



Materyaly do flory glonów Polski

podał

Roman Gutwiński,

zast. naucz. w c. k. gimn. lwowskiem Franciszka Józefa.

48070 II

Chcąc przyczynić się — choć w małej części — do poznania flory glonów polskich, podaję niniejszy spis. — Obejmuje on 111 gatunków, a mianowicie: 16 gat. glonów zielonych, 86 gat. okrzemek i 9 gat. glonów sinych. Do oznaczenia służyły mi obok Rabenhorsta: „Flora Europaea Algarum aquae dulcis et submarinae“. Lipsiae 1864—1868, także inne dzieła i broszury, a skrócenia, jakich w toku rozprawki użyłem, tutaj podaję.

- Ehrbg. Infus. = Chr. Gottfr. Ehrenberg. Die Infusionsthierchen als vollkommene Organismen. Leipzig 1838.
- Grun. Nav. = A. Grunow. Ueber neue oder ungenügend gekannte Algen. I. Folge. Diatomaceen, Fam. Naviculaceen. Wien 1860.
- Grun. Öst. D. = A. Grunow. Die österreichischen Diatomaceen etc. Wien 1862.
- Hansg. Prod. = Dr. A. Hansgirg. Prodrum der Algenflora von Böhmen. I. u. II. Heft. Prag 1888.
- Kirchn. Alg. = Dr. O. Kirchner. Algen (Cohn. Kryptogamen-Flora von Schlesien II. B. 1. Hälfte. Breslau 1878).
- G. Klebs. Desm. Ost. = Dr. Georg Klebs. Ueber die Formen einiger Gattungen der Desmidiaceen Ostpreussens.
- Kg. Bac. = Fr. Traug. Kützing. Die kieselschaligen Bacillariaceen. Nordhausen 1865.
- Ralfs. Desm. = J. Ralfs. The british Desmidiaceae. London 1848.
- Schum. Preuss. = J. Schumann. Preussische Diatomaceen. Königsberg 1862.
- Wittr. Gotl. o. Öl. = Veit. Brecher Wittrock. Om Gotlands och Ölands Sötvattensalger. Stockholm 1872.

N. woznyrod. 3118

Rząd **Confervoideae.**Fam. **Confervaceae.**Rodz. **Stigeoclonium** Kg.1. *St. longipilus* Kg.

Moczarki na brzegu Wisłoki w Dębowcu.

Rodz. **Chroolepus** Ag.2. *Ch. abietinum* Kg.Na korze *Abies pectinata* w lesie w Dębowcu.3. *C. umbrinum* Kg.Na pniach wierzb pod „skałą“ w Dębowcu, i na korze *Pinus silvestris* w Kwiatonowicach.Rodz. **Conferva** Lk.4. *C. pallida* Kg. b) *elongata* (Rabh.) Kirchn Alg. pag.80. lg. cel. veg. 48—72 μ .; lt. cel. veg. 10 μ .

Konary, gub. Kielecka, staw pod lasem (lg. Tondera).

Rząd **Protococcoideae.**Fam. **Volvocaceae.**Rodz. **Pandorina** Bory.5. *P. Morum* Bory.

Moczarki nad brzegiem Wisłoki w Dębowcu.

Rodz. **Coelastrum** Näg.6. *C. microporum* Naeg.

Moczarki nad brzegiem Wisłoki w Dębowcu.

Rodz. **Scenedesmus** Meyen.7. *Sc. obtusus* Meyen.

Moczarki nad brzegiem Wisłoki w Dębowcu; staw pod lasem w Konarach (gub. Kielecka) leg. Tondera.

8. *Sc. acutus* Meyen.

Konary, razem z poprzednim (leg. Tondera).

Rząd **Zygosporaeae.**Fam. **Conjugatae.**Rodz. **Spirogyra** Link.9. *Sp. inaequalis* Näg.

Moczarki pod Bajdami przy drodze do Niewieścianki.

10. *Sp. condensata* Kg. Hansg. Prod. pag. 161.

