

XIV.

Uebersicht über die Arten der Gattung *Adiantum*.

Von

Max Kuhn.

Wenngleich erst wenige Jahre vergangen sind seit dem Erscheinen der Monographie vorstehender Gattung durch den Grafen Keyserling und der zweiten Ausgabe von Hooker und Baker *Synopsis filicum*, so schien es mir wünschenswerth, die von mir in den *Annales Musei Lugduno-Batavi* Vol. IV. p. 280 bereits angedeutete Eintheilung vollständig durchzuführen. Gestützt auf die mustergültigen Vorarbeiten von Mettenius unterscheide ich zwei Hauptgruppen, *Euadiantum* und *Adiantellum*, letzteres abweichend von der Untergruppe *Adiantellum* bei Presl. Bei *Euadiantum* befinden sich die Sporangien nur auf den Nerven, bei *Adiantellum* sitzen sie auch auf dem Parenchym zwischen den Nerven. Für *Euadiantum* ist die Blattstellung entscheidend, indem wir bei den einfach gefiederten Arten Spiralstellung finden, während die zwei- und dreifach gefiederten Arten eine zweizeilige Blattstellung haben. Es ergibt sich auf diese Weise eine Eintheilung, welche von den einfachsten Formen zu den höchst entwickelten fortschreitet.

Sectio I. *Euadiantum*. (Spec. 1—83.)

Sporangia nervos solum occupantia.

A. *Folia multifaria* (Spec. 1—18).

a. *Lamina indivisa* (Spec. 1, 2).

1. *Adiantum Parishii* Hook. — *Lamina articulatum ex apice petioli secedens obovata.*

India orientalis, pr. Moulemein.

2. *Adiantum reniforme* L. — *Lamina petiolo continua, e basi truncata vel cordata, rotundato reniformis.*

Madeira. — Ins. Canarienses.

var. *asarifolia* Moore.

Ins. Borboniae et Mauritii.

b. *Lamina pinnata* (in *A. deltoideo bipinnata*). (Spec. 3—18).

a. *Pinnae pleraeque petiolatae* (Spec. 3—11).

aa. *Rhachis non marginata* (Spec. 3—10).

3. ***Adiantum deltoideum*** Sw. — Glaberrimum; lamina elongato-oblonga, pinnata cum impari; pinnae breviter petiolatae, cordato-deltoideae, inferiores subtrilobae vel ternatae, leviter incisae.

Antillae: Cuba, Jamaica, S. Domingo.

4. ***Adiantum sericeum*** Eaton. — Rhachis et segmenta undique breviter hirsuta; lamina elongato-oblonga, pinnata c. impari; pinnae petiolatae subtrilobae s. orbiculares, margine leviter serrulatae.

Antillae: Cuba.

5. ***Adiantum lunulatum*** Burm. — Glaberrimum; apice producto radicans; pinnulae manifeste petiolatae, lunato-oblongae, incisae; lobi steriles integerrimi; sori 3—4, elongati.

Africa orientalis et occidentalis tropica, India orientalis, Imperium Sinense, insulae Philippinae, Sundaicae, Moluccae, Vitienses et Samoaenses, regio Centrali-Americana.

6. ***Adiantum Capillus Junonis*** Ruppr. — Glaberrimum; folia difformia; lamina oblongo-lanceolata, pinnata cum impari s. apice producto radicans; pinnulae petiolatae, orbiculares s. reniformes, incisae; sori 2—4, elongati. Imperium Sinense.

7. ***Adiantum deflectens*** Mart. — Glaberrimum; petiolus strictus apice producto radicans; pinnulae manifeste petiolatae, sublunato-vel trapezio-oblongae, vel oblique cuneato-obovatae, incisae, vel ut lobi steriles argute serratae vel dentatae; sori pauci vel numerosiores oblongi.

Venezuela, Gujana, Brasilia.

8. ***Adiantum delicatulum*** Mart. — Glaberrimum; petiolus tener cum rhachi flexuosus, apice producto radicante; pinnulae manifeste petiolatae, obovato-cuneatae, steriles laciniato-dentatae; sori rotundato-oblongi.

Brasilia.

9. ***Adiantum rhizophorum*** Sw. — Rhachis laevis vel supra breviter ferrugineo-hirsuta; pinnae breviter petiolatae, coriaceae supra opacae, infra pallidae, dimidiato-oblongae, obtusae, incisae; sori oblongi, rotundati.

Ins. Borboniae et Mauriti, Comorae, Sechellae atque ins. Timor.

10. ***Adiantum confine*** Fée. — Rhachis infra hirsutula, supra breviter ferrugineo-hirta; pinnae brevi petiolatae, chartaceae, tenues, nervis strigosae, nitidae, trapezio-oblongae, obtusae vel lanceolatae, incisae apice serratae.

Ins. Borboniae, Comorae atque Madagascaria.

