tila caldaria Ktz. Spec. alg. p. 363, Rabenhorst, l. c. p. 320*]*; var. *antliaria* (Ktz.) Hansgirg l. c. p. 61 *[Conferva antliaria* Ktz. Alg. Dec. No. 52, *Gloeotila antliaria* Ktz., Phyc. gener. p. 245, Rabenhorst, l. c. p. 324, *Psichohormium antliarium* Ktz. Phyc. germ. p. 201, Spec. alg. 374*]*; var. *fragilis* (Ktz.) Hansgirg l. c. p. 226 *[Ulothrix fragilis* Ktz. Spec. alg. p. 349 = *Lyngbya fragilis* Hook. et Harvey Jour. 1845, p. 296*]*; var. *rupicola* (Ktz.) Hansg. [*Ulothrix rupicola* Ktz. Tab. phycol. II. p. 3. II]; var. *varia* (Ktz.) Wildeman, Note sur l'*Ulothrix flaccida* etc. p. 4, Sep.-Abdr. *[Hormidium varium* Ktz. Phyc. germ. p. 193, *Ulothrix varia* Ktz. Spec. alg. p. 350, Rabenhorst l. c. p. 367, Hansgirg l. c. p. 63*]*.

Die Gattung Spiraea L.

neu bearbeitet
von **Th. Wenzig.**

(Fortsetzung.)

I. Physocarpos Camb.

1. ***Sp. opulifolia*** L. sp. pl. 1 edit., 489, 2 ed. I, 702; Willd. sp. pl. II, 1056; Camb. 386, Seringe DC. II, 542; T. et Gr. 413; Chapm. 120; Mchx. I, 293; Pursh I, 342; Hooker S. W. I, 171; Loudon II, 723; Willd. Enum. I, 542 et hb. N. 9806 fol. 1.

Neillia opulifolia S. Wats. 171.

Stipulae geminae lanceolatae denticulatae. Folia, petiolis gracilibus, 4 cm. lg. 35 mm. lt., *ovata,* basi subcordata apice subacuta, *trilobata, duplicato-serrata* supra viridia subtus pallidiora, *glabra. Corymbi longi pedunculati et pedicellati subhemisphaerici,* plus minus pilosi, multiflori. Sepala deltoidea utrinque pubescentia, margine membranacea ciliata, demum reflexa. Petala subrotunda. Stamina 40—50 in duplici serie.

America septentrionalis: Canada, usque ad Georgiam et Missouri (Michaux!), Kentuky et W. Chester (Hooker!), Philadelphia (Leman!). Culta in hortis. Seit 1690 in England.

β) mollis T. et Gr. 414. *β. tomentella* Seringe l. c.

Sp. capitata Pursh I, 342; Hooker l. c.

Pedunculi receptacula sepala *albo-tomentosa.* Foliorum lobi saepius elongati, subtus *stellato-pubescentium.*

Oregon: Cascade mountains (Dr. Lyall!); Utah: City Creak Canon 7000′ (E. Jones! a. 1859 N. 1448); California (Bridges! N. 74), Pacific Coast mountains streams (Thomas J. Hovell!). Seit 1827 in England.

γ) *pauciflora* T. et Gr. 414, *Sp. pauciflora* Nutt. mss.

Sp. monogyna Torr. in Ann. lyc. New York II, 194, Hooker l. c.

Neillia Torreyi S. Wats. 171 in nota.

Folia 35 mm. lg. 32 mm. lt. Corymbi *pauciflori, floribus minoribus.* Folliculi 2—4 (1) *tomentosi.*

Oregon (Nuttall); Colorado: Blue-mountains, (Engelmann, a. 1874!); Novo-Mexico (Fendler! a. 1847 N. 187).

δ) *Amurensis* Wg. *Sp. amurensis* Maxim. in mém. de sav. étrang. IX, 90 (1859). Primitiae fl. Amer. p. 90, Gartenflora (1865) XIV. t. 489.

Gemmae, folia subtus, receptacula, sepala *cinereo-tomentosa.* Foliorum lobi *porrecti,* acuti, serraturae dentes *acuti,* supra nervis immersis.

Amur (Maxim.!).

