breviora filamentis conspicuis, longe dissiteque pilosis. Ovarium glabrum, subglobosum; stylo gracillimo, antheras subaequante; stigmatate punctiformi. Bacca coccinea, globosa. laevis, ad 5 mm diam. metiens.

Guatemala, Cubilquitz (Türkheim ed. Donnell-Smith no. 7766, 7918). — Affinis *Ardisiae glanduloso-marginatae* Oerst.

172. *Ardisia cineta* Mez. spec. nov.

Frutex 4-metralis ramulis crassiusculis, tortuosis, cum gemmis apicem versus appresse ferrugineo-lepidotis. Folia petiolis ad 10 mm longis, leviter canaliculatis stipitata, optime lanceolata, basi sensim acuta, apice eleganter acuminata, chartacea vel submembranacea, integerrima, costis utrinque filiformi-prominulis praedita et nervo marginali permanifesto cincta, supra glabra subtus lepidibus ferrugineis parvis appressis oblecta, punctulis minutis prominulis subobscuris aucta. Inflorescentiae e squamarum deciduarum axillis prope ramulorum apices laterales, pauciflorae, pauperrime 2-pinnatim paniculatae, quam folia multo breviores, appresse ferrugineo-lepidotae; ramulis paucis suberectis, flores subumbellatos gerentibus. Flores pedicellis brevibus vix ultra 3 mm metientibus stipitati, in alabastro acutiusculi et 3 mm longi; sepalis fere omnino liberis, anguste ovatis, rotundatis, toto margine dense breviterque ciliatis, punctis multis brunneis pictis. Petala optime asymmetricè acutiuscula, basi breviter connata, multipunctata. Stamina petalis breviora stylumque aequantia, antheris brevissime filamentatis, tenuissime acuminatis, triangularibus, dorso optime punctis atris praeditis. Ovarium subglobosum, glaberrimum; stylo elongato, e basi in apicem punctiformem sensim attenuato.

Philippinen, Luzon, Prov. Rizal, bei Bosobeso (Ramos in herb. Philipp. Bur. Sci. no. 2116). — *Ardisiae quinqueangulari* A. DC. valde affinis.

LII. Friedrich Fedde, *Corydalis longipes* et *C. Casimiriana* varietatibus novis auctae.

Es ist das Verdienst D. Prains in seiner Arbeit "Some additional *Fumariaceae*" (Noviciae Indicae X) in Journ. Asiat. Soc. Bengal. LXV, 2 (1897) p. 27—29 die Verwirrung geklärt zu haben, die zwischen den Arten *C. sibirica*, *C. longipes* und *C. filiformis* bestand.

Mit *C. sibirica* und Verwandten hatte sich schon Regel in Bull. Soc. Nat. Moscon. XXXIV, 2 (1861) 143 et 145 in recht erfolgreicher Weise beschäftigt. Von einem Vorkommen der Pflanze im Himalaya erwähnt er nichts, obgleich Hooker und Thomson schon 1855 in ihrer Flora Indica I, p. 268 diese Art als auch im Himalaya vorkommend erwähnen. Maximowicz in Flora tangutica (1889) p. 51 gibt bei *C. sibirica* als Heimat auch den Himalaya an: In Himalaya etiam crescere videtur,

unde e Kumaon et e Khasia specc. manca investigavi.“ Zugleich gibt er aber auch seiner Verwunderung darüber Ausdruck, dass Hooker f. und Thomson *C. longipes* mit *C. sibirica* vereinigen, wobei er für *C. longipes* allerdings falsche Merkmale, nämlich die der späteren *C. Casimiriana* angibt, während er die wirkliche *C. longipes*, nämlich die Exemplare aus Kumaon und Khasia, für *C. sibirica* hält.

Prain stellt nun folgendes fest:

C. sibirica kommt im Himalaya nicht vor, was bei der grossen Entfernung an sich nicht verwunderlich ist. Hierzu möchte ich bemerken, dass ich unter Soulié no. 2436 von Ti-zu bei Tongolo in Ost-Tibet eine Pflanze gesehen habe, die in der Blütenbildung ganz gleich mit *C. sibirica* ist. Franchet hat nach Soulié no. 29, „dans les haies à Tongolo, Sutchuen oriental“, eine *C. tongolensis* beschrieben, die ich aber nicht gesehen habe. Ist nun no. 2436 = no. 29 = *C. tongolensis* und diese wieder = *C. sibirica*? — Prain macht mit Recht darauf aufmerksam, dass er von der von den alten Autoren so häufig erwähnten Variabilität der *C. sibirica* nichts gemerkt hat.

