

## Erklärung der Tafeln.

---

- Tafel I. *Zygia Petersiana* C. Bolle. *a.* Ein blühender Zweig in natürlicher Größe; *b.* eine Blüthe doppelt vergrößert; *c.* ein Staubbeutel vor dem Aufspringen, von vorn gesehen vergr.; *d.* derselbe von hinten gesehen; *e.* ein Staubbeutel nach dem Aufspringen, von vorn gesehen vergr.; *f.* derselbe von hinten gesehen; *g.* die Blumenkrone mit ihrem 5 spaltigen Saume der Länge nach aufgeschnitten und auseinander gelegt, 6 mal vergr.; *h.* eine von der Blumenkrone entfernte Blüthe im Knospenzustande, nat. Gr.; *i.* ein Längsdurchschnitt des Fruchtknotens vergr.; *k.* eine männliche Blüthe vergr.
- Tafel II. *Trachylobium mossambicense* Kl. *a.* Ein beblättertes Exemplar mit unreifen und reifen Früchten; *b.* ein Längsdurchschnitt der halbreifen Frucht in nat. Gr.; *c.* eine zwar reife, aber etwas kleine Frucht mit ihrem Samen, der Länge nach freigelegt in nat. Gr.; *d.* der reife Same in nat. Gr.; *e.* ein Längsdurchschnitt desselben in nat. Gr.
- Tafel III. *Gorskia conjugata* C. Bolle. *a.* Ein mit Blüthen versehener Zweig in nat. Gr.; *b.* eine Blüthenknospe von oben gesehen, vergr.; *c.* eine geöffnete Blüthe vergr.; *d.* eine senkrecht durchschnitene Blüthe vergr.; *e.* Fruchtknoten stärker vergr.
- Tafel IV. *Cordyla africana* Loureiro. *a.* Ein mit Blüthen versehener Zweig in nat. Gr.; *b.* eine einzelne Blüthe, von der senkrecht ein Theil weggeschnitten, um die Einfügung der Staubgefäße und des gestielten Stempels zu zeigen, vergr.; *c.* der obere Theil eines Staubgefäßes, von der Seite gesehen vergr.; *d.* ein Längsdurchschnitt des Fruchtknotens vergr.
- Tafel V. *Capassa violacea* Kl. *a.* Ein Blüthenexemplar der in nat. Gr.; *b.* eine Blüthe, von der die Blumenblätter entfernt, 5 mal vergr.; *c.* die Fahne; *d.* ein Flügel; *e.* das Schiffchen und *f.* der Fruchtknoten mit dem der Länge nach durchschnittenen Kelche, sämmtlich 5 mal vergr.; *g.* ein Längsdurchschnitt des Fruchtknotens 10 mal vergr.
- Tafel VI. *Eriosema incanum* Kl. *a.* Ein Blüthenzweig; *b.* ein von den Blumenblättern befreite Blüthe 4 mal vergr.; *c.* die Fahne 4 mal vergr.; *d.* ein Flügel 4 mal vergr.; *e.* das Schiffchen 4 mal vergr.; *f.* ein jüngerer Fruchtknoten; *g.* ein älterer Fruchtknoten; *h.* ein Durchschnitt des Fruchtknotens.
- Tafel VII. *Anarthrosyne cordata* Kl. *a.* Ein mit Blüthen und Früchten bedeckter Zweig in natürl. Gr.; *b.* eine Blüthe nach Entfernung der Blumenblätter; *c.* die Fahne; *d.* ein

Flügel, *ee*. die getrennten Blättchen des Schiffchens; *f*. eine Blüthe nach Entfernung der Blumenblätter und Staubgefäße, *g*. eine ziemlich reife Frucht mit dem bleibenden Kelche versehen und *h*. ein Durchschnitt von der Spitze der Hülsenfrucht mit dem Griffel und eines daran gehefteten Samens. Sämmtliche Figuren von *b—h*. vergrößert.

Tafel VIII. *Sesbania pubescens* Dec. *a*. Ein Blüten- und Fruchtexemplar in nat. Gr.; *b*. das Schiffchen; *c*. ein Flügel; *d*. die Fahne; *e*. eine Blüthe, von der die Blumenblätter entfernt; *f*. die Spitze der längsweise durchschnittenen jungen Hülse mit zwei Samen, sämmtlich vergrößert.

Tafel IX. *Tephrosia suberosa* Dec. (*Tephrosia Petersiana* Kl. mspt.). *a*. Ein mit Blättern, Blüten, halbreifen und reifen Früchten versehener Zweig in nat. Gr.; *b*. das Schiffchen; *c*. ein Flügel; *d*. die Fahne; *e*. die Spitze eines Staubgefäßes; *f*. eine von den Blumenblättern befreite Blüthe und *g*. der untere Theil der Blumenblätter sämmtlich vergrößert.

