Ascom. subcir-		Pezicula	310, 489
cul., sporid. subbacillarib.	351	Peziza	73 (et 511)
3. <i>Hysteropeziza</i> : Ascom. elon-		1. <i>Eu-Peziza</i> : Majusculæ	74
gat., hysteroideis	353	2. <i>Geoscypha</i> : Mediocres	88
Myconostoc	1034	Pezizella	275
Nævia	658	1. Disco pallido	275
Neisseria	1067	2. Disco rubente v. lilacino	282
Nemacyclus	701	3. Disco flavido v. aureo	285
Neolecta	40	4. Disco virescente	289
Neottiella	190	5. Disco fulvo v. rufescente	289
Neuræcium	842	Phacidium	709
Niptera	480	Phæopezia	471
Nocardia	927	1. <i>Eu-Phæopezia</i> : Sporid. glo-	
Ocellaria	654	bosis	471
Odontotrema	679	2. <i>Aleurina</i> : Sporid. oblong.	472
Oleina	822	Phaneromyces	677
Ombrophila	613	Phialea	251
Onygena	861	1. <i>Eu-Phialea</i> : Ascom. glabris	251
Orbilina	621	<i>a.</i> Disco albido	251
1. <i>Eu-Orbilina</i> : Sporid. fusoid.	621	<i>b.</i> Disco flavo v. aurantio	260
2. <i>Orbiculina</i> : Sporid. subglo-		<i>c.</i> Disco rubente	264
bos. vel ellips.	628	<i>d.</i> Disco ochrac. v. rufo	265
3. <i>Myriella</i> : Ascis myriosp.	631	<i>e.</i> Disco fusco v. brunneo	268
4. Species dubiæ	631	2. <i>Hymenoscypha</i> : Ascom. prui-	
Otidea	94	nosis	270
Otidella	99	<i>a.</i> Disco albido	270
Pachyma	708	<i>b.</i> Disco flavido	272
Pachyphleus	881	<i>c.</i> Disco rubente v. testac.	274
Pacinia	1015	<i>d.</i> Disco brunneo v. atro	275
1. <i>Eu-Pacinia</i>	1015	Phillipsia	151
2. <i>Pseudospira</i>	1018	Phillipsiella	844
Pasteurella	994	Phragmidiothrix	935
		Phragmonævia	674
		Phymatosphæria	847
		Picoa	899
		Pirottaea	386

1. <i>Eu-Pirothæa</i> : Sporidiis brevibus	386	1. <i>Eu-Ryparobius</i> : Ascis subminutis	539
2. <i>Mancinia</i> : Sporidiis subfiliformibus	389	2. <i>Thecotheus</i> : Ascis magnis.	542
Pitya	209	3. <i>Ascozonus</i> : Ascis crasse operculatis	543
Platysticta	703	4. <i>Moultonia</i> : Ascom. monoasc.	545
Plectania	163	Saccharomyces	916
Pleiostrictis	703	Saccobolus	524
Pocillum	605	1. <i>Eu-Saccobolus</i> : Ascom. glabr.	524
Podocapsa	820	2. <i>Eriobolus</i> : Ascom. albo-pilos.	527
Propolis	648	Sarcina	1044
Propolidium	667	Sarcoscypha	153
Propolina	654	Sarea	842
Pseudopeziza	723	Schizoxylon	697
Pseudophacidium	776	Schuetzia	1052
Pseudohelotium	291	Scleroderris	594
1. <i>Eu-Pseudohelotium</i> : Sporid. oblongis :	291	1. <i>Eu-Scleroderris</i> : Sporid. subhyalinis	594
a. Disco albedo	291	2. <i>Phæoderris</i> : Sporid. color.	599
b. Disco flavido	297	Sclerotinia	195
c. Disco melleo v. virente	300	Scutula	486
d. Disco rubente v. fusco	302	Scutularia	807
1. <i>Mollisiella</i> : Sporid. globulos.	304	1. <i>Eu-Scutularia</i> : Ascom. subintegris	807
Pseudoplectania	165	2. <i>Sphæropeziella</i> : Ascom. lacin.	809
Psilopeziza	152	Solenopeziza	477
Pulparia	612	Spadonia	841
Pyronema	107	Spathularia	49
Pyronemella	194	Sphæropeziza	740
Pyrenopeziza	354	Sphærosoma	56
1. Caulicolæ	354	Sphærospora	188
2. Ramicolæ	360	Sphærotilus	926
3. Foliicolæ	362	Sphinctrina	829
4. Ligni-corticolæ	366	Spirillum	1006
5. Graminicolæ	367	1. <i>Spirochæte</i>	1006
6. Cryptogamicolæ	370	2. <i>Eu-Spirillum</i>	1009
Rasmussenia	930	3. <i>Pseudospirillum</i>	1013
Ravenelula	782	Stamnaria	620
Rhizina	57	Staphylococcus	1072
Rhytisma	752	1. <i>Anthropobii</i>	1073
1. <i>Eu-Rhytisma</i> : Sporid. filif.	753	2. <i>Heterobii</i>	1075
2. <i>Nothorhytisma</i> : Sporid. elongato-fusoid.	755	Stegia	733
3. <i>Criella</i> : Sporid. ovoid. brunn.	756	Stenocybe	840
Riedera	842	Stephensia	880
Roesleria	826	Stictis	681
Ryparobius	539	Stictophacidium	735

Index alphabeticus Generum.

1095

Stigmatomyces	912	2. Rami-corticolæ	409
Streptococcus	1043	3. Lignicolæ	412
1. Anthropobii	1054	4. Fructi-foliicolæ	416
2. Zoobii	1058	5. Graminicolæ	419
3. Pyogeni	1062	6. Cryptogamicolæ	423
4. Entero-coprobii	1062	7. Dubiæ	425
5. Zymogeni	1062	Trichoscypha	160
6. Saprophyti	1064	Trochila	728
7. Toxici	1056	Tromera	469
8. Dubiæ actionis	1065	Tryblidiopsis	786
Tapesia	371	Tuber	882
1. <i>Eu-Tapesia</i> : Ascom. glabris vel granulatis	371	1. <i>Eu-Tuber</i> : sp. ellips. reticul.	885
2. <i>Eriopezia</i> : Ascom. subpilosis	381	2. <i>Sphærotuber</i> : spor. glob. re- ticulatis	890
Taphrina	812	3. <i>Oogaster</i> : spor. ellips. echin.	894
1. <i>Eu-Taphrina</i> : Ascis cellula basil. carentibus	812	4. <i>Sphærogaster</i> : sporid. glob. echinulatis	898
2. <i>Ascomyces</i> : Ascis cellula ba- sil. suffultis	816	Tympanis	578
Terfezia	803	Urnula	548
1. <i>Eu-Terfezia</i> : spor. verruc.	903	Velutaria	488
2. <i>Terfeziella</i> : spor. reticul.	904	Verpa	29
Thiocapsa	1049	Vibrissea	51
Thiocystis	1040	Vibrio	1005
Thiodictyum	941	Winogradskya	1028
Thioplycoccus	1044	Xylogramma	677
Thiothece	1040	Xylographa	664
Trichopeziza	401		
1. Caulicolæ	401		

INDEX ALPHABETICUS
SPECIERUM IN HOC VOLUMINE DESCRIPTORUM

ADDITIS SYNONYMIS (*CURSIVE IMPRESSIS*).

- abacinum (Helotium). 211.
Abbotiana (Patellaria). 788.
aberrans (Belonium). 493.
abdita (Mollisia). 353.
abietina (Patinella). 771.
abietina (Peziza). 80.
abietinum (Blitrydium). 804.
abietinum (Phacidium). 714.
Abietis (Cenangium). 560.
Abietis (Dasyscypha). 438.
Abietis (Tympanis). 583.
abnormis (Trichopeziza). 429.
aborigena (Pyrenopeziza). 360.
abscedens (Belonidium). 498.
Absinthii (Pseudohelotium). 297.
Absinthii (Trichopeziza). 426.
abundans (Lachnea). 186.
abyssinica (Phymatosphæria). 847.
acericola (Pezicula). 311.
acerina (Scleroderris). 599.
acerina (Trichopeziza). 417.
acerinum (Rhytisma). 753.
Aceris (Cenangella). 592.
Aceris (Exoascus). 813.
Aceris-eriocarpæ (Rhytisma). 795.
aceti (Bacterium). 1021.
aceticum (Bacterium). 955.
acicola (Dermatea). 552.
acicola (Desmazierella). 386.
acicola (Pyrenopeziza). 364.
aciculum (Cenangium). 561.
aciculare (Helotium). 217.
acidi-lactici (Bacillus). 963.
acidi-lactici (Pediococcus). 1050.
Aconiti (Pezizella). 290.
Aconiti (Trichopeziza). 425.
actinocladothrix (Bacterium). 928.
Actinomyces (Nocardia). 928.
aculeatus (Elaphomyces). 869.
acuminata (Morchella). 9.
acutipila (Dasyscypha). 447.
acutum (Cenangium). 571.
acuuum (Cenangium). 562.
acuuum (Dasyscypha). 443.
Adæ (Peziza). 80.
Adametzi (Bacillus). 987.
Adamsoni (Patinella). 772.
adglutinatum (Rhytisma). 757.
adhærens (Tapesia). 378.
adnata (Discina). 100.
Adonis (Nævia). 659.
adpressa (Trichopeziza). 425.
adusta (Humaria). 141.
adusta (Plectania). 164.
adusta (Sclerotinia). 197.
advena (Mollisia). 352.
advenula (Phialea). 256.
æcidiiformis (Stictis). 693.
æcidioides (Ocellaria). 655.
ægyptius (Bacillus). 944.
æquinoctialis (Cenangella). 591.
aërobia (Klebsiella). 1034.
aërobius (Bacillus). 948.
aërogenes (Bacillus). 952.
aërogenes (Micrococcus). 1079.
aërophilus (Bacillus). 990.
aërophilus (Streptococcus). 1066.
æruginasces (Chlorosplenium). 316.
æruginellum (Chlorosplenium). 316.
ærugineum (Chlorosplenium). 318.
ærugineus (Ascobolus). 514.
æruginosa (Lachnella). 399.
æruginosa (Trochila). 731.
æruginosum (Belonidium). 503.

- æruginosum (Cenangium). 576.
 æruginosum (Chlorosplenium). 315.
 æruginosum (Melittosporium). 704.
 æruginosum (Schizoxylon). 700.
 æschynomenus (Bacillus). 989.
 æstivum (Tuber). 891.
 aëthebius (Streptococcus). 1063.
 æthilicus (Bacillus). 965.
 Afanassieffi (Bacillus). 944.
 affine (Tuber), 888.
 affinis (Geopyxis). 73.
 affinis (Lachnea). 172.
 affinissima (Phialea). 272.
 Afzelii (Trichoscypha). 161.
 agaricicolum (Helotium), 251.
 agariciforme (Helotium). 217.
 agaricinum (Helotium). 220.
 agaricoides (Verpa). 31.
 Agassizii (Dasyscypha). 438.
 Agaves (Hymenobolus). 587.
 agglomerans (Bacillus). 978.
 aggregata (Cenangella). 593.
 aggregata (Humaria). 134.
 aggregata (Scleroderris). 597.
 agilis (Bacillus). 958.
 agilis (Neisseria). 1072.
 agillimus (Bacillus). 969.
 aglæosporum (Helotium). 247.
 agnorum (Bacillus). 957.
 agrigena (Pasteurella). 998.
 Agrostemmatidis (Pyrenopeziza). 363.
 agrostina (Trichopeziza). 421.
 agyrioides (Helotium). 246.
 agyrioides (Orbilia). 632.
 alabastrinum (Helotium). 219.
 alatum (Tuber). 886.
 alba (Beggiatoa). 934.
 alba (Beggiatoa). 937.
 alba (Cyathicula). 305.
 alba (Mitrula). 34.
 alba (Neisseria). 1070.
 alba (Sarcina). 1046.
 albella (Helotium). 242.
 albella (Pezizella). 280.
 albescens (Belonidium). 494.
 albicans (Lasiobolus). 538.
 albicans (Neisseria). 1068.
 albicans (Neottiella). 191.
 albicans (Saccharomyces). 918.
 albicans-amplus (Micrococcus). 1068.
 albicans-tardissimus (Diplococcus). 1069.
 albida (Acetabula). 61.
 albida (Cenomnesia). 1040.
 albida (Helvella). 18, 24.
 albida (Phialea). 254.
 albidum (Cyphelium). 831.
 albidum (Helotium). 239.
 albidum (Tuber). 891.
 albidus (Ascobolus). 517.
 albidus (Coccomyces). 746.
 albidus (Ryparobius). 541.
 albinea (Phialea). 275.
 albipes (Dasyscypha). 441.
 albipes (Helvella). 23.
 albo-atrum (Calicium). 835.
 albo-atrum (Schizoxylon). 695.
 albo-carnea (Erinella). 510.
 albo-cincta (Neottiella). 190.
 albo-citrina (Dasyscypha). 446.
 albo-flava (Lachnea). 186.
 albo-furfuracea (Dasyscypha). 458.
 albo-fusca (Lachnella). 397.
 albo-fusca (Ombrophila). 620.
 albo-fusca (Phæopezia). 472.
 albo-lilacinum (Helotium). 220.
 albo-lutea (Trichopeziza). 412.
 albo-olivacea (Tapesia). 385.
 albo-pileata (Dasyscypha). 445.
 albo-puncta (Pezizella). 276.
 albo-rufus (Cryptodiscus). 674.
 albo-spadicea (Lachnea). 184.
 albo-tecta (Neottiella). 191.
 albo-testacea (Trichopeziza). 419.
 albo-virens (Helotium). 243.
 albo-viridis (Pezizella). 278.
 albo-viridis (Tapesia). 384.
 albo-viridis (Trichopeziza). 415.
 albula (Pezizella). 282.
 album (Belonidium). 498.
 album (Helotium). 212.
 album (Tuber). 889, 901.
 albumineum (Helotium). 214.
 albuminis (Bacillus). 955.
 albus (Bacillus). 968.
 albus (Eremascus). 822.
 albus (Micrococcus). 1078, 1079.
 albus (Pediococcus). 1050.
 albus (Rhizopogon). 900.
 albus (Rhizopogon). 901.
 albus-cadaveris (Bacillus). 970.
 albus-fluidificans (Micrococcus). 1079.
 algeriense (Tuber). 903.
 Aliculariæ (Belonidium). 502.
 Alismatis (Mollisia). 327.

- Alismatis (Pseudopeziza). 728.
 allantoides (Bacterium). 1023.
 alligatum (Pseudohelotium). 301.
 alnea (Tympanis). 582.
 alneum (Phacidium). 715.
 alneum (Pocillum). 606.
Alni (*Exoascus*). 816, 817.
 alnicolum (Cenangium). 578.
 alniella (Phialea). 257.
 alniellum (Cenangium). 578.
 alnitorquus (*Exoascus*). 817.
 alphitodes (Sarcoscypha). 158.
 alpina (Humaria). 130.
 alpina (Lachnea). 180.
 alpina (Sphæropezia). 741.
 alpina (Stegia). 733.
 alpinum (Blytridium). 804.
 alpinus (*Exoascus*). 818.
 alutacea (Peziza). 78.
 alutacea (Taphrina). 815.
 alutaceum (Helotium). 248.
 aluticolor (Geopyxis). 64.
 alutipes (Phialea). 266.
 alvearis (Streptococcus). 1061.
 alvearius (Saccharomyces). 922.
alvearius (*Saccharomyces*). 1061.
 alvei (Cornilia). 908.
 amara (Leotia). 112.
 Amarillæ (Bacillus). 945.
 ambigua (Helvella). 212.
 ambratus (Streptococcus). 1059.
 amentacea (Ciboria). 201.
 amenti (Phialea). 257.
 amenticolum (Chlorosplenium). 319.
 americanum (Geoglossum). 46.
 americanum (Pocillum). 606.
 amerimnus (Bacillus). 991.
 amethysteus (Ascophanus). 530.
 amethystina (Barlæa). 116.
 ammophila (Geopyxis). 70.
 ammophila (Humaria). 135.
 amœna (Pezicula). 489.
 amœna (Trichopeziza). 422.
 amœna (Trichoscypha). 161.
 amœnum (Belonidium). 502.
 amœnus (Ascobolus). 518.
 ampelina (Peziza). 82.
 ampelopsoræ (Bacillus). 983.
 amphibola (Leptotrichia). 935.
amphibola (*Leptotrichia*). 951.
 amphibola (Scleroderris). 596.
 amphiboloides (Scleroderris). 597.
 amphibolum (Spirillum). 1013.
 amyliiferum (Spirillum). 1013.
 amphibolus (Vibrio). 1005.
amphigenum (*Xyloma*). 753.
 Amphora (Acetabula). 60.
Amphora (*Acetabula*). 62.
 ampliata (Peziza). 92.
 amplior (Durella). 792.
 amplispora (Geopyxis). 71.
amplissima (*Peziza*). 87.
 ampullacea (Lachnea). 175.
 amylovorus (Bacillus). 984.
 amylovorus (Micrococcus). 1082.
 anaxæa (Stictis). 689.
 anceps (Bacillus). 952.
 anceps (Kiebsiella). 1033.
 anceps (Laboulbenia). 911.
 anceps (Lecanidion). 796.
 anceps (Rasmussenia). 930.
 anceps (Spirillum). 1014.
 ancilis (Discina). 103.
 Andromedæ (Cenangium). 558.
 Andromedæ (Rhytisma). 754.
 Andromedæ (Sphæropezia). 741.
 Andropogonis (Belonium). 493.
 Anemone (Lachnea). 169.
 anglica (Sphinctrina). 829.
 angulisporus (Ascobolus). 522.
 augulosus (Cryptodiscus). 672.
 angusticeps (Morchella). 9.
 annulata (Dasyscypha). 457.
 annulata (Stictis). 684.
 anomalus (*Exoascus*). 820.
 antarctica (Humaria). 121.
 antarctica (Mitrula). 39.
 antarctica (Niptera). 485.
 antarctica (Patinella). 773.
 antarctica (Trichopeziza). 409.
 antarctica (Tympanis). 581.
 antarcticum (Helotium). 217.
 antarcticum (Lecanidion). 798.
 antarcticus (Ascophanus). 532.
 Antenorea (Orbilia). 627.
 anthracinus (Elaphomyces). 866.
 Anthracis (Bacillus). 955.
Anthracis (*Pollendera*). 956.
 anthracoides (Bacillus). 991.
 Antonii (Humaria). 121.
 Aparines (Cenangium). 563.
 apertum (Cenangium). 571.
 aphthicola (Streptococcus). 1060.
 apiahyna (Humaria). 125.

- apicale (*Pseudohelotium*). 304.
 apiculata (*Phæopezia*). 473.
 apiculatus (*Saccharomyces*). 919.
 apocrypta (*Tapesia*). 376.
 apophysata (*Otidea*). 96.
 applanata (*Patinella*). 771.
 applanata (*Peziza*). 92.
 applanata (*Phæopezia*). 472.
 apus (*Onygena*). 862.
 aquatica (*Cudoniella*). 42.
 aquatica (*Phialea*). 267.
 aquatilis (*Bacillus*). 986.
 aquatilis (*Microccus*). 1085.
 Aquifolii (*Pezizella*). 288.
 aquilina (*Cyathicula*). 307.
 aquosa (*Mollisia*). 333.
 arachnoidea (*Beggiatoa*). 936.
 arachnoidea (*Tapesia*). 384.
 Aranea (*Trichopeziza*). 416.
 araneo-cincta (*Trichopeziza*). 417.
 araneosa (*Humaria*). 122.
 araneosa (*Pyronemella*). 195.
 araneosum (*Belonidium*). 500.
 Araucariæ (*Stictis*). 690.
 arborescens (*Nocardia*). 928.
 Arbuti (*Phacidium*). 711.
 Arbuti (*Rhytisma*). 754.
 Archeri (*Ascobolus*). 521.
 Archeri (*Gaffkya*). 1043.
 arctata (*Mollisia*). 341.
 arctica (*Pulparia*). 612.
 arctica (*Xylographa*). 665.
 arcticum (*Cenangium*). 573.
 Arctii (*Belonium*). 495.
 Arctii (*Fabræa*). 736.
 arctispora (*Lachnea*). 177.
 Arctostaphyli (*Phacidium*). 711.
 arcuata (*Acetabula*). 61.
 arduennensis (*Geopyxis*). 70.
 arenaria (*Barlæa*). 117.
 arenaria (*Bulgaria*). 638.
 arenaria (*Hydnocystis*). 876.
 arenarium (*Calicium*). 836.
 arenicola (*Lachnea*). 172.
 arenivaga (*Mollisia*). 344.
 arenosa (*Lachnea*). 167.
 Arenula (*Pyrenopeziza*). 370.
 areolata (*Boudiera*). 512.
 argenteus (*Ascophanus*). 528.
 argenteus (*Ryparobius*). 543.
 argentina (*Humaria*). 119.
 argentinum (*Pyronema*). 110,
 argentinum (*Schizoxylon*). 699.
 argentinum (*Tuber*). 893.
 argillacea (*Humaria*). 127.
 Ariæ (*Dermatea*). 551.
 arida (*Dasyscypha*). 455.
 aridula (*Gorgonicepes*). 504.
 Arlongii (*Bacillus*). 949.
 armeniaca (*Dasyscypha*). 457.
 Armeriæ (*Peziza*). 511.
 armillaris (*Laboulbenia*). 911.
 Artemisiæ (*Peziza*). 511.
 Artemisiæ (*Pyrenopeziza*). 359.
 artemisioides (*Patinella*). 772.
 articulata (*Lachnea*). 184.
 articularum (*Streptococcus*). 1056.
 arundinacea (*Mollisia*). 344.
 arundinacea (*Stictis*). 691.
 arundinaceum (*Phacidium*). 721.
 Arundinariæ (*Dasyscypha*). 448.
 Arundinariæ (*Pyrenopeziza*). 368.
 arundinellum (*Pseudohelotium*). 299.
 Arundinis (*Trichopeziza*). 431.
 arvernensis (*Peziza*). 83.
 Asa-foetida (*Tuber*). 893.
 ascobolimorpha (*Humaria*). 127.
 ascoboloidea (*Lachnella*). 400.
 ascoboloides (*Neottiella*). 193.
ascoformans (*Micrococcus*). 1039.
 ascophanoides (*Humaria*). 136.
 Aspegrenii (*Phialea*). 261.
 asperella (*Barlæa*). 113.
 asperior (*Sphærospora*). 188.
 aspersum (*Calicium*). 839.
 asperulus (*Elaphomyces*). 869.
 aspidicola (*Dasyscypha*). 431.
 Aspidii (*Trichopeziza*). 424.
 Aspidiorum (*Pseudohelotium*). 303.
 assimilata (*Peziza*). 84.
 assimilis (*Orbilis*). 629.
 astericola (*Mollisia*). 323.
 astericolum (*Rhytisma*). 762.
 asterinospora (*Dothiora*). 766.
 Asteris (*Rhytisma*). 763.
 Asteriscus (*Ryparobius*). 544.
 Astrocaryi (*Cocconia*). 739.
 astroidea (*Barlæa*). 111.
 Asteroma (*Belonidium*). 501.
 Astrantiæ (*Pseudopeziza*). 724.
 astroides (*Cryptodiscus*). 674.
 atactus (*Coccomyces*). 750.
 aterrima (*Fabræa*). 736.
 aterrima (*Peziza*). 511.

- aterrima (Pirottæa). 389.
 aterrima (Pyrenopeziza). 359.
 aterrima (Scleroderris). 599.
 aterrimum (Phacidium). 713.
 atra (Helvella). 27.
 atra (Leotia). 611.
 atra (Phillipsiella). 844.
 atramentarium (Rhytisma). 756.
 atrata (*Patellaria*). 796.
 atrata (Pseudopeziza). 727.
 atrata (Pyrenopeziza). 354.
 atratulum (Lecanidion). 796.
 atratum (Lecanidion). 795.
 atriella (Mollisia). 352.
 atriseda (Tapesia). 378.
 atro-alba (Stictis). 684.
 atro-alba (Verpa). 31.
 atro-album (Lecanidion). 798.
 atro-cinerea (Mollisia). 322.
 atro-citrina (Velutaria). 488.
 atro-cyaneus (Cryptodiscus). 670.
 atro-fusca (Lachnella). 399.
atro-fusca (*Otidea*). 97.
 atro-fusca (Tapesia). 373.
 atro-fuscum (Lecanidion). 800.
 atro-fuscus (Ascobolus). 520.
 atro-olivacea (Dasyscypha). 455.
 atro-purpureum (Microglossum). 40.
 atro-purpureus (Elaphomyces). 864.
 atro-rubens (Tuber). 899.
 atro-rufa (Mollisia). 244.
 atro-sanguinea (Nævia). 661.
 atro-sanguinea (Tapesia). 371.
 atro-spora (Phæopezia). 472.
 atro-vinosa (Durella). 794.
 atro-violacea (Humaria). 150.
 atro-virens (Coryne). 641.
 atro-virens (Cryptodiscus). 670.
 atro-virens (Leotia). 610.
 atro-viride (Calicium). 836.
 attenuatum (Melittosporium). 705.
 attenuatum (Spirillum). 1009.
 aturensis (Erinella). 508.
 Aucupariæ (Tympanis). 579.
 aurantia (Peziza). 74.
 aurantiaca (Berggrenia). 152.
aurantiaca (*Merismopedia*). 1051.
 aurantiaca (Ocellaria). 656.
 aurantiaca (Psilopezia). 152.
 aurantiaca (Sarcina). 1047.
 aurantiaca (Stictis). 685.
 aurantiacum (Leptophyma). 845.
 aurantiacus (Gymnoascus). 823.
 aurantiacus (Pediococcus). 1051.
 aurantio-nigra (Humaria). 128.
 aurantiopsis (Lachnea). 180.
 aurantio-rubrum (Pyronema). 108.
 aurantius (Bacillus). 993.
 auratum (Belonidium). 499.
 aurea (Ascodesmis). 825.
 aurea (Calloria). 640.
 aurea (Ocellaria). 654.
 aurea (Ombrophila). 615.
 aurea (Tapesia). 376.
 aurea (Taphrina). 812.
 Aurelia (Belonidium). 499.
 aureliella (Tapesia). 373.
 aureo-fulva (Mollisia). 339.
 aureola (Pezizella). 285.
 aureolum (Helotium). 242.
 aurescens (Bacillus). 993.
 aureum (Helotium). 225.
 aureum (Spirillum). 1011.
 aureus (Bacillus). 990.
aureus (*Exoascus*). 813.
 auricolor (Orbilina). 625.
 auriculæ (Mollisia). 350.
 Auricula (Otidea). 95.
 Aurora (Ascophanus). 529.
 aurorina (Dasyscypha). 441.
 Austini (Cryptomyces). 708.
 australe (Geoglossum). 44.
 australe (Rhytisma). 754.
 australe (Tuber). 888.
 australis (Ameghiniella). 584.
 australis (Ascobolus). 518.
 australis (Dasyscypha). 445.
 australis (Dermatea). 554.
 australis (Dermatella). 491. 491
 australis (Endogone). 907.
 australis (Mylitta). 907.
 austriaca (Lachnea). 169.
 austro-caledonicum (Rhytisma). 756.
autumnalis (*Pseudopeziza*). 727.
avicida (*Pasteurella*). 996.
 avicularius (Lasiobolus). 538.
 axillaris (Humaria). 130.
 azurea (Acetabula). 62.
 Babesii (Bacillus). 952.
 Babesii (Klebsiella). 1033.
 Babesii (Neisseria). 1075.
 Babingtonii (Psilopezia). 153.
 baccarum (Sclerotinia). 199.