ββ. *Rhachis marginata* (Spec. 11).

11. ***Adiantum Mettenii*** Kuhn. — Petiolus, rhachis et pinnularum petiolus ferrugineo-alatus, supra tomentellus; glaberrimum, subcharta-

ceum; pinnulae longe petiolatae, lunato-oblongae; steriles inaequaliter incisae; sori oblongi 5—6.

Africa occidentalis tropica, Insulae Philippinae.

β. *Pinnae sessiles vel inferiores subpetiolatae* (Spec. 12—18).

αα. *Rhachis cum petiolo marginato-alata* (Spec. 12).

12. **Adiantum soboliferum** Hook. — Rhachis glabra vel supra hirsuta; pinnae inferiores brevi-petiolatae; pinnae dimidiato-oblongae, obtusae, incisae.

India orientalis, prope Ava.

ββ. *Rhachis non marginata* (Spec. 13—18).

13. **Adiantum Schweinfurthii** Kuhn. — Glaberrimum; petiolus et rhachis supra profunde sulcatus; pinnae subsessiles dimidiato-oblongae apice recurvae, incisae s. lobato-incisae; involucria glaberrima, rotundata s. subreniformia.

Africa centralis tropica.

14. **Adiantum Edgeworthii** Hook. — Glaberrimum; pinnae dimidiato-oblongae, acutae, leviter incisae; sori 3—4 subcontigui; involucria glaberrima, rotundata.

India orientalis centralis, imperium Sinense.

15. **Adiantum rhizophyllum** Schrad. — Petiolus cum rhachi ferrugineo-hirsutus; pinnae glaberrimae, dimidiato-ovato-oblongae, leviter incisae, infimae lunatae, laciniatae, nervis strigosae; sori 2—4 utrinque dente obtuso superati; involucria glaberrima, oblonga.

Brasilia.

16. **Adiantum Zollingeri** Mett. — Petiolus cum rhachi ferrugineo-hirsutus; pinnae glaberrimae, nervis strigosae, dimidiato-oblongae, profunde incisae; lobi oblongi vel obovato-oblongi, inferiores bifidi; involucria glaberrima, oblonga.

Ins. Java.

17. **Adiantum caudatum** L. — Undique vel infra hirsutum; pinnae subsessiles, dimidiato-oblongae, profunde laciniatae vel incisae; lacinae contiguae vel distantes, lineares vel sensim dilatatae, inferiores bifidae vel bis bifidae; involucria hirsuta, oblonga.

Asia et Africa tropica et subtropica; ins. Novae Hebridae.

18. **Adiantum calcareum** Gardn. — Glaberrimum; pinnae subsessiles, inferiores semitundatae, superiores dimidiatae, omnes profunde laciniatae; lacinae flabellatae, monosorae.

Brasilia.

B. *Folia disticha* (Spec. 18—83).

I. *Folia pinnata* (Spec. 19—28).

a. *Petioli flexuosi, pinnae minutae* (Spec. 19).

19. **Adiantum pumilum** Sw. — Rhizoma tenerum, elongatum; pinnae

breviter petiolatae, oblique ovato-oblongae, dentato-serratae; sori solitarii subrotundi.

India occidentalis: Jamaica.

b. *Petiolus strictus, pinnae majusculae* (Spec. 20—28).

α. *Sori in utroque margine continui* (Spec. 20—25).

20. **Adiantum Wilsoni** Hook. — Petiolus laxe hirsutus; pinnae paucae alternae e basi inferiore cordata, oblongae, acuminatae, apice argute atque dense serratae; nervi partim anastomosantes.

India occidentalis, Jamaica, regio Centrali-Americana.

21. **Adiantum macrophyllum** Sw. — Glaberrimum; pinnae oppositae, infimae breviter petiolatae e basi utraque truncata vel inferiore oblique truncata, in infimis subcordata, ovatae vel oblongae.

Insulae Antillanae, America centralis et australis tropica.

22. **Adiantum Phyllitidis** J. Sm. — Petiolus hirsutus; pinnae alternae paucae, e basi oblique cuneata, superiore latiore magis rotundata, lanceolato-oblongae, steriles remotissime serratae.

Insulae Antillanae, S. Domingo, Gujana anglica.

23. **Adiantum macropterum** Miquel. — Petiolus hirsutus; pinnae e basi cordata oblongo-lanceolatae, steriles argute inaequaliter serratae; nervi Doodyae.

Gujana batava.

24. **Adiantum dolosum** Kze. — Petiolus hirsutus; pinnae e basi superiore rotundata, inferiore cuneata, oblongo-lanceolatae vel ovato-oblongae, apice sterili serratae; nervi Doodyae.

Gujana anglica, batava et Brasilia.

25. **Adiantum lucidum** Sw. — Petiolus hirsutus; pinnae e basi superiore truncata (vel truncato-rotundata), inferiore abscissa (rarius rotundata) trapezio-oblongo-lanceolatae; steriles argute et dense serratae.