Tafel X. *Crotalaria mossambicensis* Kl. *a*. Ein Blütenexemplar den mittleren Theil des Gewächses mit einem untergelegten Blatte, das unterwärts von der Pflanze entnommen, in nat. Gr.; *b*. eine einzelne Blüthe nach Entfernung der Blumenblätter, vergr.; *c*. dieselbe Darstellung aus der Knospe, vergr.; *d*. die Fahne; *e*. ein Flügel; *f*. das Schiffchen; *g*. ein Pollenkorn unter Wasser gesehen; *h*. ein Fruchtknoten; *i*. derselbe der Länge nach durchschnitten, sämmtliche Figuren von *d—i* mehr oder weniger vergrößert.

Tafel XI. *Syzygium cordifolium* Kl. *a*. Ein Blütenexemplar in nat. Gr.; *b*. eine Blütenknospe; *c*. ein Längsdurchschnitt der Blüthe und des Fruchtknotens nach Entfernung der Blumenblätter; *d*. ein Querdurchschnitt des Fruchtknotens. Die Figuren *b*, *c* u. *d* 5 mal vergrößert.

Tafel XII. *Sonneratia Mossambicensis* Kl. *a*. Ein Blütenexemplar in nat. Gr.; *b*. ein Fruchtzweig in nat. Gr.; *c*. eine Blütenknospe in nat. Gr.; *d*. ein Längsdurchschnitt der Blüthe 4 mal vergr.; *e*, *f* und *g*. der obere Theil eines Staubgefäßes vergr. in verschiedenen Stellungen; *h*. ein Längsdurchschnitt des Samens vergr.; *i*. der Embryo vergr.

Tafel XIII. *Poirrea Mossambicensis* Kl. *a*. Ein mit Blättern versehenes Blütenexemplar in nat. Gr.; *b*. eine einzelne Blüthe vergr.; *c*. die innere Fläche des der Länge nach durchschnittenen Kelchsaumes nebst Griffel vergr.; *d*. ein Längsdurchschnitt des Fruchtknotens mit seinen beiden, hangenden Eierchen vergr.

Tafel XIV. *Sheadendron pisoniaeflorum* var. *a brachystachyum* Kl. (*Combretum pisoniaeflorum* Kl. mspt.). *a*. Ein Blütenexemplar in nat. Gr.; *b*. eine einzelne Zwitterblüthe 9 mal vergr.; *c*. der innere Theil des Kelchsaumes im Längsdurchschnitte 6 mal vergr.; *d*. ein Längsdurchschnitt des Fruchtknotens, der die beiden, hangenden Eichen und den Griffel in seiner ganzen Länge zeigt 18 mal vergr.

Tafel XV. *Biophyton Petersianum* Kl. *a*. Ein älteres, *aa*. ein jüngeres Exemplar in nat. Gr.; *b*. eine Blütenknospe; *c*. eine vom Kelch befreite Blüthe; *d*. eine Blüthe ohne Kelch und Blumenkrone; *e*. eine halbreife Frucht; *f*. ein Längsdurchschnitt der letzteren; *g*. der Same; *h*. ein Längsdurchschnitt des letzteren, sämmtlich vergr.

