

- Goldstein, M. A.**, The microscope, its educational and practical value. (Journal of Applied Microscopy. Vol. II. 1899. No. 9. p. 490—492.)
- Hyatt, J. D.**, Cutting and mounting sections of cereal grain. (Journal of Applied Microscopy. Vol. II. 1899. No. 9. p. 494—496. With 1 fig.)
- A method of obtaining bayberry wax. (Rhodora. Vol. I. 1899. No. 10. p. 193—194.)
- Ramsey, Earl**, A modification of Van Gehuchten's methylen blue method. (Journal of Applied Microscopy. Vol. II. 1899. No. 8. p. 465—466.)
- Schaffner, John H.**, A good killing fluid. (Journal of Applied Microscopy. Vol. II. 1899. No. 8. p. 465.)
- Thom, Charles**, A differential stain for goblet cells in the small intestine. (Journal of Applied Microscopy. Vol. II. 1899. No. 9. p. 497.)

Botanische Gärten und Institute.

- Kellogg, Vernon L.**, The Hopkins Seaside Laboratory. (The American Naturalist. Vol. XXXIII. 1899. No. 392. p. 629—634. With 2 fig.)
- Terracciano, A.**, Le piante nuove o rare descritte ad illustrate nei Delectus seminum e nell' Hortus Panormitanus dall' anno 1856 al 1896. (Bollettino del R. Orto Botanico di Palermo. Vol. II. 1898. No. 3/4. p. 122—176.)

Referate.

- Trow, A. H.**, Observations on the biology and cytology of a new variety of *Achlya americana*. (Annals of Botany. Vol. XIII. 1899. No. 49. p. 131—179. Tab. 8—10.)

Verf. stellt die Resultate seiner Arbeit in folgender Weise kurz zusammen:

1. Der Zellkern von *Achlya americana* var. *cambrica* ist von einer Kernmembran umgrenzt und besitzt einen mittleren Körper von schwammigem Aufbau, der Chromatin und Kernmasse enthält. Er ist weder Nucleolus noch Chromosom. Der Raum zwischen diesem centralen Körper und der Kernmembran ist mit Kernhyaloplasma erfüllt und von dünnen Linienfäden durchsetzt.

2. Der Kern theilt sich im Mycelium und die also gebildeten Kerne wandern schliesslich in die Sporangien und Gametangien.

3. In den Sporangien finden weder Kerntheilungen, noch Kernverschmelzungen statt.

4. In den Oogonien und Antheridien theilen sich viele, wenigstens von den Kernen in indirechter Weise, wobei wahrscheinlich die Zahl der Chromosomen vier beträgt.

5. Kernverschmelzungen finden in den Gametangien nicht statt.

6. Die überflüssigen Kerne in den Gametangien werden verdaut oder gehen sonst zu Grunde.

7. Befruchtung findet statt. Der männliche und weibliche Kern sind beim Eintritt des ersten in die Eizelle beide im Stadium der Anaphase. Bei der thatsächlichen Verschmelzung sind sie im Ruhestadium.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1899

Band/Volume: [80](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Botanische Gärten und Institute. 385](#)