C. longipes DC. hat als Synonym *C. sibirica* Maxim., quoad attinent exemplaria e Kumaon et Khasia nascentia, und *C. filiformis* Royle. In der De Candolleschen Originaldiagnose in Prodr. I (1824) 128 ist, wie eine Vergleichung durch Buser mit dem Original Exemplar ergab, die Schote falsch beschrieben: „siliquis linearibus“ statt „siliquis obovato-oblongoideis“.

C. Casimiriana Duthie et Prain, auf das die De Candollesche Beschreibung der Kapseln passt, hat als Synonym: *C. longipes* Wall. pro parte et Maxim., Fl. Tangut 51, non DC.

Zu beiden gehört *C. sibirica* Hook. f. et Thomson, Fl. Ind. I (1855) 268 und Hook. f., Fl. Brit. Ind. I (1872) 125 als Synonym.

Zwischen beiden kommen mit einer einzigen, später zu erwähnenden Ausnahme keine Übergänge vor. So ähnlich sie auch in ihren vegetabilen Merkmalen sein mögen, in der Blütenbildung sind sie streng geschieden: bei ersterer sind alle Tragblätter geteilt, bei letzterer die obersten zu mindest ungeteilt; bei *C. l.* ist der plumpe, dicke Sporn der gedrungeenen, fast geraden Blüte nur so lang als das übrige Blumenblatt, bei *C. c.* der schlanke, allmählich dünner werdende Sporn der schlanken, etwas mehr gebogenen Blüte mehr oder weniger länger; bei ersterer sind beim oberen Blumenblatt die Ränder wenig entwickelt und der Rücken-kamm verläuft von der Spitze bis ans Ende des Sporns, wo er allmählich verschwindet, bei letzterer ist bei stark entwickelten Rändern der Verlauf des Rücken-kammes ein wesentlich kürzerer; bei jener ist das untere Blumenblatt als genagelt anzusprechen und kurz vor dem Grunde bauchig aufgetrieben, bei dieser zeigt das ungenagelte Petalum einen länglich-lanzettlichen Umriss; bei *C. l.* ist der Honiganhang der Staubblätter kurz und gedrunge, bei *C. c.* lang und schlank, die Frucht verkehrt eiförmig-länglich bzw. linearisch.

Es folgen nun 4 neue Varietäten, die ich in dem an sich spärlichen Material der Berliner und Breslauer Herbarien gefunden habe. Die Durch-

sicht weiteren Materials, besonders in Kew und Edinburg dürfte voraussichtlich noch viel Neues und Interessantes ergeben. Vor allen Dingen bedarf es mehr Material, um festzustellen, ob es sich nicht doch um selbständige, wenn auch nahe verwandte Arten handelt.

1. *Corydalis longipes* var. *Phallutiana* Fedde var. nov.

Transitum calcaris longiore et bracteis summis integris ad *C. Cosimirianam* formans. Bracteae superiores trifidae, apud summas dentes laterales paulatim reducti, ultimae summae integrae, oblongo-lanceolatae. Flos in toto valde curvatus; petalorum exteriorum cristae eis formae genuinae similes, calcar autem magis gracili, stricte infundibuliformi, ad apicem anguste subcylindrico plus quam dimidium totius petali occupante, staminum appendice brevissimo, subobovoideo, ca. $\frac{1}{10}$ modo totius calcaris occupanta; petalum inferius ungue bullato-gibboso, in toto carinatum et constrictione marginum et laminae et unguis bene evoluta in ambitu fere panduraeforme; germen formae genuinae ideoque siliqua.

S.-O.-Himalaya; Sikkim: Phallut (Ribu fl. X. 1908 no. 355! „var. *Chumbiea*?“).