- Tafel XVI. *Ochna mossambicensis* Kl. *a.* Ein mit Blättern versehener Blütenzweig mit einem gesonderten Blatte, *d.*, das die merkwürdige Nervenvertheilung auf der Oberfläche zeigt, in natürlicher Größe; *b.* eine senkrecht durchschnittene Blüthe, vergr.; *c.* ein Staubgefäß, von innen gesehen, vergrößert.
- Tafel XVII. *Cephalocroton mollis* Kl. Ein Blütenzweig in nat. Gr.; *b.* eine männliche Blütenknospe, die ausnahmsweise 4 spaltig ist, vergr.; *c.* eine männliche Blütenknospe von dem Kelche befreit mit dem Rudiment des Fruchtknotens, umgeben von 6 Staubgefäßen, vergr.; *d.* ein seitlich der Länge nach durchschnittener Fruchtknoten mit seinem Griffel und Narben, vergr.; *e.* ein Querschnitt des Fruchtknotens vergr.; *f.* ein Kelchzipfel der weiblichen Blüthe vergr.
- Tafel XVIII. *Calyptrospatha pubiflora* Kl. *a.* Ein Zweig mit Blättern und Blüthentrauben in nat. Gr.; *b.* eine Blüthentraube vergr.; *c.* eine männliche Blütenknospe vergr.; *d.* eine männliche Blütenknospe, nachdem die Kelchzipfel entfernt, vergr.; *e.* eine zusammengelegte Bractee der weiblichen Blüten, vergr.; *f.* ein querdurchschnittener Fruchtknoten mit seinen drei durchschnittenen Eichen, vergr. NB. Die in Figur *b.* dargestellte weibliche Bractee ist künstlich ausgebreitet, um die weiblichen Blüten zu zeigen.
- Tafel XIX. *Chailletia Mossambicensis* Kl. *a.* Ein mit Blüten versehener Blütenzweig, in nat. Gr.; *b.* eine Blütenknospe mit Stiel und Bractee, vergr.; *c.* die geöffnete Blüthe, von welcher ein Blumenblatt künstlich entfernt ist, damit man die beiden, hangenden Eichen des der Länge nach geöffneten einen Faches sehen kann, vergr.; *d.* ein querdurchschnittener Fruchtknoten, vergr.; *e.* ein Blumenblatt von vorn gesehen mit der drüsenartigen Schuppe an dessen Basis, vergr.
- Tafel XX. *Chailletia deflexa* Kl. *a.* Ein mit Blüten bekleideter Blütenzweig in nat. Gr.; *b.* eine Blütenknospe mit der sie stützenden Bractee, vergr.; *c.* eine geöffnete Blüthe, von der künstlich ein Blumenblatt entfernt, um die hangenden Eichen des senkrecht durchschnittenen Fruchtknotens zu zeigen, vergr.; *d.* ein querdurchschnittener Fruchtknoten, vergr.; *e.* ein Blumenblatt, von vorn gesehen, vergr.
- Tafel XXI. *Scutia discolor* Kl. *a.* Ein blätter- und blüthentragender Zweig, vergr.; *b.* eine geöffnete Blüthe von der 2 Kelchabschnitte, 1 Blumenblatt und 1 Staubgefäß künstlich entfernt wurden, damit man die beiden aufrechten Eichen des senkrecht durchschnittenen Fruchtknotens genau sehen kann, vergr.; *c.* ein Staubgefäß, von vorn gesehen vergr.; *d.* eine ganz junge Frucht, vergr.; *e.* ein Querschnitt des Ovariums, vergr.
- Tafel XXII. *Lophostylis pallida* Kl. *a.* Ein blüthentragender Zweig in nat. Gr.; *b.* eine Blütenknospe etwas vergr.; *c.* eine offengelegte Blüthe, nach Entfernung der Kelchtheile und des keilförmigen Blumenblattes vergr.; *d.* eine vom Kelch befreite Blume in der Knospenlage vergr.; *e.* der freie Theil eines Staubgefäßes vergr.; *f.* ein äußeres Kelchblatt vergr.; *g.* ein inneres Kelchblatt vergr.; *h.* ein Längsdurchschnitt des Fruchtknotens mit dem unteren Theile des Griffels vergr.; *i.* ein Pollenkorn stark vergr.