- bacillifera (Scleroderris). 595.
 bacillifera (Scutularia). 808.
 bacilligera (Scutularia). 809.
 bacillosus (Amœbobacter). 1044.
 bacteriosperma (Taphrina). 834.
 baculospora (Sphinctrina). 830.
 badia (Helvella). 21.
 badia (Peziza). 82.
 badicolor (Humaria). 124.
 badiella (Trichopeziza). 423.
 badio-berbis (Lachnea). 173.
 badium (Helotium). 245.
 bæomycoides (Coniocybe). 828.
Baëri (*Laboulbenia*). 913.
Baëri (*Stigmatomyces*). 913.
 Bagnisianum (Lecanidion). 799.
 Bagnisianum (Schizoxylon). 698.
 Baileyi (Ascobolus). 518.
 Balbiani (Bacterium). 1025.
 balsamicola (Tapesia). 376.
 bambusinum (Schizoxylon). 701.
 Bantii (Klebsiella). 1029.
 barbata (Lachnella). 393.
Barlæ (*Geoglossum*). 45.
Barlæ (Helvella). 18.
Barlæ (Sphærospora). 188.
 basitrichum (Belonidium). 500.
 Bauerana (Peziza). 87.
 Bauhinæ (Rhytisma). 759.
 Bäumléri (Ombrophila). 618.
Beigeliana (*Zoogloea*). 1042.
Beigelianum (*Sclerotium*). 1042.
 Beigelii (Chlamydatomus). 1042.
 Belfantii (Klebsiella). 1029.
 bella (Humaria). 135.
 bella (Stictis). 684.
 bellula (Trichopeziza). 410.
 beloneum (Belonidium). 498.
 belonospora (Godronia). 603.
 belonosporum (Odontotrema). 680.
 benesuada (Mollisia). 333.
 Berberidis (Lachnella). 393.
 berberiodora (Terfezia). 904.
 Berggrenii (Phialea). 254.
 beribericus (Bacillus). 945.
 Berkeleyanum (Schizoxylon). 697.
 Berkeleyanum (Tuber). 897.
 Berkeleyanus (Cryptomyces). 708.
 Berkeleyi (Trichopeziza). 407.
 Bernardiana (Trichopeziza). 404.
 Berterii (Cyttaria). 5.
 Berterii (Mitrula). 37.
Bertheraudi (*Coniothecium*). 1049.
Bertianus (*Abrothallus*). 739.
 Betulæ (Cenangium). 575.
 Betulæ (Exoascus). 818.
 Betulæ (Propolis). 650.
 Betulæ (Pseudophacidium). 777.
 Betuli (Ocellaria). 656.
 betulicola (Pyrenopeziza). 365.
 betulina (Scleroderris). 599.
betulina (*Taphrina*). 818.
 Beyerinckii (Bacillus). 972.
 bicolor (Cenangium). 557.
 bicolor (Cenangium). 572.
 bicolor (Dasyscypha). 439.
bicolor (*Helvella*). 23.
 bicolor (Lecanidion). 798.
bicolor (*Phialea*). 261.
 bicucullata (Peziza). 75.
 Bienstockii (Bacillus). 954.
 bifrons (Rhytisma). 762.
 Billingsii (Pasteurella). 994.
 Billrothii (Ascoccus). 1038.
 Birretum (Helvella). 22.
 Biskræ (Staphylococcus). 1073.
 bispora (Morchella). 14.
 Bistortæ (Pseudopeziza). 723.
 Bistortæ (Rhytisma). 755.
 bituminatum (Tuber). 892.
 bivelus (Cryptodiscus). 674.
Bizzozzerianus (*Bacillus*). 967.
 Blancii (Cornilia). 1002.
 Blechni (Helotium). 239.
Blotii (*Tuber*). 891.
 Bloxami (Cenangium). 568.
 Bloxami (Karschia). 781.
 Bloxami (Tapesia). 380.
 bohémica (Morchella). 14.
 bolaris (Ciboria). 204.
 Boleti (Micrococcus). 1082.
 Bollingeri (Pasteurella). 995.
 Boltonii (Peziza). 81.
 Boltonii (Pocillum). 606.
Bomba (*Sclerotium*). 871.
 bombycina (Stephensia). 880.
Bombycis (*Nosema*). 1086.
 Bombycis (Streptococcus). 1060.
 bonariensis (Peziza). 79.
 Bongardii (Pyrenopeziza). 358.
 boninensis (Humaria). 139.
 Bonneti (Tuber). 895.
Bonordeni (*Excipula*). 775.
 Borchianum (Tuber). 889.

- Borchii (Tuber). 889.
 Bordonii (Klebsiella). 1031.
 borealis (Dasyscypha). 457.
 borealis (Taphrina). 816.
 botryogenes (Microoccus). 1039.
 Boudieri (Cubonia). 528.
 Boudieri (Discina). 104.
 Boudieri (Humaria). 146.
 Boudieri (Humaria). 151.
 Boudieri (Saccobolus). 527.
 Boutrouxii (Bacterium). 1121.
 bovina (Humaria). 146.
 bovinus (Streptococcus). 105.²⁰
 bovis (Actinomyces). 928.
 bovis (Discomyces). 928.
 brachyasea (Cubonia). 527.
 brachypus (Geopyxis). 68.
 brachyspora (Mollisia). 324.
 brachythrix (Bacillus). 967.
 brasiliense (Cenangium). 563.
 brasiliense (Chlorosplenium). 317.
 brasiliense (Chlorosplenium). 318.
 brasiliensis (Coccomyces). 747.
 brasiliensis (Coccomyces). 750.
 brasiliensis (Lachnea). 178.
 brasilensis (Orbilia). 631.
 Brassicæ (Boudiera). 513.
 Brassicæ (Bacillus). 973.
 brassicæcola (Peziza). 283.
 brassicæcolum (Helotium). 226.
 Brebissoni (Verpa). 30.
 Bresadolæ (Nævia). 659.
 Bresadolæ (Pirottæa). 387.
 Breutelli (Cryptodiscus). 673.
 breve (Calicium). 837.
 brevipes (Geopyxis). 68.
 brevipes (Helvella). 26.
 brevipila (Erinella). 510.
 brevipila (Trichopeziza). 404.
 brevisporium (Helotium). 244.
 Brightii (Streptococcus). 1057.
 Britzelmayriana (Solenopeziza). 478.
 bronca (Peziza). 92.
 Broomei (Phialea). 264.
 Browniana (Mollisia). 327.
 brumale (Tuber). 895.
 brunnea (Helvella). 21.
 brunnea (Lachnea). 170.
 brunnea (Ombrophila). 619.
 brunnea (Peziza). 92.
 brunneola (Dasyscypha). 460.
 brunneola (Leotia). 611.
 brunneolum (Agyrium). 635.
 brunneolum (Cyphelium). 831.
 brunneolum (Phacidium). 719.
 brunneo-pallida (Humaria). 137.
 brunneus (Ascobolus). 524.
 brunneus (Bacillus). 978.
 brunneus (Ryparobius). 540.
 bryogenum (Helotium). 213.
 bryophila (Phialea). 263.
 bubali (Pasteurella). 994.
 buccalis (Bacillus). 951.
 buccalis (Rasmussenia). 930.
 Buccina (Helotium). 224.
 Buccinula (Helotium). 221.
 Buellianus (Abrothallus). 739.
 bufonia (Geopyxis). 73.
 bulborum (Sclerotinia). 197.
 bulbosa (Macropodia). 158.
 buellioides (Karschia). 780.
 bulgarioides (Humaria). 149.
 bullata (Stictis). 693.
 bullatus (Exoascus). 817.
 Bullii (Pseudohelotium). 292.
 Burchardti (Micrococcus). 1076.
 butyricum (Clostridium). 1003.
 butyricus (Streptococcus). 1064.
 buxea (Humaria). 126.
 Buxi (Trochila). 729.
 byssacea (Allophylaria). 309.
 byssacea (Stenocybe). 841.
 byssaceum (Calicium). 841.
 byssina (Tapesia). 373.
 byssiseda (Tapesia). 378.
 byssogena (Phialea). 267.
 Cacabus (Geopyxis). 67.
 Cacaliæ (Helotium). 235.
 Cacaliæ (Phialea). 268.
 Cacti (Rhytisma). 762.
 caduca (Dasyscypha). 446.
 Caucus (Ciboria). 202.
 cærulea (Lachnea). 187.
 cærulescens (Taphrina). 814.
 cæsariatus (Saccobolus). 527.
 cæsia (Mollisia). 340.
 cæsia (Tapesia). 381.
 cæsio-lutea (Trichopeziza). 412.
 cæsium (Agyrium). 634.
 cæspiticia (Mollisia). 335.
 cæspitosum (Cenangium). 559.
 cæspitosulum (Pseudohelotium). 293.
 calamaria (Orbilia). 632.

- calamicola (Mollisia). 351.
 calathicola (Phialea). 274.
 caliciiforme (Blitrydium). 802.
 caliciiformis (Crinula). 607.
 calicioides (Dasyscypha). 437.
calicioides (*Hypsotheca*). 833.
calicioides (*Sporocybe*). 833.
Calicium (*Phialea*). 261.
 californica (Helvella). 18.
 caligans (Peziza). 88.
 caligata (Otidea). 95.
 callichroa (Neottiella). 190.
 callimorpha (Dasyscypha). 451.
 callochæte (Dasyscypha). 462.
 callorioides (Helotium). 241.
 callorioides (Nævia). 658.
 Callunæ (Pseudophacidium). 778.
 callunigena (Godronia). 602.
 calopus (Ciboria). 205.
 calospora (Barlæa). 115.
 calospora (Erinella). 507.
calospora (*Humaria*). 151.
 Calthæ (Phacidium). 720.
 calycina (Dasyscypha). 437.
 calycina (Lachnellula). 391.
 calyciformis (Acetabula). 61.
 calycioides (Dasyscypha). 467.
 calyculæformis (Dasyscypha). 454.
 Calyculus (Phialea). 267.
 Calyx (Acetabula). 60.
Calyx (*Acetabula*). 62.
 Campanula (Belonidium). 503.
 Campanula (Lachnella). 396.
 Campanulæ (Pyrenopeziza). 357.
 campanulæforme (Helotium). 237.
 campester (Exoascus). 820.
 campestre (Pyronema). 110.
 campylospora (Macropodia). 150. :159
 candicans (Lachnea). 815.
candicans (*Micrococcus*). 1071.
 candicans (Micrococcus). 1078.
 candida (Sarcina). 1047.
 candida (Roesleria). 827.
 candidata (Trichopeziza). 407.
 candido-fulva (Tapesia). 385.
 candidus (Micrococcus). 1084.
 candidus (Staphylococcus). 1075.
 Candolleana (Sclerotinia). 198.
 canescens (Lachnella). 394.
 canina (Humaria). 137.
 caninus (Ryparobius). 539.
 cantharella (Otidea). 96.
 capense (Belonidium). 503.
 capillaris (Dasyscypha). 461.
 capillipes (Sclerotinia). 198.
 Capillitii (Saccharomyces). 921
 capillorum (Micrococcus). 1077.
 capitata (Trichopeziza). 417.
 caprifformis (Klebsiella). 1031.
 caprina (Onygena). 862.
 capsulare (Phacidium). 720.
capsulato-pneumonicus (*Bacillus*). 1029.
capsulato-putrificus (*Bacillus*). 1031.
capsulato-septicus (*Bacillus*). 1031.
capsulato-septicus (*Proteus*). 1031.
 capucina (Helvella). 26.
 carabiformis (Bacillus). 960.
 carbonaria (Barlæa). 112.
 carbonaria (Geopyxis). 71.
 carbonarius (Ascobolus). 520.
carbonicola (*Ascobolus*). 520.
 carbonigena (Humaria). 130.
 Carduorum (Pyrenopeziza). 359.
 Carestiæ (Blitrydium). 803.
 Carestiæ (Durella). 791.
 Carestiæ (Neottiella). 192.
 Carestiæ (Stictis). 686.
 Carestiana (Dasyscypha). 452.
 caricicola (Dasyscypha). 450.
 caricina (Pseudopeziza). 727.
 caricinella (Coronellaria). 321.
 Caricis (Dasyscypha). 450.
 Caricum (Diplonævia). 666.
 cariosa (Pyrenopeziza). 367.
 carlsbergense (Bacterium). 1022.
 carnea (Dermatea). 555.
 carnea (Dübenia). 842.
 carnea (Geopyxis). 65.
 carnea (Hydnotrya). 880.
carnea (*Ombrophila*). 614.
 carnea (Taphrina). 813.
 carneola (Dasyscypha). 447.
 carneola (Humaria). 123.
 carneo-pallida (Nævia). 660.
 carneo-pallida (Ocellaria). 658.
 carneo-pallida (Pezizella). 285.
 carneo-rosea (Pezizella). 284.
 carneo-rubra (Trichopeziza). 405.
 carneo-rufa (Lachnea). 177.
 carneo-sanguinea (Lachnea). 176.
 carneum (Helotium). 219.
 carneus (Ascophanus). 534.
 carneus (Cryptodiscus). 671.
 carnicolor (Neisseria). 1071.

- caricinella (Niptera). 484.
 carniolica (Ciboria). 205.
 carniolicum (Stictophacidium). 735.
carnosa (Coryne). 641.
 carnosula (Helotiella). 475.
 Caroli (Tuber). 894.
 Carolinæ (Pezizella). 278.
 carolinensis (Scutularia). 808.
 caroliniana (Cidaris). 59.
 caroliniana (Gyromitra). 15.
 Carotarum (Bacillus). 972.
 carpinea (Pezicula). 310.
 Carpini (Cenangella). 589.
Carpini (Cenangium). 591.
 Carpini (Cenangium). 566.
 Carpini (Taphrina). 814.
 carpoboloides (Humaria). 135.
carpophila (Dasyscypha). 433.
 carpophila (Humaria). 120.
 carthusianum (Leucangium). 900.
 Cassandræ (Cenangium). 563.
 Cassandræ (Godronia). 602.
 castanea (Niptera). 483.
 castanea (Peziza). 87.
 castanea (Terfezia). 904.
 Castaneæ (Cenangium). 575.
 castaneum (Helotium). 246.
 castaneum (Tuber). 893.
 Catenula (Bacterium). 1024.
 Catenula (Cornilia). 1001.
 cathetus (Bacillus). 990.
 catinoides (Geopyxis). 71.
 Catinus (Geopyxis). 71.
 catulacea (Peziza). 511.
 caucasica (Pacinia). 1017.
 caulicola (Dasyscypha). 463.
 caulicola (Phragmonævia). 676.
 caulincolum (Phacidium). 719.
 caulincolum (Xylogramma). 678.
 cava (Morchella). 13.
 caviæ (Pasteurella). 996.
 cavicida (Bacillus). 954.
 cedrina (Lachnella). 395.
 cellaris (Chlamydatomus). 1042.
cellaris (Coryne). 642.
 cellaris (Klebsiella). 1033.
 cellaris (Leucocystis). 1041.
 cellaris (Leptotrichia). 934.
 cellulosa (Dothiora). 767.
 Cembræ (Cocomyces). 749.
 cembricola (Pirottæa). 387.
 cenangicola (Patellea). 784.
 cenangioides (Ascobolus). 522.
 cenangioides (Lachnella). 396.
 Cenangium (Pezicula). 314.
 centrale (Agonium). 939.
 Cephalanthi (Cenangium). 571.
cephaloidea (Dasyscypha). 466.
ceracea (Morchella). 9.
 ceracea (Stictis). 694.
 ceracellum (Pseudohelotium). 292.
 Cerasi (Dermatea). 550.
 Cerastiorum (Pseudopeziza). 725.
 ceratina (Phialea). 267.
 cerea (Peziza). 78.
 cerebriformis (Hydnobolites). 879.
 cereus (Bacillus). 989.
 cereus (Staphylococcus). 1074.
Cerevisiæ (Cryptococcus). 917.
cerevisiæ (Hormiscium). 917.
Cerevisiæ (Mycoderma). 917.
 Cerevisiæ (Pediococcus). 1050.
 Cerevisiæ (Saccharomyces). 916.
Cerevisiæ (Torula). 917.
 cerina (Dasyscypha). 453.
cerinella (Dasyscypha). 454.
 cervaria (Humaria). 143.
 cervina (Propolina). 654.
 cervinula (Pyrenopeziza). 369.
cervinum (Hypogæum). 869.
cervinum (Scleroderma). 868.
 cervinus (Ascobolus). 516.
 cervina (Peziza). 84.
 Cesatii (Ascophanus). 533.
 Cesatii (Cenangella). 593.
 Cesatii (Cryptodiscus). 669.
 Cesatii (Pocillum). 605.
 cestrica (Humaria). 133.
Chailletii (Peziza). 775.
 Chailletii (Pyrenopeziza). 366.
 chamæleontina (Dasyscypha). 433.
 Charrini (Bacillus). 957.
 Charrini (Streptococcus). 1064.
 chartarum (Pyronema). 109.
 Chateri (Humaria). 120.
 Chavetiæ (Tapesia). 382.
chilensis (Mollisia). 334.
 chilensis (Ombrophila). 619.
 chioneum (Helotium). 211.
 chlamydospora (Peziza). 86.
 chlorella (Phialea). 257.
 chlorellum (Cenangium). 576.
 chlorellum (Cyphelium). 831.
 chlorinella (Pezizella). 278.

- chlorinum (Calicium). 836.
chlorinus (Bacillus). 981.
 chlorinus (Bacillus). 990.
 chlorinus (Micrococcus). 1083.
 chlorocephala (Leotia). 609.
 chloromelum (Chlorosplenium). 319.
 chlorophæa (Peziza). 93.
 chlorophana (Ciboria). 206.
 chlorospleniella (Trichopeziza). 406.
 chlorosplenioides (Helotium). 230.
 chlorotica (Tapesia). 380.
 cholerae-asiaticæ (Pacinia). 1018.
 cholerae-gallarum (Pasteurella). 996.
 chrysea (Neisseria). 1071.
 chrysocephalum (Cyphelium). 831.
 chrysocoma (Orbilia). 624.
 chrysophæa (Ocellaria). 655.
 chrysophthalma (Lachnellula). 390.
 chrysostigma (Pezizella). 288.
 chrysotricha (Trichopeziza). 441.
 chyluriæ (Bacillus). 947.
cibarium (Tuber). 890. 891. 895.
 Ciborium (Geopyxis). 64.
 cicatricolum (Phacidium). 713.
 Cienkowskii (Mantegazzæa). 942.
 Cienkowskii (Pacinia). 1019.
 ciliaris (Dasyscypha). 443.
 ciliata (Cyathicula). 306.
 ciliata (Trichopeziza). 417.
 ciliatospora (Ciboria). 205.
 ciliatus (Lasiobolus). 537.
 ciliifera (Ombrophila). 617.
 cinerea (Mollisia). 336.
 cinerea (Trochila). 732.
 cinerella (Mollisia). 338.
 cinerella (Tapesia). 375.
 cinerella (Trichopeziza). 408.
 cinerellus (Ascophanus). 532.
 cinereo-fusca (Lachnella). 399.
 cinereo-nigra (Geopyxis). 66.
 cinerescens (Tympanis). 584.
cinereum (Tuber). 887.
 cinereus (Ascophanus). 531.
 cinnabareus (Streptococcus). 1067.
 cinnabarina (Barkæa). 112.
 cinnabarina (Lachnella). 399.
 cinnabarinus (Ascophanus). 529.
 cinnamomea (Dermatea). 553.
 cinnamomea (Pezicula). 311.
 cinnamomeo-lutescens (Acetabula). 62.
 circinans (Cudonia). 50.
circinans (Peziza). 742.
 circinata (Nævia). 661.
 circinella (Orbilia). 628.
 circularis (Propolis). 651.
 circumscissum (Rhytisma). 755 (= 708).
 circumscissus (Cryptomyces). 708 (= 755).
 cirrata (Trichopeziza). 404.
 citrea (Neisseria). 1069.
 citreus (Bacillus). 993.
citreus-cadaveris (Bacillus). 970.
 citreus (Micrococcus). 1079.
 citreus-conglomeratus (Micrococcus). 1069.
 Citri (Helotiella). 474
 citrina (Scutularia). 809.
 citrinella (Helotiella). 475.
 citrinella (Humaria). 127.
 citrinella (Pezizella). 287.
 citrinicolor (Helotium). 242.
 citrinula (Pezizella). 288.
 citrinum (Helotium). 224.
 citrinus (Elaphomyces). 855.
 citrinus (Pachyphloëus). 861.
 cladogenes (Bacillus). 988.
 Cladoi (Bacillus). 947.
 Cladoniæ (Stictis). 692.
 cladoniscum (Calicium). 838.
 clandestina (Dasyscypha). 457.
 clandestinum (Cenangium). 557.
 claro-flavum (Helotium). 225.
 clavata (Phialea). 252.
 clavata (Spathularia). 48.
 clavatum (Cenangium). 573.
 clavatum (Lecanidion). 802.
 clavellata (Peziza). 511.
 claviculare (Helotium). 219.
 claviformis (Pacinia). 1017.
 clavigera (Mollisia). 354.
 clavipes (Ciboria). 204.
 clavispora (Durella). 794.
 clavispora (Patellaria). 787.
 clavuliformis (Allophylaria). 310.
 clavuligera (Cyathicula). 305.
 Clavus (Embolus). 832.
 Clavus (Ombrophila). 614.
 Clematidis (Coccomyces). 751.
 Clusiæ (Coccomyces). 747.
 clypeata (Discina). 101.
 coccinea (Dübenia). 842.
 coccinea (Humaria). 119.
 coccinea (Lachnea). 176.
 coccinea (Ocellaria). 657.
 coccinea (Sarcoseypha). 154.
 coccinella (Orbilia). 627.

- coccostigma* (Orbilina). 631.
cochleata (Peziza). 74.
cochleata (Peziza). 86.
Cocos (Pachyma). 908.
cocotina (Sarcoscypha). 158.
cœcula (Patellea). 783.
cœlopus (Plectania). 164.
cœrulans (Mollisia). 323.
cœruleo-viride (Bacterium). 1087.
cœruleus (Bacillus). 986.
cœrulescens (Patinella). 772.
cœrulescens (Trichopeziza). 412.
Cohnii (Beggiatoa). 937.
Cohnii (Spirillum). 1008.
Cohnii (Spiromonas). 1015.
Colensoi (Cenangium). 554.
Colensoi (Sarcoscypha). 157.
coli-commune (Bacterium). 955.
coli-gracilis (Streptococcus). 1062.
Collematis (Mollisia). 350.
collemoides (Ombrophila). 618.
collinum (Helotium). 243.
columbina (Solenopezia). 478.
comata (Trichopeziza). 431.
comitalis (Peziza). 744.
Comitissæ (Dasyscypha). 440.
compressum (Cenangium). 575.
commoda (Trochila). 730.
commutata (Durella). 790.
commutatus (Micrococens). 1079.
compactum (Phacidium). 722.
complanatum (Helotium). 236.
complicata (Mollisia). 339.
compressa (Durella). 790.
compressa (Peziza). 790.
compta (Briardia). 663.
concentricum (Rhytisma). 758.
concentricum (Spirillum). 1007, 1010.
conchella (Peziza). 284.
concinna (Otidea). 96.
concinna (Scleroderris). 595.
concolor (Chæromyces). 902.
concolor (Lecanidion). 796.
concolor (Phialea). 258, 275.
concolor (Trichopeziza). 411.
concrescens (Peziza). 76.
confertissima (Fabræa). 736.
confinis (Phialea). 259.
confluens (Helotium). 222.
confluens (Pyronema). 107.
confluens (Rhytisma). 760.
conformatum (Helotium). 211.
conformis (Ascophanus). 533.
confusa (Sphærospora). 190.
confusa (Trichopeziza). 414.
confusum (Cenangium). 575.
conglomeratum (Helotium). 243.
conglomerata (Neisseria). 1068.
conglomeratus (Pachyphlœus). 882.
conglomeratus (Saccharomyces). 917.
congreg (Humaria). 134.
conica (Morchella). 9.
conica (Verpa). 31.
conicola (Stictis). 686.
conigena (Lasiostictis). 696.
conigena (Pezicula). 489.
conigenum (Helotium). 221.
coniicola (Calloria). 639.
Conioselini (Trochila). 731.
conisteum (Helotium). 228.
connivens (Durella). 790.
connivens (Lecanidium). 794.
conoideum (Rhytisma). 761.
conscriptum (Helotium). 231.
consimilis (Solenopezia). 478.
consociata (Ascophanus). 536.
conspersa (Tapesia). 379.
conspersa (Tympanis). 578.
Constantini (Ascobolus). 523.
Constantini (Phialea). 260.
constellata (Marchalia). 737.
Constellatio (Barlæa). 111.
constipata (Durella). 795.
contigua (Geopyxis). 68.
continua (Morchella). 9.
controversa (Dasyscypha). 447.
Convallariæ (Phragmonævia). 676.
convexella (Barlæa). 114.
convexula (Humaria). 139.
Cookii (Trichopeziza). 412.
Cooperi (Geopora). 877.
coprinaria (Lachnea). 178.
coprinella (Lachnea). 175.
coprocinus (Bacillus). 953.
coprogena (Lachnea). 181.
coprogenus-fœtidus (Bacillus). 960.
coprogenes-parvus (Bacillus). 954.
coprogenus (Saccharomyces). 920.
coprophila (Mollisia). 350.
coracinum (Helotium). 237.
coralloides (Cordierites). 810.
corcellensis (Pyrenopeziza). 369.
coremioides (Sphinctrina). 826.
cordovens (Peziza). 75.