America centralis, Columbia, Gujana gallica.

Var. *Poeppigiana* Mett. — Pinnae quadrijugae, laxe dispositae, ovato-lanceolatae.

Peruvia.

Var. *bipinnata* Mett. — Pinnae basi bipinnatisectae.

Regio Centrali-Americana et ins. Guadeloupe.

β. *Sori numerosi elongati, subcontigui* (Spec. 26, 27).

26. **Adiantum obliquum** Willd. — Petiolus hirsutus; folia coriacea, concoloria, nitida; pinnae e basi superiore truncata, inferiore cuneata trapezio-ovato-lanceolatae, serratae.

Ins. Antillanae, regio Centrali-Americana, Columbia, Gujana, Brasilia.

27. **Adiantum petiolatum** Dsv. — (Ad. *Kaulfussii* Kze.). Petiolus

laxe hirsutus; folia membranacea, infra glaucescentia; pinnae e basi superiore rotundata, inferiore exciso-cuneata ovatae, serrulatae.

America centralis et australis tropica.

γ. *Sorus solitarius, continuus in margine superiore* (Spec. 28).

28. *Adiantum incisum* Presl. — Petiolus laevis; rhachis supra hirsuta; pinnae breviter petiolulatae, trapezio-oblongae, inciso-lobatae. Ecuador.

II. *Folia bipinnata* (Spec. 29–40).

a. *Sori continui in margine superiore, rarius et in antico vel postico* (Spec. 29).

29. *Adiantum pulverulentum* L. — Petiolus hirsutus; pinnulae dimiato-oblongae, superiores in apicem caudato-acuminatum confluentes. America centralis et australis tropica.

b. *Sori continui in margine utroque, rarius interrupti* (Spec. 30).

30. *Adiantum villosum* L. — Petiolus atque rhachis villosa; pinnulae trapezio-vel rhombeo-ovatae, obtusae, in apicem rhombeo-lanceolatum confluentes.

Ins. Antillanae, America centralis, Gujana.

c. *Sori distincti* (Spec. 31–40).

α. *Petiolus paleaceo-hirsutus* (Spec. 31–37).

αα. *Involucrum glabrum* (Spec. 31–33).

1. *Pinnulae infra glaucescentes s. laete virides* (Spec. 31).

31. *Adiantum denticulatum* Sw. — Pinnulae triangulari-vel ovato-oblongae, denticulatae, superiores in segmentum rhombeum argute denticulatum confluentes.

Ins. Antillanae, America centralis et australis tropica.

var. *obtusa* Mett. — Rhizoma elongatum; folia sterilia minora segmentis primariis 1–2 jugis, fertilia, majora segmentis 3–4 jugis.

Gujana. Brasilia.

var. *humilis*. — Rhizoma abbreviatum; folia conformia.

Gujana et Peruvia.

2. *Pinnulae supra et infra concolores* (Spec. 32, 33).

32. *Adiantum tetraphyllum* Willd. — Pinnulae trapezio-oblongae obtusae vel falcatae acuminatae, superiores in segmentum acuminatum confluentes; nervi laxi.

Formae duae exstant:

1. Forma acuminata: Pinnulae falcatae s. trapezio-falcatae, acuminatae, margine superiore soriferae.

2. Forma obtusa: Pinnulae trapezio-oblongae, obtusae, margine superiore, antico, raro postico soriferae.

Ins. Antillanae, America centralis et australis tropica, Africa occidentalis et centralis tropica.

33. *Adiantum nervosum* Sw. — Pinnulae coriaceae nervis densis strigosae, steriles trapezio-oblongae, obtusae, acutae, inaequaliter denticulatae, fertiles dimidiato-oblongae, obtusae.

Ins. Antillanae, America australis tropica.

ββ. Involucrum setosum vel hirsutum (Spec. 33—37).

34. *Adiantum terminatum* Kze. — Pinnulae infra glaucescentes, paleaceo-setosae, terminales dimidiato-oblongae, obtusae; sori numerosi vel numero minores.

Gujana et Brasilia.

35. *Adiantum villosissimum* Mett. — Pinnulae non glaucescentes adpresse sericeae, trapezio-oblongo-lanceolatae, profundius incisae.

Panama.

36. *Adiantum hirtum* Splitg. — Pinnulae non glaucescentes, dense paleaceo-setosae, steriles trapezio-lanceolatae; fertiles trapezio-ovatae.

Gujana et Brasilia in regione amazonica.

37. *Adiantum cayennense* Willd. — Pinnulae imbricatae, dimidiato-oblongae, obtusae, lobatae, supra glabriusculae nitidae, infra villosae.

Gujana et Brasilia in regione amazonica.

β. Petiolus vel rhachis supra tomentellus vel omnino laevis (Spec. 37—40).

