

No. 25. Vorläufige Beschreibungen neuer
papuanischer Ericaceae.

VON

J. J. SMITH.

Rhododendron pusillum J. J. S. n. sp.

Fruticulus pusillus, 6—17 cm. altus, ramulis tenuibus, densius angulato-lepidotis. Folia minima, alterna, oblongo-ovata, utrinque obtusa, crenulata, sparse lepidota, rigide carnosae, 0.37—0.75 cm. longa, 0.2—0.3 cm. lata; petiolus lepidotus, 0.1—0.225 cm. longus. Inflorescentiae 1—2 florum, ramentis ovatis, glabris. Flores parvi, pedicello tenui, dense lepidoto, 1—2 cm. longo. Calyx discoideus, lepidotus. Corolla campanulato-hypocrateriformis, 5loba, utrinque glabra, explanata 2 cm. longa, limbo 2.75 cm. lata, tubo cylindrico, lobis subquadrangulo-orbicularibus, apice rotundato-bilobis, 0.7—0.8 cm. longis, 0.725—0.9 cm. latis. Stamina 0.87—1.1 cm. longa; filamentum lineare, glabrum; anthera ambitu suborbicularis, apice retusa, 0.14—0.16 cm. longa, poris magnis hians. Ovarium crasse subconicum, creberrime lepidotum, 0.325 cm. longum, 0.25 cm. diam.; stylus brevis, basi lepidota excepta glaber, 0.4 cm. longus. Discus annularis, 10dentatus, glaber, 0.2 cm. diam.

Niederl. Neu-Guinea: Oranje-Gebirge in 3600 m. ü. d. M. (A. PULLE n. 2499, leg. G. M. VERSTEEG).

Blüten rot.

Rhododendron inconspicuum J. J. S. n. sp.

Frutex, ramulis verruculosus lepidibus angulatis crebre tectis. Folia parva, elliptica vel ovalia, obtusa, basi obtusa vel rotundata, crebre cinereo-lepidota, nervis lateralibus subobsoletis, coriacea, 1.1—2.4 cm. longa, 0.6—1.5 cm. lata; petiolus crebre lepidotus, 0.1—0.2 cm. longus. Inflorescentiae 3—5 florum, ramentis ovatis, inferioribus acutis vel apiculatis, superioribus obtusis. Flores parvi, pedicello dense lepidoto, 1—1.75 cm. longo. Calyx discoideus, lepidotus. Corolla campanulata, 5loba, extus dense lepidota, intus glabra, 1.65 cm.

longa, explanata subquadrata, 1.73 cm. longa, limbo 1.83 cm. lata, lobis subquadrato-orbicularibus, rotundatis, 0.375—0.47 cm. longis, 0.43—0.45 cm. latis. Stamina 10; filamentum lineare, glabrum; anthera subovalis, basi obtusissima, apice 2lobula. Ovarium breviter conicum, creberrime pallide lepidotum, 0.35 cm. longum, 0.27 cm. diam.; stylus brevis, basi lepidota excepta glaber, 0.425 cm. longus. Discus annularis, 10lobatus, glaber, 0.3—0.325 cm. diam.

Niederl. Neu-Guinea: Gipfel des Wichmann-Gebirges in 3000 m. ü. d. M. (A. PULLE n. 1000).

Blüten blassrot.

Rhododendron correoides J. J. S. n. sp.

Frutex, ramulis lepidibus dentatis crebre vestitis. Folia 5—7 spurie verticillata, parva, ovalia ad oblonga, obtusa vel subacutata, plerumque obtuse apiculata, basi obtusa, utrinque crebre lepidota, costa subtu obtuse prominente, nervis lateralibus obsoletis, coriacea, 0.8—3.7 cm. longa, 0.5—1.6 cm. lata; petiolus crebre lepidotus, 0.2—0.45 cm. longus. Inflorescentiae 2—5 florum, ramentis exterioribus triangulis longe subulato-acuminatis, ceteris ovatis ad suboblongis et breviter acuminatis. Flores parvi, pedicello dense lepidoto, 1.35—2.2 cm. longo. Calyx suborbicularis, lepidotus. Corolla campanulato-hypocrateriformis, 5loba, extus dense lepidota, intus glabra, explanata subquadrata, 2.25 cm. longa, 2.4 cm. lata, lobis subquadrangulo-orbicularibus, subretusis, utrinque glabris, 0.75 cm. longis, 0.575—0.65 cm. latis. Stamina 1.87—2.1 cm. longa; filamentum lineare, glabrum; anthera subobovata vel ovalis, apice oblique truncata obtusissima retusa, basi bilobula, 0.2 cm. longa. Ovarium conicum, crebre lepidotum, 0.425 cm. longum; stylus basi excepta glaber, 1.1 cm. longus. Discus conspicuus, annularis, 10dentatus, glaber, 0.36 cm. diam.