- Tafel XXIII. *Polygala stenopetala* Kl. *a.* Ein blühender Zweig in nat. Gr.; *b.* eine Blütenknospe etwas vergr.; *c.* eine vom Kelche befreite Blume vergr.; *d.* eine vom Kelche und dem keilförmigen Blumenblatte befreite Blume vergr.; *e.* der obere Theil des Staubgefäßes vergr.; *f.* ein flügelartiges Kelchblatt vergr.; *g.* ein Pollenkorn stark vergr.; *h.* eine junge Frucht vergr.; *i.* dieselbe der Länge nach durchschnitten vergr.
- Tafel XXIV. *Acanthocarpaea sulcata* Kl. *a.* Die ganze Pflanze in nat. Gr.; *b.* eine geöffnete Blüthe ausgebreitet und von oben gesehen, vergr.; *c.* ein Staubgefäß von hinten gesehen, vergr.; *d.* ein trocknes Pollenkorn, stark vergr.; *e.* ein Pollenkorn unter Wasser gesehen, stark vergr.; *f.* eine reife Frucht von dem bleibenden Kelche umgeben, vergr.; *g.* das getrennte Nüßchen von innen gesehen, vergr.; *h.* ein Fruchtknoten der Länge nach durchschnitten mit seinen beiden aufrechten Eichen, den sehr kurzen verwachsenen Griffeln und Narben vergr.; *i.* ein halbreifer Same vergr.
- Tafel XXV. *Orygia mucronata* Kl. (*Glinus mucronatus* Klotzsch mspt.) *a.* Ein Blütenexemplar in nat. Gr.; *b.* eine im Erlühen begriffene Blütenknospe vergr.; *c.* eine vom Kelche befreite Knospe, welche zwischen den Staubgefäßen den noch sehr kleinen Fruchtknoten verbirgt, vergr.; *d.* ein Staubgefäß von hinten gesehen, vergr.; *e.* ein Querdurchschnitt des Fruchtknotens, vergr.
- Tafel XXVI. *Wormskioldia glandulifera* Kl. *a.* Ein beblätterter Blüten- und Fruchtzweig in nat. Gr.; *b.* eine vom Kelch und der Blumenkrone befreite Blüthe vergr.; *c.* die Spitze eines Staubgefäßes von vorn gesehen, vergr.; *d.* dieselbe von hinten gesehen, vergr.; *e.* zwei Blumenblätter und ein Kelchblatt in ihrem Zusammenhange, vergr.; *f.* der obere Theil einer künstlich geöffneten Frucht mit seinem Inhalte vergr.; *g.* ein querdurchschnittenes Stück derselben, vergr.; *h.* ein Same nebst Samenmantel und Nabelstrang vergr.
- Tafel XXVII. *Dianthera Petersiana* Kl. *a.* Eine Pflanze in nat. Gr.; *b.* eine Blüthe nach Wegnahme der Kronblätter, 3 mal vergr.; *c.* und *d.* Staubgefäße von verschiedenen Seiten; *e.* und *f.* Pollenkörner, sehr vergr.; *g.* und *h.* Kronblätter, 3 mal vergr.; *i.* ein Längsdurchschnitt des Samens, 10 mal vergr.; *k.* ein Same, 10 mal vergr.
- Tafel XXVIII. *Chilocalyx tenuifolia* Kl. (*Chilocalyx tenuifolius* Kl.) *a.* Ein beblätterter Blüten- und Fruchttrender Zweig in nat. Gr.; *b.* eine seitlich aufgeschlitzte auseinandergerebreitete Blüthe, deren Blumenblätter und Staubgefäße oberhalb der Basis abgeschnitten sind, 6 mal vergr.; *c.* der Staubbeutel mit dem oberen Theile von hinten gesehen, 12 mal vergr.; *d.* derselbe von vorn gesehen; *e.* ein Blumenblatt 6 mal vergr.; *f.* ein Same 12 mal vergr.
- Tafel XXIX. *Physanthemum glaucum* Kl. *a.* Ein blüthentragender Blätterzweig in nat. Gr.; *b.* eine Blüthe, 4 mal vergr.; *c.* ein Staubgefäß, 12 mal vergr.; *d.* ein querdurchschnittener Fruchtknoten 9 mal vergr.; *e.* eine Pollenzelle unter Wasser gesehen, 120 mal vergr.
- Tafel XXX. *Petersia rosea* Kl. *a.* Ein blüthen- und fruchttrender Blütenzweig, in nat. Gr.; *b.* eine von den Blumenblättern entblößte Blütenknospe, 6 mal vergr.; *c.* und *d.* Staub-

