longa, breviter appendiculata; petala circiter 5 mm longa, superiora oblongo-obovata, lateralia versus apicem subdilatata intus ad basin subpilosa (sub microscop.), infimum subabbreviatum probabiliter versus apicem angustatum breviter calcaratum; calcar 1,5 mm longum et 1 mm latum, subcrassiusculum; ovarium ellipsoideum; stylus ad basin sigmoideus, ad apicem clavatus utrimque distincte marginatus et in fronte rostellatus. — Insula Formosa (= Taiwan), Bunkiko 1500 m, ubi U. Faurie eam in stat. flor. legit III. 1915. — Faurie Pl. Formos. (1915) 1719 (Herb. Bur. Sc. Manila).

Die Art hat mit *V. Ramosiana* W. Bekr. Ähnlichkeit und dürfte zu ihr verwandtschaftliche Beziehungen haben.

XC. A. Brand, *Polemoniaceae novae et criticae*.

1. *Polemonium chinense* Brand, nov. spec. — *P. coeruleum* var. *chinense* Brand in Ann. Conserv. Jard. bot. Genève XIV/XV (1913), 324. — Rhizoma breviter repens. Caulis solitarius simplex, inferne glaber, superne glandulosus, 60—80 cm altus. Folia glabra, inferiora longe, superiora breviter petiolata, foliolis 15—21 senilibus, oblongis vel lanceolatis, basi subrotundatis. Flores in paniculis terminalibus laxifloris; calyx dense glandulosus, lobis lanceolato-oblongis tubo haud vel vix longioribus; corolla campanulato-rotata, 10—12 mm longa, lobis obtusis tubo plus duplo longioribus; stamina superiori parti tubi corollae affixa, basi barbata, corollam distincte superantia; stylus stamina superans. Capsula longitudine fere calycis, polysperma; semina fusca, apice $\pm$ alata. — China: Östliches Szechwan, District Tscheu—Keu—Tin (Farges). — Reise zum See Hanka und in der Mandschurei: T(?)urga Rock (Bohnhof, no. 90; Exemplar mit längeren Blütenstielen). — Kamtschatka (K o m a r o v, 16. VII. 1909; ein Exemplar, das wegen der größeren Blüten und der kürzeren Staubblätter als Übergangsform zu *P. coeruleum* betrachtet werden kann). Die neue Art gehört in die Nähe von *P. occidentale* Greene, wie das jetzt reichlicher vorliegende Material erweist, und würde im „Pflanzenreich“, no. 5a erhalten. Sie unterscheidet sich von *P. occidentale* dadurch, daß die Staubblätter dem oberen Teil des Kronentubus eingefügt sind und die Krone deutlich überragen.

2. *Polemonium decurrens* Brand, nov. spec. — Caulis erectus fistulosus hirtellus, superne glandulosus et ramosus, ca. 60 cm altus. Folia breviter petiolata, foliolis 10—14 elliptico-lanceolatis acutis, superioribus oblique decurrentibus. Flores in corymbulis terminalibus vel subterminalibus paucifloris, pedicellis calyce brevioribus; calyx cum pedicellis glandulosus, campanulatus, lobis lanceolato-subulatis tubo subbrevioribus; corolla flava calyce duplo longior, infundibuliformi-campanulata, 15 mm longa, lobis late ovatis obtusis tubo subduplo longioribus; stamina inferiori parti tubi corollae affixa, basi dense barbata, corollam aequantia vel longiora;

stylus corollam aequans vel paulo longior; ovarium ovoideum, loculis multiovulatis. Capsula (immutata) in calyce fructifero non multum aucto inclusa, polysperma. — Nevada: Elko County: East Humboldt or Ruby Mountains; ridge on the north side of Lamville Canyon, 8950 ft. 8. Aug. 1908 (Heller, no. 9375). Die neue Art unterscheidet sich von dem nahe verwandten *P. flavum* durch die kürzeren Kelchzipfel und die andersgestaltete kleinere Blumenkrone. Wird no. 9a im „Pflanzenreich“.

3. *Collomia tinctoria* var. *β. subulata* subvar. *luxuriosa* Brand, nov. subvar. — Corolla ca. 15 mm longa. — Californien: Humboldt County: Valley of Van Duzen River opposite Buck Mountain (J. P. Tracy, no. 2719, unter der typischen Varietät, deren Krone nur etwa 10 mm lang ist (J. P. Tracy, no. 2720).

4. *Collomia macrocalyx* Leiberg mss. — Humilis, a basi ramosa, hirtella, 4—7 cm alta. Folia integerrima, anguste linearia, sessilia, acutissima. Flores subsessiles in capitulis terminalibus multifloris, dense bracteatis; bracteae foliis caulinis aequales flores duplo superantes; calyx obconico-campanulatus hyalinus, 9 mm longus, lobis triangulari-subulatis convergentibus tubo sublongioribus; corolla anguste tubiformis, 10 mm longa, tubo angusto in faucem minute puberulam dilatato, lobis tubo quadruplo brevioribus; stamina fauci subaequaliter affixa inclusa; stylus glaber stamina vix superans; ovarii loculi uniovulati. Capsula obconica; semina brunnea oblonga, sub aqua immutata. — Östliches Oregon: Bei Lonerock in der Gilliam County (Leiberg, no. 113), desgleichen „near forks of Cottonwood Canyon (Leiberg, no. 153). Die neue Art ist nahe verwandt mit *C. debilis*, von der sie durch die viel schmaleren Blätter und den großen Kelch verschieden ist. Wird no. 8a im Pflanzenreich“.