Niederl. Neu-Guinea: Hubrecht-Gebirge in 3100 m. ü. d. M. (A. PULLE n. 2435, leg. G. M. VERSTEEG). Oranje-Gebirge in 3800 m. ü. d. M. (A. PULLE n. 2517, leg. G. M. VERSTEEG).

Blüten gelb oder schmutzig orange.

Rhododendron Versteegii J. J. S. n. sp.

Fruticulus, ramulis teretibus, lepidibus stellato-lacinulatis vel dentatis crebre tectis. Folia alterna, parva, obovata ad oblonga, obtusa vel rotundata, basi obtusa vel late cueata, utrinque creberrime cinereo-lepidota, nervis lateralibus obsoletis, crasse coriacea, 1—2.5 cm. longa, 0.6—1.3 cm. lata; petiolus lepidotus, 0.125—0.325 cm. longus. Inflorescentiae 2—5 florum. Flores mediocres, pedicello crebre lepidoto, 0.9—2 cm. longo. Calyx discoideus, 5lobus, lepidotus, lobis saepe 1—2 elongatis lacinulatisque. Corolla hypocrateriformis, 5loba,

basi minute reverse 5lobula, extus lepidota, intus glabra, explanata 4.2 cm. longa, limbo 4.9 cm. lata, lobis subquadrangulo-orbicularibus, leviter retusis, 1.4—1.6 cm. longis, 1.25—1.5 cm. latis. Stamina 2.8—3.25 cm. longa; filamentum lineare, glabrum; anthera obovata, apice retusa, basi obtusa, 0.26—0.275 cm. longa. Ovarium breviter conicum, dense lepidotum et pallide velutinum, 0.6 cm. longum; stylus basi lepidota et puberula excepta glaber, 2.7 cm. longus. Discus obtuse 10dentatus, glaber, 0.45 cm. diam.

Niederl. Neu-Guinea: Oranje-Gebirge in 4000 m. ü. d. M. (A. PULLE n. 2513, leg. G. M. VERSTEEG).

Blüten rot, die Lappen innen orange.

Rhododendron purpureiflorum J. J. S. n. sp.

Fruticulus epiphyticus, ramulis tenuibus, lepidibus adpressis denticulatis. Folia 3—4 spurie verticillata, lanceolato-linearia obtusa, basi acuta, parce adpresse lepidota, laevia, costa subtus prominente, 2.75—4.25 cm. longa, 0.325—0.6 cm. lata; petiolus 0.2—0.5 cm. longus. Inflorescentiae 2florae. Flores mediocres, pedicello sparse lepidoto, 1.3—1.5 cm. longo. Calyx discoideus, lepidotus. Corolla hypocrateriformis, 5loba, parce adpresse lepidota, intus glabra, explanata 3.2 cm. longa, limbo 2.37 cm. lata, lobis suborbicularibus, rotundatis, 0.9 cm. longis. Stamina 2.1—2.45 cm. longa; filamentum lineare, glabrum; anthera ovalis, basi apiceque retusa, 0.17 cm. longa. Ovarium (maceratum) fusiforme, 5gonum, creberrime minute verruculoso-lepidotum, 0.55 cm. longum; stylus glaber, 1.3 cm. longus. Discus annularis, 10dentatus, 0.17 cm. diam.

Niederl. Neu-Guinea: Perameles-Gebirge in 1100 m. ü. d. M. (A. PULLE n. 563).

Verwandt mit *Rh. Prainianum* KDS.

Blüten rotviolett.

Rhododendron saxifragoides J. J. S. n. sp.

Fruticulus caespitosus, ramulis brevibus, dense angulato-lepidotis, densissime foliatis. Folia lineari-lanceolata, acuta vel subacuta, saepe apiculata, utrinque sparse lepidota, costa supra sulcata subtus obtuse prominente, 1.6—2.5 cm. longa, 0.25—0.42 cm. lata; petiolus brevis, basi dilatatus, 0.4—0.8 cm. longus. Inflorescentiae 1—2florae, ramentis ovatis, subulato-acuminatis. Flores mediocres, folia longe superantes, pedicello elongato, lepidoto et minute puberulo, 2.5—9 cm. longo. Calyx discoideus. Corolla oblique hypocrateriformis, 5loba, extus sparse lepidota, intus inferne parce puberula, explanata 3.5 cm. longa, limbo 4.2 cm. lata, lobis angulato-suborbicularibus ad subovalibus, retusis, 1.15—1.25 cm. longis, 0.95—1.1 cm. latis. Stamina 2.5—2.7 cm. longa; filamentum lineare, basi tantum parce puberu-

lum; anthera obovata, basi obtusa, apice obtusissima, 0.22—0.26 cm. longa. Ovarium conicum, velutinum, 0.6 cm. longum, 0.42 cm. diam.; stylus glaber, 1.5 cm. longus. Discus annularis, 10 dentatus, subglaber, 0.45 cm. diam.

