O. XV. Petiveriaceae. Petiveriaceen.

Perigonium inferum ad basin 4-partitum monophyllum quadrifidum. Stamina perigonii laciniis alterna et plura. Amphispermium; albumen nullum, embryo cotyledonibus foliaceis circa radiculam convolutis. — Blumenhülle unter dem Fruchtknoten, viertheilig bis zur Basis. Staubfäden mit den Lappen d. Blumenhülle wechselnd u. mehrere. Samenhülle; kein Eiweiss; die Samenlappen um das Würzelchen gewunden.

1. *Petiveria*. Petiverie. Stam. 6. Styl. 4, persistentes reflexi. Amphispermium spinis armatum. — Staubfäden 6. Griffel 4, stehenbleibend, zurückgeschlagen. Blumenhülle mit Stacheln besetzt. *P. alliacea*. In Westindien. Str. Kleine weisse Blumen, Knoblauchgeruch.

Euphorbiaceae quaedam.
Celosia v. i.
Paronychiaceae v. i.
Abronia v. i.
Claux v. i.

Subclassis 4. Xeranthae.

Folia, si radicalia, subvaginata. Calyx ad basin partitus. Corolla infera monopetala scariosa s. papillis non obsita! — Die Blätter, wenn sie Wurzelblätter, etwas scheidenartig. Ein Kelch bis zur Basis getheilt. Blumen unter d. Fruchtknoten, einblättrig, wie vertrocknet, weil Papillen fehlen.

Universitäts- und Landesbibliothek Düsseldorf urn:nbn:de:hbz:061:2-166215-p0404-9 DFG

O. XVI. Plantagineae. Plantagineen.

Calyx ad basin partitus. Cor. tubo instructa. Pericarpium sporophoro centrali libero. — Kelch bis zur Basis getheilt. Blume mit einer Röhre versehen. Fruchthülle m. einem freien Samenträger in d. Mitte.

1. *Plantago.* Wegetritt. Cal. 4 partitus. Cor. hypocrateriformis, limbo reflexo 4 partito. Caps. subbi- 4 locularis ob sporophoron 2—4 angulare. — Kelch viertheilig. Blume trichterförmig, mit zurückgeschlagenem viertheiligen Rande. Kapsel fast 2—4 fächerig wegen des 2—4 kantigen Samenträgers. — Stam. plerumque longa.

Div. 1. *Folia radicalia.* — Wurzelblätter. Plantago stricte sic dicta.

S. 1. *Corolla glabra.* — Mit glatter Blume.

1. *Pl. major* Linn. Grosser W. Folia petiolata ovalia subdentata 5—9 nervia glabriuscula. Spica linearis floribus remotiusculis. — Blätter gestielt, eiförmig, etwas gezähnt, 5—9 nervig, ziemlich glatt. Häufig im mittlern und nördl. Europa, an Wegen. ✻ P. Blätter und Wurzeln vormals officinell. Hat viele Abänderungen, auch eine wo die Bracteen zu Blättern ausgewachsen sind, (rosea) und eine mit vielen Aehren (polystachya). P. crassa Willd. (crispa Jacq.) diff. foliis undulato-crispis. An var.?

2. *Pl. maxima* Jacq. Grösster W. Folia longe petiolata ovalia 5—9 nervia vix dentata subpubescentia. Spica cylindrica densa. — Blätter lang gestielt, eiförmig, 5—9 nervig, kaum gezähnt, wenig rauh. Aehre walzenförmig, dichtblütig. Im südlichen Russland. P.

3. *Pl. media* Linn. Mittlerer W. Folia brevipetiolata ovalia et oblonga 7—9 nervia subdenticulata puboscentia. Spica cylindracea densa. — Blätter kurz-

Universitäts- und Landesbibliothek Düsseldorf urn:nbn:de:hbz:061:2-166215-p0405-5 DFG

gestielt, eiförmig und länglich, 7—9 nervig, etwas gezähnelt, kurzrauh. Aehre walzenförmig, dichtblütig. Im mittlern und nördlichen Europa. P. P. brutia Tenore diff. foliis magis dentatis, spica brevi oblonga. In Italia. P. An var.?

4. *Pl. asiatica* Linn. Asiatischer W. Folia ovalia et oblongo-lanceolata subdenticulata longe petiolata. Spica gracilis elongata, floribus remotiusculis. — Blätter eiförmig und länglich lanzettförmig, mit kleinen u. wenigen Zähnen, lang gestielt. Aehre schlank, lang, mit ziemlich entfernten Blüten. Im mittlern Asien. P. Pl. depressa Willd. ead. Pl. virginica differt bracteis calycibusque hirtis, laciniis corollae conniventibus.