- Coriariæ (Niptera). 484.
 Coriariæ (Patellea). 784.
 Corii (Stictis). 695.
 Corium (Macropodia). 159.
 cornea (Calloria). 640.
corneola (Peziza). 776.
corneum (Helotium). 240.
 Corni (Dermatea). 552.
 Corni (Tapesia). 384.
 cornubiensis (Neottiella). 190.
 cornuta (Helotiella). 474.
 coronaria (Peziza). 81.
 coronata (Cyathicula). 304.
 Coronula (Humaria). 126.
 coronatus (Coccomyces). 744.
 coronatus (Streptococcus). 1065.
 corrugata (Durella). 793.
 corruscans (Bacillus). 985.
 corticale (Phacidium). 715.
 corticalis (Coryne). 644.
 corticalis (Lachnella). 393.
coruscans (Xylographa). 664.
 corvina (Onygena). 861.
 corvina (Pirottæa). 390.
 Coryli (Cenangium). 559.
 Coryli (Pezicula). 489.
 Coryli (Stictis). 685.
 corylina (Tympanis). 583.
 corynellum (Calicium). 835.
 corynespora (Stictis). 685.
 costata (Acetabula). 63.
 costata (Discina). 103.
 costata (Gyromitra). 16.
costata (Morchella). 11. 16.
 costatum (Pseudohelotium). 300.
 Cotini (Rhytisma). 763.
 Cotoneastri (Mollisia). 328.
 Craginiana (Phialea). 258.
 crassa (Klebsiella). 1030.
 crassa (Peziza). 87.
 crassipes (Dasyscypha). 455.
 crassipes (Geopyxis). 69.
 crassipes (Lanzia). 480.
crassipes (Morchella). 12.
 crassiuscula (Humaria). 136.
crassus-sputigenus (Bacillus). 1030.
crastophilum (Phacidium). 721.
 Cratægi (Cenangium). 573.
 Cratægi (Lecanidion). 799.
 Cratægi (Pezicula). 315.
 Craterella (Helvella). 29.
 Craterium (Trochila). 728.
 Craterium (Urnula). 549.
 Crec'hqueraultii (Barlæa). 113.
 Crec'hqueraultii (Humaria). 134.
 cremoricolor (Humaria). 136.
 crenulata (Humaria). 131.
 crenulatus (Ascobolus). 515.
 Crepusculum (Micrococcus). 1082.
 cretea (Lachnea). 184.
 cribrosa (Peziza). 88.
 crinella (Dasyscypha). 450.
 crinita (Phæopezia). 474.
 crispa (Helvella). 18.
 crispa (Morchella). 9.
crispa (Morchella). 10.
 crispa (Pezizella). 287.
 crispata (Lachnea). 169.
 crispata (Mitrula). 36.
 crispula (Trichopeziza). 403.
 crocata (Phialea). 262.
 crocata (Roesleria). 828.
 crocea (Phialea). 261.
 crocea (Stephensia). 881.
 crocina (Orbilina). 632.
 crocinum (Helotium). 223.
 crocitincta (Pezizella). 286.
 crossata (Trichopeziza). 413.
 Crouani (Ascobolus). 522.
 Crouani (Ryparobius). 543.
crouposa (Klebsiella). 1029.
 cruciata (Sarcoseypha). 154.
 Crucibulum (Dasyscypha). 437.
 Crucibulum (Peziza). 76.
 crucifera (Dasyscypha). 440.
 crucipila (Neottiella). 192.
 cruenta (Mollisia). 339.
 cruenta (Pezizella). 284.
 cruenta (Trichopeziza). 428.
 cruentatum (Helotium). 212.
 cruentatum (Melittosporium). 704.
 crustacea (Stictis). 695.
 crustaceus (Ryparobius). 539.
 crypta (Scleroderris). 600.
 crystallina (Cyathicula). 307.
 crystallina (Dasyscypha). 440.
 cubensis (Ascobolus). 516.
 cubensis (Lachnea). 176.
 cubensis (Sphinctrina). 829.
 cucullata (Mitrula). 33.
 Cucurbitæ (Pezizella). 285.
 Cucurbitaria (Blitrydium). 804.
 cucurbitaria (Dermatella). 492.
 culcitella (Tapesia). 374.

- culinare* (*Tuber*). 891.
culmicola (*Phialea*). 260.
culmicolum (*Belonidium*). 503.
culmigena (*Phialea*). 259.
cumulatum (*Cenangium*). 567.
cunicularia (*Comesia*). 468.
cuniculicida (*Pasteurella*). 997.
Cupressi (*Pitya*). 209.
cupressina (*Pitya*). 209.
cupularis (*Geopyxis*). 72.
Curreyana (*Mollisia*). 348.
Curreyana (*Sclerotinia*). 198.
curtipes (*Gyromitra*). 15.
Curtisii (*Rhytisma*). 756.
curtum (*Calicium*). 838.
curvatispora (*Orbilia*). 627.
curvipila (*Dasyscypha*). 650.
cyanea (*Patellea*). 784.
cyanea (*Peziza*). 80.
cyaneum (*Lecanidion*). 801.
cyaneus (*Micrococcus*). 1083.
cyanites (*Mollisia*). 351.
cyanosporos (*Elaphomyces*). 870.
cyathoidea (*Phialea*). 251.
cyathoides (*Peziza*). 74.
Cyathicula (*Dasyscypha*). 464.
Cyathicula (*Trichopeziza*). 432.
Cyathus (*Pezizella*). 281.
cyclospora (*Berggrenia*). 152.
Cydoniæ (*Dermatea*). 551.
Cylichnium (*Coryne*). 643.
cylindrocarpa (*Propolis*). 650.
cylindrospora (*Scutularia*). 809.
Cymbalariæ (*Eremothecium*). 821.
cymbispora (*Mollisia*). 344.
cynocopra (*Humaria*). 124.
cyphelioides (*Dasyscypha*). 464.
cyphelloides (*Lachnellula*). 391.
cystiformis (*Bacillus*). 947.
Cytisi (*Phacidium*). 717.

dædalea (*Tapesia*). 379.
Daldinianus (*Ascobolus*). 516.
dalmeniensis (*Lachnea*). 180.
Darwinii (*Cyttaria*). 5.
De-Baryanus (*Bacillus*). 975.
Debeauxii (*Acetabula*). 60.
decalvans (*Bacterium*). 1025.
decidua (*Propolis*). 653.
decipiens (*Elaphomyces*). 867.
decipiens (*Endomyces*). 821.
decipiens (*Micrococcus*). 1085.

decipiens (*Mollisia*). 340.
decipiens (*Neisseria*). 1071.
decipiens (*Orbilia*). 623.
decipiens (*Pacinia*). 1020.
decipiens (*Schizoxylon*). 697.
decipiens (*Tapesia*). 380.
decolorans (*Dasyscypha*). 435.
decolorans (*Gorgoniceps*). 505.
decolorans (*Ombrophila*). 616.
decolorans (*Peziza*). 90.
decolorans (*Rhytisma*). 758.
deerrata (*Humaria*). 140.
deformans (*Exoascus*). 816.
deformata (*Cenangella*). 593.
deformis (*Humaria*). 131.
degenerans (*Pseudophacidium*). 778.
Degueliæ (*Neuræcium*). 842.
Dehnii (*Mollisia*). 325.
Delavayana (*Pyrenopeziza*). 363.
delicatulum (*Belonidium*). 499.
deliciosa (*Morchella*). 10.
deligata (*Humaria*). 123.
Delitschiana (*Coronellaria*). 320.
deminuta (*Dasyscypha*). 449.
Demmei (*Bacillus*). 949.
Denekei (*Pacinia*). 1020.
denigrans (*Cyathicula*). 306.
denigrata (*Pyrenopeziza*). 368.
densum (*Agyrium*). 634.
dentata (*Cyathicula*). 307. -
dentatus (*Coccomyces*). 745.
denudatus (*Ascobolus*). 521.
deparculum (*Pseudohelotium*). 293.
depauperatus (*Saccobolus*). 525.
depressa (*Humaria*). 145.
depressa (*Peziza*). 92.
depressum (*Phacidium*). 722.
desidens (*Streptococcus*). 1065.
Dianthi (*Coccomyces*). 751.
diaphana (*Nævia*). 658.
diaphana (*Orbilia*). 633.
diaphanula (*Pezizella*). 279.
diaphthirus (*Bacillus*). 955.
dichotoma (*Cladotrix*). 927.
dichroa (*Peziza*). 74.
diffidens (*Odontotrema*). 681.
diffuens (*Bacillus*). 947.
diffuens (*Micrococcus*). 1086.
difforme (*Geoglossum*). 44.
difformis (*Ascophanus*). 545. 3 = 535
difformis (*Tromera*). 469.
diffusa (*Podocapsa*). 821.

- digilatiformis (Verpa). 29.
 digitalina (Pyrenopeziza). 358.
 diluta (Humaria). 126.
 dilutella (Pezizella). 277.
 dilutellus (Saccobolus). 526.
 diminuens (Phacidium). 721.
 dimorpha (Patellaria). 789.
 dinemosporoides (Gorgoniceps). 506.
 diphtheriæ-columborum (Bacillus). 957.
 diphtheriæ-vitulorum (Bacillus). 957.
 diplocarpa (Lachnella). 398.
 diploëllus (Embolus). 833.
 discifera (Trichoscypha). 163.
 disciforme (Helotium). 245.
 disciformis (Cyttaria). 7.
 discincola (Tapesia). 384.
 discolor (Helotium). 244.
 discolor (Mollisia). 334.
 discolor (Phacidium). 716.
 discolor (Stegia). 734.
 discretum (Helotium). 251.
 dispersa (Dermatella). 491.
 dispersa (Patellaria). 787.
 dispersellum (Pseudohelotium). 296.
 Dissei (Schuetzia). 1053.
 dissimilis (Bacillus). 962.
 distans (Morchella). 10.
 distincta (Trichopeziza). 421.
 distinguenda (Dasyscypha). 434.
 distortus (Bacillus). 963.
 ditricha (Lachnea). 168.
 divergens (Leptomitus). 933.
 divergens (Pseudopeziza). 724.
 diversisporus (Lasiobolus). 538.
 dochmia (Otidea). 95.
 Doliolum (Helotium). 238.
doloris (Peziza) 83.
 dolosa (Cenangella). 589.
 dolosa (Sarcoscypha). 158.
 dolosella (Phialea). 275.
 domesticum (Pyronema). 109.
domiciliana (Peziza). 80.
 domingensis (Otidea). 97.
 doratophora (Otidea). 96.
 Dorcas (Solenopezia). 478.
Dormitzeri (Rhizopogon) 901.
 Doyeni (Bacillus). 949.
 Doyeni (Micrococcus). 1076.
 drosodes (Helotiella). 476.
 Drummondii (Peziza). 79.
 dryina (Dasyscypha). 435.
 dryina (Pezicula). 313.
 dryophilum (Tuber). 889.
 dubia (Detoniella). 929.
 dubia (Morchella). 11.
 dubium (Pyronema). 111.
 dubius (Ryparobius). 541.
 Duclauxii (Bacillus). 963.
dulcis (Beggiatoa). 937.
dulcis (Oscillaria). 937.
 dumeti (Stegia). 734.
 dumorum (Trichopeziza). 418.
 Duriæana (Sclerotinia). 199.
 durissimum (Rhytisma). 761.
 dysentericus (Bacillus). 946.
 dysodes (Bacillus). 966.
 earina (Tapesia). 377.
 Earliana (Mollisia). 328.
 earoleuca (Trichopeziza). 409.
 Eberthi (Clostridium). 1005.
 Ebuli (Pyrenopeziza). 360.
 eburnea (Phialea). 258.
 eburneum (Helotium). 239.
 echinatum (Tuber). 898.
 echinatus (Elaphomyces). 870.
echinicola (Mollisia). 338.
 echinophila (Ciboria). 202.
 echinosperma (Humaria). 130.
 echinospora (Peziza). 82.
 echinulata (Dasycypha). 444.
 eeczemicus (Bacillus). 949.
 Edingtoni (Klebsiella). 1034.
 Edingtoni (Neisseria). 1068.
 effugiens (Pseudohelotium). 294.
 egregium (Bacterium). 1026.
 Ehrembergii (Bacterium). 1022.
 elæina (Pezizella). 283.
 elæocarpa (Humaria). 148.
 elaphines (Pseudohelotium). 301.
 elaphoides (Pseudohelotium). 300.
 classosporum (Cyphelium). 831.
 elastica (Helvella). 24.
 elastica (Phæopezia). 473.
 elata (Morchella). 10.
 elatinum (Chlorosplenium). 318.
 elatior (Dasyscypha). 446.
 elegans (Dothiora). 765.
 elegans (Mitrula). 37.
 elegans (Pezizella). 284.
 elegans (Thiodictyon). 941.
elegans (Tulasnia). 903.
 elegantissimum (Phacidium). 710.
 elegantula (Leotia). 611.

- elegantula* (Trichopeziza). 405.
elevata (Stictis). 684.
elevatum (Rhytisma). 760.
ellipsoideus (Saccharomyces). 917.
elliptica (Dothiora). 767.
Ellisiana (Dasyscypha). 459.
Ellisii (Caliciopsis). 833.
Ellisii (Cenangium). 566.
Ellisii (Coryne). 644.
elongatum (Helotium). 217.
emarginata (Discina). 101.
emergens (Mollisia). 347.
emergens (Phialea). 268.
emergens (Pyrenopeziza). 366.
Emileja (Discina). 100.
Empetri (Duplicaria). 764.
Empetri (Rhytisma). 761.
Empetri (Sphæropezia). 741.
encephaloides (Amylacarpus). 965.
encephaloides (Bacillus). 991.
Enchelys (Bacterium). 1023.
endocarditicus (Streptococcus). 1057.
endocarpoides (Barlæa). 118.
endoporogogicum (Spirillum). 1010.
Engelmanni (Bacillus). 981.
enteritidis (Klebsiella). 1032.
enterochroma (Ombrophila). 619.
enteroleucum (Blitrydium). 803.
enteromyces (Bacillus). 953.
enteroxanthum (Cenangium). 574.
entomophila (Appendiculina). 914.
Ephippium (Helvella). 28.
epiblastematica (Patellaria). 788.
epibrya (Mollisia). 349.
epicalamium (Pseudohelotium). 299.
epichrysea (Barlæa). 115.
epidermidis (Bacillus). 967.
epidermidis (Peziza). 511.
epigæa (Phialea). 263.
epigena (Scutula). 487.
Epilobii (Nævia). 660.
Epilobii (Propolis). 650.
epimyces (Chlorosplenium). 320.
epiphaga (Peziza). 745.
epiphylla (Crinula). 607.
epiphylla (Taphrina). 816.
epiphyllum (Helotium). 227.
epipora (Orbilia). 626.
epispartia (Peziza). 89.
episphæria (Trichopeziza). 432.
episphærium (Cenangium). 577.
epitephra (Tapesia). 381.
epithallina (Pezizella). 282.
epithelephora (Tapesia). 373.
epitricha (Humaria). 121.
epitypha (Mollisia). 346.
epixantha (Dasyscypha). 458.
epixyla (Humaria). 141.
equi (Bollingera). 1039.
equi (Klebsiella). 1032.
equi (Schuetzia). 1052.
equina (Onygena). 861.
equinus (Lasiobolus). 536.
Equiseti (Stamnaria). 620.
equisetinum (Helotium). 234.
erecta (Lachnea). 180.
erectus (Cystobacter). 1035.
Ericæ (Cenangella). 590.
Ericæ (Godronia). 601.
ericina (Dasyscypha). 453.
erigeronata (Mollisia). 323.
Erinaceus (Lachnea). 182.
eribasis (Tapesia). 383.
erioloma (Phialea). 255.
Eriophori (Dasyscypha). 448.
erminea (Neottiella). 193.
erratica (Tapesia). 382.
erratis (Erinella). 508.
erubescens (Pirottæa). 388.
Eryngii (Phacidium). 718.
Eryngii (Pyrenopeziza). 362.
erysipelatis (Streptococcus). 1054.
erysipeloidis (Babesia). 1054.
erysiphoides (Tapesia). 386.
erythræus (Bacillus). 987.
erythro stigma (Helotiella). 476.
erythropus (Helotium). 226.
erythrosporum (Rhytisma). 755.
erythrosporus (Bacillus). 977.
erythro stigma (Dasyscypha). 453.
erythro stigma (Orbilia). 632.
escharoides (Lachnella). 397.
Escherichii (Bacillus). 955.
Eschscholtziæ (Phialea). 271.
esculenta (Gyromitra). 16.
esculenta (Morchella). 8.
esculenta (Morchella). 9.
esculentus (Boletus). 10.
Eucalypti (Dasyscypha). 462.
Eucalypti (Orbilia). 628.
Eucalypti (Scleroderris). 598.
euchroa (Humaria). 131.
eucrita (Dermatella). 491.
Eugeniacearum (Cryptomyces). 708.

- Eupatorii (Trichopeziza). 426.
 Euphorbiæ (Patinella). 771.
 Euphrasiæ (Mollisia). 325.
 euplecta (Otidea). 97.
 eurotioides (Pseudohelotium). 297.
euspora (*Stenocybe*). 841.
 eustegiæforme (Belonium). 494.
 evilescens (Tapesia). 377.
 exapatus (Bacillus). 951.
 exarata (Helvella). 20.
 exarata (Phialea). 268.
 exasperans (Phacidium). 712.
 exasperata (Barlæa). 112.
 excavata (Pezizella). 287.
 excavatum (Tuber). 886.
 excelsior (Mollisia). 363.
 exidiella (Pezizella). 288.
 exidiiformis (Humaria). 122.
 exigua (Mitrula). 35.
 exigua (Nævia). 658.
exigua (*Peziza*). 81.
 exigua (Pezizella). 283.
 exigua (Phragmonævia). 674.
 exigua (Pseudopeziza). 725.
 exigua (Trochila). 732.
 exiguus (Saccharomyces). 917.
 eximia (Trichopeziza). 418.
explanata (*Ciboria*). 204.
 exsiliens (Niptera). 482.
 extensa (Taphrina). 815.
 extricata (Lachnella). 401.
 extumescens (Calloria). 641.

 Fagi (Dermatella). 492.
 fagiformis (Balsamia). 878.
 faginea (Propolis). 648.
 fagineum (Helotium). 210.
 Fairmani (Pseudohelotium). 302.
 fallax (Ascophanus). 532.
 fallax (Cenangium). 576.
 fallax (Ciboria). 205.
 fallax (Helvella). 24.
 fallax (Mollisia). 331.
 fallens (Mollisia). 332.
 famiger (Bacillus). 960.
 farcinica (Nocardia). 928.
 farinaceum (Cenangium). 562.
 farinaceum (Geoglossum). 47.
 farinosa (Lachnella). 406.
 Farlowi (Geoglossum). 45.
 fatiscens (Cenangium). 571.
 fascicularis (Pitya). 210.
 fasciculata (Laboulbenia). 911.
 fasciculata (Tympanis). 581.
 fastidiosum (Helotium). 221.
 fastigiata (Helvella). 22.
 Felicitatis (Comesia). 468.
 felinus (Ryparobius). 540.
 Felis (Bacillus). 958.
felis (*Cocco-bacterium*). 958.
 Felsmanni (Xylographa). 665.
 fenestrata (Stegia). 734.
 fenestratum (Blitrydium). 805.
 fennica (Coryne). 645.
 Fergussoni (Helotium). 233.
 Fergussoni (Vibrissea). 52.
 ferruginea (Nocardia). 928.
ferruginea (*Phæopezia*). 472.
 ferruginea (Rhizina). 58.
 fermenti (Streptococcus). 1062.
Fermentum (*Cryptococcus*). 917.
 Ferrarii (Pacinia). 1016.
 ferrugineum (Spirillum). 1007.
 fertilis (Bacillus). 949.
 ferrugineum (Helotium). 233.
 ferrugineum (Tuber). 897.
ferruginosum (*Cenangium*). 561.
 Feseri (Clostridium). 1004.
 fervitosus (Micrococcus). 1085.
 fibrillosa (Peziza). 75.
 fibrillosa (Tapesia). 385.
 fibrisedum (Cenangium). 575.
 fibrisedum (Pseudohelotium). 298.
 fibrosa (Macropodia). 160.
 fibuliforme (Helotium). 250.
 Fickii (Micrococcus). 1078.
Fickii (*Pacinia*). 1017.
 filamentosum (Tuber). 898.
 filicea (Dasyscypha). 451.
 filicolum (Helotium). 227.
 filicina (Marchalia). 738.
 filicina (Stictis). 692.
 filicinum (Xylogramma). 679.
 filicinus (Exoascus). 819.
 Filicis-maris (Dasyscypha). 452.
 Filicum (Pezizella). 281.
 filiformis (Cornilia). 1001.
 filipes (Sclerotinia). 198.
 filisporum (Belonium). 494.
 fimbriata (Lachnea). 185.
 fimbriata (Stictis). 686.
 fimbriatum (Phacidium). 713.
 fimbriiferum (Phacidium). 719.
 fimbriifera (Dasyscypha). 452.

- fimetaria (Humaria). 135.
 fimetarium (Helotium). 219.
 fimeti (Humaria). 145.
 fimiputris (Ascobolus). 521.
 fimiputris (Humaria). 138.
 Finkleri (Pacinia). 1018.
 firma (Ciboria). 203.
firmatum (*Odontotrema*) 680.
 firmulum (Pseudohelotium). 292.
 Fiscella (Gorgoniceps). 505.
 Fischeri (Bacillus). 982.
 fissilis (Lachnea). 169.
 fissum (Cenangium). 569.
 fistulosa (Helvella). 25.
 Fitzianus (Bacillus). 965.
 flagellata (Laboulbenia). 910.
 flammea (Lachnella). 392.
 flava (Lachnea). 179.
 flava (Peziza). 511.
 flava (Sarcina). 1047.
flava (*Spahtularia*). 48.
 flava (Taphrina). 813.
 flaveola (Pezizella). 288.
flavescens (*Staphylococcus*). 1073.
 flavescens (Spirillum). 1010.
 flavida (Psilopeziza). 152.
flavipes (*Vibrissea*). 826.
 flavipes (Vibrissea). 52.
 flavo-brunnea (Lachnea). 171.
 flavo-cinerea (Cenangella). 591.
 flavo-coriaceus (Bacillus). 988.
 flavo-fuliginea (Trichopeziza). 413.
 flavo-rufa (Lanzia). 479.
 flavo-tingens (Humaria). 129.
 flavo-virens (Dasyscypha). 460.
 flavo-virens (Helotium). 220.
 flavo-virens (Sphærospora). 189.
 flavo-virescens (Neolecta). 41.
 flavo-viride (Helotium). 243.
 flavum (Agyrium). 635.
 flavum (Helotium). 225.
 flavum (Leptoglossum). 48.
 flavum (Spirillum). 1011.
 flavus (Micrococcus). 1084.
 flavus (Nemacyclus). 702.
flavus-desidens (*Streptococcus*). 1065.
flavus-liquefaciens (*Micrococcus*). 1084.
flavus-tardigradus (*Micrococcus*). 1084.
 flexella (Patinella). 769.
 flexile (Cypheium). 831.
 floccosa (Sarcoscypha). 156.
 floccosa (Trichopeziza). 426.
 floridana (Ascomycetella). 847.
 floriformis (Pezizella). 287.
 fluidificans (Bacillus). 969.
 fluorescens (Bacillus). 989.
fluorescens (*Bacillus*). 980.
fluorescens-liquefaciens (*Bacillus*). 980.
 fluorescens (Micrococcus). 1078.
fodinarum (*Mycothamnion*). 1041.
 fœcunda (Pyrenopeziza). 369.
 Foersteri (Nocardia). 928.
 fœtida (Beggiatoa). 938.
 fœtida (Cornilia). 1000.
 fœtidum (Tuber). 887.
 fœtidus (Elaphomyces). 871.
 fœtidus (Bacillus). 961.
fœtidus-ozenæ (*Bacillus*). 961.
 foliicola (Ascobolus). 520.
 foliicola (Pyrenopeziza). 365.
 foliicola (Stictis). 689.
 foraminulosa (Morchella). 15.
 fossulæ (Neottiella). 192.
 foveata (Detonia). 105.
 foveolare (Propolidium). 668.
 fracta (Pyrenopeziza). 355.
 Fraenkeli (Pacinia). 1018.
 Fraenkeli (Spirillum). 1010.
 fragile (Sphærosoma). 57.
 fragilis (Genabea). 879.
 fragrans (Genea). 874.
 Frangulæ (Dermatella). 489.
 Frankei (Bacillus). 967.
 Franklandiorum (Neisseria). 1071.
 Franzonianum (Pyronema). 108.
 fraternum (Helotium). 218.
 fraudans (Neottiella). 191.
 fraxineum (Phacidium). 713.
 Fraxini (Cenangella). 590.
 Fraxini (Tympanis). 581.
 fraxinicola (Lachnella). 396.
 Friedlaenderi (Klebsiella). 1029.
 Friesiana (Helvella). 212.
 Friesii (Ciboria). 207.
 Friesii (Helotium). 228.
Friesii (*Pilacre*). 826.
 frondicola (Pirottæa). 388.
 fructigena (Phialea). 265.
 Fruehwaldii (Klebsiella). 1032.
 Fuckeliana (Sclerotinia). 196.
 Fuckelii (Cenangium). 565.
 Fuckelii (Peziza). 85.
 fuegiana (Endogone). 907.
 fuegiana (Pyrenopeziza). 368.