Staw pod lasem, Konary — gub. Kielecka (leg. Tondera)

Rodz. *Closterium* Nitzsch.11. *Cl. acerosum* Ehrb.

Moczarki pod Bajdami przy drodze do Niewieścianki.

12. *Cl. lanceolatum* Ktz. Ralfs. Desm. XXVIII. f. 1.

lg. 360 μ ., lt. 36 μ ., lt. apicum 5 μ .

Razem z poprzedni \acute{e} m.

13. *Cl. strigosum* Bréb.

lg. 199 μ ., lt 14 μ ., lt. apic. 5—2 μ . —

Moczarki nad brzegiem Wisłoki w Dębowcu.

14. *Cl. moniliferum* Ehrenb.

Razem z poprzedni \acute{e} m i pod Bajdami przy drodze do Niewieścianki.

Rodz. *Cosmarium* Corda.15. *C. granatum* Bréb.

Moczarki pod Bajdami przy drodze do Niewieścianki.

16. *C. Botrytis* Menegh.

c) *subovale* G. Klebs. Desm. Ost. pag. 39.

Staw pod lasem, Konary gub. Kielecka (lg. Tondera).

d) *subtumidum* Witttr. Gotl. o. Ö. l. pag. 57. Tab. IV. f. 12.

Wisłoka pod Pohulanką koło Jasła.

Fam. *Bacillariaceae*.Rodz. *Pinnularia* Ehrb.17. *P. major* Sm. Ehrbg. Infus. XIII f. 16 i XXI f. 12 Kg.

Bac. IV. 19—20. lg. 192. μ .

Moczarki pod Bajdami przy drodze do Niewieścianki.

18. *P. borealis* Ehrb. Kg. Bac. XXVIII. f. 68,72.

Staw pod lasem, Konary gub. Kielecka (leg. Tondera).

19. *P. viridis* Sm. Ehrbg. Infus. XIII. f. 17, XXI. f. 14;

Kg. Bac. IV. f. 18.

Jezioro Sędzińskie w pow. Gostyńskim (leg. Dr. A. Zalewski). Staw pod lasem w Konarach gub. Kieleckiej (leg. Tondera).

20. *P. hemiptera* Sm. Grun. Nav. Tab. II. f. 20.

Konary, razem z poprzedni \acute{a} (leg. Tondera).

21. *P. radiosa* Sm. Kg. Bac. Tab. IV. f. 23.

Jezioro Sędzińskie pow. Gostyński (leg. Dr. A. Zalewski), staw pod lasem w Konarach (leg. Tondera).

Rodz. *Stauroptera* Ehrb.

22. *St. Brebissonii* Kirch. β) *angusta* Grun. Nav. pag. 519, Tab. III. f. 18.
Konary, razem z poprzedzającą (leg. Tondera).

Rodz. *Navicula* Bory.