5. *Pl. lanceolata* Linn. Lanzettförmiger W. Folia lanceolata rarius oblonga denticulata 3—5 nervia glabra hirsutave. Spica oblonga aut cylindracea, bracteis scariosis glabris, Cal. laciniis carina ciliatis. — Blätter lanzettförmig, selten länglich, gezähnelt, 3—5-nervig, glatt oder rauh. Aehre länglich oder cylindrisch, mit trocknen glatten Bracteen. Kelchlappen am Kiele gewimpert. In ganz Europa häufig. P. * Hat viele Abänderungen. Pl. altissima major est, laciniis calycinis glabriusculis attamen nimis affinis.

6. *Pl. lusitanica* Linn. Portugiesischer W. Folia lanceolata et oblonga 3—5 nervia denticulata hirta. Spica oblonga et lanceolata, bracteis laciniisque calycinis carina hirsutissimis. — Blätter lanzettförmig und länglich, gezähnelt, 3—5 nervig, rauh. Aehre länglich und lanzettförmig, mit langen Haaren auf d. Bracteen und den Kielen d. Kelchlappen. Im südlich. Europa, N. Africa. P.

7. *Pl. sericea.* Kit. Seidenhaariges W. Folia lanceolata subdenticulata 3—5 nervia, pilis adpressis. Spica capitata, bracteis saepe hirtis, laciniis calycinis carinato-alatis glabris. — Blätter lanzettförmig etwas gezähnelt, 3—5 nervig, mit angedrückten Haaren. Aehre kopfförmig, mit oft rauhen Bracteen, gekielt-geflügelten, glatten Kelchlappen. Auf den Alpen im mittlern Europa. P.

8. *Pl. Victorialis* Poir. Silber W. Folia lanceolata acutata vix denticulata 3—5 nervia sericea. Spica oblonga, bracteis carina hirsutis, laciniis calycinis concavis glabris. — Blätter lanzettförmig, gespitzt, kaum gezähnelt, 3—5 nervig, seidenartig rauh. Aehre länglich; Bracteen am Kiel rauh; Kelchlappen concav,

Universitäts- und Landesbibliothek Düsseldorf urn:nbn:de:hbz:061:2-166215-p0406-0 DFG

glatt. Auf den Alpen im südl. Europa. P. Pl. argentea Vill.

9. *Pl. montana* Lam. Berg W. Folia lanceolata vix denticulata 3—5 nervia glabra hirtave. Spica ovalis, bracteis laciniisque calycinis concavis apice pilosis. — Blätter lanzettförmig, kaum gezähnelt, 3—5-nervig, glatt oder rauh. Aehre eirund; Bracteen und concave Kelchlappen an der Spitze rauh. Auf d. Alpen im mittl. Europa. P. P. atrata Hoppe. Pl. sphaerocephala Poiret.

10. *Pl. saxatilis* Marsch. Stein W. Folia lanceolata integerrima 5 nervia pilosa. Spica oblonga, bracteae latissimae marginatae carina margineque magis minusve ciliatae. Cal. laciniae concavae apice saepe pilosae. — Blätter lanzettförmig, ganzrandig, fünfnervig, haarig. Aehre länglich. Bracteen sehr breit, gerandet auf dem Kiel und am Rande mehr oder weniger haarig. Kelchlappen concav, am Rande oft rauh. Am Caucasus. P.

11. *Pl. albicans* Linn. Weisslicher W. Rhizoma frutescens. Folia linearia integerrima complicata sericeo-cana. Spica cylindracea. Bracteae ovales medio pubescente, margine membranaceo. Cal. laciniae carinatae longe ciliatae margine lato membranaceo. — Wurzelstock strauchartig. Blätter linienförmig, ganzrandig, zusammengefalten, weiss, seidenartig. Aehre cylindrisch. Bracteen eiförmig, in der Mitte feinrauh, am Rande häutig. Kelchlappen am Rande breit, weiss häutig, am Kiele lang gefranst. Im südlichsten Europa. P.

12. *Pl. microcephala* Poir. Kleinköpfiger W. Folia linearia acutata integerrima hirsuta. Spica cylindracea. Bracteae et laciniae calycinae carina viridi subpubescente. — Blätter linienförmig, gespitzt, ganzrandig, rauh. Aehre cylindrisch. Bracteen u. Kelchlappen m. einem grünen, etwas rauhen Kiel. Im südl. Europa. P. Pl. monspeliensis Willd.