- fuegiana (Trichopeziza). 421.
 fuegianum (Chlorosplenium). 317.
 fuegianum (Helotium). 232.
 fugiens (Trichopeziza). 423.
 fugitiva (Phialea). 272.
 fulgens (Belonidium). 500.
 fulgens (Exoascus). 820.
 fulgens (Otidella). 99.
 fulgens (Tuber). 892.
 fuliginea (Barlæa). 117.
 fuliginea (Helvella). 21.
 fuliginea (Patellaria). 787.
 fuliginosa (Helvella). 24.
 fuliginosa (Helvella). 25.
 fuliginosa (Scleroderris). 595.
 fulva (Humaria). 120.
 fulva (Morchella). 9.
 fulva (Prepolis). 650.
 fulvescens (Lachnea). 183.
 fulvo-cana (Pseudoplectania). 165.
 fulvo-cana (Trichopeziza). 430.
 fulvo-cincta (Verpa). 30.
 fulvo-tingens (Cenangium). 563.
 fulvum (Phymatium). 869.
 fulvus (Bacillus). 969.
 fulvus (Staphylococcus). 1075.
 fumigata (Mollisia). 343.
 fumigatum (Helotium). 235.
 fumosa (Scleroderris). 598.
 fumosella (Phialea). 269.
 funerata (Peziza). 86.
 fungorum (Peziza). 511.
 furfuracea (Coniocybe). 828.
 furfuracea (Discina). 102.
 furfuraceum (Cenangium). 565.
 furfuraceum (Helotium). 251.
 furfuraceus (Ascobolus). 516.
 fusarioides (Calloria). 639.
 fusca (Comesia). 469.
 fusca (Helvella). 20.
 fusca (Morchella). 13.
 fusca (Tapesia). 370.
 fusca (Trichopeziza). 414.
 fuscata (Dasyscypha). 464.
 fuscillum (Phacidium). 720.
 fuscescens (Dasyscypha). 461.
 fuscescens (Sarcina). 1045.
 fuscescens (Sphærosoma). 57.
 fuscidula (Dasyscypha). 462.
 fuscidula (Mollisia). 324.
 fusco-atra (Lachnea). 184.
 fusco-atra (Pyrenopeziza). 775.
 fusco-atra (Tapesia). 376.
 fusco-atrum (Lecanidion). 796.
 fusco-badia (Bulgaria). 637.
 fusco-barbata (Lachnella). 400.
 fusco-brunnea (Lachnella). 397.
 fusco-brunneum (Helotium). 233.
 fusco-cana (Plectania). 164.
 fusco-carpa (Phæopezia). 474.
 fusco-hyalina (Trichopeziza). 411.
 fusco-rubra (Mollisia). 322.
 fusco-sanguinea (Dasyscypha). 459.
 fusco-umbrina (Tapesia). 382.
 fuscum (Belonium). 495.
 fuscum (Rhytisma). 759.
 fuscus (Bacillus). 978.
 fuscus (Cystobacter). 1035.
 fusicarpa (Lachnea). 172.
 fusiformis (Mantegazzæa). 942.
 fuispora (Humaria). 132.
 fuispora (Humaria). 133.
 fuispora (Karschia). 781.
 fuispora (Mitrula). 34.
 fuisporus (Bacillus). 973.
 Gaillardi (Orbilia). 629.
 Gaillardii (Tapesia). 372.
 gainesvillensis (Ravenelula). 782.
 galacticola (Saccharomyces). 918.
 Galbula (Phialea). 273.
 Galegæ (Trichopeziza). 426.
 galerythræum (Bacterium). 1026.
 Galii (Calloria). 640.
 Galii (Ephelina). 586.
 Galii-veri (Pyrenopeziza). 356.
 gallica (Pirottæa). 387.
 gallinacea (Humaria). 135.
 Galtieri (Bacillus). 959.
 gangliiformis (Chæromyces). 901.
 ganglioides (Chæromyces). 901.
 Gayana (Crinula). 607.
 Geaster (Lachnella). 172.
 Geaster (Peziza). 81.
 Gei (Humaria). 141.
 gelatinosa (Orbilia). 624.
 gelatinosa (Thiothece). 1041.
 gelatinosus (Micrococcus). 1081.
 gemellum (Calicium). 838.
 gemmarum (Phialea). 271.
 gemmata (Peziza). 94.
 gemmea (Barlæa). 112.
 gemmiferum (Pseudohelotium). 298.
 geneospora (Lachnea). 178.

- geniculatus (Bacillus). 951.
geniculatus (Bacillus). 964.
 Gentianæ (Pyrenopeziza). 356.
 geochroa (Peziza). 78.
 geogenum (Helotium). 213.
 geographicum (Phacidium). 719.
 geophilum (Cenococcum). 871.
 Gerardi (Humaria). 150.
 geton (Bacillus). 986.
 gibba (Phialea). 271.
gibbosum (*Lycoperdon*). 901.
 gigantea (Midotis). 547.
 gigantea (Rasmussenia). 930.
 giganteum (Rhytisma). 762.
 giganteum (Spirillum). 1007.
 gigas (Bacillus). 945.
 gigas (Gyromitra). 15.
 gigas (Micrococcus). 1086.
 gigas (Morchella). 12.
gigas-pericarpium (*Streptobacteria*). 945.
 gigaspora (Morchella). 14.
gigasporus (*Ascobolus*). 523.
 gilva (Lachnea). 184.
 gilva (Propolis). 654.
gilvum (*Agyrium*). 635.
 glaber (Ascobolus). 517.
 glabrescens (Belonidium). 498.
 glabrescens (Dasyscypha). 451.
 glabrum (Cenangium). 559.
glabrum (*Geoglossum*). 43.
 glacialis (Diplonævia). 667.
 glacialis (Durella). 792.
 glacialis (Humaria). 139.
 Glæocapsæ (Pezizella). 282.
 glagosa (Pezizella). 276.
 glandicola (Patellea). 785.
 glandicolum (Phacidium). 720.
 glanduliformis (Phialea). 268.
 glandulosa (Trichopeziza). 410.
 glaucōma (Stictis). 694.
 glaucum (Propolidium). 668.
 glaucum (Pyrenopeziza). 110.
 glaucus (Sphærotilus). 927.
 glenospora (Mollisia). 343.
 gliscrogenus (Bacillus). 947.
 globifera (Barlæa). 114.
 globosa (Bulgaria). 637.
 globosa (Geopyxis). 64.
 globosa (Mitrula). 35.
globosa (*Pyrenopeziza*). 358.
 globularis (Ascobolus). 515.
 globulifer (Saccobolus). 526.
 globuligera (Dasyscypha). 434.
 globulosa (Barlæa). 115.
 globulosus (Saccharomyces). 920.
 glossophila (Dicoccia). 1034.
 glumarum (Humaria). 130.
 glutinis (Saccharomyces). 919.
 glutinis-farinæ (Saccharomyces). 919.
 glutinosum (Geoglossum). 42.
glutinosum (*Geoglossum*). 45.
 Gmelini (Trichopeziza). 430.
 gnaphaliana (Patinella). 771.
 gonatodes (Bacillus). 964.
 Gonnermanni (Humaria). 149.
Gonococcus (*Micrococcus*). 1068.
 gonorrhææ (Neisseria). 1068.
Goodsiri (*Merispomedia*). 1045.
gossypinum (*Lycoperdon*). 861.
 gracile (Phacidium). 722.
 gracilenta (Coniocybe). 828.
 gracilescens (Dasyscypha). 441.
 gracilipes (Ciboria). 208.
 gracilipes (Sclerotinia). 200.
 gracilis (Helvella). 24.
 gracilis (Laboulbenia). 912.
 gracilis (Mitrula). 34.
 gracilis (Phialea). 265.
 gracilis (Streptococcus). 1062.
 gracillima (Trichopeziza). 430.
 graminea (Mollisia). 3252. = 352
 gramineum (Helotium). 234.
 graminicola (Stictis). 692.
 graminis (Actinoscypha). 774.
 graminis (Belonium). 493.
 graminum (Godronia). 604.
graminum (*Stictis*). 691.
 grandinea (Trichopeziza). 410.
 grandis (Bacillus). 989.
 grandis (Gaffkya). 1042.
 grandis (Peziza). 79.
graniforme (*Lycoperdon*). 871.
 granigena (Sclerotinia). 198.
 granulata (Humaria). 129.
granulatum (*Ceraunium*). 869.
 granulatus (Elaphomyces). 868.
 granuliformis (Ascophanus). 530.
 granulosellum (Pseudohelotium). 303.
 Granulum (Amœbobacter). 1044.
 Grappensis (Mollisia). 324.
 gratum (Helotium). 226.
 graveolens (Bacterium). 1026.
 Grawitzi (Bacillus). 956.
 gregaria (Ephelina). 586.

- gregaria (Patellea). 785.
 gregaria (Lachnea). 170.
 gregarium (Myconostoc). 1035.
 Grevillei (Trichopeziza). 407.
 Grewiæ (Rhytisma). 756.
 grisea (*Dasyscypha*). 454.
 grisea (Verpa). 32.
 grisella (*Dasyscypha*). 467.
 grisella (Trichopeziza). 413.
 griseo-pulveracea (Tapesia). 380.
 griseo-rosea (Peziza). 67.
 griseo-vitellina (Velutaria). 488.
 griseum (Bacterium). 1024.
 griseus (Nemacyclus). 702.
 gröenlandica (*Dasyscypha*). 465.
 gröenlandica (Durella). 794.
 guepinoides (Helvella). 23.
 Guerinii (Laboulbenia). 910.
 Guernisaci (Ascophanus). 536.
 Guernisaci (Gorgoniceps). 505.
 Guernisaci (Helotium). 241.
 Gulonum (Tuber). 894.
 Gummæ (Sphinctrina). 829.
 gummis (*Bacillus*). 1025.
 gummis (Bacterium). 1025.
 Gunnii (Cyttaria). 5.
 Guthnickiana (Eupropolis). 676.
 guttatum (Agyrium). 635.
 guttulatus (Saccharomyces). 920.
 guyanensis (Cordierites). 810.
 gyalectoides (Helotium). 240.
 gyrans (*Xyloma*). 753.
 gyrocephala (Coryne). 644.
 Gyrolophii (Celidium). 743.
 gyrosa (Tympanis). 580.
 gyrosum (Rhytisma). 756.

 hæmastigma (Pyronema). 108.
 hæmatites (Orbilia). 632.
 hæmatochlora (Humaria). 147.
 hæmatodes (Micrococcus). 1077.
 hæmatoidea (Pezizella). 284.
 hæmatosaprus (Micrococcus). 1081.
 hæmatosaprus (Streptococcus). 1065.
 Hainesii (Lachnea). 186.
 Hajeki (*Bacillus*). 961.
 Hamamelidis (Lecadinion). 800.
 Hansenianus (Saccobolus). 526.
 Hansenii (Cornilia). 1001.
 Hansenii (Saccharomyces). 918.
 hapala (Erinella). 509.
 Harioti (Cyttaria). 6.

 Harmoge (Geopyxis). 65.
 Hartii (Urnula). 549.
 Hazslinskya (Lachnea). 171.
 Hederæ (Propolis). 652.
 Hedwigii (Phialea). 260.
 Heerii (*Scutula*). 487.
 helicoides (*Bacillus*). 952.
 helodinum (Helotium). 228.
 helotioides (Cenangium). 562.
 helotioides (Ombrophila). 617.
 helvelloides (Acetabula). 62.
 helvelloides (Verpa). 31.
 Helvellula (Geopyxis). 65.
 helvetica (Discina). 103.
 helvolum (Cenangium). 570.
 heminecrobiophilus (*Bacillus*). 950.
 hemisphærica (Lachnea). 166.
 hemisphærica (*Lachnea*). 172.
 hemisphæricum (Odontotrema). 679.
 hemisphæricum (Phacidium). 714.
 hepatica (Humaria). 140.
 herbarum (Agyrium). 635.
 herbarum (Helotium). 217.
 herbarum (Lecanidion). 801.
 herbicolum (Helotium). 218.
 hercynicum (*Erebonema*). 1041.
 Hermesi (*Bacillus*). 981.
 Herminiera (Pezicula). 314.
 herpotricha (Helotiella). 477.
 herpotricha (Tapesia). 381.
 hesperidia (Geopyxis). 63.
 Heteromelis (Phacidium). 711.
 Heteromelis (Pyrenopeziza). 365.
 heteromera (Midotis). 547.
 heteromorphum (Belonidium). 502.
 Heuflerianum (Geoglossum). 43.
 hexagona (Trichopeziza). 424.
 hiascens (Blitrydium). 803.
 hiernalbum (Tuber). 896.
 hiemalis (Humaria). 136.
 hiemalis (Morchella). 11.
 Hindsii (Trichoscypha). 161.
 hinnulea (Barlæa). 117.
 hirneola (Patinella). 771.
 hirneoloides (Otidea). 96.
 Hirneolus (Coryne). 643.
 hirsutum (Geoglossum). 46.
 hirta (Lachnea). 175.
 hirtella (Lachnea). 174.
 hirtellus (Lasiobolus). 538.
 hirtipes (Phialea). 255.
 hirtipes (Plectania). 163.

- Hirudo (Phialea)*. 252.
 hispida (Neottiella). 192.
hispida (Helvella). 28.
 hispidula (Genea). 875.
 Hlavai (Pasteurella). 997.
 Hoelen (Pachyma). 908.
 Hoffmanni (Durella). 793.
 Holmskjoldii (Ascophanus). 530.
hominis-capsulatus (Proteus). 1031.
 hongkongense (Helotium). 223.
 Hookeri (Cyttaria). 6.
 Hookeri (Microglossum). 39.
 hormosporum (Schizoxylon). 698.
 horridula (Trichopeziza). 420.
 hortensis (Peziza). 77.
 Hostmanni (Humaria). 125.
 Houghtonii (Dermatea). 692.
 Howei (Peziza). 81.
 Huebnerianum (Helotium). 212.
 Hueppeii (Clostridium). 1003.
 humigenum (Phacidium). 717.
 humile (Helotium). 242.
 humilis (Bacillus). 993.
 humosa (Humaria). 120.
 humosoides (Ascophanus). 533.
 Humuli (Helotium). 243.
 hungarica (Pezizella). 286.
 Hyacinthi (Bacillus). 983.
 Hyacinthi-septicus (Bacillus). 984.
 hyalina (Dasyscypha). 449.
 hyalina (Lampropedia). 1048.
 hyalinella (Roesleria). 827.
 hyalinellus (Ryparobius). 542.
 hyalino-alba (Humaria). 137.
 hyalinula (Orbilina). 627.
 hyalinum (Pseudohelotium). 291.
 hyalophæa (Patinella). 669.
 hyalopus (Helotium). 223.
 hyalopus (Stammaria). 621.
 hybrida (Lachnea). 168.
 hybrida (Morchella). 13.
 hydnicolum (Pseudohelotium). 304.
 Hydrangeæ (Pirottæa) 390.
 Hydrangeæ (Stictis). 694.
 hydrocharis (Bacillus). 986.
 hydrogenum (Helotium). 238.
 hydrophila (Humaria). 140.
 hydrophila (Mollisia). 345.
 hydrophoborum (Streptococcus). 1060.
 hymeniophilum (Pseudohelotium). 303.
 Hymenula (Phialea). 262.
 hyperborea (Boudiera). 513.
 hyperellum (Calicium). 838.
 Hyperici (Lecanidion). 801.
 Hyperici (Phragmonævia). 676.
 Hyperici (Trichopeziza). 405.
 hypnina (Bariæa). 115.
 Hypnorum (Pezizella). 289.
 hypocrateriformis (Macropodia). 159.
 hypocrita (Helotium). 216.
 hypodermium (Cenangium). 577.
hypogæa (Roesleria). 826.
hypogæa (Vibrissea). 826.
 hypophyllum (Pocillum). 60.
 hypopodiza (Scleroderris). 597.
hypsipus (Onygena). 861.
 hypopyrrha (Phragmonævia). 675.
 Hyssopi (Stictis). 694.
 hysterigena (Lachnellula). 391.
 hysterinum (Melittosporium). 704.
 hysterinum (Xylogramma). 677.
 hysterioides (Helotium). 235.
 hysterioides (Phragmonævia). 675.
 hysterioides (Rhytisma). 761.
 hysterioides (Tympanis). 583.
Hysterium (Peziza). 802.
 hysteropezizoides (Mollisia). 354.
 hystriacula (Dasyscypha). 445.
 hystriacula (Trichopeziza). 422.
 Hystrix (Lachnea). 187.
 Idæi (Schizoxylon). 699.
 ignobile (Phacidium). 720.
 ilicicolum (Lecanidion). 797.
 ilicinolum (Pseudohelotium). 304.
 ilicinolum (Rhytisma). 759.
 ilicinum (Cenangium). 578.
 Ilicis (Helotium). 241.
 Ilicis (Microphyma). 844.
 Ilicis (Stegia). 733.
 Ilicis-canadensis (Rhytisma). 761.
 Illota (Dasyscypha). 457.
 imbecillis (Dasyscypha). 446.
 imberbe (Helotium). 216.
imetrophus (Bacillus). 977.
 imitans (Peziza). 82.
 immarginatum (Belonidium). 498.
 immarginatum (Helotium). 238.
immarginatus (Ascobolus). 514.
 immersum (Schizoxylon). 698.
 immersus (Ascobolus). 523.
 immutabile (Helotium). 241.
 immutabilis (Elaphomyces). 865.
 immutabilis (Humaria). 132.

- imperfecta (Karschia). 782.
 imperialis (Sarcoscypha). 157.
 improvisa (Phialea). 274.
 impudicellum (Cenangium). 567.
 inæqualis (Peziza). 75.
 inæqualis (Saccharomyces). 920.
 incanus (Ascophanus). 529.
 incarnata (Cyathicula). 306.
 incarnata (Pezizella). 285.
 incarnata (Stictis). 684.
 incarnatinum (Pseudohelotium). 302.
 incarnescens (Lachnella). 399.
 inclusa (Dermatea). 555.
 inclusum (Odontotrema). 680.
 incolor (Ascobolus). 522.
 incondita (Sclerotinia). 200.
 inconspicua (Trichopeziza). 430.
 incrustans (Calicium). 839.
 incrustatum (Pseudohelotium). 311.
 inculcatum (Cenangium). 567.
 indepremsum (Helotium). 230.
indicus-ruber (Bacillus). 959.
 indicus (Bacillus). 959.
 indigogena (Klebsiella). 1033.
 indigoticum (Lecanidion). 797.
 indiscreta (Peziza). 86.
 infarciens (Helotium). 222.
 infestans (Phacidium). 714.
 infixata (Pezizella). 287.
 inflata (Gyromitra). 17.
 inflata (Mitrula). 35.
 inflata (Rhizina). 57.
 inflatula (Orbilina). 627.
 inflatum (Clostridium). 1004.
 inflexa (Cyathicula). 305.
 Influentiæ (Streptococcus). 1059.
 Infula (Helvella). 21.
Infula (Helvella). 22.
infula (Peziza). 745.
 infundibuliformis (Leotia). 611.
 Infundibulum (Geopyxis). 70.
 ingrica (Humaria). 150.
 Innesi (Bacillus). 944.
 inodorus (Bacillus). 961.
 inquilina (Trichopeziza). 624.
 inquinans (Bulgaria). 636.
 inquinans (Patinella). 770.
 insculpta (Stictis). 693.
 insectorum (Streptococcus). 1061.
 insidiosus (Bacillus). 970.
 insignis (Coccomyces). 752.
 insignis (Lachnea). 181.
 insititia (Trichoscypha). 161.
 Insititiæ (Exoascus). 817.
 insititium (Helotium). 214.
 insitivum (Celidium). 743.
 inspersa (Dasyscypha). 437.
 insularis (Trichopeziza). 420.
 intermixta (Humaria). 134.
intestinalis (Sarcina). 1046.
intracellularis-meningitidis (Diplococcus)
 1069.
 introspectum (Belonidium). 498.
 introviridis (Mollisia). 339.
investiens (Ophryothrix). 934.
 involuta (Trichopeziza). 428.
 iridescens (Beggiatoa). 936.
 Iris (Helotium). 244.
 Iris (Mollisia). 331.
 irina (Peziza). 81.
 Iris (Bacillus). 962.
 irregularis (Mitrula). 36.
 irregularis (Peziza). 86.
 irrorata (Peziza). 85.
 isabellina (Peziza). 77.
 islebiensis (Mollisia). 329.
 isochra (Peziza). 76.
italicum (Embolidium). 835.
italicum (Helotium). 246.
 janthina (Ombrophila). 613.
janthinus (Bacillus). 978.
 japonica (Plectania). 163.
 javanica (Trichoscypha). 162.
 jenense (Spirillum). 1012.
 jenensis (Nævia). 659.
 Jerdoni (Pseudohelotium). 296.
 Johnsonii (Mitrula). 36.
 Johnsonii (Tapesia). 381.
 jonella (Humaria). 149.
 jucundissima (Trichopeziza). 431.
 Juglandis (Cenangium). 574.
 Juglandis (Ciboria). 201.
 Juglandis (Rhytisma). 758.
 jugosa (Pyrenopeziza). 355.
 Junci (Nævia). 662.
 juncicola (Erinella). 509.
 juncicolum (Rhytisma). 755.
 juncicola (Trochila). 732.
 juncina (Mollisia). 346.
 juncina (Pezizella). 290.
juncinella (Mollisia). 347.
 junciseda (Mollisia). 347.
 Jungermannii (Humaria). 146.

- Juniperi (Coccomyces). 649.
 Juniperi (Peziza). 511.
 Juniperi (Picoa). 899.
 juniperina (Dermatea). 553.
 juniperina (Tympanis). 584.
 juniperinella (Phialea). 257.
 jurana (Hydnotrya). 880.

 Kalmiæ (Pezicula). 314.
 Kalmiæ (Trichopeziza). 411.
 Karstenii (Pyrenopeziza). 367.
 Karstenii (Trichopeziza). 417.
 Kauffmanniana (Sclerotinia). 196.
 Kefyr (Saccharomyces). 920.
 Keithii (Humaria). 123.
 kerguelensis (Lachnea). 176.
 kermesina (Phillipsia). 151.
 kermesinum (Helotium). 218.
 Kernerii (Sclerotinia). 197.
 Kerverni (Saccobolus). 524.
 Kirchneri (Peziza). 511.
 Klebsii (Bacillus). 949.
 Kleinii (Bacillus). 946.
 Kleinii (Pasteurella). 996.
 Klotzschiana (Helvella). 26.
 knajaschensis (Barlæa). 113.
 Kochii (Mantegazzæa). 943.
 Kochii (Pediococcus). 1051.
Kochii (Sclerothrix). 948.
 Kochii (Spirillum). 1007.
 Kochii (Streptococcus). 1061.
 Kørberi (Peziza). 511.
 kolaënsis (Pyronopeziza). 370.
 Krascheninikowii (Helotium). 235.
Krausei (Streptococcus). 1062.
 Kreibohmii (Pasteurella). 997.
 Krempelhuberi (Scutula). 487.
 Kriegerianum (Chlorosplenium). 318.
 Kühniana (Crenothrix). 925.
 Kunzeana (Genea). 874.
 Kunzei (Helotium). 238.
 Kylemoriense (Cyphelium). 832.

 labiata (Dasyscypha). 442.
 labrosa (Trichopeziza). 419.
 Laburni (Helotium). 249.
 labyrinthica (Gyromitra). 17.
 lacer (Cryptodiscus). 672.
lacera (Heteropatella). 776.
 lacerata (Pyrenopeziza). 361.
 lacerum (Phacidium). 713.
 lachnibrachya (Trichopeziza). 418.
 lachnoderma (Dasyscypha). 433.
 laciniatum (Rhytisma). 757.
 laciniatus (Coccomyces). 745.
 Laemus (Bacillus). 978.
lacrymans (Xyloma). 753.
 lactantium (Bacillus). 955.
 lactea (Dasyscypha). 436.
 lactea (Lachnella). 397.
 lactea (Neisseria). 1068.
 lactea (Pezizella). 280.
 lacteus (Ascophanus). 528.
 lacteus (Sphærotilus). 926.
 lacteus (Streptococcus). 1066.
lacteus-faviformis (Micrococcus). 1068.
 lactiflua (Endogone). 906.
 lactis (Bacterium). 1022.
lactis (Saccharomyces). 920.
lactis-aërogenes (Bacterium). 955.
lactis-erythrogenes (Bacterium). 1026.
 lacunosa (Helvella). 19.
 lacustris (Mollisia). 345.
 lacustris (Niptera). 484.
 læticolor (Humaria). 118.
 læticolor (Lachnea). 175.
 lætior (Dasyscypha). 441.
 lætissima (Phragmonævia). 675.
 lætum (Helotium). 248.
 Lagerheimii (Schuetzia). 1052.
 Lagerstroemiæ (Rhytisma). 764.
 laminare (Cenangium). 571.
 Laminariæ (Kurthia). 931.
 Lampiasii (Clostridium). 1004.
 Lamyi (Nævia). 662.
 lanariceps (Dasyscypha). 465.
 lanata (Trichopeziza). 406.
 Lancicula (Humaria). 148.
 lancifera (Sphærospora). 189.
 lanuginosa (Lachnea). 167.
 lanugo (Beggiatoa). 938.
 lapidaria (Lachnea). 168.
 lapidescens (Mylitta). 907.
 lapideum (Tuber). 886.
 lapponicus (Ascobolus). 515.
 laricicola (Pezicula). 312.
 laricicola (Xylographa). 665.
 laricina (Niptera). 481.
 laricina (Tympanis). 583.
 laricinum (Cenangium). 561.
 lasia (Orbilia). 625.
 lasioboloides (Sphærospora). 189.
 Lassari (Bacillus). 949.
 latebrosa (Dasyscypha). 434.