ε) *ferruginea* Nutt. mss. T. et Gr. 414, Chapm. 120.

Ramuli, folia minora, corymbi, folliculi *ferrugineo-tomentosa.*

Florida et Georgia (Nutt.), Alabama (Leavenworth).

II. Euspiraea T. et Gr.

a) *Chamaedryon* Seringe.

2. ***Sp. trilobata*** L. Mantissa II, 244 (a. 1771); Willd. sp. pl. II, 1059; Camb. 361; Seringe 543; Pallas I, 33 t. 17; Ledebour II, 11; Guimpel t. 12; Loudon II, 725; Willd. Enum. I, 541 et hb. N. 9804 fol. 1—3.

Folia, brevissime petiolata, 15—20 mm. lg. et lt. *suborbicularia* v. lato-elliptica, basi rotundata v. brevi-cuneata, *apice subinciso-trilobata, lobis antice late* dentatis, etiam crenatis, glaberrima, nervis conspicuis. Corymbi umbellati pluriflori apice *ramulorum brevium curvatorum,* glabri. Petala obcor-

data sepalis deltoideis intus villosis duplo longiora. Stamina *corolla breviora.* Folliculi 5 glabri.

Sibiria altaica (Dr. O. Dulmberg N. 1044! Karelin et Kiriloff, a. 1840!), baikalensis et trans-baikalensis, Soongaria (Schrenk!), ad lacum Saisang Nor (ex hb. Petrop.!!); China: Mong. bor. (David, N. 1803!), flor. Pekin. (Bretschneider!, v. Mollendorf! 3—5000'). Culta in hortis. Seit 1801 in England.

3. ***Sp. thalictroides*** Pallas I, 34, t. 18; Willd. sp. pl. II 1059; Camb. 358; Seringe 543; Loudon, II, 727; Willd. hb. N. 9805 fol. 1 (non *Sp. obovata*).

Sp. hypericifolia γ. thalictroides Ledeb. II, 13.

Folia omnia, brevissime petiolata, 1 cm. lg. 7 mm. lt. *cuneato-obovata, apice trilobo-crenata* v. *crenata* rarius integerrima acutiuscula, glauco-viridia, subpubescentia, *subtrinervia.* Corymbi, sepala, petala, stamina ut in N. 2. Folliculi puberuli. Ramuli *elongati.*

Sibiria transbaikalensis, Davuria (Patrin!). Culta: ht. Berol. seit 1806!

4. ***Sp. crenata*** L. sp. pl. 1 ed. 489, 2 ed. I, 701; Willd. sp. pl. II, 1058; Camb. 359; Pallas I, 35 t. 19; Ledeb. II, 11; Loudon II, 727; Guimpel t. 10; Willd. Enum. I, 541 et hb. N. 9803 fol. 1—4, 6.

Sp. hypericifolia α. latifolia Ledeb. fl. alt. II, 215.
„ „ *α. uralensis, δ. crenata* (excl. syn. *Sp. ovata* W. et K.).
„ „ *ε. savranica, ζ. Besseriana* Seringe, 543.
„ *alpina* Poiret, Dict. VII, 354.

Folia *varia,* brevipetiolata, 15 mm. lg. 7 mm. lt., *obovata, basi in petiolum cuneato-attenuata, apice* acuta v. rotundata *integra* v. *dentata* v. *crenata,* glauca, obsolete v. conspicue trinervia. Corymbi, *apice ramulorum erectorum,* pluriflori numerosi subpubescentes, flores conferti. Petala rotunda sepalis ovatis acutis 2plo longiora. *Stamina corollam superantia.* Folliculi *glabri.*

Rossia media: Podolia (Besser!) et australis, in provinciis caucasicis: Ossetia: ad flumen Terek (Brotherus!), Sibiria uralensis, altaica, baikalensis (Davuria), ad Obum (Patrin!), Armenia rossica (K. Koch!, O. Kunze!), Turkestania (Eversmann!!); China: Mong. or. (David N. 2616!). Culta: ht. Berol.!, e sem. Altaicis (Buek!).

α. lasiocarpa Wg. *Sp. lasiocarpa* Kar. et Kir. mss.