13. *Pl. Bellardi* Allion. Bellardi's W. Folia linearia integerrima acutata hirsuta. Spica cylindracea. Bracteae lineares recurvae hirtae. Cal. laciniae ovales longe acutatae hirtae. — Blätter linienförmig, gespitzt, ganzrandig, rauh. Aehre cylindrisch. Bracteen linienförmig, zurückgebogen, rauh. Kelchlappen eiförmig, langgespitzt, rauh. Im südlichen Europa. J.

14. *Pl. Loeflingii* Linn. Löflings W. Folia linearia integerrima obtusiuscula hirsuta. Spica cylin-

Universitäts- und Landesbibliothek Düsseldorf urn:nbn:de:hbz:061:2-166215-p0407-6 DFG

drica. Bracteae carina viridi margine latissimo membranaceo. Cal. laciniae totae membranaceae. — Blätter linienförmig, ganzrandig, stumpflich, rauh. Aehre cylindrisch, Bracteen mit grünem Kiel und sehr breiten häutigen Rändern. Kelchlappen ganz häutig. In Spanien, an trocknen Orten. P.

S. 2. *Corolla pubescens.* — Rauhe Blume.

15. *Pl. maritima* Linn. Seestrands W. Fol. linearia integerrima aut dentata carnosa subtus convexa glabra. Spica cylindrica, bracteae ovales obtusae saepe pubescentes. Cal. laciniae ovales obtuse carinatae saepe pubescentes. — Blätter linienförmig, ganzrandig oder gezähnt, fleischig, unten convex, glatt. Aehre walzenförmig; Bracteen eiförmig, stumpf, oft feinrauh. Kelchlappen eiförmig, stumpfgekielt, oft feinrauh. Im mittlern und nördlichen Europa, in d. Nähe des Meeres. P.

16. *Pl. Wulfeni* Bernh. Wulfen's W. Folia linearia integerrima rarius denticulata planiuscula glabra. Spica cylindrica, bracteae lanceolato-lineares acutatae saepe pubescentes. Cal. laciniae carina obtusa viridi saepe pubescentes. — Blätter linienförmig, ganzrandig, selten wenig gezähnt, ziemlich flach, glatt. Aehre walzenförmig; Bracteen lanzett-linienförmig, gespitzt, oft feinrauh. Kelchlappen mit stumpfem, grünen oft feinrauhen Kiel. Im südl. Deutschland, auf Bergen. P.

17. *Pl. carinata* Schrad. Gekielter W. Folia linearia integerrima carinata ciliato-scabra subtus pilis adpressis. Spica cylindracea, bracteae lanceolatae acutatae saepe pubescentes. Cal. laciniae carina obtusa viridi saepe pubescente. — Blätter linienförmig, ganzrandig, gefranst scharf, unten mit angedrüchten Haaren. Aehre walzenförmig, Bracteen lanzettförmig, gespitzt, oft feinrauh. Kelchlappen mit stumpfem, grünen, oft feinrauhen Kiele. Im südl. Europa. P.

18. *Pl. subulata* Linn. Pfriemenförmiger W. Rhizoma fruticosum. Folia linearia canaliculata subulata pungentia glabriuscula. Spica cylindracea. Bracteae oblongae acutae. Cal. laciniae carina elevata saepius pubescentes. — Wurzelstock strauchartig. Blätter linienförmig, gerinnt, pfriemig, stechend, ziemlich glatt. Aehre walzenförmig. Bracteen länglich, spitz. Kelchlappen oft etwas rauh, m. erhabenem Kiele. Im südl. Europa, an trocknen Orten. P.

Universitäts- und Landesbibliothek Düsseldorf urn:nbn:de:hbz:061:2-166215-p0408-2 DFG

19. *Pl. alpina* Linn. Alpen W. Rhizoma suffruticosum. Folia linearia plana acutata glabra aut pubescentia. Spica cylindracea. Bracteae ovales acutiusculae. Cal. laciniae saepe pubescentes carina parum elevata lata. — Wurzelstock etwas strauchartig. Blätter linienförmig, flach, gespitzt, glatt oder feinrauh. Aehre cylindrisch. Bracteen eiförmig, ziemlich spitz. Kelchlappen oft rauh, mit wenig erhabenem, breiten Kiele. Auf hohen Alpen im mittlern Europa. P.