38. *Adiantum tomentosum* Klotzsch. — Petiolus cum rhachi supra tomentellus; pinnulae concolores, glabrae, subimbricatae, parallelogrammae, oblongae, obtusissimae; sori numerosi minuti.

Gujana et Brasilia in regione amazonica.

39. *Adiantum urophyllum* Hook. — Petiolus laevis; rhachis supra tomentella; pinnulae infra glaucescentes, glabrae imbricatae, dimidiato-ovato-oblongae, superiores in segmentum caudato-acuminatum, serratum confluentes.

Ecuador.

40. *Adiantum glaucescens* Klotzsch. — Petiolus et rhachis glaberrima; pinnulae glaucescentes, glaberrimae, ovato-oblongae, incisae; sori pauci.

Gujana et Brasilia in regione amazonica.

III. *Folia bi- vel basi tripinnatisecta, deorsum quadripinnatisecta vel pedatisecta* (Spec. 41—67).

A. *Rhachis stricta (non divaricata)* (Spec. 41—58).

- a. *Petiolus supra scaber, infra nitidus ebeneus* (Spec. 41, 42).

41. *Adiantum melanoleucum* Willd. — Folia opaco-viridia, basi tri-

pinnatisecta; pinnulae trapezio-late oblongae, obtusae, terminales rhombeae, incisae; sori curvati.

Ins. Antillanae: Cuba, Portorico, S. Domingo.

42. *Adiantum cristatum* L. — Folia opaco-viridia, basi tripinnatisecta; pinnulae trapezio-ovatae, obtusae vel acuminatae, terminales acuminatae; sori oblongi, distincti, rarius continui.

Ins. Antillanae: Cuba, S. Domingo, Jamaica, Guadeloupe. Gujana gallica.

b. *Petiolus et rhaches paleaceo-hirsutae vel glaberrimae* (Spec. 43—58).

43. *Adiantum glaucinum* Kze. — Petiolus villosio-hirsutus; folia infra glauca, basi tripinnatisecta; pinnulae trapezio-oblongae, obtusae, incisae, terminales rhombeo-lanceolatae, abbreviatae; sori oblongi.

Brasilia.

44. *Adiantum pectinatum* Kze. — Petiolus tenuiter ferrugineo-hirsutus; folia concoloria, tripinnatisecta; pinnulae trapezio-oblongae, obtusae, incisae, terminales breviter attenuatae; sori reniformes.

Brasilia, Bolivia, Peruvia.

45. *Adiantum velutinum* Moore. — Petiolus villosio-hirsutus; folia concoloria basi tripinnatisecta; pinnulae dimidiato-oblongae, obtusae, curvatae, apice leviter incisae; sori oblongi leviter curvati.

Columbia.

46. *Adiantum macrocladum* Klotzsch. — Petiolus glaberrimus; folia concoloria, tripinnatisecta; pinnulae imbricatae, elongato-parallelogrammae, obtusae, in apicem caudatum incisum, laciniis obovato-cuneatis confluentes, leviter crenatae; sori numerosi breviter oblongi.

Peruvia.

47. *Adiantum polyphyllum* Willd. — Petiolus mox glaberrimus; folia concoloria, tripinnatisecta; pinnulae dimidiato oblongae, obtusae, incisae, superiores in apicem breviter attenuatum confluentes; sori numero minores ampli rotundati.

Ins. Antillanae, Costarica, Nova Granada, Venezuela.

48. *Adiantum Mathewsianum* Hook. — Glaberrimum; pinnulae trapezio-ovatae, obtusae, incisae, superiores in apicem breviter attenuatum confluentes; involucria dura, ampla.

Peruvia.

49. *Adiantum Wilesianum* Hook. — Rhaches infra indumento persistente tomentellae, supra laeves; folia concoloria, tripinnatisecta; pinnulae trapezio-oblongae, obtusae vel lanceolatae, incisae, supremae in apicem breviter attenuatum confluentes; sori leviter curvati.

Mexico.

50. *Adiantum ornithopodum* Presl. — Folia glaberrima, basi triquadripinnata; pinnae dimidiato-oblongae, obtusae, leviter sursum falcatae; sori oblongi vel elongati.

Brasilia, Bahia.

51. *Adiantum brasiliense* Raddi. — Rhaches supra tomentellae; folia tri-quadripinnata; pinnulae dimidiato-oblongae, obtusae, leviter sursum falcatae; sori pauci, oblongi vel continui.

Brasilia.

52. *Adiantum cultratum* J. Smith. — Rhaches laeves; folia infra glaucescentia, subpedatisecta vel tripinnata; pinnulae petiolulatae, basi inferiore exciso-cuneatae, superiore truncato-rotundata, trapezio-lanceolatae, profunde incisae, terminales rhombeae; sori oblongi.

Brasilia, Mexico.