23. *N. cryptocephala* Kg. α) *lanceolata* Grun. Nav. pag. 527. II. f. 28. a.
Konary, razem z poprzedzającą (leg. Tondera).
24. *N. Heufleri* Grun. Nav. pag. 528. Tab. I. f. 32.
Konary, razem z poprzednią (leg. Tondera).
25. *N. cuspidata* Kg. α) *genuina* Grun. Nav. pag. 529.
 β) *lanceolata* Grun. l. c.
Razem z *N. Heufleri*.
26. *N. ambigua* Ehrb. Grun. Nav. pag. 529. T. II. f. 33.
Razem z *N. cuspidata* (leg. Tondera); moczarki nad brzegiem Wisłoki w Dębowcu, oraz pod Bajdami przy drodze do Niewieścianki.
27. *N. rhynchocephala* Kg. Bac. XXX. 35. Grun. Nav. T. II. 32. b.
Moczarki nad brzegiem Wisłoki w Dębowcu.
28. *N. Kotschyi* Grun. Nav. pag. 538. Tab. II. f. 12.
Konary, gub. Kielecka — staw pod lasem (leg. Tondera).
Moczarki pod Bajdami przy drodze do Niewieścianki.
29. *N. inflata* Kg. Bac. III. f. 36. Grun. Nav. Tab. II. f. 41.
Moczarki nad brzegiem Wisłoki w Dębowcu. — Jezioro Sędzińskie w pow. Gostyńskim (leg. Dr. A. Zalewski).
Staw pod lasem w Konarach, gub. Kielecka (leg. Tondera).
30. *N. elliptica* Kg.
Konary, razem z poprzednią (leg. Tondera).
31. *N. Amphisbaena* Bory.
Jezioro Sędzińskie w pow. Gostyńskim (leg. Dr. A. Zalewski); staw pod lasem w Konarach gub. Kielecka (leg. Tondera).
32. *N. sphaerophora* Kg. Bac. IV. 17. Grun. Nav. II. f. 34.
Moczarki nad brzegiem Wisłoki w Dębowcu.
33. *N. affinis* Ehrbg. Grun. Nav. Tab. III. f. 3.
Konary gub. Kielecka, staw pod lasem (leg. Tondera).
Moczarki nad brzegiem Wisłoki w Dębowcu.

34. *N. limosa* Kg.

d) *genuina* Grun. Nav. pag. 544. Tab. III. 8. b.

e) *truncata* Grun l. c. pag. 545 Tab. III. f. 8 d, e i 9.

Konary, razem z poprzednią (leg. Tondera).

35. *N. laevissima* Kg. Grun. Nav. Tab. II. f. 5.

Konary, razem z poprzednią (leg. Tondera).

36. *N. cocconeiformis* Greg, Grun. Nav. Tab. II. fig. 9.

Konary razem z poprzedzającymi (leg. Tondera).

Moczarki pod Bajdami przy drodze do Niewieścianki.

37. *N. Seminulum* Grun. Nav. pag. 552 Tab. II. f. 2.

Konary, razem z poprzednią (leg. Tondera).

38. *N. minutissima* Grun. (*Synedra minutissima* Kg.) Tab.

II. f. 2.

Razem z poprzednią (leg. Tondera).

39. *N. appendiculata* Kg. Grun. Nav. Tab. II. f. 29.

Jezioro Sędzińskie pow. Gostyński (leg. Dr. A. Zalewski);

Konary staw pod lasem (leg. Tondera).

Rodz. *Stauroneis* Ehrb.

40. *St. lanceolata* Kg.

Jezioro Sędzińskie, w pow. Gostyńskim (leg. Dr. A. Zalewski).

41. *St. anceps* Ehrb.

Moczarki pod Bajdami przy drodze do Niewieścianki.

42. *St. acuta* Sm.

Konary gub. Kielecka, staw pod lasem (leg. Tondera).

43. *St. dilatata* Sm.

Jezioro Sędzińskie. w pow. Gostyńskim (leg. Dr. A. Zalewski).

44. *St. Legumen* (Ehrenb.) Kg. Bac. Tab. XXXIX. fig. 11.

Konary razem z *St. acuta* (leg. Tondera). Moczarki pod Bajdami przy drodze do Niewieścianki.

Rodz. *Pleurosigma* Sm.

45. *Pl. acuminatum* Grun. Nav. Tab. IV. f. 6;

Konary, gub. Kielecka — staw pod lasem (leg. Tondera).

46. *Pl. Spenceri* Sm.

Moczarki nad brzegiem Wisłoki w Dębowcu.

47. *Pl. scalpoides* Rabh.

Razem z poprzednią i w moczarkach pod Bajdami przy drodze do Niewieścianki.

Rodz. *Cymbella* Ag. (ampl.)