- gefäße von vorn und hinten gesehen, 18 mal vergr.; *e.* ein Fruchtknoten mit seinem Stiele und dem Torus aus der Blütenknospe, 12 mal vergr.; *f.* ein querdurchschnittener Fruchtknoten, 20 mal vergr.; *g.* eine querdurchschnittene Frucht, in nat. Gr.; *h* und *i.* Pollenzellen unter Wasser gesehen, 120 mal vergr.
- Tafel XXXI. *Pretrea artemisiaefolia* Kl. *a.* Ein blühender mit Blättern versehener Zweig in nat. Gr.; *b.* eine oben aufgeschlitzte und ausgebreitete Blumenkrone mit ihren 4 Staubgefäßen,  $\frac{1}{2}$  mal vergr.; *c* und *d.* zwei Staubbeutel von vorn und von hinten gesehen, 6 mal vergr.; *e.* das Pistill 6 mal vergr.; *f.* ein senkrechter Durchschnitt des Fruchtknotens, der die aufrechten Samenknospen zeigt, 18 mal vergr.; *g.* ein horizontaler Durchschnitt derselben, an welchem 4 zweieiige Fächer zu sehen sind, 18 mal vergr.
- Tafel XXXII. *Pretrea senecioides* Kl. *a.* Ein blühender Laubzweig in nat. Gr.; *b.* eine oben der Länge nach aufgeschlitzte und ausgebreitete Blumenkrone mit ihren 4 Staubgefäßen,  $\frac{1}{2}$  mal vergr.; *c* und *d.* zwei Staubbeutel von vorn und von hinten gesehen, 6 mal vergr.; *e.* das Pistill 6 mal vergr.; *f.* der querdurchschnittene Fruchtknoten, 18 mal vergr.; *g.* der der Länge nach durchschnittene Fruchtknoten, 18 mal vergr.; *h.* Gliederhaare von der Außenseite der Blumenkrone mit dazwischen liegenden Schülfern, 80 mal vergr.
- Tafel XXXIII. *Blepharis pungens* Kl. *a.* Ein mit Blüten versehener Blätterzweig in nat. Gr.; *b.* eine doppelt vergrößerte Blüthe nach Entfernung der Blumenkrone von der Unterseite gesehen, aus welcher der obere Theil des Griffels mit seinen beiden spitzen Narbenlappen hervorragt, man sieht daran die Spitzen der oberen und den unteren kurzgespaltenen Kelchabschnitt mit seinen beiden Längsnerven; *c.* die ausgebreitete Blumenkrone mit den 4 Staubgefäßen, doppelt vergrößert; *d* und *e.* ein oberes und ein unteres Staubgefäß von der Seite gesehen, vierfach vergr.; *f.* das Pistill in doppelter Vergrößerung; *g.* ein Längsdurchschnitt des Fruchtknotens, 4 mal vergr.
- Tafel XXXIV. *Buchnera Mossambicensis* Kl. *a.* Eine Blüten und Früchte tragende Pflanze in nat. Gr.; *b.* ein der Länge nach aufgeschlitzter und ausgebreiteter Kelch, 3 mal vergr.; *c.* eine der Länge nach aufgeschlitzte und ausgebreitete Blumenkrone mit den 4 Staubgefäßen, 5 mal vergr.; *d.* ein Staubgefäß von der Seite gesehen, 10 mal vergr.; *e.* ein Pistill, 3 mal vergr.; *f.* ein querdurchschnittener Fruchtknoten, 6 mal vergr.; *g.* ein Same, 10 mal vergr.
- Tafel XXXV. *Striga hirsuta*  $\beta.$  *humilis* Benth. (*Striga zangebarica* Kl. mspt.) *a.* Eine Pflanze in nat. Gr.; *b.* der Kelch geöffnet, 5 mal vergr.; *c.* die Blumenkrone geöffnet, um die Staubgefäße zu zeigen, 5 mal vergr.; *d.* ein Staubgefäß, 25 mal vergr.; *e.* der Fruchtknoten mit dem Griffel, 7 mal vergr.; *f.* ein Querschnitt des Fruchtknotens, 14 mal vergr.; *g.* die Mittelsäule mit den Eichen, 8 mal vergr.; *h.* ein Eichen, 40 mal vergr.
- Tafel XXXVI. *Gerardianella scopiformis* Kl. *a.* Ein Blütenzweig in nat. Gr.; *b.* der Kelch, 10 mal vergr.; *c.* die Blumenkrone ausgebreitet, 6 mal vergr.; *d* und *e.* Staubgefäße