Folia 12 mm. lg. 4 mm. lt., *oblonga,* basi acuta, primum pilosa demum glabrescentia ut ramuli et receptacula. Folliculi *villosissimi.*

Sibiria altaica (Duhmberg a. 1881 N. 1042!) in rupibus montium Alatau ad fl. Sachau (Karelin et Kiriloff a. 1841 N. 1441!).

5. ***Sp. hypericifolia*** L. sp. pl. 1 ed. 489, 2 ed. I, 701; Willd. sp. pl. II, 1057; Camb. 355; Seringe 543; Ledebour II, 12; Loudon II, 726; Willd. En. I, 540 et hb. N. 9795 fol. 1, 2 N. 9803 fol. 7 (ad Tapain, Pallas?).

Folia brevissime petiolata, 13 mm. lg. 4 mm. lt., *oblonga,* basi longe cuneato-attenuata, apice rotundata, *integra* raro denticulis paucis (apice), glauca, puberula v. glabra, nervis obsoletis. Corymbi *sessiles laterales,* copiosissimi pluriflori conferti. Sepala, petala, stamina, folliculi ut in *Sp. crenata.* Ramuli breves coarctati.

Rossia (Lessing N. 123!), in Tauria: Chersonea (Rehmann N. 53!) et prov. caucasicis, Soongaria (Schrenk!); Turcia: Dobrudscha (Sintenis!); Transsylvania: Torda (G. et J. Wolff N. 441!). — Culta: ht. Berol.! Environs de Bourges (Gay, hb. Kth.!). Seit 1640 in England.

α. acutifolia Wg. - *Sp. acutifolia* Willd. En. 540 et hb. N. 9794 fol. 1; Camb. 356; Seringe 543; Guimpel t. 9; Ledebour II, 12.

Foliis ramulorum luxuriantium majoribus, *apice acutis* interdum mucronatis submembranaceis.

Sibiria altaica (Duhmberg!). Culta: ht. Berol. seit 1806!, ht. Paris.! (*Sp. sibirica* ht. Paris.)

β. obovata Wg. *Sp. obovata* Willd. Enum. 541 non in hb. Camb. 356; Guimpel t. 11.

Sp. crenata L. *β. Kotschiana* Boiss. fl. Or. II, 690.

Folia 20 mm. lg. 8 mm. lt. oblonga, apice *rotundato-dilatata* interdum denticulata, raro acuta, glauco-viridia submembranacea *saepe nervis conspicuis.*

Armenia (Szovits!!), Cilicia: prov. Musch (Kotschy, N. 538! foliis 13 mm. lg. 9 mm. lt. ovalibus), Carniolia (Fleischmann!).

Observatio: Transit sensim in speciem genuinam.

6. ***Sp. cana*** W. et K. pl. Hung. rar. III, 252, t. 228 (a. 1812); Camb. 364; Seringe 543; Loudon II, 725.

Sp. sericea Turcz. Bull. de l'acad. de Moscou XVI, 591.

Ramuli pubescentes. Folia brevipetiolata, 25 mm. lg. 10 mm. lt., *oblonga, basi et apice acuta* interdum mucronata rarius cum 1—3 dentibus, *villoso-incana subtus conspicue nervata.* Sepala pubescentia demum reflexa. Petala emarginata. Folliculi subvillosi.

Europa orientali-australis: Herzogovina: Piva (Jabtonewski!), Banat (hb. Al. Braun!), Dalmatia: monte Santo (Pichler!), Croatia (Kitaibel! hb. Willd. N. 9802 fol. 1); Armenia (K. Koch!); Amur (Maxim.! cum foliis minus pilosis). Culta: ht. Berol.! ht. Schwetzingen! Seit 1825 in England.

7. ***Sp. alpina*** Pallas I, 35, t. 20; Willd. sp. pl. II, 1057; Camb. 360; Seringe 543; Ledebour II, 13; Willd. En. I. 540 (non in hb.) Loudon II, 726.

Sp. dahurica Maxim. Adnot. p. 86.