- latebrosus (Phacidium). 711.
 lateralis (Oleina). 822.
 latericius (Bacillus). 987.
 lateritia (Tapesia). 379.
 lateritio-alba (Phialea). 275.
 Laughlini (Schuetzia). 1053.
 Lauri (Stegia). 733.
 Laurocerasi (Trochila). 729.
 Laxmanni (Lachnea). 182.
Lecanatis (*Opegrapha*). 795.
Lecanatis (*Ucographa*). 795.
 lechithina (Humaria). 126.
 lechria (Otidea). 97.
 Lecideola (Durella). 791.
 lectissima (Phialea). 274.
 Ledi (Godronia). 604.
 Ledi (Pezizella). 286.
 Ledi (Pseudophacidium). 777.
 Legeriana (Tapesia). 372.
 Leguminum (Pezizella). 290.
 Leightoni (Orbilina). 631.
 leiocarpa (Detonia). 105.
 leiocarpus (Ascobolus). 518.
 Leloiri (Staphylococcus). 1073.
 Lens (Helotium). 245.
 Lentaginis (Dasyscypha). 458.
 lenticulare (Helotium). 225.
 lentiformis (Lachnea). 178.
 lentum (Helotium). 228.
 leonina (Trichopeziza). 430.
 Leonis (Propolis). 651.
 Leonis (Terfezia). 903.
 lepida (Sarcoscypha). 154.
 lepidota (Peziza). 79.
 lepidula (Cyathicula). 308.
 leporina (Otidea). 94.
 leporum (Humaria). 138.
 Lepræ (Bacillus). 944.
 Leprieurii (Cryptodiscus). 672.
leptideum (*Phacidium*). 746.
 leptoderma (Terfezia). 903.
 leptomitiformis (Beggiatoa). 937.
leptomitoides (*Cochlyothrix*). 927.
 leptopus (Geopyxis). 64.
 leptospermum (Cenangium). 562.
 leptospermum (Lecanidion). 800.
 leptospila (Marchalia). 737.
 leptospora (Gorgoniceps). 506.
 leptosporus (Bacillus). 975.
Leptostroma (*Xyloma*). 746.
 Lerchenfeldii (Geopyxis). 66.
 Lesagei (Bacillus). 946.
 Lespiaultii (Genea). 875.
 Lespiaultii (Tuber). 898.
leucarpus (*Elaphomyces*). 868.
 leucella (Pezizella). 276.
 leucochæte (Scutularia). 809.
 leucobasis (Pyronema). 110.
leucocreas (*Xyloma*). 753.
 leucoloma (Humaria). 118.
leucomela (*Peziza*). 775.
 leucomelænum (Spirillum). 1012.
 leucomelas (Acetabula). 61.
 leuconica (Trichopeziza). 414.
 leucophæa (Erinella). 509.
leucophæa (*Helvella*). 18.
 leucophæa (Trichopeziza). 402.
leucophlæus (*Oogaster*). 895.
 leucopsis (Phialea). 264.
 leucopus (Helotium). 228.
 leucorrhodium (Belonidium). 501.
 leucosporus (Elaphomyces). 865.
 leucostigma (Orbilina). 629.
 leucostigma (Pezizella). 279.
 leucostigmoides (Pezizella). 277.
 leucostoma (Niptera). 483.
 leucostoma (Trichopeziza). 406.
 leucotricha (Neottiella). 194.
 leucoxantha (Discina). 101.
 Leveilleanus (Ryparobius). 544.
 Leveillei (Ascobolus). 519.
 Leveillei (Comesia). 468.
 Leveillei (Elaphomyces). 866.
 levigata (Rhizina). 58.
 levigatum (Phacidium). 722.
 levis (Bacillus). 989.
 •Leydeni (Klebsiella). 1030.
 Lewisii (Pacinia). 1019.
 Libertiana (Sclerotinia). 196.
 Libertianum (Helotium). 242.
 Libertianus (Cryptodiscus). 673.
 Liborii (Clostridium). 1003.
 lichenicola (Ahlesia). 633.
 lichenicola (Niptera). 486.
lichenicola (*Xyloma*). 745.
 lichenoides (Schizoxylon). 700.
 lichenoides (Stictis). 685.
 lichenoidium (Cenangium). 563.
 Lichenum (Calicium). 743.
 ligericus (Pachyphlæus). 882.
 lignaria (Tromera). 470.
 lignatilis (Ascobolus). 521.
 ligni (Pyrenopeziza). 366.
 lignicola (Pyrenopeziza). 366.

- ligniculum* (Cenangium). 571.
lignyota (Karschia). 977.
lignyota (*Patellaria*). 780.
lignyota (*Scutularia*). 808.
Ligustri (*Stictis*). 694.
Ligustri (*Tympanis*). 580.
lilacea (*Ombrophila*). 614.
lilacina (*Cenomnesia*). 1040.
lilacina (*Ombrophila*). 613.
lilacina (*Pezicula*). 313.
lilacina (*Pezizella*). 283.
limbata (*Humaria*). 129.
limbatus (*Coccomyces*). 747.
limnophila (*Pyronemella*). 194.
limnicola (*Humaria*). 135.
Limonium (*Helotium*). 250.
limosa (*Peziza*). 511.
limosella (*Ombrophila*). 613.
limosus (*Bacillus*). 976.
Linariæ (*Heterosphæria*). 776.
Lindenborni (*Bacillus*). 973.
lineare (*Rhytisma*). 754.
lineare (*Xylogramma*). 678.
linearis (*Xylographa*). 665.
Lineola (*Bacterium*). 1023.
Lingardi (*Bacillus*). 958.
Lingua (*Midotis*). 548.
Linnææ (*Godronia*). 605.
linteicola (*Peziza*). 80.
liodermos (*Bacillus*). 984.
liquefaciens (*Bacillus*). 947.
liquefaciens (*Saccharomyces*). 921.
liquefaciens (*Sarcina*). 1047.
liquefaciens (*Streptococcus*). 1067.
Liriodendri (*Rhytisma*). 763.
litigiosa (*Fabræa*). 735.
litoreum (*Belonidium*). 504.
littoralis (*Lampropedia*). 1049.
littoralis (*Scutularia*). 807.
littorea (*Phialea*). 264.
littoreum (*Bacterium*). 1024.
livida (*Dermatea*). 490.
livida (*Durella*). 795.
livida (*Lachnea*). 187.
livido-fusca (*Mollisia*). 342.
livido-purpurea (*Humaria*). 124.
lividula (*Peziza*). 92.
lividum (*Chlorosplenium*). 39.
lividum (*Helotium*). 247.
lobata (*Barlæa*). 117.
lobata (*Dermatea*). 554.
lobata (*Propolis*). 630.
Loeffleri (*Pacinia*). 1016.
Loewenbergii (*Micrococcus*). 1076.
longipes (*Phialea*). 267.
longipila (*Dasyscypha*). 463.
longispora (*Erinella*). 507.
longius (*Odontotrema*). 681.
longum (*Xylogramma*). 678.
Loniceræ (*Dothiora*). 765.
Loniceræ (*Lasiobolus*). 393.
Loniceræ (*Lecanidion*). 797.
lubrica (*Lectia*). 609.
Lucæ (*Streptococcus*). 1057.
lucens (*Bacterium*). 1064.
lucidum (*Acolium*). 840.
lucidum (*Tuber*). 896.
luculenta (*Peziza*). 76.
Ludovicæ (*Helvella*). 20.
lugubris (*Plectania*). 164.
lugubris (*Propolis*). 652.
lugubris (*Pyrenopeziza*). 358.
lumbricalis (*Discina*). 101.
luminosus (*Bacillus*). 982.
Lupi (*Bacillus*). 944.
Lupini (*Stictis*). 688.
Lusatix (*Lachnea*). 178.
Lustigii (*Bacillus*). 958.
lutea (*Cudonia*). 50.
lutea (*Detoniella*). 929.
lutea (*Mitrula*). 37.
lutea (*Neisseria*). 1071.
lutea (*Sarcina*). 1047.
luteo-alba (*Dasyscypha*). 457.
luteo-albus (*Bacillus*). 979.
luteo-disca (*Dasyscypha*). 449.
luteola (*Dasyscypha*). 440.
luteola (*Godronia*). 605.
luteola (*Peziza*). 378.
luteo-nitens (*Peziza*). 74.
luteo-nitens (*Peziza*). 76.
luteo-pallens (*Neottiella*). 191.
luteo-pallens (*Pyronemella*). 110.
luteo-rubella (*Orbilia*). 624.
luteo-virens (*Chlorosplenium*). 320.
luteo-virescens (*Ciboria*). 206.
lutescens (*Helotium*). 223.
lutescens (*Mitrula*). 37.
luteum (*Bacterium*). 1087.
luteum (*Leptoglossum*). 48.
luteus (*Bacillus*). 993.
luteus (*Micrococcus*). 1083.
lutiseda (*Pezizella*). 290.
luxurians (*Laboulbenia*). 912.

- Luzulæ (Stictis). 691.
 luzulina (Mollisia). 349.
lycoperdoides (Peziza). 91.
 lycopincola (Mollisia). 324.
 Lycopodii (Mollisia). 350.
 Lyssæ (Neisseria). 1070.

 macer (Coccoomyces). 746.
 macilenta (Ciboria). 208.
macrocalyx (Peziza). 81.
 macrocarpa (Endogone). 906.
macrocarpon (Tuber). 889.
 macrochæta (Lachnea). 167.
 macrochæta (Lachnella). 395.
 macrocystis (Humaria). 122.
 macroloma (Stictis). 686.
 macropus (Helvella). 28.
macrospora (Ciboria). 204.
macrospora (Durella). 790.
macrospora (Peziza). 792.
macrospora (Phragmospora). 792.
macrospora (Durella). 792.
 macrospora (Humaria). 145.
 macrospora (Phragmonævia). 675.
 macrosporium (Helotium). 249.
macrosporum (Helotium). 232.
 macrosporum (Tuber). 887.
macrosporus (Ascobolus). 523.
 macrosporus (Bacillus). 976.
 macrosporus (Phaneromyces). 677.
 macrotis (Midotis). 547.
 maculans (Mollisia). 343.
 maculans (Rhytisma). 756.
 macularis (Nemacyclus). 702.
 maculata (Marchalia). 737.
 maculatum (Tuber). 890.
 maculatus (Elaphomyces). 865.
 maculicola (Lachnella). 400.
 maculosa (Lachnea). 171.
 maculosum (Helotium). 248.
 magellanicum (Calicium). 837.
 Maggioræ (Bacillus). 968.
 Maggioræ (Pediococcus). 1051.
 magna (Cornilia). 1000.
 Magnatum (Tuber). 885.
Magnatum (Tuber). 896.
 magnifica (Lichenopsis). 697.
 Magnoliæ (Cenangium). 558.
 Magnoliæ (Rhytisma). 758.
 magnus (Micrococcus). 1078.
 Magnusii (Chæromyces). 901.
 majalis (Geopyxis). 72.
 major (Ascobolus). 519.
 major (Bacillus). 948.
 major (Cryptodiscus). 669.
 major (Micrococcus). 1076.
 major (Stenocybe). 841.
majus (Odontotrema). 680.
 majusculum (Odontotrema). 679.
 Malariae (Bacillus). 974.
 Mali (Pseudohelotium). 301.
 malignus (Streptococcus). 1058.
mallei (Bacillus). 956.
 Manfredii (Streptococcus). 1056.
 Mapiriana (Erinalla). 508.
 marasmiioides (Geopyxis). 66.
 Marchalii (Ascobolus). 516.
 Marchantiæ (Cyathicula). 307.
 Marchantiæ (Helotium). 246.
 marcescens (Bacillus). 976.
 marcida (Cudoniella). 41.
 Margarita (Vibrissea). 52.
 margaritacea (Lachnea). 173.
 margaritaceus (Streptococcus). 1064.
 marginata (Boudiera). 513.
 marginata (Trichopeziza). 416.
 marginatus (Ascobolus). 516.
Marianum (Pyronema). 107.
 maritimum (Helotium). 234.
 Marsupium (Peziza). 84.
 Martii (Lachnea). 167.
 Martini (Trichopeziza). 431.
 Marxianus (Saccharomyces). 918.
Massoniana (Pyrenopeziza). 365.
 mastobius (Micrococcus). 1080.
 mauriata (Patinella). 774.
 maurilabra (Humaria). 124.
 maurum (Lecanidion). 797.
 Maydis (Coccoomyces). 752.
 maxima (Rasmussenia). 930.
 maxima (Sarcina). 1046.
 maximus (Cryptomyces). 707.
maximus-buccalis (Bacillus). 951.
 Maydis (Bacillus). 976.
 meandriformis (Chæromyces). 908.
 Medicaginis (Pseudopeziza). 724.
 Medicaginis (Pyrenopeziza). 363.
 Megaterium (Bacillus). 972.
 Meleagris (Lachnella). 397.
 megaloma (Tapesia). 378.
 megalospora (Sclerotinia). 200.
 Megarrhizæ (Stictis). 685.
 melæna (Pseudoplectania). 165.
 melaleuca (Mollisia). 337.

- melaloma (Lachnea). 181.
 melaloma (Pyrenopeziza). 107.
 melaneres (Belonidium). 501.
melania (Peziza). 165.
 melanochlora (Durella). 192.
 melanodon (Humaria). 130.
 melanoglossophorus (Micrococcus). 1077.
 melanogramma (Mollisia). 326.
 melanophæa (Patellaria). 788.
 melanophæum (Cyphelium). 830.
 melanopus (Sarcoseypha). 157.
 melanosperma (Phæopezia). 471.
 melanosporum (Belonium). 496.
 melanosporum (Tuber). 894.
 melanosporus (Bacillus). 985.
 melanozanthus (Pachyphlæus). 881.
 melanurus (Chitonomyces). 914.
melaspermella (Arthonia). 779.
 melastoma (Plectania). 163.
 Melastomacearum (Fabræa). 736.
 melatephra (Mollisia). 346.
 melatephroides (Niptera). 485.
 melaxantha (Actinoscypha). 774.
 melaxantha (Trichopeziza). 428.
 melaxanthum (Blitrydium). 806.
 Melianthi (Cryptomyces). 707.
 melichroum (Pseudohelotium). 301.
 mellea (Peziza). 89.
melleum (Helotium). 233.
 melleum (Helotium). 244.
 melleus (Bacillus). 979.
 membranacea (Humaria). 128.
 membranata (Dasyscypha). 457.
 membranifaciens (Saccharomyces). 918.
 meningitidis (Streptococcus). 1057.
 Mendozæ (Gaffkya). 1043.
 Mercurialis (Helotiella). 476.
 Mercurialis (Mollisia). 326.
 merdaria (Humaria). 142.
 merdarius (Saccharomyces). 921.
 merdarius (Streptococcus). 1062.
 mesentericum (Tuber). 890.
 mesentericus (Bacillus). 984.
mesentericus-rubiginosus (Bacillus). 967.
mesentericus-vulgaris (Bacillus). 951.
 mesenterioides (Leuconostoc). 1052.
 mespiliformis (Peziza). 78.
 Messerschmidii (Tapesia). 381.
 metabolicus (Bacillus). 968.
Metallacter (Bacillus). 964.
 Metschnikoffii (Pacinia). 1019.
 Mezerei (Propolidium). 668.
 Meyneniana (Beggiatoa). 938.
 micaceum (Pseudohelotium). 302.
 micans (Phialea). 262.
 Micheli (Neisseria). 1069.
 Micheli (Pacinia). 1017.
 micraspis (Rhytisma). 761.
 microcarpa (Endogone). 906.
 microcarpa (Mollisia). 340.
 microcephala (Sphinctrina). 829.
 Microcrater (Urnula). 549.
 micrometra (Gorgonicepes). 506.
 micropus (Otidea). 98.
 microscopica (Boudiera). 513.
 microscopica (Cookella). 846.
 microscopica (Sphinctrina). 829.
 microscopica (Vibrissea). 52.
 microscopicum (Helotium). 247.
 microscopicum (Phacidium). 718.
 microscopicus (Ascobolus). 524.
 microspermum (Cenangium). 564.
 microspermum (Helotium). 248.
 microspermum (Pseudohelotium). 778.
 microspermus (Abrothallus). 739.
 microspis (Pezizella). 281.
 microspora (Humaria). 131.
microsporum (Bacterium). 1025.
 microsporum (Leptoglossum). 47.
 microsporum (Tuber). 888.
 microsporus (Ascophanus). 528.
 microsticta (Propolis). 653.
 microstictum (Lecanidion). 802.
 microstigma (Mollisia). 325.
 microstemum (Pseudohelotium). 291.
 microstomus (Cryptodiscus). 672.
 microtheca (Tromera). 470.
 microtis (Bacterium). 1025.
 miliare (Pseudohelotium). 296.
 miliaris (Scutula). 486.
 millepunctata (Pyrenopeziza). 359.
 millepunctatum (Pseudohelotium). 294.
 Millerianus (Bacillus). 952.
 miltina (Barlæa). 113.
 miltophthalma (Mollisia). 334.
 mimatensis (Pirottæa). 388.
 miniata (Barlæa). 111.
 miniata (Lachnea). 174.
 miniata (Orbilina). 632.
 miniatus (Ascophanus). 535.
 minima (Beggiatoa). 938.
 minima (Pasteurella). 995.
 minima (Pezizella). 289.
 minima (Stictis). 689.

- minimum (Tuber). 899.
 miniopsis (Erinella). 510.
 minor (Mantegazzæa). 942.
 minor (Saccharomyces). 919.
 minor (Urnula). 549.
 minus (Bacterium). 1027.
 minus (Odontotrema). 680.
minuscula (Stictis). 683.
 minuta (Mitrula). 39.
 minuta (Pezicula). 312.
 minuta (Sarcina). 1046.
 minutellus (Ascophanus). 531.
 minutissima (Erinella). 508.
 minutissima (Mollisia). 327.
 minutissima (Orbilina). 629.
 minutissima (Pezizella). 277.
 minutissima (Tapesia). 372.
 minutissimum (Bacterium). 1028.
 minutissimum (Belonidium). 504.
minutissimum (Erineum). 814.
 minutissimum (Lecanidion). 799.
 minutissimum (Phacidium). 712.
 minutissimus (Ascophanus). 533.
 minutula (Nævia). 659.
minutula (Xylographa). 664.
 minutus (Ascobolus). 517.
 minutum (Pseudohelotium). 298.
 mirabilis (Bacillus). 971.
 mirabilis (Beggiatoa). 936.
 mirabilis (Molleriella). 845.
 mirabilis (Psilopezia). 153.
 mirificus (Micrococcus). 1082.
 misella (Trichopeziza). 418.
 miserum (Helotium). 216.
 misturæ (Humaria). 143.
Mitra (Helvella). 18.
Mitra (Helvella). 22.
Mitra (Morchella). 12.
 Mitrula (Acetabula). 63.
mixtum (Tuber). 889.
 modesta (Barlæa). 113.
 Moliniæ (Belonidium). 497.
 mollis (Bacillus). 948.
 mollis (Stictis). 683.
 mollisioides (Phacidium). 717.
 mollisioides (Pyrenopeziza). 371.
 mollissima (Trichopeziza). 403.
 molliusculum (Cenangium). 576.
Molluginis (Pyrenopeziza). 356.
Monacella (Helvella). 19.
 Monachella (Helvella). 22.
 monilifera (Stictis). 689.
 monilifera (Bisporella). 479.
 monilifera (Pyronemella). 194.
 moniliferum (Schizoxylon). 700.
 monoascus (Ryparobius). 545.
 monogramme (Rhytisma). 757.
 monospora (Bargellinia). 823.
 monspeliensis (Eurytheca). 846.
 Montagnei (Scutularia). 809.
 montana (Dasyscypha). 442.
 montelicum (Acolium). 840.
 montelicum (Helotium). 232.
 montiæcola (Mollisia). 325.
 monticolum (Helotium). 246.
 Montiniæ (Rhytisma). 763.
 morbillosus (Streptococcus). 1055.
 Morettii (Elaphomyces). 870.
 Morieri (Phialea). 272.
Morrhucæ (Sarcina). 1049.
 Morthieri (Pseudopeziza). 725.
 Morthieri (Cenangella). 592.
 Morthieri (Heterosphæria). 776.
 Morthieriana (Ombrophila). 618.
 mortuaria (Tapesia). 378.
 Mottei (Bacillus). 956.
 Mougeotii (Helotium). 227.
 Mougeotii (Onygena). 861.
 Mougeotii (Tuber). 894.
 Moulei (Bacillus). 971.
 Moutonianus (Cryptodiscus). 671.
 mucerdæ (Mitrula). 35.
 mucida (Crinula). 607.
 Mucor (Leptotrichia). 933.
 Muelleri (Geoglossum). 43.
 Muhlenbeckii (Godronia). 603.
 Muelleri (Humaria). 119.
 multiforme (Microglossum). 40.
 multipediculus (Bacillus). 985.
 multipuncta (Pyrenopeziza). 369.
 multiseptata (Phragmidiothrix). 935.
 multivalve (Phacidium). 710.
 muralis (Bacillus). 993.
 muralis (Geopyxis). 72.
 muralis (Humaria). 127.
muricatus (Elaphomyces). 868.
 murina (Phæopezia). 471.
murinus (Bacillus). 970.
murisepticus (Bacillus). 970.
 Musæ (Cocomyces). 752.
 Musæ (Stigmatomyces). 913.
 musicola (Mitrula). 34.
 muscoides (Cordierites). 810.
 muscoides (Cornilia). 1000.

- muscorum (Humaria). 142.
 musculus (Spirillum). 1014.
 musiva (Barlæa). 116.
 mustelæcida (Pasteurella). 996.
 mutabile (Tuber). 892.
 mutabilis (Elaphomyces). 864.
 mutabilis (Erinella). 510.
 mutabilis (Tapesia). 377.
 mutata (Onygena). 862.
 mutata (Tympanis). 582.
 mutila (Dothiora). 766.
 Mycoderma (Saccharomyces). 917.
 mycoides (Bacillus). 972.
 mycophila (Pezizella). 289.
 myocopron (Mollisia). 332.
 myricacea (Trichopeziza). 409.
 Myrcæ (Cryptomyces). 707.
 Myricæ (Cryptomyces). 708.
 Myricæ (Godronia). 604.
 myriospora (Orbilina). 631.
myriospora (Tromera). 449.
 myriosporus (Ryparobius). 540.
 myrothecioides (Psilopezia). 153.
 myrtillina (Pezicula). 312.
 Mytili (Bacillus). 958.

 nana (Allophylaria). 309.
 nana (Helvella). 27.
 nana (Leotia). 612.
 nanella (Ombrophila). 616.
nanum (Helotium). 233.
 nanus (Exoascus). 878.
 nardincola (Crumenula). 600.
 nasiculum (Spirillum). 1008.
natans (Cryptococcus). 1082.
 natans (Sphærotilus). 926.
 naviculisporum (Helotium). 211.
 neapolitanus (Bacillus). 954.
 Nebriæ (Laboulbenia). 912.
 nebulosa (Geopyxis). 70.
nebulosus (Cryptococcus). 1082.
nebulosus (Protococcus). 1082.
 necans (Bacillus). 960.
 necrophorus (Bacillus). 959.
 necroticus (Streptococcus). 1061.
 Nectriella (Pezizella). 282.
 nectrioidea (Trichopeziza). 410.
 nectrioides (Pezicula). 313.
 Neesii (Acolium). 840.
 Neesii (Helotium). 210.
 Neesii (Spathularia). 49.
 neglectulum (Calicium). 743.
 neglectus (Gymnodiscus). 545.
 neglectus (Saccobolus). 526.
 Neisseri (Pacinia). 1016.
 nemophila (Mollisia). 329.
 Nemopanthis (Godronia). 603.
 nemorosa (Humaria). 127.
 nemorosum (Helotium). 240.
 nephriticus (Bacillus). 946.
 nephrodigena (Velutaria). 488.
 nephromiarium (Celidium). 743.
 nervicola (Mollisia). 330.
 nervisequia (Pyrenopeziza). 364.
 nervisequum (Phacidium). 719.
 nervale (Rhytisma). 763.
 nassicida (Pasteurella). 996.
Neuvillei (Micrococcus). 1085.
 nexuosa (Sphinctrina). 830.
 Nicolaieri (Pacinia). 1017.
 nidulans (Trichopeziza). 402.
 Nidulus (Trichopeziza). 408.
 nigella (Pseudoplectania). 165.
 nigellum (Microphyma). 844.
 niger (Saccharomyces). 922.
 nigerrima (Karschia). 780.
 nigra (Lachnea). 172.
 nigrella (Ocellaria). 657.
 nigrella (Pyrenopeziza). 357.
 nigrescens (Helotium). 235.
nigrescens (Durella). 790.
nigrescenti-olivaceum (Chlorosplenium)
 319.
 nigricans (Ascodesmis). 825.
 nigricans (Embolus). 833.
nigricans (Helvella). 27.
nigricans (Karschia). 779.
 nigrificans (Pyrenopeziza). 363.
 nigripes (Helotium). 215.
nigripes (Helotium). 225.
 nigripes (Spathularia). 49.
 nigrita (Bulgaria). 638.
 nigritella (Pyrenopeziza). 357.
 nigritum (Geoglossum). 44.
 nigrescens (Peziza). 93.
 nigro-capitata (Johansonia). 785.
 nigro-cincta (Trichopeziza). 421.
 nigro-cinnabarium (Blitrydium). 805.
 nigro-cyanea (Durella). 793.
 nigro-fuscum (Cenangium). 577.
 nigro-marginata (Karschia). 781.
nigro-olivacea (Bulgaria). 638.
nigro-olivacea (Rhizina). 770.
nigro-punctata (Peziza). 790.