20. *Pl. Serraria* Linn. Gesägter W. Folia lanceolata, serraturis longis angustis approximatis. Spica cylindracea. Bracteae oblongae longe acutatae. Cal. laciniae carinatae, carina et margine saepe ciliatis. — Blätter lanzettförmig, m. langen, schmalen, dicht stehenden Sägezähnen. Aehre cylindrisch, Bracteen lang und schmal. Kelchlappen gekielt, am Kiele u. Rande oft gefranst. Im südl. Europa. P.

21. *Pl. Coronopus* Linn. Krähenfuss W. Folia linearia pinnatifida, laciniis magis minusque frequentibus. Spica cylindracea, bracteae ovales acuminatae. Cal. laciniae carinatae, carina et marginibus saepe ciliatis. — Blätter linienförmig, fiederförmig mit häufigern und seltenern Lappen. Aehre walzenförmig; Bracteen eiförmig, zugespitzt. Kelchlappen gekielt, am Kiel und Rande oft gefranst. Im mittlern und nördlichen Europa, am Seestrande, Salinen. P.

Div. 2. *Caulis foliosus.* — Blättriger Stamm.

22. *Pl. amplexicaulis* Cavan. Stammumfassender W. Caulis simplex. Folia lanceolata basi attenuata subdenticulata. Spica ovata, bracteae ovales glabrae. — Stamm einfach. Blätter lanzettförmig, an der Basis verschmälert, stammumfassend, etwas gezähnelt. Aehre eiförmig; Bracteen eiförmig, glatt. Im südl. Europa. P. — Pl. vaginata habet bracteas hirsutissimas. In insulis Canariis. P.

23. *Pl. Cynops* Linn. Schmalblättriger W. Caulis frutescens ramosus. Folia linearia canaliculata rigidiuscula. Spica ovata, bracteae ovatae acuminatae. — Stamm strauchartig, ästig. Blätter linienförmig, gerinnt, ziemlich steif. Aehre eiförmig; Bracteen eiförmig, zugespitzt. Im südl. Frankreich. Der meiste Flohsamen, sem. Psyllii kommt von dieser Art. Pl. squarrosa Murr. aegyptiaca Jacq. diff. bracteis elongatis recurvis.

24. *Pl. Psyllium* Linn. Flohsamen W. Caulis

Universitäts- und Landesbibliothek Düsseldorf urn:nbn:de:hbz:061:2-166215-p0409-0 DFG

herbaceus ramosus. Folia linearia plana, dentibus raris angustis. Spica ovata, bracteis lanceolatis acutatis hirtis. — Stamm krautartig, ästig. Blätter linienförmig, flach, mit seltenen schmalen Zähnen. Aehre eiförmig, mit lanzettförmigen, gespitzten, rauhen Bracteen. Im südl. Europa. J. — Pl. stricta differt foliis longioribus integerrimis aut parum denticulatis, bracteis glabriusculis. In Africa boreali. — Pl. afra diff. caule simpliciusculo suffruticoso. In Europ. austr. Afr. boreali. Frut.

25. *Pl. arenaria* Kitaib. Sand W. Caulis herbaceus basi simplex. Folia linearia angustissima plana subdenticulata. Spica ovata, bracteae infimae apice subfoliaceae, reliquae ovatae obtusae hirtae. — Stamm krautartig fast einfach. Blätter linienförmig, sehr schmal, flach, kaum gezähnelt. Aehre eiförmig; die untersten Bracteen an der Spitze fast blattartig, die übrigen eiförmig, stumpf, rauh. Im mittlern besonders östl. Europa. ✻ J. — Pl. pumila diff. bracteis elongatis. In Graecia, Aegypto.

2. *Littorella.* Uferkraut. Cal. tripartitus. Cor. tripartita. Stam. 4. Capsula circumscissa monosperma. Monoecia Triandria. — Kelch dreitheilig. Blumen dreitheilig. 4 Staubfäden. Kapsel rundum aufspringend, einsamig.

1. *L. lacustris* Linn. Nördliches U. Folia radicalia linearia. Pedunculi radicales. — Blätter linienförmig, aus der Wurzel. Blütenstiele aus d. Wurzel. Im nördlichen Europa, am Ufer d. Teiche und Landseen. P. ✻

Subcl. V. Hypanthae.

Folia non vaginata. Anthodium nullum. Cal. monophyllus aut ad basin partitus. Cor. monopetala infera. — Blätter nicht scheidenartig. Keine Kopfblüte. Kelch einblättrig oder bis zur Basis gespalten. Blume einblättrig, unter d. Fruchtknoten.

Universitäts- und Landesbibliothek Düsseldorf urn:nbn:de:hbz:061:2-166215-p0410-1 DFG