- von verschiedenen Seiten gesehen, 6 mal vergr.; *f.* Fruchtknoten und Griffel, 12 mal vergr.; *g.* ein Längsdurchschnitt des Fruchtknotens, 12 mal vergr.
- Tafel XXXVII. *Breweria malvacea* Kl. *a.* Die Spitze eines blätter-, blüthen- und fruchttragenden Exemplars in nat. Gr.; *b.* ein Kelch mit seinem Stiele,  $\frac{1}{2}$  mal vergr.; *c.* eine der Länge nach aufgeschnittene, ausgebreitete Blumenkrone mit ihren 5 Staubgefäßen,  $\frac{1}{2}$  mal vergr.; *d.* und *e.* die Spitzen der Staubgefäße von innen und außen gezeigt, 5 mal vergr.; *f.* das Pistill, 2 mal vergr.; *g.* ein Querschnitt des Fruchtknotens mit seinen 2 Fächern und 4 Eiern, 5 mal vergr.
- Tafel XXXVIII. *Ipomoea Petersiana* Kl. *a.* Ein Blütenzweig der Pflanze in nat. Gr.; *b.* ein ausgebreiteter Kelch, von dem die Blumenkrone entfernt worden ist mit dem Blütenstiele und einer denselben stützenden Bractee in nat. Gr.; *c.* eine ausgebreitete Blumenkrone von innen gesehen mit den 5 Staubgefäßen, doppelt vergr.; *d.* und *e.* zwei Staubbeutel mit den Spitzen der Staubfäden, 5 mal vergr.; *f.* das Pistill, 2 mal vergr.; *g.* ein Querschnitt des Fruchtknotens, 4 mal vergr.
- Tafel XXXIX. *Prevostea Mossambicensis* Kl. *a.* Ein blühender Zweig in nat. Gr.; *b.* ein Kelch mit seinem Stiel in nat. Gr.; *c.* eine flach ausgebreitete Blumenkrone von innen gesehen mit den daran befestigten Staubgefäßen in doppelter Vergrößerung; *d.* u. *e.* zwei Staubbeutel mit den Spitzen der Staubfäden, von innen und außen gesehen, 5 mal vergr.; *f.* ein Pistill, 5 mal vergr.; *g.* ein querschnittener Fruchtknoten mit seinen zwei Fächern und vier Eierchen, 6 mal vergr.
- Tafel XL. *Calycanthemum leucanthemum* Kl. *a.* Ein kleines Exemplar der ganzen Pflanze mit Blättern und Blüten in nat. Gr.; *b.* ein Kelch mit Stiel und den beiden Bracteen, 4 mal vergr.; *c.* eine flach ausgebreitete Blumenkrone von innen gesehen, welche die Insertion der Staubgefäße zeigt, 4 mal vergr.; *d.* und *e.* die Spitzen der Staubgefäße von innen und außen gesehen, 8 mal vergr.; *f.* das Pistill, 10 mal vergr.; *g.* der querschnittene Fruchtknoten, 8 mal vergr.
- Tafel XLI. *Ehretia amoena* Kl. *a.* Ein beblätterter Blüten- und Fruchtzweig in nat. Gr.; *b.* ein Kelch, 4 mal vergr.; *c.* eine ausgebreitete Blumenkrone mit ihren 5 Staubgefäßen von innen gesehen, 6 mal vergr.; *d.* die Spitze eines Staubgefäßes von innen gesehen, 6 mal vergr.; *e.* das Pistill, 5 mal vergr.; *f.* ein Querschnitt des Fruchtknotens, 6 mal vergr.
- Tafel XLII. *Ehretia Mossambicensis* Kl. *a.* Ein beblätterter Blüten- und Fruchtzweig in nat. Gr.; *b.* ein Kelch, 4 mal vergr.; *c.* eine ausgebreitete der Länge nach aufgeschlitzte Blumenkrone mit ihren 5 Staubgefäßen, von innen gesehen, 6 mal vergr.; *d.* die Spitze eines Staubgefäßes von innen gesehen, 6 mal vergr.; *e.* das Pistill, 5 mal vergr.; *f.* ein Querschnitt des Fruchtknotens, 6 mal vergr.
- Tafel XLIII. *Cordia quercifolia* Kl. *a.* Ein Exemplar mit Blättern, Blüten und halbreifen Früchten in nat. Gr.; *b.* ein Kelch, 7 mal vergr.; *c.* eine flach ausgebreitete Blumenkrone

- mit ihren 4 Staubgefäßen, von innen gesehen, 5 mal vergr.; *c.* die Spitze eines Staubgefäßes von der Innenseite gesehen, 15 mal vergr.; *e.* das Pistill, 8 mal vergr.; *f.* ein querdurchschnittener Fruchtknoten mit seinen 4 Fächern und 4 Eichen, 10 mal vergr.
- Tafel XLIV. *Adenium multiflorum* Kl. *a.* Ein Blütenzweig in nat. Gr.; *b.* der Kelch und Blütenstiel mit seinen beiden Bracteen, 4 mal vergr.; *c.* eine Blüthe nach Entfernung des Kelches der Länge nach geöffnet, 2 mal vergr.; *d.* ein Staubgefäß von innen gesehen, 6 mal vergr.; *e.* das Pistill mit seinen beiden getrennten Karpellen, 4 mal vergr.; *f.* die beiden Früchtchen, von denen das eine der Länge nach durchschnitten ist, 8 mal vergr.; *g.* ein Querschnitt des Fruchtknotens, 10 mal vergr.
- Tafel XLV. *Rosea jasmiflora* Kl. *a.* Ein blättertragender Blütenzweig in nat. Gr.; *b.* der Kelch mit seinen afterblattartigen dreifach übereinanderstehenden Umhüllungen, 5 mal vergr.; *c.* eine der Länge nach aufgeschlitzte und ausgebreitete Blumenkrone mit den 6 am Schlunde der Blumenröhre inserirten Staubgefäßen, 5 mal vergr.; *d.* und *e.* zwei Staubbeutel von innen und außen gesehen, 5 mal vergr.; *f.* ein Pistill mit den unterständigen Fruchtknoten und der zweigetheilten Narbe, 5 mal vergr.; *g.* ein Längsdurchschnitt des Fruchtknotens, 10 mal vergr.; *h.* ein Querschnitt des Fruchtknotens ebenfalls 10 mal vergr.; *i.* ein Same im unreifen Zustande, 4 mal vergr.; *k.* derselbe der Länge nach durchschnitten.
- Tafel XLVI. *Rosea crassifolia* Kl. *a.* Ein beblätterter Blütenzweig in nat. Gr.; *b.* der von afterblattartigen Bracteen umgebene Kelch, 6 mal vergr.; *c.* die der Länge nach aufgeschlitzte und ausgebreitete Blumenkrone mit den Staubgefäßen, 6 mal vergr.; *d.*, *e.* und *f.* die Staubgefäße von hinten, von der Seite und von vorn gesehen, 6 mal vergr.; *g.* ein Pistill aus der Knospe; *h.* ein anderes aus der völlig entwickelten Blüthe, 6 mal vergr.; *i.* ein Längsdurchschnitt des Fruchtknotens, 10 mal vergr.; *k.* ein querdurchschnittener desgleichen.
- Tafel XLVII. *Dirichletia glabra* Kl. *a.* Ein mit Blättern versehener Blütenzweig in nat. Gr.; *b.* ein Kelch mit dem Griffel doppelt vergr.; *c.* die Blumenkrone mit den 5 Staubgefäßen der Länge nach aufgeschlitzt und ausgebreitet, 3 mal vergr.; *d.* und *e.* Staubgefäße von vorn und hinten gesehen, 8 mal vergr.; *f.* der unterständige Fruchtknoten quer durchschnitten, 3 mal vergr.; *g.* derselbe der Länge nach durchschnitten, so, daß man die aufrechte Stellung der beiden Eichen sieht; *h.* ein Same doppelt vergrößert; *i.* derselbe der Länge nach durchschnitten.
- Tafel XLVIII. *Dirichletia pubescens* Kl. *a.* Ein beblätterter Blütenzweig in nat. Gr.; *b.* ein Kelch mit dem Griffel doppelt vergr.; *c.* die Blumenkrone der Länge nach aufgeschlitzt und ausgebreitet mit den 5 hervorragenden Staubgefäßen, 3 mal vergr.; *d.* und *e.* Staubgefäße von vorn und hinten gesehen, 8 mal vergr.; *f.* der unterständige Fruchtknoten quer durchschnitten, 3 mal vergr.; *g.* derselbe der Länge nach so durchschnitten, daß man die aufrechte Stellung der beiden Eichen sehen kann.