48. *C. naviculaeformis* Auerswd.
Konary gub. Kielecka, staw pod lasem (leg. Tondera).
49. *C. cymbiformis* Bréb.
Jezioro Sędzińskie w pow. Gostyńskim (lg. Dr. A. Zalewski).
50. *C. lanceolata* (Ehrb.). Kirch. Algen. pag. 188. Nr. 481.
Razem z poprzednią (leg. Dr. A. Zalewski).
51. *C. Cistula* (Hempr.) Kirch. l. c. pag. 189 Nr. 482.
Moczarki na brzegach Wisłoki w Dębowcu.
52. *C. Pisciculus* Greg.
Jezioro Sędzińskie pow. Gostyński (leg. Dr. A. Zalewski).
53. *C. gastroides* Kg. Bac. Tab. VI. f. 17.
lg. 178 μ . striae ca. 48 in 100 μ .
Konary gub. Kielecka (leg. Tondera)

Rodz. *Encyonema* Kg.

54. *E. ventricosum* Grun.
Moczarki na brzegu Wisłoki w Dębowcu.

Rodz. *Amphora* Ehrb.

55. *A. ovalis* Kg.
Konary w gub. Kieleckiej (leg. Tondera).
56. *A. libyca* Ehrb.
Razem z poprzednią (leg. Tondera).
57. *A. minutissima* Sm.
Moczarki na brzegu Wisłoki w Dębowcu.

Rodz. *Cocconeis* Ehrb.

58. *C. communis* Heib. a) *Pediculus* (Ehrb.) Kirch. l. c.
pag. 191.
b) *Placentula* (Ehrb.) Kirch. l. c.
pag. 191.
Jezioro Sędzińskie w pow. Gostyńskim (leg. Dr. A. Zalewski).

Rodz. *Gomphonema* Ag.

59. *G. cristatum* Ralfs. (Ktz. Bac. T. XXIX. f. 74).
Jezioro Sędzińskie pow. Gostyński (leg. Dr. A. Zalewski);
moczarki na brzegu Wisłoki w Dębowcu.
60. *G. acuminatum* Ehrb.
c) *coronatum* Rabh.

Jeziro Sędzińskie (leg. Dr. Zalewski); w Dębowcu razem z poprzedniem.

d) nasutum Ehrb. Schum. Preuss. f. 28.

W Dębowcu razem z poprzednią odmianą.

61. *G. constrictum* Ehrb.

Jeziro Sędzińskie (leg. Dr. A. Zalewski),

W Dębowcu razem z poprzedzającym.

62. *G. capitatum* Ehrb.

Jeziro Sędzińskie (leg. Dr. Zalewski).

W Dębowcu razem z poprzednimi na *Oedogonium* sp.

63. *G. olivaceum* Ehrb.

W Dębowcu razem z *G. constrictum* etc.

64. *G. dichotomum* Kg.

Moczarki pod Bajdami przy drodze do Niewieścianki.

65. *G. lanceolatum* Kütz. Bac. pag. 87. T. XXIX f. 73 c) i Tab. XXX. f. 59.

Konary w gub. Kieleckiej, staw pod lasem (leg. Tondera).

66. *G. tenellum* Sm.

Konary, razem z poprzedniem (leg. Tondera); brzegi Wisłoki w Dębowcu.

Rodz. *Achnanthidium* Kg. em. Heib.

67. *A. parvulum* Ktz. (Bac. pag. 76. T. XXI f. 5).

Jeziro Sędzińskie pow. Gostyński (leg. Dr. A. Zalewski).

68. *A. lanceolatum* (Bréb.) Heib.

Jeziro Sędzińskie (leg. Dr. A. Zalewski); Konary gub. Kielecka (leg. Tondera); brzegi Wisłoki w Dębowcu.

69. *A. exile* Heib.

Jeziro Sędzińskie (leg. Dr. A. Zalewski).

70. *A. microcephalum* Kg.

Jeziro Sędzińskie (leg. Dr. A. Zalewski); Konary (leg. Tondera).

Rodz. *Nitzschia* Hass.

71. *N. acicularis* Sm.

Brzegi Wisłoki w Dębowcu.

72. *N. Amphioxys* Kg.

Konary (leg. Tondera); brzegi Wisłoki w Dębowcu i moczarki pod Bajdami przy drodze do Niewieścianki.

