

Später hat R. GUTWINSKI¹ auch einige von Dr. HOLDERER gesammelte Algen aus Zentralasien und dem westlichen China untersucht und außer den Diatomaceen noch folgende Arten von Chlorophyceen und Myxophyceen bestimmt: *Hormiscia zonata* (Web. & Mohr) Aresch, var. *inaequalis* (Kg.) Rabh., *Vaucheria De Baryana* Wor., var. *Schmidlei* nov. var., *Scenedesmus quadricauda* (Turp.) Bréb., *S. obliquus* (Turp.) Kg., *Spirogyra Spreeiana* (Rabh.) Petit, *S. cateniformis* (Hass.) Kg., *S. Lutetiana* Petit, *Closterium lanceolatum* Kg., *Cl. Pritchardianum* Arch., *Cl. sp.?*, *Cl. moniliferum* (Bory.) Ehrb., *Tetmemorus granulatus* Ralfs, *Disphinctium tumens* (Nordst.) Hansg., *Cosmarium Meneghinii* Bréb., *C. Botrytis* (Bory.) Menegh., *C. tetraophthalmum* (Kg.) Bréb., *Anabaena variabilis* Kütz., *Spirulina subsalsa* (Oerst.) Gom., *Sphaerogonium incrustans* (Grun.) Rostaf., *Chamaesiphon convervicola* A. Br., *Merismopedium glaucum* (Ehrb.) Nägl., *Glæocapsa quaternata* Kg.

C. H. OSTENFELD² hat 1907 ein Verzeichnis der Algen gegeben, welche W. ELPATIEWSKY im Jahre 1903 in dem großen See Kossogol in der nordwestlichen Mongolei, sowie in Teichen und Flüssen der unmittelbaren Umgegend des Kossogol gesammelt hat. Von Chlorophyceen und Myxophyceen werden folgende Arten aufgezählt: *Oedogonium lautumnarium* Wittr., *Oe. oblongum* Wittr., *Bulbochæte rectangularis* Wittr., *Coleochæte scutata* Bréb., *C. pulvinata* A. Br., *Herposteiron confervicola* Nägl., *Ulothrix zonata* (Web. et Mohr) Kg., *U. subtilis* Kg., *Hormospora ordinata* W. & G. S. West, *Microspora floccosa* (Vauch.) Thur., *Mougeotia sp.*, *Zygnema sp.*, *Spirogyra quadrata* Hass., *Gonatozygon Brebissonii* de By., *Closterium Leibleinii* Kg., *C. rostratum* Ehrb., *C. aciculare* W. West, *Cosmarium Meneghinii* Bréb., *C. crenulatum* Nägl., *C. punctulatum* Bréb., *C. Botrytis* (Bory.) Menegh., *C. tetraophthalmum* (Ralfs) Bréb., *C. phaseolus* (Bréb.), *Xanthidium antilopæum* (Bréb.) Kg., *Arthrodesmus octocornis* Ehrb., *Staurastrum muticum* Bréb., *S. dejectum* Bréb., *S. polymorphum* Bréb., *S. gracile* Ralfs, *S. oxyacanthum* Arch., *S. furcigerum* Bréb., *Sphaerososma pulchrum* Bail., *Carteria multifilis* (Fresen.) Dill., *Pandorina morum* (O. F. Müll.) Bory., *Eudorina elegans* Ehrb., *Volvox aureus* Ehrb., *Pediastrum integrum* Nägl., *P. tetras* (Ehrb.) Ralfs, *P. Boryanum* (Turp.) Menegh., *Cœlastrum sphaericum* Nägl., *Crucigenia rectangularis* (Nägl.) Gay., *Scenedesmus quadricauda* (Turp.) Bréb., *S. obliquus* (Turp.) Kg., *S. hystrix* Lagerh., *Ankistrodesmus falcatus* (Corda) Ralfs, *A. lacuster* (Chod.) nob., *A. Pfitzeri* (Schröd.) G. S. West, *Kirchneriella lunaris* (Kirchn.) Möb., *Oocystis Nägelii* A. Br., *O. solitaria* Wittr., *O. lacustris* Chod., *Nephrocytium Agardhianum* Nägl., *Dictyosphaerium Ehrenbergianum* Nägl., *Botryococcus Brauni* Kg., *Sphaerocystis Schræteri* Chod., *Glæocystis Gigas* (Kg.)

¹ R. GUTWINSKI, De Algis, praecipue Diatomaceis a Dr. J. Holderer anno 1898 in Asia centrali atque in China collectis. (Bulletin de l'Académie des sc. de Cracovie. Cl. mat. et natur. Cracovie 1903.)

² C. H. OSTENFELD, Beiträge zur Kenntnis der Algenflora des Kossogol-Beckens in der nordwestlichen Mongolei, mit spezieller Berücksichtigung des Phytoplanktons. (Hedwigia. B. XLVI. Dresden 1907.)