53. *Adiantum gibbosum* Roemer in litt., nov. spec. — Rhachis laevis; folia membranacea, glaberrima concoloria, deorsum tripinnatisecta; pinnulae e basi superiore truncato-rotundata, inferiore exciso-cuneata, trapezio-lanceolatae, acuminatae, remote leviter incisae, apice repando-dentatae; sori elongati, subcontigui, e basi rotundata in margine superiore et postico. — *Adiantum attenuatum* Beyrich in sched. —

Brasilia (Beyrich); prope Ilheos (Riedel); sine loc. spec. (Ex herb. Musée de Neuchâtel).

54. *Adiantum angustatum* Kaulf. — Rhaches supra tomentellae; folia coriacea subpedata, tri-quadripinnatisecta; pinnulae sessiles e basi inferiore exciso-dimidiata, trapezio-oblongae, obtusae vel acuminatae, deorsum curvatae.

Brasilia.

55. *Adiantum curvatum* Klf. — Rhaches supra tomentellae, infra glabrae; folia membranacea, pedato-quadripinnatisecta; pinnulae sessiles dimidiato-elongatae, obtusae, inaequaliter incisae, deorsum curvatae; sori elongati, leviter curvati.

Brasilia

56. *Adiantum Leprieurii* Hook. — Rhaches supra tomentellae; folia concoloria, subpedata, tripinnatisecta; pinnulae petiolulatae, trapezio-oblongae, obtusae vel attenuatae, deorsum curvatae; nervi Doodyae.

Gujana gallica et anglica.

57. *Adiantum flabellulatum* L. — Rhaches supra hirta-tomentellae; folia infra pruinata, subpedato-tripinnatisecta; pinnulae trapezio-lato-oblongae, obtusae, steriles dentatae; sori contigui elongati.

India orientalis, imperium Sinense, ins. Sundaicae.

58. *Adiantum pedatum* L. — Glaberrimum, pedatum; segmenta flabellata, pinnata; pinnulae dimidiato-subovato-oblongae, incisae, infimae petiolulatae; sori pauci elongato-oblongi.

America borealis, Japonia, imperium Sinense, Sibiria, Sikkim in montibus Himalaya.

B. *Rhachis divaricata* (Spec. 59—61).

a. *Pinnulae breviter petiolatae* (Spec. 59—61).

59. *Adiantum flexuosum* Hook. — Rhaches supra hirsutae; folia

quadripinnatisecta; pinnulae hirsutae, cordato-rotundatae vel reniformes incisae.

America centralis: Nicaragua, Costarica, Guatemala.

60. *Adiantum Féei* Moore. — Rhaches hirsutulae; folia quadri-pinnatisecta; pinnulae utrinque sericeae, oblique ovatae vel obovato-cuneatae.

Mexico.

61. *Adiantum digitatum* Presl. — Rhaches divaricatae supra puberol-scabrae; folia utrinque hirsuta, semicircularia, flabellatim laciniata; sori transverse elongati.

Brasilia, Ecuador, Peruvia, Bolivia.

62. *Adiantum olivaceum* Baker. — Rhachis ternato-pedata, nuda; folia glaberrima elongato-lanceolata, breviter acuminata; sori in latere utroque elongati, subcontigui; nervi Doodyae.

Gujana anglica.

b. *Pinnulae manifeste petiolatae* (Spec. 63—67).

63. *Adiantum Hewardia* Kze. — Rhachis supra pubescens, infra nitida, glaberrima; lamina subpedato-bipinnata; pinnulae oblongo-lanceolatae; sori in latere utroque continui; nervi Doodyae.

Gujana gallica.

64. *Adiantum platyphyllum* Sw. — Folia pinnata; pinnulae infra glaucescentes, oblongo-lanceolatae vel ovato-oblongae, leviter serratae vel subintegerrimae; sori continui vel contigui.

Brasilia, Peruvia, Bolivia.

65. *Adiantum Seemanni* Hook. — Folia pinnata vel basi bipinnata, infra glaucescentia; pinnae oblique ovatae, argute serratae; sori continui vel contigui.

Panama, Guatemala.

66. *Adiantum grossum* Mett. — Folia glaberrima, pinnata; pinnae rhombeae s. lunatae, obtusae, manifeste petiolatae; sori lineares s. elongati contigui.

Nova Granada.

67. *Adiantum Peruvianum* Klotzsch. — Folia glaberrima infra glaucescentia, bipinnata; pinnulae trapezio-rhombeae, obtusae, crenatae; sori numerosi, distincti, reniformes.

Peruvia.

IV. *Folia tripinnata supra decomposita* (Spec. 68—83).

a. *Pinnulae majusculae* (Spec. 68—70).

68. *Adiantum trapeziforme* L. — Glaberrimum; lamina bi-quadrupinnata, pinnulae trapezoideae, incisae; sori in margine superiore et antico reniformes.