Ramuli, folia juvenilia, folliculi erecti villosiusculi mox glabrescentes. Folia, brevipetiolata, 2—3 cm. lg. 4—6 mm. lt. *lanceolata, basi* in petiolum *longe attenuata* apice acuta, *integra* v. remote tenuissime serrulata, costa prominente, membranacea *viridia.* Corymbi densi laterales. Sepala demum reflexa. Stamina corollam subaequantia.

Sibiria altaica, Davuria (C. A. Meyer!), Schilka (Maxim. a. 1859!); Tibet: prov. Balti (Schlaginweit! cum foliis robustioribus et latioribus.)

8. ***Sp. chamaedrifolia*** L. sp. pl. 1 ed. 489, 2 ed. I, 701; Pallas I, 32, t. 15; Ledeb. II, 13; Willd. hb. N. 9796 fol. 1, N. 9798, fol. 1, N. 9799 fol. 3, (Pallas!) a cl. Ledeb. et Körnike determ.

Sp. flexuosa Fischer in Camb. 365.

„ *alpina* ht. Paris. sec. Rach.

Ramuli *angulati.* Gemmae *longiusculae.* Folia, brevipetiolata, 25—35 mm. lg. 14—16 mm. lt. ovali-oblonga, *basi in petiolum attenuata,* apice acuta, *nervis 3 conspicuis, a medio ad apicem remote serrata,* pilosiuscula v. glabra, *glauco-viridia,* submembranacea. Corymbi apice ramulorum, densi, multiflori, subglobosi. Sepala deltoidea *intus pilis crispis vestita,* margine ciliolata, demum reflexa. Petala subrotunda. Stamina corollam superantia. Folliculi erecti, glabri, lucidi.

Rossia septemtrionalis, media, australis. Sibiria uralensis,

altaica, baikalensis (Davuria), transbaikalensis, orientalis; Amur (Maxim.!); Schilka (Maxim. a. 1859!). Culta: Amer. bor.: Illinois (Williams!), ht. Paris.! ht. Berol.! ht. Schwetzingen!

Sub nomine *Sp. alpina* et *Sp. oblongifolia* W. et K. in ht. Berol. a cl. Körnicke determ.

α. ulmifolia Wg. *Sp. ulmifolia* Scopoli fl. Carn. I, 349; Camb. 367; Seringe 542; Lindl. Bot. Reg. t. 1222 a. 1829; Koch syn. p. 208; Loudon II, 724; Ledeb. II, 14 in nota; hb. Willd. N. 9799 fol. 1, 2.

Sp. chamaedrifolia Jacq. ht. Vind. II, 66 t. 140.
" " Host. Syn. pl. 278.

Folia petiolis pilosis, 3—5 cm. lg. 20—33 mm. lt. *ovata* acuta, *inaequaliter duplicato-serrata.* Flores *majores,* petala reflexa, stamina longiora.

Galicia (Rehmann!); Transsylvania (Fuss! A. Falk! G. et J. Wolff N. 442! Borbas!); Banat: Mehadia (Heuffel!), Marmaros (Vagner!); Carniolia (Buek!); Idria (F. Mayer! H. Freyer!); Asia: Japonia: Nipon (Tschonoski!).

β) confusa Wg. *Sp. confusa* Körnicke et Regel, Gartenflora VII, 48 a. 1858.

Ramuli *teretes.* Gemmae *ovali-rotundae.* Folia, brevissime petiolata, 25 mm. lg. 11 mm. lt. ovali-oblonga, basi late cuneata apice acuta v. rotundata, ad apicem inaequaliter inciso-serrata v. serrata, subtus margineque *pilosa,* demum glabra, venosa. Folliculi pilosiusculi demum glabrescentes.

Sibiria: Ural 60° Lat. (Erman!), altaica (Duhmberg! N. 1041 a. 1881), Irkutzk (Schschukin!), Davuria (Patrin!), insula Sachalin (F. Schmidt!) — Europa: Dalmatia (G. Ehrenberg!); Carniolia (Fleischmann! N. 2570). Culta: ht. Berol. specimina plurima a cl. Körnicke determ.

γ) oblongifolia Camb. 363; Seringe 542.

Sp. oblongifolia W. et K. III, 261 t. 235. Willd. Enum. I, 541 et hb. N. 9797 fol. 1 N. 9798 fol. 2 N. 9800 fol. 1.

