

PLATE III.

- Fig. 1. *Pediastrum glanduliferum* Benn., $\times 400$.
 Fig. 2. " *integrum* Näg., $\times 600$.
 Fig. 3. *Selenastrum accuminatum* Lagerh., $\times 1000$.
 Fig. 4. *Cylindrocystis crassa* De Bary, $\times 500$.
 Fig. 5. *Gloeocystis infusionum* (Schränk) W. and G. S. West.
 Fig. 6. *Penium spirostriolatum* Barker, $\times 500$.
 Fig. 7. " *cruciferum* (De Bary) Wittr., $\times 500$.
 Fig. 8. *Cosmarium Cucurbita* Bréb. var. *attenuatum* G. S. West, $\times 500$.
 Fig. 9. *Microsterias apiculata* (Ehrenb.) Menegh. var. *brachyptera* (Lund.) W. and G. S. West, $\times 500$.
 Fig. 10. *Cosmarium subexcaratum* W. and G. S. West var. *ordinatum* W. and G. S. West, $\times 500$.
 Fig. 11. " *humile* (Gay) Nordst. var. *striatum* (Nordst.) Schmidle, $\times 500$.
 Fig. 12. *Euastrum dubium* Näg., $\times 500$.
 Fig. 13. " *binale* (Turp.) Ehrenb. forma *Gutwinskii* Schmidle, $\times 500$.
 Fig. 14. *Arthrodesmus Incus* (Bréb.) Hass. var. *Ralfsii* W. and G. S. West forma *subhexagona* W. and G. S. West, $\times 500$.
 Fig. 15. *Cosmarium asphaerosporum* Nordst. var. *strigosum* Nordst., $\times 500$.
 Fig. 16. *Pleurotaenium Trabecula* (Ehrenb.) Näg. forma *clarata* (Kütz.) W. and G. S. West, $\times 400$.
 Fig. 17. *Cosmarium contractum* Kirchn. var. *ellipsoideum* (Elf.) W. and G. S. West, $\times 400$.
 Fig. 18. " *cyclicum* Lund. var. *Nordstedtianum* (Reinsch) W. and G. S. West, $\times 375$.
 Fig. 19. " *inconspicuum* W. and G. S. West, $\times 500$.

a, face view; b, side view; c, end view.