- nigro-rufa (Durella). 794.
 nigro-rufa (Scleroderris). 598.
 nigro-virens (Patellaria). 786.
 nigrum (Calicium). 835.
 nigrum (Phacidium). 711.
nigrum (Tuber). 891.
 nipteroides (Pseudohelotium). 298.
 nitidula (Phialea). 269.
 nitidum (Calicium). 836.
 nitidum (Cenangium). 569.
 nitidum (Rhytisma). 761.
 nitidum (Tuber). 897.
 nitidum (Phacidium). 722.
 nitidus (Ascophanus). 529.
nitidus (Ascophanus). 531.
 nitrificans (Micrococcus). 1081.
 nivea (Boudiera). 513.
 nivea (Dasyscypha). 437.
nivea (Helvella). 18.
 nivea (Neottiella). 192.
 nivea (Leptotrichia). 934.
nivella (Phialea). 275.
 niveo-purpureus (Cryptodiscus). 670.
 niveum (Helotium). 239.
 niveus (Nemacyclus). 701.
 niveus (Ryparobius). 544.
nobilis (Humaria). 138.
 Nocardii (Streptococcus). 1058.
 nodosa (Beggiatoa). 938.
 nodosa (Oleina). 822.
 nomæ (Streptococcus). 1058.
 Notarisiana (Trichoscypha). 162.
 Notarisii (Acolium). 840.
 Notarisii (Neottiella). 193.
 nuciforme (Tuber). 888.
 nucalis (Peziza). 82.
 nudipes (Dasyscypha). 442.
 nummularis (Psilopezia). 153.
Nycteribiæ (Helminthophana). 913.
 Nylanderii (Laquearia). 586.
 nyssogena (Ciboria). 207.
 Obermeieri (Spirillum). 1008.
 obliqua (Sarcoscypha). 156.
 oblongum (Bacterium). 1021.
 obnupta (Humaria). 133.
 obscura (Gorgoniceps). 506.
 obscura (Trichopeziza). 410.
 obscurus (Saccobolus). 526.
 obstricta (Ombrophila). 616.
 obtecta (Otidea). 98.
 occidentale (Schizoxylon). 700.
 occidentalis (Sarcoscypha). 154.
 occulta (Orbilia). 622.
 occulta (Trichopeziza). 427.
 ocellatum (Acolium). 839.
 ochracea (Dasyscypha). 455.
 ochracea (Detoniella). 929.
 ochracea (Lampropedia). 1049.
ochracea (Peziza). 78.
 ochracea (Peziza). 79.
ochracea (Phialea). 261.
 ochraceum (Helotium). 229.
 ochraceus (Ascophanus). 531.
 ochraceus (Micrococcus). 1606.
 ochraceus (Sphærotilus). 926.
 ochreatus (Embolus). 832.
 ochroleuca (Lachnea). 182.
 ochroleuca (Leotia). 611.
 ochroleucum (Calicium). 838.
 ochroleucus (Streptococcus). 1063.
 oculiformis (Stictis). 686.
 oculifuga (Orbilia). 626.
 Œdema (Trichopeziza). 424.
 Œrstedii (Beggiatoa). 933.
officinalis (Elaphomyces). 868.
 Okenii (Bacterium). 1027.
 olbiensis (Terfezia). 903.
 Oleæ (Bacillus). 982.
 Oleæ (Durella). 794.
 Oleæ (Trochila). 730.
Oleæ-tuberculosis (Bacillus). 983.
 olearius (Micrococcus). 1077.
 Oleastri (Blitrydium). 806.
 oleosa (Calloria). 634.
 oligotricha (Lachnea). 173.
 oligosperma (Terfezia). 904.
 oligosporum (Tuber). 887.
 olivacea (Dermatea). 552.
 olivacea (Humaria). 148.
 olivacea (Mitrula). 38.
 olivacea (Mollisia). 330.
 olivacea (Patinella). 770.
 olivacea (Tromera). 470.
 olivaceo-lutea (Mollisia). 331.
 olivaceo-pallida (Discina). 102.
 olivaceo-virens (Patellaria). 788.
 olivascens (Lachnea). 181.
 olivatra (Humaria). 148.
 olivella (Humaria). 148.
 ollaris (Humaria). 134.
 omnivirens (Chlorosplenium). 316.
 omphalodes (Pyronema). 107.
 Oncospermatis (Dasyscypha). 465.
 onotica (Otidea). 94.

- onygenoides (Roesleria). 827.
 Oocardii (Humaria). 144.
 oonergasius (Bacillus). 953.
 opalescens (Micrococcus). 1078.
 opalinum (Pseudohelotium). 292.
 Ophiobolus (Holwaya). 646.
 ophioglossoides (Geoglossum). 43.
 ophthalmosporum (Leucangium). 900.
 Opulifoliæ (Trichopeziza). 429.
 orbicularis (Discina). 103.
 orbicularis (Hæmatomyces). 633.
 oreophila (Sclerotinia). 199.
 Oreoselini (Taphrina). 815.
 orichalcea (Barlæa). 114.
 orinocensis (Erinella). 507.
 orinocensis (Humaria). 128.
 orthotricha (Humaria). 119.
 Osmundæ (Trichopeziza). 423.
 ostiolatum (Sphærosoma). 57.
 Ostruthii (Helotium). 228.
 Ostryæ (Exoascus). 818.
 Oxycocci (Sclerotinia). 200.
 Oxycoccus (Phacidium). 710.
 oxyspora (Scutula). 487.
 oxytocus (Bacillus). 974.
oxytocus perniciosus (Bacillus). 974.
 Oudemansii (Ascophanus). 534.
 ovalis (Saccharomyces). 921.
ovatum (Panhistophyton). 1086.
 ovatus (Micrococcus). 1086.
 ovilla (Neottiella). 194.
ovulispora (Patellaria). 792.
ovulispora (Peziza). 792.
 ozenæ (Bacillus). 956.

 pachyascus (Ryparobius). 541.
pachyspora (Dermatella). 490.
 pachyspora (Stictis). 687.
 Padi (Dermatea). 551.
Paglianii (Bacillus). 980.
 pallens (Ascophanus). 536.
 pallens (Belonium). 494.
pallens (Pyronema). 108.
 pallescens (Helotium). 216.
pallescens (Helotium). 215.
 pallescens (Helvella). 23.
 pallida (Nævia). 660.
 pallida (Patinella). 770.
pallida (Pseudohelotium). 298.
 pallida (Roesleria). 826.
 pallide-rosea (Phialea). 264.
 pallidula (Geopyxis). 70.
 pallidula (Scleroderris). 598.
pallidula (Stictis). 688.
 pallidulum (Helotium). 215.
pallidum (Aschium). 898.
 pallidus (Bacillus). 985.
 pallidus (Cryptodiscus). 669.
 palmata (Podocapsa). 821.
 palmatum (Cenangium). 573.
 palmicola (Discina). 100.
paludosa (Mitrula). 33.
 paludosa (Sarcina). 1046.
 paludosum (Belonium). 495.
 paludum (Phialea). 254.
 palustre (Helotium). 211.
 palustris (Helvella). 20.
 palustris (Lachnea). 185.
 palustris (Molisia). 346.
 palustris (Phialea). 210.
 ponicolor (Trichopeziza). 429.
panificans (Bacillus). 966.
 Panizzei (Stictis). 689.
 panniferum (Tuber). 896.
 panormitana (Helvella). 25.
 papillaris (Lachnella). 394.
 papillatus (Elaphomyces). 864.
papillatus (Lasiobolus). 537.
 papillosa (Genea). 875.
 papillosa (Peziza). 85.
 papyracea (Dasyscypha). 431.
 paradoxa (Diplonævia). 666.
 paradoxa (Ombrophila). 620.
 paradoxa (Trichopeziza). 415.
 paradoxoidea (Nævia). 662.
 paradoxus (Heimatomyces). 915.
 parallela (Propolis). 649.
 parallela (Xylographa). 664.
 parasitica (Cenangium). 592.
 parasitica (Leptotrichia). 933.
 peltiformis (Coccomyces). 745.
 Peltigeræ (Diplonævia). 667.
 Peltigeræ (Orbilium). 631.
 Pelvicula (Cryptodiscus). 674.
penetrans (Patella). 775.
 penicillata (Trichopeziza). 429.
 peraffine (Calicium). 837.
 Percevali (Geopyxis). 60.
 perelegans (Phialea). 268.
 perexigua (Trochila). 731.
 perexiguum (Phacidium). 712.
 perforata (Dasyscypha). 444.
 perforata (Geopyxis). 73.
Periclymeni (Lachnella). 393.

- peristomialis (Cyathicula). 308.
 perlata (Discina). 99.
 perlata (Genea). 873.
 permunda (Humaria). 134.
 perniciosus (Streptococcus). 1060.
perniciosus-psittacorum (Streptococcus).
 1060.
 Peroniella (Bacillus). 988.
 perparvula (Mollisia). 341.
 perpusillum (Helotium). 213.
 Perroncitoi (Bacillus). 957.
 Perroncitoi (Klebsiella). 1032.
 personata (Mollisia). 341.
 Persoonii (Barlæa). 116.
 Persoonii (Elaphomyces). 870.
 pertenuis (Peziza). 88.
 pertenuis (Phialea). 270.
 Perula (Phialea). 253.
 pestifer (Bacillus). 988.
 petaloidea (Geopyxis). 67.
 petasata (Phialea). 259.
 petechialis (Neisseria). 1070.
 Petersii (Peziza). 80.
 petilus (Micrococcus). 1080.
 petiolaris (Mollisia). 353.
 petiolorum (Cyathicula). 305.
 petiolicola (Trochila). 730.
 pezizoides (Cenangium). 563.
 pezizoides (Helvella). 27.
 pezizoides (Vibrissea). 152.
pezizoides (Xyloma). 744.
Pfluegeri (Arthrobacterium). 1064.
Pfluegeri (Micrococcus). 1064.
 phacidioides (Cryptodiscus). 671.
 phacidioides (Helotium). 241.
Phacidium (Lophodermium). 774.
 phæa (Niptera). 484.
 phæocephalum (Cyphelium). 831.
 parasitica (Mollisia). 329.
 parasitica (Propolis). 653.
parasiticum (Endocarpon). 739.
 parasiticus (Endomyces). 822.
parietinum (Calicium). 835.
 parile (Helotium). 214.
 Parmeliarum (Abrothallus). 739.
 parva (Cornilia). 1000.
 parvisporus (Ryparobius). 544.
 parvula (Dasyscypha). 460.
 parvula (Durella). 793.
 parvula (Ocellaria). 655.
parvus (Bacillus). 954.
 parvus (Micrococcus). 1078.
 Passetii (Klebsiella). 1029.
 Passetii (Staphylococcus). 1074.
 Pasteuri (Cornilia). 999.
 Pasteurianum (Bacterium). 1021.
 Pasteurianus (Saccharomyces). 917.
 Pastinacæ (Pezizella). 290.
 patavina (Neottiella). 193.
 Patella (Heterosphæria). 775.
 Patella (Midotis). 548.
patellaria (Peziza). 795.
 Patellaria (Phacidium). 717.
 patellarioides (Ombrophila). 619.
 Patella (Cryptodiscus). 673.
 patens (Dasyscypha). 466.
 pateræforme (Helotium). 249.
 pateræformis (Sarcoscypha). 157.
 patinelloides (Karschia). 780.
 Patouillardi (Humaria). 143.
 patula (Dasyscypha). 443.
 patula (Morehella). 14.
 patula (Verpa). 32.
 paullopuncta (Mollisia). 342.
 paulula (Acetabula). 63.
 paulula (Mollisia). 348.
 paullulus (Bacillus). 991.
 Peckianum (Geoglossum). 45.
 Pedicularis (Rhytisma). 763.
 Pedrotti (Humaria). 136.
 Pelagia (Bacillus). 959.
 pelidnum (Cenangium). 562.
 Pelletieri (Ryparobius). 542.
 pellita (Lachnea). 169.
pellita (Lachnella). 392.
 pellucens (Bulgaria). 637.
 pellucens (Trichopeziza). 427.
 pellucida (Beggiatoa). 936.
 pellucidus (Bacillus). 948.
 Peltigeræ (Celidium). 742.
 phæoloma (Lachnea). 180.
 phæoloma (Peziza). 511.
 phæospora (Phæopezia). 473.
 phæosporum (Cenangium). 570.
 phæotricha (Dasyscypha). 461.
 phalloides (Mitrula). 33.
 phalloides (Spadonia). 841.
 phascoides (Helotium). 234.
 phellophila (Peziza). 83.
 Phiala (Helotium). 223.
 Philadelphi (Phacidium). 722.
 Philadelphi (Stictis). 695.
 Philadelphi (Pezicula). 315.
 Phillipsii (Helotium). 220.

- Phillipsii (Humaria). 140.
 phlebophora (Helvella). 20.
 phlebophora (Otidea). 97.
 phlegmaceum (Belonidium). 500.
 phlyctispora (Neottiella). 193.
 Pholas (Bacillus). 959.
 phomatoides (Phacidium). 717.
 phormium (Helotium). 212.
phosphorescens (Bacillus). 981.
 phosphorescens (Pasteurella). 998.
 phosphoreus (Streptococcus). 1064.
 photometricum (Bacterium). 1027.
 phragmitina (Diplonævia). 667.
 Phragmitis (Phialea). 263.
 phyllachorophila (Pseudopeziza) 728.
 phyllogena (Peziza). 87.
 phyllogena (Phialea). 274.
 phallophila (Allophylaria). 309.
 phyllophila (Dermatea). 553.
 phyllophila (Phialea). 254.
 phymatodes (Pezizella). 255.
 Phyteumatis (Pyrenopeziza). 357.
 Piceæ (Cenangella). 588.
 Piceæ (Coccomyces). 746.
 Piceæ (Trichopeziza). 431.
 piceum (Rhytisma). 761.
 Piggotii (Humaria). 139.
 pileata (Phialea). 259.
 pileatum (Helotium). 250.
 pileo-crocata (Tapesia). 380.
 pilifera (Humaria). 122.
 piligena (Onigena). 862.
 piligera (Hydnocystis). 876.
 pilimoniliformis (Trichopeziza). 407.
 pilosa (Lachnea). 177.
pilosus (*Lasiobolus*). 537.
 Pinastri (Cenangella). 588.
 Pinastri (Mollisia). 327.
 Pinastri (Tryblidiopsis). 786.
Pinastri (*Tympanis*). 583.
 Pineti (Pseudohelotium). 296.
 pinea (Calicipsis). 833.
 pinetorum (Humaria). 146.
 pineum (Helotium). 225.
 Pini (Coccomyces). 748.
 Pini (Dermatea). 553.
 Pini (Sphinctrina). 830.
 pinicola (Crumenula). 600.
 piperatum (Tuber). 892.
 piriforme (Bacterium). 1022.
 piriformis (Elaphomyces). 867.
 piriformis (Phialea). 263.
 pirinum (Cenangium). 574.
 Pirolæ (Phacidium). 722.
 pisciculus (Spirillum). 1014.
 pisiformis (Endogene). 906.
 pistillaris (Mitrula). 38.
Pitræana (*Laboulbenia*). 913.
 pitya (Cenangella). 588.
 pitya (Scleroderris). 596.
 pitya (Tympanis). 583.
 pityophila (Helvella). 18.
pityum (*Phacidium*). 804.
 Placenta (Cocconia). 738.
 Planæ (Pasteurella). 994.
 Planchonis (Barlæa). 116.
 planodisca (Pezizella). 281.
 plano-umbilicata (Trichopeziza). 425.
 plantagineum (Odontotrema). 681.
 Plantaginis (Pyrenopeziza). 364.
 Platani (Phacidium). 713.
 Platani (Trichopeziza). 431.
 platascum (Blitrydium). 806.
 platyasca (Dothiora). 766.
 platypoda (Leotia). 610.
 platypus (Helotium). 230.
 platyspora (Balsamia). 878.
 pleurota (Otidea). 97.
 plicata (Midotis). 548.
 plicata (Mollisia). 326.
plicata (*Peziza*). 85.
 plicatile (Spirillum). 1006.
 plicato-crenata (Tympanis). 580.
 plicatum (Phacidium). 716.
 plicatus (Bacillus). 991.
 Plinthis (Phacidium). 721.
 plumbea (Humaria). 144.
 plumbea (Patinella). 772.
 Plumieri (Lachnea). 170.
 pluridens (Coccomyces). 747.
Pneumoniæ (*Bacillus*). 1029.
Pneumoniæ (*Diplococcus*). 1030.
Pneumoniæ (*Hyalococcus*). 1029.
Pneumoniæ (*Klebsiella*). 1029.
pneumoniæ (*Streptococcus*). 1062.
pneumonicus-agilis (*Bacillus*). 958.
pneumoniæ-crouposæ (*Bacterium*). 1029.
pneumonicus (*Diplococcus*). 1030.
 Poæ (Heterosphæria). 776.
 Poæ (Mollisia). 343.
 Pocula (Geopyxis). 67.
Poelsii (*Schuetzia*). 1052.
 politum (Helotium). 214.
 pollinaria (Trichopeziza). 416.

- polycocca (Stictis). 689.
 Polygoni (Mollisia). 322.
 polygonia (Tympanis). 579.
 polygonium (Cenangium). 556.
 Polymyxa (Clostridium). 1003.
 polypiformis (Cornilia). 999.
 polyporoides (Phillipsia). 151.
 polysperma (Balsamia). 878.
polyspora (*Crenothrix*). 925.
 polyspora (Taphrina). 813.
 polysporus (Ryparobius). 539.
 Polytrichi (Barlæa). 113.
 polytricum (Helotium). 219.
 polytrichina (Patinella). 772.
 pomicolor (Pseudohelotium). 300.
 Pongamiæ (Cryptomyces), 708.
 populea (Pezicula). 314.
populi (*Exoascus*). 813.
 populina (Karschia). 782.
 populina (Tympanis). 882.
 populinum (Cenangium). 576.
populinum (*Erineum*). 813.
 populinum (Helotium). 247.
 populneum (Calicium). 835.
 populneum (Cenangium). 565.
 Populorum (Trochila). 729.
 porcellorum (Micrococcus). 1080.
porosa (*Peziza*). 93.
 porphyra (Sphærospora). 188.
 porphyrosporus (Ascobolus). 523.
 porri (Bacillus). 949.
 Porrigo (Cocconia). 738.
 Potentillæ (Cenangella). 593.
 Potentillæ (*Exoascus*). 819.
 Potentillæ (Trochila). 732.
 præcox (Lachnea). 183.
 prærosa (Morchella). 11.
 prasina (Trichopeziza). 420.
 prasinula (Coryne). 642.
 Praussnitzii (Bacillus). 989.
Prillieuxianus (*Bacillus*). 983.
 Primulæ (Orbilia). 630.
 Prini (Rhytisma). 759.
 prinicola (Mollisia). 330.
 proboscidea (Sarcoscypha). 155.
 procerum (Helotium). 213.
 profusus (Bacillus). 990.
progredivens (*Micrococcus*). 1081.
 prolifica (Tapesia). 382.
 prolificans (Dasyscypha). 456.
 prominula (Trochila). 731.
 prominula (Propolis). 653.
 propellens (Spirillum). 1014.
 propinquum (Helotium). 244.
 propolideum (Pseudophacidium). 779.
 propolidoides (Pleiostrictis). 703.
 protervus (Bacillus). 971.
 Proteus (Bacillus). 971.
 Proteus (Klebsiella). 1031.
 protohallinus (Abrothallus). 740.
 protracta (Sarcoscypha). 155.
 protrusa (Pseudopeziza). 726.
 protrusa (Pyrenopeziza). 364.
 proximella (Phialea). 256.
 proximellum (Celidium). 744.
 proximum (Lecanidion). 796.
 pruinata (Tapesia). 379.
 pruiniferum (Belonidium). 497.
 pruinosa (Dermatea). 555.
 pruinosum (Lecanidion). 798.
 pruinosum (Pseudohelotium). 297.
 pruinosus (Cryptodiscus). 673.
 Prunastri (Cenangium). 556.
 Prunastri (Tympanis). 579.
 Pruni (*Exoascus*). 817.
 prunicola (Tapesia). 383.
 Pruni-spinosæ (Sclerotinia). 199.
 Prunorum (Tapesia). 375.
 Pseudo-acaciæ (Mylitta). 908.
 pseudo-aurantia (Geopyxis). 66.
 pseudo-aurantia (Peziza). 75.
 pseudo-badia (Geopyxis). 69.
 pseudo-ciliata (Cyathicula). 307.
 pseudo-cyaneus (Micrococcus). 1083.
 pseudofarinacea (Erinella). 509.
 Pseudoplatani (Dermatea). 552.
pseudosubtilis (*Bacillus*). 965.
 pseudotuberosa (Ciboria). 201.
 psilopezoides (Humaria). 144.
 psittacinus (Ascobolus). 520.
 Psoriasis (Saccharomyces). 921.
 Psychotriæ (Propolis). 653.
 pteridicola (Phialea). 260.
 pteridina (Mollisia). 369.
 pteridinum (Melittosporium). 705.
 Pteridis (Agyrium). 635.
 Pteridis (Cryptomyces). 709.
 Pteridis (Trichopeziza). 423.
 Pterygotæ (Marchalia). 737.
 puberula (Dasyscypha). 444.
 puberula (Dasyscypha). 461.
 puberulum (Pseudohelotium). 300.
 puberulum (Tuber). 893.
 pubida (Macropodia). 159.

- puccinioidea (Mollisia). 349.
 pudibunda (Dasyscypha). 433.
 pudica (Dasyscypha). 448.
 pudica (Galactinia). 106.
 pudica (Patella). 784.
 pudicella (Dasyscypha). 451.
 Puiggarii (Chlorosplenium). 317.
 Puiggarii (Microphyma). 844.
 Puiggarii (Phæopezia). 473.
 pulchella (Phialea). 1255.
 pulchella (Propolis). 652.
 pulchellum (Pseudohelotium). 297.
 pulcherrima (Dermatea). 551.
 pulcherrima (Lachnea). 181.
 pulchra (Genea). 876.
 pulchra (Geopyxis). 65.
 pulcaris (Coronellaria). 321.
 pulla (Bulgaria). 638.
 pulla (Helvella). 26.
 pullatum (Helotium). 229.
 pullulata (Stenocybe). 841.
 pullum (Belonium). 494.
pulmonis-equi (Zoogloea). 1039.
 pulveracea (Scleroderris). 599.
 pulveracea (Trichopeziza). 407.
pulveracea (Trichopeziza). 423.
 pulveraceum (Cenangium). 557.
 pulverulenta (Dasyscypha). 462.
 pulverulenta (Trichopeziza). 432.
 pulverulentum (Phacidium). 716.
 pulverulentus (Abrothallus). 740.
 pulvinata (Pezizella). 277.
 pulvis (Cenangium). 577.
 pulviscula (Pezizella). 278.
 Pumilionis (Dermatella). 490.
 Pumilionis (Mollisia). 327.
 pumilum (Geoglossum). 46.
 pumilum (Phacidium). 719.
 punctatum (Rhytisma). 753.
 punctiforme (Pseudohelotium). 295.
 punctiformis (Ascophanus). 532.
 punctiformis (Ocellaria). 657.
punctiformis (Trichopeziza). 414.
 punctiformis (Trichopeziza). 416.
 punctoideum (Cenangium). 570.
 punctoideum (Pseudohelotium). 395.
 Punctum (Bacterium). 1023.
 Punctum (Niptera). 485.
 Punctum (Rhytisma). 763.
 pura (Bulgaria). 637.
 Purdiei (Cyttaria). 7.
 purpurascens (Briardia). 664.
 purpurascens (Dermatea). 554.
 purpurascens (Exoascus). 819.
 purpurascens (Humaria). 124.
purpurea (Coryne). 643.
 purpurea (Harknessiella). 846.
purpurea (Humaria). 120.
purpureum (Cenangium). 566.
 purpureum (Cenangium). 568.
 pusilla (Cyathicula). 308.
 pusilla (Helvella). 27.
 pusilla (Mitrula). 33.
 pusilla (Nævia). 662.
 pusilla (Orbilia). 630.
 pusilla (Pyrenopeziza). 357.
 pusilla (Stictis). 692.
 pusilla (Verpa). 32.
 pusillum (Calicium). 835.
 pusillum (Lecanidion). 799.
 pusillum (Phacidium). 718.
 pusillus (Ascobolus). 520.
 pusio (Sarcoscypha). 155.
 pusiola (Godronia). 604.
 Pustula (Cenangium). 564.
 pustulata (Peziza). 85.
pustulata (Peziza). 84.
 putidus (Bacillus). 980.
 putredinis (Bacterium). 1025.
 putrefaciens (Streptococcus). 1065.
 putridus (Micrococcus). 1084.
 putrifica (Klebsiella). 1031.
 putrifica (Pacinia). 1015.
putrificus-coli (Bacillus). 955.
 pygmæa (Dasyscypha). 436.
 pyocianus (Bacillus). 961.
pyoemiacuniculi (Micrococcus). 1080.
 pyogenes (Staphylococcus). 1073.
 pyogenes (Streptococcus). 1062.
pyogenes-fetidus (Bacillus). 961.
pyogenes-malignus (Streptococcus).
 1058.
pyogenes-tenuis (Micrococcus). 1081.
 pyosepticus (Staphylococcus). 1074.
 pyrostoma (Trichopeziza). 420.
 quadratum (Cenangium). 746.
 quadrifida (Stictis). 690.
 Queletii (Cudoniella). 41.
 Queletii (Cyathicula). 306.
 Queletii (Gyromitra). 17.
 Queletii (Helvella). 19.
 querceti (Helotium). 240.
 quercicola (Ocellaria). 657.