Cuba, Jamaica, Mexico, Brasilia.

var. *pentadactylon* Hook. — Segmenta ultima hinc inde acute auriculata, trapezio-rhombea, acuminata, laciniata; laciniae bifidae, steriles manifestius dentatae.

Brasilia.

69. *Adiantum subcordatum* Sw. — Glaberrimum; lamina supra decomposita, pinnulae ovatae, acuminatae, crenatae; sori in margine utroque numero aequales.

Brasilia.

70. *Adiantum tetragonum* Schrad. — Rhaches supra pubescentes; folia concoloria, subpedata, tripinnatisecta; pinnulae e basi inferiore exciso-cuneata, superiore truncata, ovato-oblongae, acutae vel acuminatae, incisae.

Brasilia.

71. *Adiantum sinuosum* Gardn. — Glaberrimum; folia bi-tripinnata; pinnulae lunatae vel rhombeo-rotundatae, laciniatae vel incisae; sori lunato-oblongi vel elongati profunde marginati.

Brasilia.

b. *Pinnulae minores* (Spec. 72—83).

a. *Sori late emarginati* (Spec. 72—74).

72. *Adiantum venustum* Don. — Pinnulae glaucescentes, cuneatae vel cuneato-obovatae, steriles argute dentatae; sori ampli, pauci.

India orientalis, regiones montium Himalaya.

var. *monochlamys* Eat. — Segmenta ultima pleraque obovato-cuneata, monosora.

Japonia.

73. *Adiantum Andicola* Liebm. — Pinnulae glaucescentes, cuneato-obovatae; sori plures rotundato-oblongi.

Mexico.

74. *Adiantum amplum* Presl. (Ad. glaucophyllum Hook.) — Pinnulae glaucescentes, trapezio-ovatae vel late oblongae, incisae; sori oblongi vel elongati, late emarginati.

Mexico, Costarica, Panama.

var. *brasiliensis*. — Pinnulae subcoriaceae, oblique obovato-cuneatae antice trilobatae; lobi steriles denticulati; fertiles profunde emarginati, monosori, nervi omnino immersi.

Brasilia, Rio de Janeiro (Meyen).

β. *Sori oblongi vel elongati* (Spec. 75—83).

75. *Adiantum Braunii* Mett. (Adiant. convolutum Fourn.) — Pinnulae concolores, e basi truncata lunatae vel semirobundatae, incisae; lobi steriles subintegerrimi; sori pauci lineares vel elongati.

Mexico.

76. *Adiantum Jordani* C. Müller. — *Adiantum emarginatum* Eaton

in Report upon United States Geographical Survey west of the 101 meridian p. 325 etc. — *Glaberrimum*; pinnulae semicirculares leviter incisae, steriles profundius incisae argute denticulatae; sori pauci late elongati totum marginem occupantes.

California (Brewer 720. Wallace. de Möllendorf. Behr.). New-Mexico (Gregg).

77. *Adiantum Capillus Veneris* L. — Paleae rhizomatis integerrimae; pinnulae cuneatae vel trapezio-obovatae ad latera excisae, incisae; lobi steriles argute dentati; sori oblongi vel elongati.

Europa, Asia, Africa, America et insulae Australasicae, regio temperata.

78. *Adiantum emarginatum* Bory. — Pinnulae glaucescentes e basi inferiore cuneato-rotundata, superiore rotundata, rhombeo-ovatae vel obovatae, incisae; lobi steriles tenuissime denticulati; fertiles retusi; sori pauci.

Insulae Mascarenae, Peninsula Indiae orientalis.

79. *Adiantum fumarioides* Willd. — Pinnulae vix glaucescentes e basi superiore truncato-rotundata, inferiore cuneato-rotundata, trapezio-vel rhombeo-oblongae, obtusissimae, leviter incisae; sori 1—2 elongati.

Ins. Borboniae.

80. *Adiantum tenerum* Sw. — Paleae rhizomatis ciliatae; pinnulae glaucescentes rhombeo-obtusae, incisae, lobi bifidi; steriles dentati, fertiles retusi; sori numerosi oblongi.

Ins. Antillanae, regio Centrali-Americana, Nova Granada et Venezuela.

81. *Adiantum rigidulum* Mett. — Paleae rhizomatis vix serratae; pinnulae subcoriaceae, glaucescentes e basi oblique truncata, obovatae, fertiles leviter incisae; steriles vix denticulatae; sori pauci oblongi.

Ins. Antillanae, ins. St. Cruz et St. Thomas.

82. *Adiantum fragile* Sw. — Paleae rhizomatis ciliatae; pinnulae membranaceae, obovato-cuneatae, steriles denticulatae; fertiles incisae; sori oblongi.

Ins. Antillanae.

83. *Adiantum tricholepis* Fée. — Pinnulae membranaceae adpresse sericeae, obovato-rotundatae, steriles tenuiter denticulatae; sori oblongi.