73. *N. sigmoidea* Sm.

Jezioro Sędzińskie (leg. Dr. A. Zalewski); brzegi Wisłoki w Dębowcu.

74. *N. curvula* Sm.

a) genuina nob. (= N. curvula Ehrb.)

Brzegi Wisłoki w Dębowcu.

d) subcapitata Rabh. pag. 156.

Konary (leg. Tondera).

75. *N. flexa* Schum. Preuss. f. 23.

Konary, gub. Kielecka, staw pod lasem (leg. Tondera).

76. *N. thermolis* Auersw.

Konary, razem z poprzedzającą (leg. Tondera).

77. *N. constricta* Pritsch.

Brzegi Wisłoki w Dębowcu.

78. *N. parvula* Sm.

Konary, razem z *N. flexa* (leg. Tondera); moczarki pod Bajdami przy drodze do Niewieścianki.

79. *N. tenuis* Sm.

Jezioro Sędzińskie w pow. Gostyńskim (leg. Dr. A. Zalewski).

80. *N. communis* Rabh. (amph.).

b) minuta Bleisch.

c) perpusilla (Rabh. non. Grun.).

Brzegi Wisłoki w Dębowcu.

Rodz. **Surirella** Turp.

81. *S. angusta* Kg.

Konary gub. Kielecka, staw pod lasem (leg. Tondera).

Moczarki na brzegach Wisłoki w Dębowcu.

82. *S. splendida* Kg.

Konary razem z poprzednią (leg. Tondera); moczarki pod Bajdami przy drodze do Niewieścianki.

83. *S. tenera* Greg. (*S. diaphana* Bleisch).

Konary razem z *S. splendida* (leg. Tondera).

84. *S. Smithii* Grun. Nav. Tab. IV. f. 16.

Konary razem z poprzednią (leg. Tondera).

Rodz. **Cymatopleura** Sm.

85. *C. elliptica* a) genuina Grun.

Konary razem z *Surirella* (leg. Tondera).

86. *C. Solea* Brhb.

a) genuina Kirch.

Konary (leg. Tondera); brzegi Wisłoki w Dębowcu.

b) *gracilis Grun.*

Konary (leg. Tondera).

c) *apiculata Pritsch.*

Jeziro Sędzińskie w pow. Gostyńskim (leg. Dr. A. Zalewski).

Rodz. *Diatoma* DC. em. Heib.

87. *D. vulgare Bory.*

b) *productum Grun.*

Konary, gub. Kielecka, staw pod lasem (lg. Tondera).

c) *genuinum Grun.*

Jeziro Sędzińskie (leg. Dr. A. Zalewski).

Rodz. *Odontidium* Kg. (em.).

88. *O. mutabile Sm.*

b) *intermedium Grun.*

c) *diatomaceum Grun.*

Konary, gub. Kielecka, staw pod lasem (leg. Tondera).

Rodz. *Synedra* Ehrb.

89. *S. lunaris Ehrb.*

a) *genuina Grun.*

Konary, gub. Kielecka (leg. Tondera).

b) *capitata Grun.*

Jeziro Sędzińskie, pow. Gostyński (leg. Dr. A. Zalewski).

90. *S. capitata Ehrb.*

Jeziro Sędzińskie (leg. Dr. A. Zalewski).

91. *S. Ulna Ehrb. (ampl.)*

a) *genuina Kirch.*

Konary (leg. Tondera). Jeziro Sędzińskie (leg. Dr. A. Zalewski).

b) *amphirhynchus (Ehrb.) Kirch.*

Jeziro Sędzińskie (leg. Dr. A. Zalewski).

e) *splendens (Kg.) Kirch.*

Konary (leg. Tondera).

f) *biceps (Kg.) (S. longissima Sm.)*

Konary (leg. Tondera), Jeziro Sędzińskie (leg. Dr. A. Zalewski).