- quercicola* (Phialea). 262.
quercifolia (Stictis). 691.
quercina (Cenangella). 593.
quercina (Cookella). 846.
quercina (Dermatella). 490.
quercina (Stictis). 690.
quercina (*Taphrina*). 814.
quercinum (Calicium). 837.
quercinum (Phacidium). 712.
Quercus (*Taphrina*). 814.
quillotensis (Peziza). 90.
quisquiliaris (Ombrophila). 17.
quisquiliarum (Massea). 488.
- Rabenhorstii* (Tuber). 890.
rabida (Pacinia). 1019.
rabidus (*Micrococcus*). 1070.
racheophila (Orbilina). 626.
radians (Leptotrichia). 932.
radians (Pseudopeziza). 724.
radians (Trichopeziza). 429.
radiata (Cornilia). 999.
radiata (Stictis). 682.
radiatus (Streptococcus). 1066.
radicata (Ombrophila). 614.
radicicola (Bacillus). 972, 983.
radiculata (Sarcoscypha). 156.
radiculosa (Sarcoscypha). 155.
radio-cincta (Durella). 793.
Radula (Phæopezia). 471.
radulicola (Cenangella). 591.
Raineri (Niptera). 480.
Raineriana (*Beggiatoa*). 937.
Raineriana (*Oscillaria*). 937.
ramealis (Mollisia). 332.
ramigera (Winogradskya). 1928.
ramosa (Pasteuria). 941.
ramosus liquefaciens (Bacillus). 989.
Ranunculi (Pseudopeziza). 726.
rapæodorum (Tuber). 890.
rhaphidophora (Erinella). 509.
rhaphidospora (Erinella). 509.
Rappini (Spirillum). 1009.
Rapulium (Geopyxis). 64.
raripilus (Lasiobolus). 537.
raudanensis (Peziza). 511.
Ravenelii (Cenangella). 589.
Ravenelii (Cenangium). 568.
rebellis (Neisseria). 1069.
recisa (Patellaria). 790.
recurva (Barlæa). 116.
reducta (Scutularia). 807.
Reessii (Gymnoascus). 823.
Reessii (Saccharomyces). 919.
regalis (Pezizella). 288.
regularis (Midotis). 548.
Rehmiana (Cenangella). 590.
Rehmiana (Tapesia). 383.
Rehmii (Coccomyces). 756.
Rehmii (Dasyscypha). 466.
Rehmii (Mollisia). 329.
Rehmii (Pezizella). 282.
Reichenbachii (Cenangium). 568.
Reitenbachii (Lampropedia). 1048.
relicina (Trichopeziza). 402.
Renati (Tuber). 894.
renis (*Sarcina*). 1045.
renispora (Ciboria). 207.
repanda (Discina). 100.
repanda (Pseudopeziza). 727.
repanda (*Pseudopeziza*). 727.
repanda (Scleroderris). 594.
repandum (Chlorosplenium). 319.
repandum (Helotium). 226.
Requieni (Tuber). 896.
resinæ (Tromera). 469.
resinaria (Dasyscypha). 438.
reticulata (Discina). 100.
reticulata (Rhizina). 58.
reticulatus (Elaphomyces). 867.
reticulatus (Gymnoascus). 824.
retiderma (Phæopezia). 472.
retincolum (Belonium). 495.
retinens (Calicium). 835.
retirugis (Peziza). 76.
retrusa (Orbilina). 630.
rhabarbarina (Pezicula). 311.
rhabdocarpa (Erinella). 510.
rhabdospora (Godronia). 602.
Rhamni (Dothiora). 765.
rhamniella (Godronia). 604.
rhaphidosporum (Belonium). 495.
rhenana (Sarcoscypha). 157.
rhenanum (Tuber). 892.
Rhinanthi (Ephelina). 585.
Rhinanthi (Pyrenopeziza). 358.
rhinoscleromatis (Klebsiella). 1028.
rhizinoides (Fleischhackia). 152.
rhizogenum (Helotium). 250.
rhizogenum (Lecanidion). 801.
rhizomorpha (Plectania). 164.
rhizophilum (Helotium). 251.
rhizophora (*Taphrina*). 813.
Rhododendri (Coccomyces). 748.

- Rhododendri (Coccomyces)*. 750.
Rhododendri (Niptera). 482.
Rhododendri (Patellaria). 789.
Rhododendri (Phacidium). 712.
Rhododendri (Pseudophacidium). 777.
Rhododendri (Rhytisma). 758.
rhododendricola (Mollisia). 334.
rhodoleuca (Phialea). 264.
rhodoleuca (Propolis). 651.
rhodophæa (Lachnella). 392.
rhodopoda (Helvella). 23.
Rhois (Cenangium). 573.
rhopaloides (Cryptodiscus). 671.
rhytidia (Peziza). 90.
rhytidodes (Helotium). 243.
Rhytismatis (Dasyscypha). 453.
ribesia (Mollisia). 335.
ribesia (Scleroderris). 594.
Riccia (Hymenula). 338.
Riccia (Mollisia). 338.
Richonii (Trichopeziza). 415.
Riederi (Acetabula). 62.
rigidula (Leptotrichia). 933.
rimarum (Vibrissea). 51.
rimicola (Pyrenopeziza). 361.
rimosipes (Morchella). 12.
Rindfleischii (Streptococcus). 1057.
riparia (Mollisia). 345.
riparia (Peziza). 93.
ripensis (Peziza). 90.
rivularis (Humaria). 144.
rivularis (Pezicula). 314.
Robergei (Lachnella). 395.
robustus (Helotium). 233.
Rollandii (Niptera). 482.
rorida (Dasyscypha). 435.
rosacea (Neisseria). 1072.
rosaceum (Bacterium). 1026.
rosaceum (Spirillum). 1011.
rosaceum-metalloides (Bacterium),
 1026.
rosaceus (Saccharomyces). 922.
Rosæ (Cenangium). 574.
Rosæ (Pezicula). 312.
Rosæ (Propolis). 649.
Rosæ (Tapesia). 374.
rosea (Dasyscypha). 449.
rosea (Delastria). 905.
rosea (Lampropedia). 1049.
rosea (Mantegazzæa). 942.
rosea (Microhaloa). 1038.
rosea (Neisseria). 1072.
rosea (Pezizella). 284.
rosea (Sarcina). 1048.
rosella (Dermatella). 491.
rosella (Nævia). 660.
rosella (Orbilia). 623.
rosella (Pyronema). 107.
Rosenbachii (Micrococcus). 1081.
Rosenbergii (Spirillum). 1013.
roseo-alba (Trichopeziza). 428.
roseola (Mylitta). 908.
roseola (Trichopeziza). 429.
roseo-persicina (Beggiatoa). 942.
roseo-persicina (Lamprocystis). 1038.
roseo-persicina (Thiocapsa). 1050.
roseo-rubrum (Helotium). 240.
roseus (Amœbobacter). 1043.
roseus (Bacillus). 985.
roseus (Micrococcus). 1080.
Rougetii (Laboulbenia). 910.
Roumegueri (Humaria). 132.
Rozei (Neottiella). 193.
Rozei (Orbilia). 623.
Rozei (Pezizella). 283.
rubella (Nævia). 661.
rubella (Orbilia). 621.
rubella (Propolis). 649.
rubens (Helotium). 239.
ruber (Bacillus). 977.
ruber (Gymnoascus). 823.
ruber (Lasiobolus). 537.
ruber (Thiopolycoccus). 1044.
ruberrima (Humaria). 118.
rubescens (Bacterium). 1038.
rubescens (Helotium). 218.
rubescens (Phialea). 264.
Rubi (Coccomyces). 751.
Rubi (Cryptodiscus). 671.
Rubi (Pezicula). 312.
Rubi (Propolis). 779.
Rubi (Pyrenopeziza). 361.
Rubi (Stictis). 694.
Rubiæ (Cryptomyces). 709.
rubicola (Orbilia). 622.
rubicola (Phialea). 253.
rubicunda (Lachnea). 177.
rubicunda (Mollisia). 332.
rubicunda (Orbilia). 622.
rubicunda (Stictis). 692.
rubicunda (Trichopeziza). 403.
rubidula (Mollisia). 326.
rubiginellum (Cenangium). 560.
rubiginosa (Lachnella). 396.

- rubiginosum* (*Cenangium*). 560.
rubiginosum (*Cenangium*). 569.
rubiginosus (*Micrococcus*). 1082.
rubiginosus (*Streptococcus*). 1054.
rubinella (*Orbilia*). 628.
Ruborum (*Belonidium*). 501.
rubra (*Lachnea*). 177.
rubra (*Ocellaria*). 656.
rubricosa (*Humaria*). 138.
rubro-coccinea (*Orbilia*). 622.
rubro-tingens (*Patinella*). 773.
rubrum (*Spirillum*). 1008. (= 1011).
rubrum (*Spirillum*). 1011.
rudis (*Ombrophila*). 615.
rufa (*Bulgaria*). 638.
rufa (*Dermatea*). 555.
rufa (*Düberia*). 842.
rufa (*Leotia*). 611.
rufa (*Mitrula*). 38.
rufa (*Propolis*). 630.
rufa (*Spathularia*). 49.
rufa (*Thiocystis*). 1040.
rufescens (*Humaria*). 142.
rufiberbis (*Trichopeziza*). 426.
rufipes (*Verpa*). 30.
rufo-corneum (*Helotium*). 236.
rufo-fusca (*Ciboria*). 203.
rufo-olivacea (*Lachnella*). 398.
rufula (*Dasysecypha*). 448.
rufula (*Mollisia*). 343.
rufula (*Pezizella*). 283.
rufulum (*Rhytisma*). 757.
rufum (*Agyrium*). 634.
rufum (*Spirillum*). 1011.
rufum (*Tuber*). 897.
rugipes (*Lanzia*). 480.
rugipes (*Ombrophila*). 615.
rugipes (*Verpa*). 32.
rugosa (*Peziza*). 91.
rugosum (*Geoglossum*). 47.
rugosum (*Pseudophacidium*). 778.
rugosus (*Elaphomyces*). 868.
Rugula (*Vibrio*). 1005.
rugulosa (*Pyrenopeziza*). 362.
Russellii (*Helotiella*). 476.
russum (*Cenangium*). 567.
rutilans (*Humaria*). 133.
Sabalidis (*Cenangium*). 562.
Sabinæ (*Karschia*). 781.
Sabinæ (*Phialea*). 256.
Saccardiana (*Peziza*). 91.
Saccardoia (*Mitrula*). 34.
Saccardoii (*Stictis*). 688.
sacchariferum (*Pseudohelotium*). 298.
saccharina (*Pezicula*). 313.
saccharinus (*Ascophanus*). 534.
saccoboloides (*Ryparobius*). 540.
Sadebeckii (*Taphrina*). 816.
salicellum (*Helotium*). 230.
Saliceti (*Niptera*). 481.
salicina (*Phialea*). 261.
salicinum (*Phacidium*). 716.
salicinum (*Rhytisma*). 753.
Salicis (*Trochila*). 730.
saligna (*Tympanis*). 582.
salignum (*Cenangium*). 560.
salivaris (*Klebsiella*). 1030.
salivarius-septicus (*Bacillus*). 1030.
Salmoni (*Pasteurella*). 995.
salmonicolor (*Humaria*). 123.
Sambuci (*Cenangium*). 558.
sambucinum (*Helotium*). 249.
sanguinea (*Ascomycetella*). 847.
sanguinea (*Tapesia*). 371.
sanguineo-atra (*Patinella*). 773.
sanguineum (*Spirillum*). 1012.
sanguineus (*Bacillus*). 977.
sanguinolenta (*Mollisia*). 339.
sanguinolenta (*Pseudopeziza*). 726.
Saniculæ (*Mollisia*). 330.
saniosa (*Galactinia*). 106.
Saponariæ (*Phacidium*). 718.
saprogenes (*Bacillus*). 969.
sarcoides (*Coryne*). 642.
saprogenes (*Bacillus*). 975.
saprogenes (*Streptococcus*). 1065.
saprophyllum (*Helotium*). 227.
saprophyllum (*Spirillum*). 1013.
sarcogynoides (*Tromera*). 469.
sardous (*Embolus*). 833.
sarmentorum (*Helotium*). 245.
sarmentorum (*Mollisia*). 323.
sarmentorum (*Peziza*). 89.
Sarothamni (*Cenangium*). 558.
Sarothamni (*Schizoxylon*). 699.
Sarothamni (*Stictis*). 689.
Sarrazinii (*Galactinia*). 106.
Sarraziniana (*Orbilia*). 624.
Sassafras (*Rhytisma*). 758.
sauciella (*Phialea*). 270.
Sauteri (*Trichopeziza*). 425.
scaber (*Bacillus*). 964.
scabrosa (*Phæopezia*). 472.
scabrosum (*Cyphelium*). 802.

- scabro-villosa (*Dasyscypha*). 458.
scabrum (*Ceraunium*). 868.
scabrum (*Lycoperdon*). 868.
 scaphoidea (*Xylographa*). 666.
 scariosa (*Tapesia*). 375.
scarlatinæ (*Bacillus*). 966.
scarlatinæ-sanguinis (*Diplococcus*).
 1068.
 scarlatinosa (*Perroncitoa*). 1054.
 scatigena (*Humaria*). 147.
Sceptrum (*Geopyxis*). 67.
 Schærerii (*Calicium*). 838.
 Schærerii (*Cyphelium*). 831.
 Schenkii (*Humaria*). 145.
 schistarenaria (*Lachnea*). 186.
 schizospora (*Barlæa*). 116.
 schizoxylon (*Melittosporium*). 705.
 Schmidtii (*Streptococcus*). 1063.
 Schottelii (*Bacillus*). 960.
 Schröteri (*Humaria*). 141.
 Schröteri (*Spirillum*). 1007.
 Schulzeri (*Discina*). 102.
 Schulzeri (*Otidea*). 98.
 Schweinitzii (*Cenangium*). 576.
 Schweinitzii (*Chlorosplenium*). 320.
 Schweinitzii (*Macropodia*). 160.
 scirpicola (*Mollisia*). 348.
 scirpina (*Mollisia*). 348.
 sclerogenum (*Belonidium*). 497.
 Scleroneuron (*Tuber*). 887.
Scleropyxis (*Peziza*). 775.
 sclerotioides (*Helotium*). 236.
 sclerotiorum (*Mitrula*). 36.
 sclerotipes (*Mitrula*). 35.
 Scolochloæ (*Belonidium*). 497.
 scoparium (*Helotium*). 239.
 scrobiculata (*Discina*). 99.
 Scrophulariæ (*Trichopeziza*). 425.
 scrupulosum (*Pseudohelotium*). 293.
 scubalonta (*Lachnea*). 179.
 scutellata (*Lachnea*). 173.
 scutelliformis (*Tapesia*). 385.
 scutelloides (*Sphærospora*). 188.
 Scutula (*Phialea*). 266.
 scyphiformis (*Phialea*). 253.
 Secalis (*Trichopeziza*). 419.
 secreta (*Humaria*). 123.
 secundus (*Bacillus*). 933.
 Seiferti (*Streptococcus*). 1056.
 Sejournei (*Peziza*). 89.
 semiimmersa (*Humaria*). 143.
semilibera (*Morchella*). 13.
seminis (*Dasyscypha*). 467.
 semitosta (*Macropodia*). 159.
 Sennæ (*Saccharomyces*). 920.
 sensitiva (*Mollisia*). 335.
 separabile (*Pseudohelotium*). 297.
separabile (*Helotium*). 242.
 sepiaria (*Scleroderris*). 596.
 sepiatra (*Peziza*). 91.
 sepiatrella (*Peziza*). 90.
 sepinolum (*Schizoxylon*). 701.
 sepium (*Helotium*). 229.
septatum (*Calicium*). 841.
 septatus (*Elaphomyces*). 866.
 septica (*Klebsiella*). 1031.
septicæmiæ (*Bacterium*). 1061.
 septicæmicus (*Bacillus*). 945.
septicus (*Micrococcus*). 1062.
 septicus (*Streptococcus*). 1016.
 septicus (*Bacillus*). 969.
 septo-pyæmicus (*Streptococcus*). 1055.
 sepulcralis (*Peziza*). 87.
 sepulta (*Lachnea*). 170.
 Sequojæ (*Lachnea*). 176.
 Sequojæ (*Scleroderris*). 593.
 seriale (*Rhytisma*). 757.
seriata (*Coryne*). 642.
 seriata (*Nævia*). 663.
 seriata (*Scleroderris*). 595.
 seriata (*Tympanis*). 584.
 sericea (*Dasyscypha*). 456.
 serinella (*Dasyscypha*). 444.
 serotinum (*Helotium*). 222.
 serpens (*Spirillum*). 1010.
 serratus (*Ctenomyces*). 824.
 Sesleriæ (*Stictis*). 691.
 sessilis (*Bacillus*). 970.
 setigera (*Trichopeziza*). 407.
 setosa (*Johansonia*). 785.
 setosa (*Lachnea*). 182.
 setosus (*Gymnoascus*). 824.
 sexdecimsporum (*Agyrium*). 636.
 sexdecimsporus (*Ryparobius*). 541.
 sialopyus (*Staphylococcus*). 1074.
 sialosepticus (*Micrococcus*). 1076.
 sibirica (*Calloria*). 640.
 sibirica (*Geopyxis*). 69.
 sibirica (*Pseudopeziza*). 725.
sicula (*Peziza*). 81.
 signatum (*Blitrydium*). 807.
 Silphii (*Rhytisma*). 762.
 silvatica (*Geopyxis*). 72.
 silvatica (*Mollisia*). 348.

- silvicola (Otidea). 97.
simile (Geoglossum). 43.
 simile (Helotium). 244.
 similis (Bacillus). 953.
 similis (Durella). 794.
 similis (Ombrophila). 614.
 simillima (Erinella). 507.
 simillima (Mollisia). 347.
 simulans (Bacillus). 989.
 simulans (Micrococcus). 1079.
 simulans (Platysticta). 703.
 simulata (Phialea). 254.
 simulatum (Phacidium). 718.
 singularis (Mollisia). 328.
 siparia (Lachnella). 396.
 smegmatis (Bacillus). 950.
 Smilacis (Rhytisma). 760.
 Smithiana (Morchella). 12.
Smithii (Abrothallus). 739.
 socialis (Durella). 791.
socialis (Patellaria). 793.
 Solani (Phialea). 252.
 Solenia (Solenopezia). 477.
 soleniiformis (Dasyscypha). 436.
 soleniiformis (Pezizella). 280.
 solfatara (Dasyscypha). 463.
 solida (Cornilia). 999.
 Solidaginis (Agyrium). 636.
 Solidaginis (Mollisia). 322.
 Solidaginis (Rhytisma). 763.
solidum (Lycoperdon). 869.
 solitaria (Lachnella). 401.
 Solmsii (Bacillus). 975.
 solorinaria (Scutula). 487.
 Sophoræ (Cenangium). 558.
 Sorbi (Dothiora). 766.
 sorbina (Karstenia). 703.
 sordescens (Geopyx's). 69.
 sordida (Phialea). 269.
 sordidata (Phialea). 271.
 sordidula (Mollisia). 351.
 sordidula (Pezizella). 280.
 sordidulus (Cryptodiscus). 670.
 sordidum (Helotium). 238.
 sordidus (Micrococcus). 1084.
 Sorghi (Bacillus). 984.
 sororia (Crumenula). 600.
 Sowerbyi (Humaria). 122.
spadicea (Helvella). 22.
 spadicea (Lachnella). 394.
 spadiceo-atrum (Helotium). 236.
 spadiceus (Hæmatomyces). 633.
 sparsa (Cocconia). 738.
 sparsa (Stictis). 695.
 sparsum (Phacidium). 716.
speciosa (Lachnea). 170.
 Spegazzinii (Coccomyces). 747.
 spermatiosporum (Cenangium). 560.
 spirotricha (Trichopeziza). 405.
 sphæralis (Laquearia). 586.
 sphærelloides (Diplonævia). 667.
 sphæriæmorphum (Cenangium). 574.
 sphærica (Genea). 875.
 sphæricus (Ascobolus). 519.
 sphæricus (Saccharomyces). 910.
 sphæroboloideus (Lichenopsis). 696.
 sphærocarpum (Calicium). 836.
 sphærocephala (Dasyscypha). 466.
 sphærocephala (Mitrula). 35.
 sphæroides (Dothiora). 764.
 sphæroides (Pyrenopeziza). 361.
 sphæroides (Stictis). 686.
 sphæroideum (Phacidium). 710.
 sphærophoroides (Acroscyphus). 84.
 sphærophoroides (Helotium). 236.
 sphærospora (Gyromitra). 16.
 sphærospora (Patellaria). 790.
 Sphagni (Humaria). 140.
 sphagnophila (Pseudoplectania). 165.
 sphagnophilum (Geoglossum). 44.
 Sphagnorum (Helotium). 213.
sphinctrina (Sphæria). 829.
 Sphinx (Cornilia). 1002.
 spicarum (Helotium). 226.
 spilomatica (Xylographa). 664.
 spinosa (Cornilia). 999.
 Spirææ (Cenangium). 574.
 Spirææ (Peziza). 511.
 Spirææ (Pezizella). 290.
Spirææ (Trichopeziza). 408.
 spiræicola (Dasyscypha). 442.
 spissa (Humaria). 141.
 spissa (Leptotrichia). 932.
 spongiosa (Pulparia). 612.
 spongiosa (Rhizina). 58.
 Spraguei (Neottiella). 190.
 Sprucei (Cordierites). 811.
 spurcaria (Marchalia). 737.
spurcata (Peziza). 85.
 squalida (Ombrophila). 617.
 squamosa (Humaria). 129.
 stagnalis (Cudoniella). 42.
 Staphyleæ (Cenangium). 573.
 Starbäckii (Coryne). 645.