- Tafel XLVIII<sup>a</sup>. *Crystallopollen latifolium* Steetz. *a*. Die ganze Pflanze um die Hälfte verkleinert; *b*. der Blütenboden, vergr.; *bb*. eine einzelne Wabe; *c*. eine einzelne Blüthe, vergr.; *d*. die Blumenkrone, vergr.; *e*. ein einzelnes Staubgefäß, vergr.; *f*. ein Pollenkorn, vergr.; *g*. der Griffel, vergr.; *h*. ein Theil der Narbe, noch stärker vergr.; *i*. ein Querdurchschnitt der Frucht, vergr.
- Tafel II. *Epaltes umbelliformis* Steetz. *a*. Ein Blütenzweig in nat. Gr.; *b*. ein Blütenköpfchen, 6 mal vergr.; *c*. ein Längsdurchschnitt desselben, 12 mal vergr.; *d* und *e*. Randblüthen, 18 mal vergr.; *f*. das oberste Ende der Staubfadenröhre, 24 mal vergr.; *g*. der obere Theil des Griffels mit den Narben, 16 mal vergr.; *gg*. eine Scheibenblüthe, vergr.; *h*. ein Staubgefäß, 16 mal vergr.; *i*. ein Pollenkorn, 180 mal vergr.; *k*. der obere Theil des Griffels der Scheibenblüthen, 64 mal vergr.; *l, m, n*. Kelchblätter, in natürl. GröÙe.
- Tafel L. *Hypericophyllum Compositarum* Steetz. *a*. Der obere Theil der Pflanze in nat. Gr.; *b*. ein Längsdurchschnitt des Blütenköpfchens, 2 mal vergr.; *c*. eine vollständige Blüthe, 3 mal vergr.; *d*. ein Längsdurchschnitt derselben, 4 mal vergr.; *e* und *f*. StaubgefäÙe von verschiedenen Seiten, 12 mal vergr.; *g*. ein Pollenkorn, 180 mal vergr.; *h*. der oberste Theil des Griffels mit der Narbe, 6 mal vergr.; *i*. eine Borste des Pappus, 8 mal vergr.
- Tafel LI. *Pleiotaxis pulcherrima* Steetz. *a*. Der obere Theil der Pflanze in nat. Gr.; *b*. ein Längsdurchschnitt des Blütenköpfchens, 2 mal vergr.; *c*. eine einzelne Blüthe, 3 mal vergr.; *d*. ein Längsdurchschnitt derselben, 4 mal vergr.; *e* und *f*. StaubgefäÙe von der Vorder- und Hinterseite, 8 mal vergr.; *g*. der oberste Theil des Griffels mit den Narben, 75 mal vergr.; *h*. eine einzelne Borste des Pappus, 8 mal vergr.
- Tafel LII. *Hydrostachys polymorpha* Kl. *a*. Ein Blatt in nat. Gr.; *b*. ein junges Blatt, 6 mal vergr.; *c, d* und *e*. einzelne Fiederblättchen von verschiedenen Seiten dargestellt, 10 mal vergr.
- Tafel LIII. Dieselbe Pflanze. *a*. Ein Blatt in nat. Gr.; *b*. ein einzelnes Fiederblättchen, 6 mal vergrößert.
- Tafel LIV. *Methonica Petersiana* Kl. *a*. Der obere Theil der Pflanze in nat. Gr.; *b*. eine Blüthe, 3 mal vergr.; *c* und *d*. StaubgefäÙe von verschiedenen Seiten, 8 mal vergr.; *e*. ein Querdurchschnitt des Fruchtknotens, 4 mal vergr.; *f* und *g*. Pollen durchschnitten, vergr.
- Tafel LV. *Methonica platyphylla* Kl. *a*. Der obere Theil der Pflanze in nat. Gr.; *b* und *c*. Staubbeutel von verschiedenen Seiten dargestellt, 4 mal vergr.; *d*. der Fruchtknoten mit dem Griffel, 2 mal vergr.; *e*. ein Querdurchschnitt des Fruchtknotens, 3 mal vergr.
- Tafel LVI. *Hydrosme mossambicensis* Schott. (*Amorphophallus moss.* Kl.) *a*. Eine Pflanze in nat. Gr.; *b*. der untere Theil des Kolbens, 4 mal vergr.; *c*. ein Staubbeutel, 4 mal vergr.; *d*. derselbe im Querdurchschnitt, 4 mal vergr.; *e*. der Pollen, durchschnitten, 180 mal vergr.; *f*. Pollen, von verschiedenen Seiten dargestellt, 180 mal vergr.; *g*. ein Fruchtknoten, 2 mal vergr.; *h*. ein Längsdurchschnitt desselben, 2 mal vergr.