Mexico.

Sectio II. *Adiantellum*. (Spec. 84—113.)

Sporangia etiam parenchyma inter nervos occupantia.

A. *Folia pinnata, pinnae manifeste petiolatae, amplae* (Spec. 84).

84. *Adiantum Ruizianum* Klotzsch. — Pinnae e basi inferiore abscisso-cuneata, superiore cordato-rotundata, lunato-semirotundatae, incisae; lobi steriles apiculati; sori rotundati.

Peruvia.

B. *Folia pinnata, pinnae sessiles* (Spec. 85).

85. *Adiantum Shepherdii* Hook. — Pinnae deflexae, lunato-oblongae; sori rotundati.
Mexico, Pazquaro (Uhde 9).

C. *Folia bipinnata, pinnulae sessiles* (Spec. 86).

86. *Adiantum lobatum* Kze. herb. (an Presl?). — Pinnulae trapezio-oblongae, sori rotundati.
Mexico.

D. *Folia bipinnata, pinnulae brevipetiolutae* (Spec. 87).

87. *Adiantum Galeottianum* Hook. — Pinnulae subrotundatae; sori rotundati.
Mexico.

E. *Folia subpedata vel pedata; pinnulae sessiles vel subsessiles; sori rotundati; nervi in pinnulis sterilibus dorsum dentium adeuntes* (Sp. 88—90).

88. *Adiantum diaphanum* Bl. — Folia multifaria, setulosa; rhachis glaberrima; lamina membranacea, concolor; pinnulae trapezio-oblongae, obtusae; involucrum setulosum.

Imperium Sinense, ins. Philippinae, Sundaicae, Nova Hollandia, Norfolk, Nova Zealandia, Nova Caledonia, ins. Novae Hebrides, Vitienses et Samoenses.

89. *Adiantum patens* Willd. — Folia disticha; rhaches supra scaberulae; pinnulae trapezio-oblongae, obtusae; involucrum glaberrimum.
Mexico, Costarica, Nova Granada, Venezuela, Ecuador.

90. *Adiantum hispidulum* Sw. — Folia disticha, infra pubescentia, supra setulosa, pedata; segmenta numerosa flabellata; involucrum setosum.
Regiones ad flumen Niger et Zambesi, ins. Comorae, Mascarenae Ceylania, Peninsula Indiae orientalis, ins. Sundaicae, Nova Hollandia, omnes ins. Polynesicae.

F. *Folia tripinnata supra decomposita; pinnulae sessiles vel breviter petiolulatae* (Spec. 91—112).

- a. *Nervi pinnularum sterilium dorsum dentium adeuntes* (Spec. 91—96).

91. *Adiantum Cunninghami* Hook. (Ad. affine Auct. non Willd.) — Glaberrimum, infra glaucescens, tripinnatum; pinnulae trapezio-oblongae; sori rotundati; involucrum glaberrimum.
Nova Zealandia.

92. *Adiantum fulvum* Raoul. — Folia infra setulosa, concoloria, tripinnata; pinnulae trapezio-oblongae, acutae, attenuatae, margine crenulatae; sori rotundati; involucrum glaberrimum.

Nova Zealandia, N. Caledonia, N. Hebrides.

93. *Adiantum Novae Caledoniae* Keyserl. — Folia infra setulosa, mox glaberrima, concoloria, tripinnata; pinnulae infra trapezio-oblongae, supra lineari-lanceolatae, subfalcatae, acuminatae, grosse serratae; sori rotundati; involucrium glaberrimum.

Nova Caledonia.

94. *Adiantum pulchellum* Bl. — Rhaches supra hirtae, lamina tripinnatisecta; pinnulae dimidiato-oblongae, obtusae, incisae; sori reniformes emarginati.

Ins. Java.

95. *Adiantum parvulum* Hook. — Rhaches supra hirtae; lamina tripinnatisecta; pinnulae breviter petiolatae, subrhombico-oblongae, denticulatae; sori pauci emarginati.

Ins. Galapagos.

96. *Adiantum formosum* R. Br. — Folia supra decomposita; rhaches supra dense hirtae; pinnulae trapezio-ovato-oblongae, obtusae, incisae; sori reniformes.

Nova Hollandia, Nova Zeelandia.

b. *Nervi pinnularum sterilium sinus dentium adeuntes* (Spec. 97—112).

α. *Pinnulae sessiles* (Spec. 97, 98).

97. *Adiantum laetum* Mett. — Folia glaberrima, ovata, bipinnata; pinnulae imbricatae dimidiato-trapezio-oblongae; sori rotundato-reniformes.

Peruvia.

98. *Adiantum sessilifolium* Hook. — Folia hirsuta sublanceolata; rhaches pubescentes, subtripinnatae; pinnulae trapezio-oblongae; sori rotundato-reniformes.

Venezuela.