Nota: Ut supra jam dicitur ad *C. Cosimirianam* vergens, fortasse species propria, ad tempus autem *C. longipedi* ob formationem ovarii a me attributa. Nota in scheda Herb. hort. bot. Calcutti „var. *Chumbiea*?“ mea sententia non consonat. Commutatur enim iniuria quidem varietas, de qua Prain in Journ. Asiat. Soc. Bengal LXV, 2 (1897) 28 dicit: „An apparent exception to this is a solitary gathering from Chumbi which, with flowers exceedingly like those of *C. Cosimiriana*, has unripe capsules like those of *C. longipes*. But the evidence that we have in this plant an intermediate between *C. Cosimiriana* and *C. longipes* is far from complete. Its flowers instead of being intermediate in form between those of the other two have a spur with an exaggerated curvature. The stigma too differs from that in either *C. Cosimiriana* or *C. longipes* and resembles that of *C. tongolensis* Franchet from Szechuen, another nearly related but nevertheless quite distinct species.“ Hanc formam vel speciem intermediam non vidi, sed persuasum mihi est, complures tales formas transitorias adesse, quorum sunt *C. Cosimiriana* var. *Meeboldii*, *C. longipes* var. *Phallutiana*, var. *Burkillii*, var. *Smithii*. Materialis non sufficientibus nondum est decernandum, an non species propriae praesto sint; fortasse eadem polymorphia specierum valde affinium est in hac regione himalayica, quam in California et partibus adjacentibus Americae pacificae inter affines *C. aureae*.

2. *Corydalis longipes* var. *Burkillii* Fedde var. nov.

Transitum calcaris longiore ad *C. Cosimirianam* formans, at bracteae etiam summae trifidae. Flos in toto curvatus; petalorum exteriorum cristae altiores quam in forma genuina, superioris in medio etiam satis alta, inferioris denticulata, calcar et staminum appendice var. *Phallutianae*

persimili; petalum inferius ungue magis bullato quam gibboso, constrictione fere panduraeforme; germen formae genuinae ideoque siliqua.

S.-O.-Himalaya; Sikkim: Singalelah, 12000 feet (J. H. Burkill, fl. fr. IX. 1906 no. 27664!) Vom Typus etwas abweichend (Ribu fl. fr. IX. 1907!)

3. *Corydalis longipes* var. *Smithii* Fedde var. nov.

Minimum transitum ad *C. Casimirianam* formans. Bracteae etiam summae alte trifidae. Flos in toto curvatus; petalorum exteriorum cristae altiores quam in forma genuina, saepe plus minus denticulatae; calcar minus gracili, stricte infundibuliformi, versus apicem minus cylindrico quam paulatim angustato; staminum appendice brevissimo; petalum inferius ungue stricte bullato-gibboso et quam lamina majore et latiore panduraeforme; germen formae genuinae ideoque siliqua.

S.-O.-Himalaya; Sikkim: Shorabthang 13000' (W. W. Smith, Fl. Sikkim. fl. VIII. 1910 no. 4303!) Tongloo (T. Anderson, Herb. Sikkim. fl. VIII. 1862 no. 364! 365!). Einen Übergang zu var. *Burkillii* bildet: Tongloo 10000' (Kurz!)

Nota: Valde affines sunt var. *Burkillii* et var. *Smithii*.

4. *Corydalis Casimiriana* var. *Meeboldii* Fedde var. nov.

Transitum ad *C. longipedem* formans, sed differt bracteis etiam summis trifidis iis *C. ochotensis* similibus, laciniis lateralibus brevioribus acutis, intermedio magis apiculato. Flos subrectus *C. longipedis* petali superioris crista humili, fere usque ad calcaris finem perveniente, at calcaris gracili cylindrico, $\frac{1}{2}$ totius petali occupante et appendice gracili et tenui plus quam dimidium calcaris percurrente *C. Casimirianae*; petalo inferiore etiam magis gibboso quam *C. longipedis*; germine intermedio inter duas species, at magis lineari-oblongo, non obovato-oblongo. Siliqua autem non linearis, sed obovato-oblongoideum, ei *C. longipedis* similior.

N.-W.-Himalaya; Kumaon: „An Hecken, Mauern, nicht so üppig und nicht so lappig wie *C. cornuta*.“ 6000' (A. Meebold, Fl. N.-W.-Him. fl. fr. X. 1905 no. 3000!)

Nota: Differentia gravissima inter *C. longipedem* et *C. Casimirianam* sine dubio est forma siliquae quae in hac varietate, imprimis in statu immaturo, similior est *C. Casimirianae*, matura autem magis ad *C. longipedem* vergit. Sed calcaris longitudo atque gracilitas, staminum appendix gracilis me moverunt, ut hanc varietatem, ad tempus quidem, exemplaribus pluribus nondum praesentibus, ad *C. Casimirianam* redigam; postea autem fortasse species propria sit existimanda. Crista humilis valde usque ad calcaris finem perveniens et gibbositas petali inferioris ad *C. longipedem* monstrant.