92. *S. oxyrhynchus Kg. (ampl.)*

a) *genuina Grun.*

Konary (leg. Tondera); Jezioro Sędzińskie (leg. Dr. A. Zalewski).

b) amphicephala Grun.

Konary (leg. Tondera).

Rodz. *Epithemia* Kg.

93. *E. turgida* Kg.

e) Westermanni (Kg.) Grun. Öst. D. T. VI. f. 8. a, b).
Jezioro Sędzińskie (leg. Dr. A. Zalewski).

94. *E. gibba* Kg.

Konary, gub. Kielecka (leg. Tondera); moczarki pod Bajdami przy drodze do Niewieścianki.

95. *E. gibberula* Kg.

a) producta Grun. Öst. D. T. VI. f. 9.
Konary (leg. Tondera).

96. *E. ventricosa* Kg.

Moczarki pod Bajdami, przy drodze do Niewieścianki.

97. *E. Zebra* Kg.

Jezioro Sędzińskie (leg. Dr. A. Zalewski).
Konary (leg. Tondera).

98. *E. Porcellus* Kg. Bac. Tab. XVIII. f. 19. Grun. Öst. VI. 3. a.

Jezioro Sędzińskie (leg. Dr. A. Zalewski).
Konary (leg. Tondera).

Rodz. *Eunotia* Ehrbh. (ampb.)

99. *E. pectinalis* D ll. *b) minor* Grun.

Jezioro Sędzińskie (leg. Dr. A. Zalewski).

Rodz. *Melosira* Ag. em. Heib.

100. *M. varians* Ag.

Razem z poprzedzającą (leg. Dr. A. Zalewski); Konary w gub. Kieleckiej, staw pod lasem (leg. Tondera).

Rodz. *Orthosira* Thw. em. Heib.

101. *O. orichalcea* Sm. *b) crenulata* (Kg.) Kirch.

Jezioro Sędzińskie (leg. Dr. A. Zalewski).

Rodz. *Cyclotella* Kg.

102. *C. operculata* Kg.

Konary, gub. Kielecka (leg. Tondera).

Rzęd. **Schizosporeae.**Fam. **Nostocaceae,**Rodz. **Nostoc** Vauch.**103. *N. commune* Vauch.**kom. rostowe dług. = grub. = 4,8 — 5,7 μ ." graniczne " = " = 6,6 — 7,2 μ .

Na kamieniach w Kamionce pow. Olhopolskim (leg. p. Kulczykowska); gliniaste brzegi drogi z Dębowca do Niewieścianki.

104. *N. agglutinans* Menegh.kom. rost. grub. 6 μ = dług.

" gran. " 7,5 = "

Gliniaste brzegi ponad Wisłoką pod Zarzeczem w Dębowcu.

Rodz. **Microcoleus** Desm. em. Thur.**105. *M. terrestris* Desm.**a) *repens* (Kg.) Kirch. Alg. pag. 244. Nr. 669.

Gliniaste brzegi ponad Wisłoką w Dębowcu.

b) *Vaucheri* (Kg.) Kirch. Alg. 244. Nr. 669.

Kamionka pow. Olhopolski. (leg. p. Kulczykowska).

Rodz. **Oscillaria** Bosc.**106. *O. tenerrima* Kg.**

Brzegi Wisłoki w Dębowcu.

107. *O. leptotricha* Kg.

Brzegi Wisłoki w Dębowcu i w moczarkach pod Bajdami przy drodze do Niewieścianki.

108. *O. anguina* Bory.lt. cell. 9 — 7 μ .; lg. cell. 5 μ .

Brzegi Wisłoki w Dębowcu.

109. *O. major* Vauch.lg. cell. 4 μ .; lt. cell. 19 μ .

Moczarki pod Bajdami przy drodze do Niewieścianki.

110. *O. princeps* Vauch.lt. cell. 36 μ .

Brzegi Wisłoki w Dębowcu.

Rodz. **Spirulina** Lk.**111. *S. oscillarioides* Turp.**

Razem z porzedzającą.

Pisałem we Lwowie dnia 20. października 1889.