β. *Pinnulae petiolulatae* (Spec. 99—112).

1. *Glandulae sporangiis admixtae nullae* (Spec. 99—106).

99. *Adiantum concinnum* H. B. Kth. — Folia glaberrima bi-tripinnata, lanceolata; segmenta primaria patenti-divergentia brevi petiolata, segmenta ultima rhachi incumbentia, flabellata, trapezio-ovata vel pinnulata; sori rotundi.

Ins. Antillanae, regio Centrali-Americana, America australis tropica.

100. *Adiantum amabile* Moore. — Glaberrimum tripinnatum, ovato-lanceolatum; segmenta primaria patenti-divergentia, longe petiolata; segmenta ultima manifeste petiolata, trapezio-cuneata vel cuneata, incisa, infra dense glandulosa; lobi monosori; sori rotundati.

Peruvia.

101. *Adiantum subvolubile* Mett. — Folia glaberrima, pinnatisecto-pinnata, oblonga, leviter divaricata; segmenta alterna, patentia; pinnulae

tenuiter chartaceae, dimidiato-trapezio-rhombeae, incisae; lobi monosori; sori contigui.

Ecuador.

102. *Adiantum excisum* Kze. — Folia glaberrima, tripinnata, sublanceolata; segmenta primaria erecto-patentia, pinnulae minutae, nervi pauci; sori lato-reniformes.

America centralis. Chile.

103. *Adiantum tinctum* Moore. — (*Adiantum Wagneri* Mett.). Folia glaberrima, tripinnata, ovata; segmenta primaria manifeste petiolata; pinnulae brevius petiolatae, trapezio-rhombeae; nervi laxi; sori rotundati.

Ecuador. Peruvia.

104. *Adiantum Veitchianum* Moore. — Glaberrimum subtripinnatum, ovato-lanceolatum; segmenta primaria manifeste petiolata; pinnulae longe petiolatae, semicirculares s. trapezio-ovatae, leviter incisae; nervi densi; sori rotundi.

Peruvia.

105. *Adiantum cuneatum* Langsd. Fisch. — Folia glaberrima supra decomposita; pinnulae petiolulatae cuneatae; sori rotundati, pauci; nervi laxi, teneri.

Peruvia, Brasilia, Argentina.

106. *Adiantum chilense* Klf. — Folia glaberrima; pinnulae petiolulatae, obovato-lunatae vel rotundatae; sori reniformes.

Chile; ins. Juan Fernandez.

var. *hirsuta* Hook. — Pinnulae supra glabrae, infra hispidopilosae, denique nervis strigosae.

Chile.

2. *Glandulae sporangiis admixtae* (Spec. 107—112).

107. *Adiantum rufopunctatum* Mett. — Folia quadripinnatisecta, ovata; pinnulae rhombeo-cuneatae, petiolulatae, infra rufopunctatae; sori rotundi.

Bolivia.

108. *Adiantum Orbignianum* Mett. — Folia glaberrima; pinnulae petiolulatae, obovato-rotundatae, rigidae, nervis densissimis strigosae; sori contigui, rotundati.

Bolivia.

109. *Adiantum scabrum* Klf. — Paleae petioli flaccidae; lamina infra albo-pruinata; pinnulae lunato-oblongae; sori elongati.

Chile.

110. *Adiantum colpodes* Moore. — Infra glandulosum, tripinnatum; pinnulae late obovatae s. trapezio-rhombeae, sublobatae, leviter serrulatae; sori reniformes.

Peruvia.

111. *Adiantum sulphureum* Klf. — Paleae petioli acuminatae, nitidae;

lamina infra flavo-pruinata; pinnulae rotundato-obovatae; sori elongati vel oblongi lato-reniformes.

Chile.

112. *Adiantum crenatum* Poir. — Infra glaucescens, hinc inde sessile glandulosum; pinnulae trapezio-obovatae; sori elongati vel oblongi, lato-reniformes.

Africa tropica et subtropica, Peninsula Indiae orientalis.

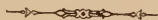
var. *glaucescens* Mett. — Paleae rhizomatis patenti-ciliatae; folia infra glaucescentia.

America australis tropica.

G. *Folia tripinnata, supra decomposita; nervi steriles dorsum dentium adeuntes, glandulae sporangiis admixtae* (Spec. 113).

113. *Adiantum aethiopicum* L. — Folia glaberrima, tripinnatisecta; pinnulae obovato-cuneatae; nervi flabellati; sori subcontigui.

Africa australis extratropica, Nova Hollandia, Nova Zealandia.



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahrbuch des Königlichen botanischen Gartens und des botanischen Museums zu Berlin](#)

Jahr/Year: 1881

Band/Volume: [1](#)

Autor(en)/Author(s): Kuhn Max [Friedrich Adalbert]

Artikel/Article: [XIV. Uebersicht über die Arten der Gattung Adiantum. 337-351](#)