- Staritzii (Dasyscypha). 465.
 stegioides (Cenangella). 589.
 Stella (Stictis). 694.
 Stellariæ (Trochila). 731.
 stellata (Stictis). 689.
 Stellerii (Helotium). 249.
 stemmata (Coryne). 645.
 stemoneum (Cyphelium). 831.
 stenostoma (Mollisia). 354.
 stenostoma (Plectania). 164.
 stercorea (Lachnea). 183.
 stereicola (Stictis). 695.
 stereicola (Trichopeziza). 424.
 Stereocaulorum (Scutula). 486.
 sterigmatizans (Peziza). 91.
 Stevensoni (Dasyscypha). 454.
Stevensoni (*Leotia*). 610.
 Stictarum (Celidium). 743.
 stictella (Mollisia). 333.
 stictica (Lachnea). 177.
 sticticum (Cenangium). 559.
 sticticum (Xylogramma). 677.
 stictoides (Pyrenopeziza). 368.
 stictoides (Mollisia). 348.
 stictoides (Patinella). 770.
 stictoides (Ascobolus). 515.
 Stigma (Stictis). 689.
 stigmaion (Helotium). 247.
 stigmellum (Acolium). 839.
stilbea (*Coniocybe*). 826.
stilbeus (*Embolus*). 826.
 stilboidea (Vibrisea). 53.
 Stilbum (Pyrenopeziza). 367.
 Stipæ (Trichopeziza). 422.
 stipata (Tapesia). 385.
 stipitcola (Dasyscypha). 465.
 Stockii (Belonium). 496.
 stolonatus (Bacillus). 986.
 straminea (Colloria). 640.
 straminella (Phialea). 273.
 stramineum (Pseudohelotium). 299.
 Strassmanni (Bacillus). 970.
 Streckeri (Bacillus). 970.
striata (*Phialea*). 253.
 striatula (Dasyscypha). 436.
 striatulum (Cenangium). 568.
 striatum (Cenangium). 572.
 striatum (Phacidium). 716.
 striatus (Bacillus). 948.
Strickeri (*Karschia*). 779.
 stricta (Coryne). 643.
 strigosa (Pirottæa). 389.
 strobilicola (Tapesia). 377.
 strobilina (Ciboria). 203.
 strobilina (Phialea). 256.
 strobilina (Propolis). 652.
 stromatica (Ephelina). 585.
 strumitis (Bacillus). 946.
 strumosum (Pseudohelotium). 300.
 Struthiopteridis (Trichopeziza). 432.
 stygia (Patellea). 783.
 stygia (Pseudoplectania). 166.
 subatra (Pyrenopeziza). 359.
 subaurantia (Barlæa). 114.
 subaurea (Ombrophila). 619.
 subbiatorina (Niptera). 482.
 subcærulescens (Patinella). 773.
 subcarnea (Phialea). 265.
 subcarneum (Helotium). 240.
 subconica (Pyrenopeziza). 369.
 subcornea (Mollisia). 334.
 subcorticalis (Hypsotheca). 834.
 subcorticalis (Mollisia). 342.
 subcostata (Helvella). 21.
subcrenulata (*Peziza*). 792.
 subcupularis (Peziza). 77.
 subflava (Neisseria). 1070.
 subfloccosa (Sarcoscypha). 156.
 subfusca (Humaria). 137.
 subfuscus (Ascophanus). 532.
 subgibbosum (Belonium). 493.
 subgilva (Mollisia). 338.
 subglobosa (Trichopeziza). 403.
 subglobosa (Trichopeziza). 426.
 subgranulata (Humaria). 129.
 subgranuliformis (Ascophanus). 530.
 subgranulosa (Phialea). 273.
 subhirsutum (Pyronema). 108.
 subhirta (Dasyscypha). 462.
 subhirta (Ryparobius). 543.
 subiculata (Tapesia). 380.
 subintegrum (Odontotrema). 680.
 sublateritium (Helotium). 229.
 sublenticulare (Helotium). 231.
sublicia (*Helvella*). 24.
 subliciformis (Allophylaria). 310.
 sublivida (Lachnea). 185.
 sublividula (Mollisia). 341.
 subnidulans (Trichopeziza). 404.
 subnitidum (Cenangium). 560.
 subochracea (Trichopeziza). 408.
 subolivaceum (Helotium). 220.
 subpurpurea (Phillipsia). 151.
 subrepanda (Peziza). 90.

- subreticulatus* (Cryptodiscus). 673.
subsessile (Helotium). 215.
subsidiuum (Blitrydium). 805.
subspadicea (Ombrophila). 618.
subtectum (Lecanidion). 797.
subterranea (Pilacre). 826.
subterraneus (Staphylococcus). 1075.
subtile (Calicium). 835.
subtile (Cyphelium). 831.
subtile-agnorum (Bacillus). 957.
subtiliformis (Bacillus). 953.
subtilis (Bacillus). 964.
subtilis (Phialea). 255.
subtilissima (Dasyscypha). 438.
subtropicum (Blitrydium). 805.
subularis (Cibaria). 203.
subumbrina (Peziza). 91.
suburceolata (Geopyxis). 72.
subvelata (Patellaria). 787.
subvelata (Stegia). 734.
subvernalis (Peziza). 92.
succinea (Dasyscypha). 458.
succinea (Ocellaria). 655.
succinea (Ombrophila). 620.
succinea (Orbilina). 623.
succinella (Orbilina). 625.
succineum (Pseudohelotium). 299.
succinicus (Bacillus). 966.
succosa (Galactinia). 106.
sudaminis (Bacillus). 966.
suecica (Mollisia). 331.
suecicum (Tuber). 899.
suilla (Pasteurella). 995.
sulcata (Acetabula). 61.
sulcata (Acetabula). 62.
sulcata (Helvella). 19.
sulcata (Helvella). 20.
sulcipes (Trichoscypha). 161.
Sullivantii (Discina). 101.
sulphurata (Humaria). 127.
sulphuratum (Helotium). 226.
sulphurea (Ascomycetella). 846.
sulphurea (Stictis). 684.
sulphurea (Trichopeziza). 401.
sulphurella (Dasyscypha). 459.
sulphurella (Phialea). 273.
sulphurellum (Helotium). 221.
sulphureus (Bacillus). 978.
sulphurinum (Helotium). 250.
sulphydrogenus (Bacillus). 978.
Sumneriana (Lachnea). 167.
Sumneriana (Lachnea). 170.
suspecta (Helvella). 21.
suspectus (Streptococcus). 1059.
Sydowiana (Ciboria). 207.
Sydowii (Humaria). 132.
synchyseus (Bacterium). 1022.
syncyanus (Bacillus). 979.
synxanthus (Bacillus). 979.
syphilitica (Pacinia). 1016.
Syringæ (Cenangium). 556.
Syringæ (Mylitta). 908.
Syringæ (Scleroderris). 599.
Syringæ (Tympanis). 580.
Syringæ (Trichopeziza). 427.
syrjensis (Peziza). 77.
tabacina (Ciboria). 206.
tabacina (Dermatea). 554.
tabacina (Helvella). 26.
talcophila (Karschia). 782.
Tamaricis (Pyrenopeziza). 362.
Tami (Belonidium). 502.
Tami (Trichopeziza). 408.
tapeina (Peziza). 88.
tardigradus (Micrococcus). 1084.
tardissima (Neisseria). 1069.
tardissimus (Bacillus). 967.
tasmanica (Gyromitra). 17.
tasmanica (Mollisia). 339.
tasmanica (Patinella). 770.
tautilla (Dasyscypha). 445.
Taxi (Phacidium). 714.
Taxodii (Blitrydium). 806.
Tazzetta (Geopyxis). 66.
tectoria (Peziza). 89.
tegulare (Cenangium). 569.
tela (Tapesia). 373.
telmatis (Bacillus). 969.
tenacella (Humaria). 145.
tenella (Ciboria). 208.
tenella (Mollisia). 349.
tenella (Phialea). 252.
tenera (Phialea). 271.
tenerrima (Phialea). 252.
tenerrimum (Helotium). 212.
tentaculata (Pirottæa). 389.
tenuatus (Bacillus). 948.
tenuculum (Pseudohelotium). 294.
tenue (Spirillum). 1009.
tenuis (Bacillus). 963.
tenuis (Bacillus). 948.
tenuis (Humaria). 139.
tenuis (Lachnea). 167.

- tenuis* (Leptotrichia). 934.
tenuis (Stictis). 695.
tenuissima (Leptotrichia). 934.
tenuissima (Orbilia). 625.
tenuissima (Phialea). 258.
tephromelas (Belonidium). 497.
terfezioides (Chæromyces). 902.
Termo (Bacterium). 1024.
terrestris (Dasyscypha). 468.
terrestris (Ombrophila). 619.
terrestris (Urnula). 550.
terrigenus (Bacillus). 965.
testacea (Dasyscypha). 433.
testaceus (Ascophanus). 535.
testaceo-rufa (Lachnella). 395.
tetraonalis (Ascophanus). 533.
Tetraceræ (Coccomyces). 748.
tetragena (Gaffkya). 1043.
tetraspora (Humaria). 121.
tetrasporum (Cenangium). 570.
tetrica (Humaria). 149.
Tetricum (Ascobolus). 524.
Teucris (Phacidium). 718.
Teucris (Pseudohelotium). 294.
texensis (Lachnea). 182.
Thalitri (Pyrenopeziza). 360.
thallophila (Pyrenopeziza). 370.
Thapsi (Godronia). 605.
theioidea (Lachnellula). 391.
theioleuca (Humaria). 126.
theleboloides (Lachnea). 179.
thelephora (Discina). 104.
thelotrema (Stictis). 603.
thelotremoides (Stictis). 687.
thermalis (Sphærotilus). 926.
thermophilus (Bacillus). 974.
thermophilus (Micrococcus). 1085.
tholœideus (Bacillus). 952.
Thozetii (Humaria). 144.
Theumenii (Pyronema). 109.
Thuillieri (Pasteurella). 995.
Thuretiana (Leptotrichia). 933.
Thwaitesii (Ascobolus). 522.
Thwaitesii (Hydnocystis). 877.
Thwaitesii (Rhizina). 59.
thujina (Pitya). 210.
thyina (Hypsotheca). 834.
Thymi (Cenangium). 577.
tigillare (Acolium). 840.
tigillare (Calicium). 836.
tigillaris (Phialea). 270.
tigrina (Beggiatoa). 937.
tiliaceum (Cenangium). 566.
Tiliæ (Stictis). 696.
Tiliæ (Trichopeziza). 428.
tincturella (Peziza). 88.
Tini (Trochili). 729.
tithymalina (Nævia). 659.
titubans (Helotium). 237.
Tofieldiæ (Nævia). 661.
tomentosa (Macropodia). 160.
Tormentillæ (Exoascus). 819.
torosa (Humaria). 146.
tortum (Chlorosplenium). 320.
tortuosus (Bacillus). 973.
Torulæ (Tapesia). 375.
torulisporæ (Karschia). 781.
torva (Dasyscypha). 435.
Tosquinetii (Ascomyces). 816. 817.
tostum (Rhytisma). 760.
toxicatus (Streptococcus). 1065.
trabinelloides (Solenopezia). 477.
trabinellum (Calicium). 839.
trabinellum (Helotium). 245.
trachelinum (Calicium). 838.
trachycarpa (Detonia). 105.
translucens (Pezizella). 287.
translucida (Dasyscypha). 439.
transversalis (Propolis). 649.
trechispora (Sphærospora). 188.
tremærgasius (Bacillus). 952.
tremelloides (Morchella). 11.
tremellosa (Ciboria). 208.
tremellosa (Humaria). 144.
tremellosum (Leptoglossum). 47.
tremula (Cornilia). 1002.
tremulans (Bacterium). 1023.
triangularis (Coccomyces). 750.
trichiale (Cyphelium). 830.
trichodea (Dasyscypha). 462.
tricholoma (Trichoscypha). 160.
tricolor (Lachnella). 396. 394
Tricomii (Cornilia). 1001.
tridentatus (Coccomyces). 748.
Trifolii (Pseudepeziza). 723.
Trifoliorum (Sclerotinia). 196.
triformis (Trichopeziza). 430.
trigonus (Coccomyces). 745.
triloculare (Bacterium). 1022.
Trimethylamin (Bacillus). 980.
triseptata (Patellaria). 787.
triste (Calicium). 835.
triste (Cenangium). 569.
triste (Helotium). 237.

- Trollii (Mollisia). 328.
 truncatulum (Lecanidion). 800.
 truncicomes (Peziza). 89.
 truncorum (Vibrissea). 51.
 tryblidioides (Trichopeziza). 429.
 Tsugæ (Propolidium). 668.
 Tuba (Phialea). 261.
 Tuba (Sclerotinia). 201.
 Tuber (*Hypogæum*). 870.
 Tuber-regium (Pachyma). 908.
 tuberculosa (Geopyxis). 67.
 tuberculosis (Bacillus). 943.
 tuberculosum (Lecanidion). 801.
 tuberosa (Sclerotinia). 195.
 tubiformis (Sphintrina). 830.
 Tuckermanii (Agyrium). 635.
 Tulasnei (Hydnotrya). 879.
 tumescens (Bacillus). 972.
 tumida (Lachnella). 400.
 tumidula (Pezizella). 276.
 tumidula (Propolis). 651.
 tumidulum (*Hysterium*). 745.
 tumidus (Coccomyces). 747.
 tumorum (Cenangium). 577.
 turbinata (*Coryne*). 642.
 turbinata (*Gorgoniceps*). 505.
 turbinata (Humaria). 127.
 turbinata (Sphintrina). 829.
 turbinata (Tympanis). 581.
 turbinella (Vibrissea). 52.
 turbinulata (Dasyscypha). 456.
 turgidella (Pezizella). 281.
 turgidum (Cenangium). 759.
 turgidus (Bacillus). 964.
 turgidus (Exoascus). 818.
 tympanellum (Acolium). 840.
 Typhæ (Mollisia). 345.
 typhosus (Vibrio). 1006.
 tyricola (Saccharomyces). 920.
 tyrolensis (Pezizella). 286.
 tyrolensis (Mollisia). 333.

 uberrima (Stictis). 683.
 uda Mollisia). 340.
 udula (Mollisia). 342.
 Uffreduzzii (Bacillus). 951.
 ulcerata (Orbilbia). 630.
 ulceris (*Micrococcus*). 1057.
 Ulei (Dasyscypha). 452.
 Ulicis (Cenangella). 592.
 Ulicis (Dasyscypha). 440.
 uliginosa (Pirottæa). 388.
 uliginosum (Helotium). 232.
 uliginosum (*Geoglossum*). 44.
 Ulmariae (Trichopeziza). 408.
 Ulmi (Cenangium). 566.
 Ulmi (Exoascus). 819.
 Ulmi (Patinella). 771.
 Ulmi (Propolis). 652.
 Ulmi (Rhytisma). 760.
 ulmicola (Trichopeziza). 412.
 Ulna (Bacillus). 974.
 Umbellatarum (Cenangium). 564.
 Umbellatarum (Stictis). 694.
 Umbelliferarum (*Taphrina*). 815.
 umbelliformis (*Helotium*). 222.
 umbilicata (Discina). 100.
 umbilicata (Trichopeziza). 430.
 umbonata (Mollisia). 335.
 umbonata (Ombrophila). 616.
 umbonatum (Rhytisma). 754.
 umbonatus (Coccomyces). 750.
~~umbonatus (Lachnea). 174.~~ 174
 umbratile (Geoglossum). 45.
 umbrina (Peziza). 86.
 umbrina (Peziza). 86.
 umbrinella (Niptera). 483.
 umbrorum (Lachnea). 174.
 umbrosa (Humaria). 128.
 uncinata (Dasyscypha). 456.
 uncinatum (Tuber). 890.
 uncinatus (Gymnoascus). 824.
 unctuosa (Leotia). 612.
 undata (Peziza). 88.
 undosa (Morchella). 13.
 Undula (Spirillum). 1009.
 unicolor (Geopyxis). 67.
 urceolata (Cenangella). 591.
 urceoliformis (Godronia). 602.
 Urceolus (Godronia). 601.
 Urceolus (Patellea). 784.
 ureæ (Bacillus). 962.
 ureæ (Streptococcus). 1063.
 ureæ-liquefaciens (*Micrococcus*). 1063.
 Uredo (Mollisia). 329.
 urinæ (Sarcina). 1045.
 urinæ (Vibrio). 1005.
 urinæ-aërobicus (Bacillus). 948.
 urinalbus (Micrococcus). 1076.
 urinæ-fertilis (Bacillus). 949.
 urinæ-major (Bacillus). 948.
 urinæ-mollis (Bacillus). 948.
 urinæ-striatus (Bacillus). 948.
 urnalis (Coryne). 642.

- urnicola (Pyrenopeziza). 370.
 urnula (Ciboria). 202.
 ursinus (Coccomyces). 746.
 Urticæ (Phialea). 253.
 Urticæ (Propolis). 654.
 Urticæ (Rhytisma). 755.
 urticicola (Mollisia). 323.
 urticina (Trichopeziza). 403.
 Usneæ (Abrothallus). 740.
 ustale (Cenangium). 568.
 ustorum (Humaria). 119.
 ustulata (Marchalia). 738.
 ustulata (Trichopeziza). 409.
 Utpadeli (Bacillus). 954.
 Utriculus (Phialea). 258.
 uvidula (Pezizella). 279
 uveata (Phialea). 269.

 Vacchetæ (Bollingera). 1039.
 Vaccinii (Cenangium). 558.
 Vaccinii (Helotiella). 475.
 Vaccinii (Phacidium). 709.
 Vaccinii (Rhytisma). 758.
 Vaccinii (Sclerotinia). 200.
 Vaccinii (Sphæropeziza). 741.
 vaccinum (Helotium). 213.
 vagabundum (Cenangium). 557.
 vaginalis (Leptotrichia). 935.
 Valderia (Leptotrichia). 935.
 valenzueliana (Humaria). 142.
 valvata (Nævia). 663.
 valvatum (Phacidium). 748.
 Vandelli (Hygrocrocis). 937.
 vaporaria (Morchella). 10.
 vaporaria (Rhizina). 59.
 varia (Humaria). 142.
 variabilis (Rasmussenia). 930.
 varians (Celidium). 742.
 varians (Trichopeziza). 427.
 varicellæ (Streptococcus). 1055.
 variegata (Dasyscypha). 455.
 variegatus (Elaphomyces). 967.
 variella (Patellea). 783.
 variolæ (Streptococcus). 1055.
 variolæ-ovinæ (Streptococcus) 1058.
 variolaria (Fabræa). 736.
 variolosa (Stictis). 696.
 varium (Calicium). 743.
 vasaënse (Helotium). 237.
 Vectis (Pirottaea). 389.
 velatum (Rhytisma). 759.
 velutarioides (Lachnella). 398.
 velutina (Trichopeziza). 427.
 velutipes (Geoglossum). 46.
 velutipes (Spahtularia). 50.
 venatoria (Trichopeziza). 415.
 veneta (Pirottaea). 386.
 veneta (Pirottaea). 387.
 Venezuelæ (Discina). 104.
 Venezuelæ (Peziza). 74.
 venosa (Helvella). 25.
 venosa (Helvella). 29.
 venosa (Mylitta). 907.
 ventosa (Mollisia). 351.
 ventriculi (Bacillus). 960.
 ventriculi (Sarcina). 1094.
 Ventriculus (Ciostridium). 1004.
 Venturii (Tuber). 898.
 venturioides (Pirottaea). 388.
 venturioides (Trichopeziza). 419.
 venustula (Trichopeziza). 428.
 Verbasci (Patellaria). 788.
 Verbenæ (Peziza). 511.
 vermicularis (Scleroderris). 598.
 vermicularis (Vibrissea). 51.
 vermifera (Scutularia). 807.
 verna (Ombrophila). 615.
 vernalis (Dasyscypha). 442.
 vernalis (Pseudopeziza). 727.
 vernicosa (Cenangella). 589.
 Veronicæ (Trichopeziza). 425.
 verpoides (Helvella). 29.
 verpoides (Phialea). 262.
 verrucosa (Genea). 873.
 verrucosa (Genea). 874.
 verrucosum (Phacidium). 717.
 verruculosa (Geopyxis). 68.
 verruculosa (Midotis). 547.
 verruculosa (Sphærospora). 189.
 versatilis (Bacillus). 968.
 versatilis (Beggiatoa). 936.
 versatilis (Oscillaria). 936.
 versatilis (Pezizella). 289.
 versicolor (Micrococcus). 1084.
 versicolor (Phialea). 272.
 versicolor (Pseudohelotium). 296.
 versicolor (Pseudopeziza). 726.
 versicolor (Saccobolus). 525.
 versiforme (Chlorosplenium). 316.
 vesiculosa (Peziza). 83.
 vestita (Dasyscypha). 464.
 vexatum (Belonidium). 503.
 vialis (Bacillus). 965.
 viator (Bacillus). 990.

- vibrisseoides (Cryptodiscus). 674.
 vibrisseoides (Gorgoniceps). 505.
 Viburni (Cenangium). 572.
 Viburni (Ephelina). 685.
 Viburni (Godronia). 603.
 viburnicola (Pyrenopeziza). 366.
 vicinus (Ascophanus). 530.
 viduus (Abrothallus). 740.
 vilis (Ascophanus). 531.
 villica (*Morchella*). 9.
 vlnacea (Tapesia). 383.
 Vincæ (Dasyscypha). 461.
 Vincæ (Phacidium). 710.
 vineta (Tapesia). 372.
 Vini (*Hormiscium*). 917.
 Vini (*Mycoderma*). 917.
 viniperda (*Micrococcus*). 1062.
 vinosa (Ciboria). 206.
 vinosa (Coryne). 644.
 vinosa (Hæmatomyces). 646.
 vinosa (Mitrula). 37.
 vinosa (Orbilia). 622.
 vinosa (Peziza). 83.
 vinosella (Orbilia). 622.
 vinoso-brunnea (Lachnea). 171.
 vinosula (Calloria). 639.
 vinosum (Bacterium). 1027.
 vinosus (Ascobolus). 518.
 violacea (Humaria). 149.
 violacea (Lampropedia). 1048.
 violacea (Ombrophila). 613.
 violacea (Patinella). 770.
 violacea (Peziza). 81.
 violacea (Thiocystis). 1040.
 violaceo-nigra (Humaria). 150.
 violaceum (Lecanidion). 800.
 violaceum (Spirillum). 1013.
 violaceus (Bacillus). 978.
 violaceus (Streptococcus). 1067.
 violascens (Saccobolus). 525.
 Virchowii (Sarcina). 1045.
 virella (Coryne). 645.
 virens (Bacillus). 981.
 virescens (Bacillus). 961.
 virescens (Trichopeziza). 427.
 virginea (Dasyscypha). 432.
 virginea (Stictis). 684.
 virginella (Dasyscypha). 444.
 virgula (Cornilia). 1001.
 virgultorum (Phialea). 266.
 viridaria (Peziza). 93.
 viridans (Humaria). 147.
 viride (Bacterium). 1026.
 viridi-atra (Mollisia). 342.
 viridi-atra (Pezicula). 315.
 viridi-brunnea (Humaria). 147.
 viridi-coma (Trichopeziza). 414.
 viridi-flavescens (Staphylococcus). 1075.
 viridi-fusca (Humaria). 149.
 viridi-fusca (Phialea). 275.
 viridi-luteus (Bacillus). 979.
 viridi-luteus (Bacillus). 980.
 viridi-pallescens (Bacillus). 980.
 viridi-rubescens (Trichopeziza). 162.
 viridi-rufa (Patinella). 770.
 viridis (Ascobolus). 519.
 viridis (Barlæa). 115.
 viridis (Mitrula). 38.
 viridis (Patinella). 772.
 viridula (Dasyscypha). 437.
 viridulus (Ascobolus). 714.
 viscida (Humaria). 138.
 viscosa (Leotia). 610.
 viscosum (Geoglossum). 43.
 viscosulum (Geoglossum). 43.
 viscosus (*Micrococcus*). 1062.
 vitellina (Lachnea). 179.
 vitellina (Mitrula). 36.
 vitellina (Phialea). 262.
 viticola (Mollisia). 334.
 viticola (Patellaria). 788.
 viticolum (Cenangium). 572.
 viticulosus (Micrococcus). 1083.
 vitigenum (Helotium). 229.
 Vitis (Pyrenopeziza). 361.
 Vitis (Rhytisma). 757.
 Vitis (Trichopeziza). 429.
 vitreolum (Pseudohelotium). 291.
 vitricolor (Trichopeziza). 414.
 vitulorum (Streptococcus). 1059.
 vix-visibilis (Dasyscypha). 456.
 volubilis (Spiromonas). 1015.
 volutans (Spirillum). 1012.
 volutans b. *leucomelænum* (Spirillum)
 1012.
 Volutella (Phialea). 258.
 Vossii (Niptera). 481.
 Vuillemini (Bacillus). 982.
 vulcanalis (Geopyxis). 65.
 vulgaris (Acetabula). 59.
 vulgaris (Balsamia). 877.
 vulgaris (*Elaphomyces*). 867, 868.
 vulgaris (Laboulbenia). 912.
 vulgaris (Pezizella). 278, 279.

- vulgaris (Pitya). 209.
 vulgatus (Bacillus). 985.
 vulpina (Solenopezia). 478.
 Walteri (Geoglossum). 45.
 Warnei (Discina). 102.
Wauchii (*Cryptomyces*). 707.
 Weckeri (Bacillus). 977.
 Weichselbaumii (Neisseria). 1069.
 Weichselbaumii (Pasteurella). 997.
 Weibeli (Spirillum). 1014.
 Weissii (Bacterium). 1027.
 Weissii (Schuetzia). 1053.
 Welckeri (Sarcina). 1045.
 Welwitschii Abrothallus). 740.
 Wichmanni (Bacillus). 987.
Wiesneri (*Exoascus*). 817.
 Wimpfeniana (Lachnea). 168.
 Winkleri (Neisseria). 1069.
 Winogradskyi (Mantegazzæa). 942.
 Winogradskyi (Thiodictyon). 941.
 Winteri (Calloria). 641.
 Winteri (Ryparobius). 542.
 Winteri (Trichopeziza). 420.
 Winterii (Trochila). 732.
 Woolhopeia (Lachnea). 185.
 Woolhopensis (Ryparobius). 543.
 Wrightii (Barlæa). 112.
 xanthogenicus (Micrococcus). 1077.
 xanthomela (Humaria). 158.
xanthomela (*Peziza*) 806.
 xanthopyretica (Babesia). 1054.
 xanthostigma (Orbilia). 629.
xanthostigma (*Tromera*). 409.
 Xanthoxyli (Dermatea). 552.
 xylinum (Bacterium). 1022.
 xylitum (Pseudohelotium). 302.
 xylographoides (Lecanidion). 799.
 Xylostei (Dothiora). 767.
 yunnanensis (Phymatosphæria). 847.
 zamurensis (Humaria). 125.
 Zenkeri (Bacillus). 974.
 zeylanicum (Tuber). 899.
 zonata (Rhizina). 59.
 Zapfi (Kurthia). 931.
 Zuernianus (Bacillus). 960.
 zymoseus (Bacillus). 966.
 Zythi (Streptococcus). 1063.

NOMINA MUTANDA

Species perpauca, licet diversæ, sub nomine identico traduntur. Servatis anterioribus, nomina posteriora ita mutantur:

Humaria Boudieri Sacc. p. 151, dicatur **H. taphrospora** Sacc.

Cenangium bicolor (Ell.) p. 557, dicatur **C. dichroum** Sacc.

Dasyscypha calicioides (Rehm) p. 467, dicatur **D. caliciformis** Sacc.

FINIS OPERIS.