Differt a var. *β,* foliis 25 mm. lg. 8 mm. lt. *oblongis,* saepe integris, basi attenuatis, apice acutis *mucronulatis,* plus pilosis; staminibus *brevioribus.* Folliculis apice *recurvatis.*

Hungaria (Janka! Kalkbrenner!); Banat (K. Koch!); Dalmatia (Pichler!). — Culta ht. Berol.! ht. Paris.!

δ) Pikowiensis Wg. *Sp. Pikowiensis* Besser, Enum. pl. Volh. p. 46 N. 1428; Seringe 543.

Folia 2 cm. lg. 1 cm. lt. *oblonga,* basi acuta, plerumque integra, rarius pilosa ut in var. *α.*

Podolia. Cultá: ht. Berol.!!!

9. ***Sp. Blumei*** G. Don, Dichl. II, 519, Franchet et Savatier, fl. Jap. I, 120.

Sp. chamaedrifolia Thunbg. fl. Jap. p. 211. Blume, Bijdragen 1114 (1826).

Ramuli teretes. Folia, petiol. 4 mm. lg., 25 mm. lg. 18 mm. lt., *ovalia, basi subcuneata,* apice late acuta, irregulariter *inciso-duplicato-serrata* glabra *nervosa subtus pallidiora.* Corymbi, apice ramulorum, numerosi, multiflori. Sepala deltoidea demum reflexa petalis rotundis brevi-unguiculatis 2plo breviora. Stamina corolla breviora. Carpella 5. Folliculi subturgidi glabri.

Japonia (ex Mus. Lugd. Bat.!), Nagasaki (R. Oldham a. 1862 N. 203! Maxim. a. 1863!). Coast of Manchuria Lat. 44—55 N. (C. Wilford a. 1859!)

10. ***Sp. dasyantha*** Bunge, Enum. pl. quas in China bor. coll. p. 97 (1831).

Ramuli, petioli brevissimi, corymbi, receptacula, sepala, folliculi *villosa.* Folia 35 mm. lg. 2 cm. lt. *ovali-oblonga,* basi attenuata apice obtusa, supra *rugosa, valde viridia, subtus albo-tomentosa nervosa,* irregulariter inciso-duplicato-serrata. Corymbi numerosi multiflori. Sepala deltoidea obtusa petalis rotundis brevissime unguiculatis 2plo breviora. Stamina corolla breviora.

China (ex hb. Petrop.! Bunge?), Peking (Bretschneider!!).

α. pubescens Wg. *Sp. pubescens* Turcz. Dec. pl. sin. 11 fide Walpers Rep. II, 49. Bot. Reg. XXXIII, t. 38.

Differt foliis ramulorum floriferorum membranaceis subtus villosis demum glabrescentibus; carpellis 5 pilosis; folliculis glabris.

China: Mong. or. (David N. 1700!).

11. ***Sp. Brahuica*** Boiss. fl. Or. II, 690; Hooker fl. Ind. Or. II, 326.

Ramuli *divaricati* et *intricati,* juveniles petioli brevissimi, folia subtus corymbi receptacula sepala *villosa.* Folia 13—15 mm. lg. 1 cm. lat. ovalia basi attenuata apice acuta v. obtusa *late 3—5 dentata,* reticulato-nervosa. Corymbi terminales

pauci- et grandiflori. Sepala triangularia petalis rotundis brevi-unguiculatis 3plo breviora. Stamina vix corolla longiora.

Belutschia superior (Stocks) ex Boiss.; Afganistan: Kurrum Valley (Aitchison a. 1879 N. 331, 546, 232! a. 1880 N. 50! 144!; Ind. Or.: Peschavur, ex Hooker.

12. ***Sp. cantoniensis*** Loureiro, fl. Cochin. I, 322 (1790), Camb. 366; Seringe 542; Benth. fl. Hongk. 105.

Sp. lanceolata Poir. Dict. VII, 354 (1806).

„ *corymbosa* Roxb. fl. Ind. II, 512 (1832); Willd. hb. N. 9801 fol. 1 (Roxburgh!).

„ *Reevesiana* Lindl. Bot. Reg. XXX. t. 10 (1844).

