

My plant has five arms, and the membrane is unusually rough; and, in addition, the points on the ends of the arms are very prominent and divergent.

Staurostrum Heleneanum, n. sp. *St. parvum*, granulato-asperum; granulis in series transversas ordinatis; semicellulis subellipticis, dorso modice convexis, ventre tumidis; angulis in cornu productis; a vertice triradiatis; radiorum basis inflatis, marginibus prominentibus apice furcatis vestitis. Diam. .0012"—.0015". Hab. Splitrock Pond, N. J., frequent. 1880. There is a similarity between this desmid and *St. vestitum*, Ralfs; but, while the latter has two slender forked spines at the middle of each side, mine has stouter forked processes on the inflated base of each arm; and, in addition to this, the plant is only about half the size of *St. vestitum*.

Euastrum attenuatum, n. sp. *E. mediocre*, diametro duplo longiore; semicellulis pyramidalibus, basi dilatatis utroque margine laterali semel sinuatis, in lobum polare rectum truncatum attenuatis; apice crenato-rotundatis; lobo polari uno et lobo basali duobus vel tribus tumoribus instructo; cytiodermate subtilissimo punctato. Diam. et lat. .0013", long. .0026". Hab. Ponds near Bethlehem, Pa.

Docidium spinulosum, n. sp. *D. validum spinulosum* subcylindricum undulatum octies—decies longius quam latius, medio valde constrictum; semicellularum stricturis margine 3—4 plus minus prominentibus, modice attenuatis; cytiodermate dense spinifero; spinulis apicis rotundatis duplo majoribus aliis. Diam. .0016"—.0018". Hab. Pond, Dennisville, N. J., July, 1880.

Pleurotaenium nodulosum, Bréb., *Docidium hirsutum*, Bailey, and *D. nodosum*, Bailey, have features in common with this form. I separate it because of the armor of spines with which it is clothed. These are not hairs—not gelatinous contractions, but decided spines, and those of the ends of the cells are longer and stronger than those on the body of the cell.

Eingegangene neue Literatur und Sammlungen.

28. Bericht über die IV. Versammlung des westpreuss. Botan.-Zool. Vereins zu Elbing 1881. Enthält: Janzen, Die Moos-Flora Elbing's. — Lützwow, Bericht über die botan. Untersuchung des Neustädter Kreises.

29. Berkeley and Broome, Notices of British Fungi. (From the Annals and Magazine of Natural History 1882. March.)

30. Boehm, J. Ueber Schwefelwasserstoffbildung aus Schwefel und Wasser. (Sitzb. d. k. Akad. d. Wissensch. 1882.)

31. **Bulletin of the Torrey Botanical Club 1882.** No. 2, 3: Ellis, New North American Fungi. — Davenport, Fern Notes III. — Wolle, Fresh-Water Algae. — Willey, Theory of Lichens.

32. **Botanisches Centralblatt 1882.** No. 14—18: Zopf, Zur Kenntniss der Spaltalgen. — Haberkorn, Genese, Morphologie und Eigenschaften pathogener Bacterien.

33. **Cooke, M. C., Illustrations of British Fungi.** 7. Heft. London 1882.

34. **Flora 1882.** No. 1—12: Limpricht, Eine verschollene Jungermannie. — Sitzungsberichte des botan. Vereins in München. — Arnold, Lichenologische Fragmente. — Röhl, Beiträge zur Laubmoosflora Deutschlands und der Schweiz.

35. **Grevillea.** X. Bd. März: Plowright, Mimiery in Fungi. — Cooke, Australian Fungi. — Holmes, New British Marine Algae. — Cooke, Breaking of the Meres. — Cooke, New British Fungi. Bayley Balfour, On British Myxomycetes.

36. **Henriques, J. A., Contribuciones ad Floram Cryptogamicam lusitanicam.** Conimbricæ 1881.

37. **Botaniska Notiser 1882.** No. 1, 2: Kaurin, Bidrag til Kundskaben om Dovres Mosflora. — Nordstedt, Algologiska smasaker.

38. **Rabenhorst's Kryptogamenflora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz.** I. Bd.: Pilze von Dr. G. Winter. 7. Lief. Leipzig 1882.

39. **Revue mycologique 1882.** Avril: Bonnet et Roumeguère, Les Tuber non comestibles du départ. de Vaucluse. — Spé-gazzini, Fungi nonnulli gallici ex herbario universitatis bonaerensis. — Patouillard, Sur la présence de cristaux d'oxalate de chaux dans l'hymenium des basidiomycètes. — Bresadola, Observations mycologiques et espèces nouvelles. — Roumeguère, Bouquet de cryptogames rapporté des îles de l'Océan pacifique par Remy.

40. **Thümen, F. de, Beiträge zur Pilzflora Sibiriens.** (Bulletin de la Société des Natural. de Moscou. 1882.)

41. **Botanische Zeitung 1882.** No. 1—16: Just, Phyllosiphon Arisari. — Krabbe, Entwicklung, Sprossung und Theilung einiger Flechtenapothecien. — Klein, Ueber Vampyrella. — Kern, Ueber ein Milchferment des Kaukasus.

42. **Zopf, W.** Zur Kenntniss der Spaltalgen. (S. A. aus Botan. Centralblatt 1882, No. 14.)

43. **Zopf, W.** Ueber die Columellabildung der Kopfschimmel. (S. A. aus den Verhandl. des Botan. Vereins d. Provinz Brandenburg. XXXIII.)

44. **Rehm, Ascomyceten.** Fasc. XIII.

45. **Ellis, North American Fungi Cent. VIII. IX.**

Zur Beachtung!

Meine Adresse ist jetzt:

Hottingen bei Zürich, Schweiz,

Klossbachstrasse 69.

Dr. Georg Winter.

Redaction

Dr. G. Winter in Hottingen bei Zürich (Schweiz).

Druck und Verlag

von C. Heiprich in Dresden.