

7. Kern der Wurzelhaube von *Ephedra major*. Bipolare Spindel-Anlage; die Kernwandung zeigt wellige Umrisse; die Spindelfasern drängen in die Kernhöhle vor, um sich an den Segmenten zu befestigen. Vergr. $\frac{1}{16}$: IV.
8. *Ephedra major*. Kernplatte; die Chromosomen sind mit ihren längeren Schenkeln meridional, mit ihren kürzeren aequatorial angeordnet; monaxial-multipolare Spindel, in secundärer Ausbildung. Vergr. $\frac{1}{16}$: IV.
9. *Ephedra major*. Dispirem; die neugebildeten Kerne haben noch nicht die Grösse ruhender Kerne erreicht. Sie zeigen die Neigung zur Längsspaltung des Chromatins, namentlich der untere Kern an den beiden ausgeführten Stellen. Die Nukleolen liegen derjenigen Seite der Kernwandung zugekehrt, wo vorher die Verbindungsfäden ausgespannt waren. Das Cytoplasma zeigt ausgeprägt wabigen Bau. Vergr. $\frac{1}{16}$: IV.
10. *Ephedra major*. Neugebildete Tochterkerne; dieselben haben noch elliptische Gestalt; ihre Nukleolen liegen der neugebildeten Zellwand zugekehrt. Das Kerngerüst zeigt bereits das charakteristische netzartige Aussehen ruhender Kerne. Vergr. $\frac{1}{16}$: IV.
11. *Vicia Faba*. Meristemzelle, nahe dem Vegetationspunkt; das Chromatin, im Stadium des Spirems, ist etwas schematisirt. Bipolare Spindel-Anlage; der Nukleolus ist gänzlich geschwunden. Vergrößerung $\frac{1}{16}$: IV.
12. *Vicia Faba*. Spirem; Verschmelzungsbild des Chromatins. Bipolare Spindel. Einzelne Kinoplasmafäden laufen von den Polen nach dem Alveolar-Plasma aus. Vergr. $\frac{1}{16}$: IV.
13. *Vicia Faba* Procambiumzelle; bipolare Spindel-Anlage, mit beiderseits verschieden ausgebildeten Pol-Kappen. Die Kernwandung ist noch vorhanden. Die Chromosomen sind nach dem Rabl'schen Schema angeordnet. Vergr. $\frac{1}{16}$: IV.
14. *Vicia Faba*. Meristemzelle. Monaxial multipolare Spindel-Anlage; ihre Pol-Achse steht senkrecht zur Längsachse der Wurzel; die darüber befindliche Zelle hat sich bereits im selben Sinne getheilt. Vergr. $\frac{1}{16}$: IV.
15. *Pteris flabellata*. Monaxial-multipolare Spindel-Anlage. Die Kernwandung ist noch vorhanden. Die im Abschmelzen begriffenen Nukleolen sind in der Nähe der Pol-Kappen angeordnet; der Kernfaden ist bereits segmentirt. Vergr. $\frac{1}{16}$: IV.

Botanische Gärten und Institute.

Chalat, Le jardin d'essai de Victoria (Cameroun). (Belgique coloniale. 1898. No. 33.)

Gruner, Die Notwendigkeit einer tropischen Versuchsstation im Togoland. (Der Tropenpflanzer. Jahrg. II. 1898. No. 10. p. 297—301.)

Hovey, Edmund Otis, Notes on some European Museums. (The American Naturalist. Vol. XXXII. 1898. No. 381. p. 697—716.)

Instrumente, Präparations- und Conservations-Methoden etc.

Duyk, M., De l'examen des huiles essentielles au polarimètre; de l'utilité de cet instrument. (Bulletin de la Société royale de pharmacie de Bruxelles. 1898. No. 8.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1898

Band/Volume: [76](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Botanische Gärten und Institute. 226](#)