- Tafel LVII. *Crococoma aurea*, Planchon. (*Crocanthus mossambicensis* Kl. mspt.) *a.* Eine Pflanze in nat. Gr.; *b.* die Bluthenscheide, 3 mal vergr.; *c.* eine eben geöffnete Blüthe, 3 mal vergr.; *d.* dieselbe ausgebreitet, 3 mal vergr.; *e.* ein Staubgefäß, 3 mal vergr.; *f.* ein Querdurchschnitt des Fruchtknotens, 6 mal vergr.
- Tafel LVIII. *Ovieda erythrantha* Kl. *a.* Der obere Theil der Pflanze in nat. Gr.; *b.* die Blüthenscheide, 6 mal vergr.; *c.* eine Blüthe, 4 mal vergr.; *d.* dieselbe ausgebreitet, 4 mal vergr.; *e.* der oberste Theil des Griffels, 16 mal vergr.; *f.* ein Staubgefäß, 4 mal vergr.; *g.* ein Längsdurchschnitt des Fruchtknotens, 12 mal vergr.; *h.* ein Querdurchschnitt desselben, 12 mal vergr.
- Tafel LIX. *Cyperus Papyrus* L. (*Cyperus mossambicensis* Kl. *Papyrus mossamb.* Parlat.) *a.* Eine Pflanze, 6 mal verkleinert; *b.* ein einzelner Doldenstrahl in nat. Gr.; *c.* ein Stück des Stengels, 3 mal vergr.; *d.* ein Stück des dreispaltigen Doldenstrahls, 8 mal vergr.
- Tafel LX. *Penicillaria deflexa* Andersson. (*P. alopecuroides* Kl. mspt.) *a.* Der obere Theil der Pflanze in nat. Gr.; *b.* die äußere Klappe, 8 mal vergr.; *c.* die innere Klappe, 8 mal vergr.; *d.* die äußere Spelze, 8 mal vergr.; *e.* die innere Spelze, 8 mal vergr.; *f.* ein einzelnes Ährchen, 8 mal vergr.; *g.* eine Blüthe nach Wegnahme der Klappen und Spelzen, 12 mal vergr.; *h.* Griffel und Narben, 24 mal vergr.; *i.* eine Frucht, 8 mal vergr.; *k.* dieselbe nach Wegnahme der Spelzen, 8 mal vergr.; *l.* die Hülle (involucrum), 4 mal vergr.; *m, n* und *o* äußere und innere Hüllblättchen, 12 mal vergr.
-