„ *japonica* Sieb. in Blume Bijdr. p. 1115.

Ramuli rubro-fusci. Folia, petiol. 5 mm. lg., 35 mm. lg. 13 mm. lt. ovali-oblonga, basi attenuata apice acuta, *ab medio ad apicem irregulariter v. duplicato-serrata v. lobato-serrata,* supra viridia subtus pallidiora, nervis conspicuis, glabra. Corymbi *longe pedunculati* multiflori. Flores majores. Sepala triangularia reflexa petalis rotundis 2plo breviora, intus villosa. Stamina corollam non superantia. Carpella 5. Folliculi glabri.

China, Japonia (ex Mus. Lugd. Batav.!), Nagasaki culta (Maxim.! a. 1863), insula Mauritius (Sieber II, 294!). Culta: ht. Berol.! Devaux! (hb. Kth. a. 1816).

13. ***Sp. Thunbergii*** Sieb. in Blume Bijdr. p. 1115 (1826). S. et Zucc. fl. Jap. I, 130 t. 69 (1835).

Sp. crenata Thunbg. fl. Jap. 210 (1784) nec L.

Ramuli pubescentes, floriferi *virgati.* Folia, brevi-petiolata, 22 mm. lg., 5 mm. lt. *lanceolata,* apice basique acuta, *serrulata,* costa prominente, *membranacea.* Corymbi *sessiles laterales pauciflori numerosi.* Sepala ovata acuta petalis rotundis unguiculatis duplo breviora. Stamina brevia. Folliculi 5 subinflati, flavescentes, glabri, lucidi.

Japonia (ex Mus. Lugd. Bat.!), Nagasaki (R. Oldham N. 202, a. 1863! culta Maxim. a. 1863 c. fr.!). Culta: ht. Berol.

α. prunifolia Wg. *Sp. prunifolia* v. Sieb. et Zucc. l. c. 131 t. 70.

Sp. crenata var. Thunb. l. c.

Ramuli, folia juvenilia, adulta subtus *sericeo-pubescentia.*

Folia, petiol. 5 mm. lg., 3 cm. lg. 16 mm. lat. *oblongo-ovalia* nervis conspicuis. „Corolla abortu staminum in petala plurima mutatorum plena.“ Flores simplices nunc introductos vidi in hb. ht. Berol.

Japonia (ex Mus. Lugd. Bat.!), Nagasaki (R. Oldham a. 1862!, culta Maxim. a. 1863!). Culta: ht. Berol.!

(Schluss folgt.)

Einläufe zur Bibliothek und zum Herbar.

486. Danzig. Bericht über die 10. Wanderversammlung des westpreuss. bot.-zool. Vereins zu Riesenburg 1887.
487. Neuchatel. Société des sciences naturelles. Tome XV. Neuchatel 1886.
488. New York. Torrey Botanical Club. Bulletin Vol. XIV. New York 1887.
489. Berlin. Deutsche botanische Gesellschaft. Berichte. Bd. V. Berlin 1887.
490. Bonn. Naturhistorischer Verein der preussischen Rheinlande, Westfalens und des Reg.-Bez. Osnabrück. Verhandlungen. 44. Jahrg. Bonn 1887.
491. Offenbach. Verein für Naturkunde. 26., 27. & 28. Bericht über die Vereinsjahre 1884—87. Offenbach 1888.
492. München. K. b. Akademie der Wissenschaften. Mathem.-physic. Classe. Sitzungsberichte. Band XVII. Jahrg. 1887. München 1888.
493. St. Gallen. Naturwissenschaftliche Gesellschaft. Bericht über die Thätigkeit während der Vereinsjahre 1885/86. St. Gallen 1887.
494. Brünn. Naturforschender Verein. Verhandlungen. 25. Bd. 1886. Brünn 1887.
495. Brünn. Naturforschender Verein. V. Bericht der meteorologischen Commission. Brünn 1887.

Redacteur: **Dr. Singer.** Druck der F. H. Neubauer'schen Buchdruckerei (F. Huber) in Regensburg.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1888

Band/Volume: 71

Autor(en)/Author(s): Wenzig Theodor

Artikel/Article: Die Gattung Spiraea L 266-274