5. *Phlox clarkii* Poiteau, Brand in Pflzr. XXVII (1907), 61. — Diese seltene Monstrosität, die seit 1851 nirgends mehr erwähnt worden ist, hat sich jetzt in einem Exemplar aus dem Berliner Herbarium wiedergefunden. Auf dem Zettel steht von Urbans Hand: „1888 vom Handelsgärtner Thuer in Neustadt in Mecklenburg eingeschickt.“

6. *Phlox multiflora* A. Nelson var. *c. intermedia* (A. Nelson) Brand, nov. comb. — *P. intermedia* A. Nelson in schedis. — Corolla 20 mm longa tubo superne parum dilatato. — Wyoming: Fremont County: Birds Eye (A. Nelson, no. 9354). — Beim Typus ist die Krone 23 mm, bei der var. *b. depressa* 18 mm lang. A. Nelson betrachtet jetzt im Gegensatz zu seiner früheren Auffassung *P. depressa* als besondere Art.

7. *Gilia gracilis* (Dougl.) Hook. subspec. *C. spirillifera* Brand in Pflzr. XXVII (1907), 92. — Diese Subspezies scheint nicht so selten zu sein als angenommen wurde. Die var. *e. nana* hat sich allerdings noch nicht wiedergefunden, aber von der var. *f. euphorbioides* sind neue Standorte bekannt geworden: Wyoming: on the wet sage-brush flats: common. Evanston, Uinta County (A. Nelson, no. 4501). — Oregon: Wallowa County: Cattle Camp head of Horse Creek (Sheldon, no. 8363); Morrow County: near Lexington (Leiberg, no. 25) usw.

8. *Gilia multiflora* Nutt. var. **glabristyla** Brand, nov. var. — Stylus glaberrimus; stamina minus exserta. — Neu-Mexiko: Gallup, auf sandigem Boden über Sandsteinfelsen (Seler, no. 5685).

9. *Gilia Nuttallii* A. Gray var. **arida** (M. E. Jones) Brand, nov. comb. — *G. floribunda* var. *arida* M. E. Jones in Proc. Calif. Acad. 2 ser. V (1895) 713. — Folia omnia acerosa. Corolla 10—14 mm longa. — Arizona, Sandiger Kiefernwald bei St. Michels (Seler, no. 5670); Rincon Mountains (Blumer, no. 3363): Das Original, das ich nicht gesehen habe, das aber mit den beiden angeführten Exemplaren der Beschreibung nach übereinstimmt, stammt von Utah: Capitol Wash, near the Henry Mountains (M. E. Jones, no. 5701a).

10. *Gymnosteris Leibergii* Brand, nov. spec. — *Gilia involucrata* Coville et Leiberg mss., non Phil. — Caulis gracilis glaberrimus, simplex vel ad basin parce ramosus, 3—7 cm altus. Cotyledones saepe in planta adulta exstantes. Capitula 3—8-flora; bractae plerumque 2 sub quoque flore, inaequales, basi hyalinae; calycis glabri dentes triangulari-subulati tubo duplo breviores; corolla 4 mm longa, hypocateriformis, tubo calycem vix excedente, lobis obovatis, tubo 3—4-plo brevioribus, integerrimis; stylus tubo corollae paulo brevior. Capsula dehiscens polysperma. — Ost-Oregon: Matthew County: Flats near head of Dry Creek, under *Artemisia tridentata* in damp soil; 27. 5. 1896 (Leiberg, no. 2144). Von *Gymnosteris nudicaulis* durch die viel kürzere Blumenkrone und die kürzeren Kelchzähne sehr leicht zu unterscheiden. — Sämtliche erwähnten Exemplare im Berliner Herbar.

Als Anhang setzte ich die Bestimmungen der von Sheldon in Oregon gesammelten Polemoniaceen hierher, die ohne Bestimmungen verteilt sind: 8011 *Collomia linearis* — 8014 *Phlox longifolia linearifolia* — 8025 = 8011—8052 *Collomia grandiflora* — 8108 *Gilia gracilis micrantha* — 8111 *Phlox caespitosa rigida* — 8125 *Gilia gracilis glabella* — 8185 = 8014—8217 *Gilia aggregata Helleri* — 8351 *Gilia aggregata* — 8363 *Gilia gracilis euphorbioides* — 8391 *Collomia linearis* — 8402 *Gilia Harknessii* — 8597 *Polemonium occidentale* — 8844 *Gilia tenerrima*.

XCI. A. Brand, *Hydrophyllaceae novae et criticae*.

1. *Ellisia Nyctelea* L. — Bisher nur aus dem atlantischen Nordamerika bekannt. Jetzt westlichster Standort: Ost-Wyoming: Albany County: Hallek Canyon (A. Nelson, no. 7425). Bemerkenswert, weil es selten vorkommt, daß die atlantischen Polemoniaceen und Hydrophyllaceen bis in das pazifische Gebiet hinüberwandern.

2. *Nemophila Kirtleyi* Henderson. — Neuer Standort dieser nicht häufigen, meist verkannten Art: Oregon: Matthew County: Juniper Springs, shady places under basaltic cliffs, 1800 m (Leiberg, no. 2259).