Niederl. Neu-Guinea: Oranje-Gebirge in 3400—3500 m. ü. d. M. und höher. (A. PULLE n. 2475, leg. G. M. VERSTEEG).

Blüten feuerrot.

Rhododendron tuberculiferum J. J. S. n. sp.

Frutex, ramulis verruculosus, lepidibus irregulariter stellatis breviter stipitatis. Folia 5—7 pseudovercillata, ovali-ovata ad lanceolata, obtuse acutata vel obtusa, basi obtusa vel rotundata, utrinque dense verrucosa et lepidota, costa subtus obtuse prominente, nervis obsoletis, 1.7—4.75 cm. longa, 0.9—2.1 cm. lata; petiolus 0.15—0.47 cm. longus. Inflorescentiae 2—6 florum, ramentis triangulis ad spatulatis, exterioribus subulato-acuminatis, ad 1.75 cm. longis. Pedicellus densissime lepidotus, 1.6—3.2 cm. longus. Calyx discoideus, lepidotus, 0.4 cm. diam. Corolla hypocrateriformis, 5loba, explanata 4.5 cm. longa, limbo 3.9 cm. lata, tubo extus dense lepidoto, intus inferne puberulo, lobis angulato-suborbicularibus, retusis, 0.9—1.2 cm. longis et latis. Stamina 3.45—3.6 cm. longa; filamentum lineare, inferne parce hirtellum; anthera oblonga, basi retusa, apice oblique truncata, 0.27—0.32 cm. longa. Ovarium conicum, angulatum, dense lepidotum, 0.7 cm. longum, 0.275 cm. diam.; stylus parcissime puberulus, 1.7 cm. longus. Discus 10 dentatus, puberulus, 0.35 cm. diam.

Niederl. Neu-Guinea: Gipfel des Wichmann-Gebirges in 3000 m. ü. d. M. (A. PULLE n. 1045). Hubrecht-Gebirge in 3100 m. ü. d. M. (A. PULLE n. 2423, leg. G. M. VERSTEEG).

Verwandt mit *Rh. phaeochiton* F. v. MUELL. u. s. w.

Blüten rot.

Rhododendron flavoviride J. J. S. n. sp.

Frutex, ramulis initio lepidotis. Folia 6—8 spurie verticillata, ovalia, obtusa, basi obtusa rotundata vel subcuneata, supra subtusque dense lepidota, costa subtus obtuse prominente, nervis lateralibus 6—8 utrinque, 2.5—4.5 cm. longa, 1.5—2.75 cm. lata; petiolus minute lepidotus, 0.3—0.5 cm. longus. Inflorescentiae 3—5 florum, ramentis exterioribus suborbicularibus, interioribus obovatis ad spatulatis. Flores mediocres, pedicello dense lepidoto, 1—1.75 cm. longo. Calyx discoideus, lepidotus. Corolla oblique hypocrateriformis, curvata, 5loba, extus sparse minute lepidota, intus lobis exceptis puberula, explanata 4.25 cm. longa, limbo 4 cm. lata, lobis suborbicularibus, rotundatis, 1.1 cm. longis, 1—1.25 cm. latis. Stamina 3.5—4 cm. longa; filamentum lineare, inferne subdense, superne parcissime

hirtello-puberulum; anthera ovali-oblonga, basi apiceque obtusa retusaque, 0.27 cm. longa. Ovarium oblongo-subconicum, supra discum constrictum, velutinum, cum disco 0.65 cm. altum; stylus inferne dense lepidotus et puberulus, superne glaber, 2—3.9 cm. longus. Discus conspicuus, 10 costatus, glaber, 0.37 cm. diam.

Niederl. Neu-Guinea: Kajan-Gebirge in 3200 m. ü. d. M. (A. PULLE n. 2455, leg. G. M. VERSTEEG).

Blüten gelbgrün.

Rhododendron villosulum J. J. S. n. sp.

Frutex, ramulis glabrescentibus. Folia 3—5 spurie verticillata, elliptica, brevissime acuminata, subacuta, basi breviter acuminata obtusa vel rotundata, integerrima, subtus sparse lepidota, supra glabrescentia, costa subtus obtuse prominente, nervis lateralibus 6—9 utrinque, coriacea, 3.5—8.5 cm. longa, 1.7—4.6 cm. lata; petiolus 0.35—0.7 cm. longus. Inflorescentiae 3—6 florum. Flores mediocres, pedicello villosulo-velutino, 2.5 cm. longo. Calyx discoideus, 5 angularis, villosulus. Corolla oblique hypocrateriformis, alte 5 loba, tubo utrinque villosula, explanata 4.6 cm. longa, limbo 5.2 cm. lata, lobis obovato-orbicularibus, subtruncatis vel late retusis, glabris, 1.75 cm. longis, 1.45—1.6 cm. latis. Stamina 2.9—3.4 cm. longa; filamentum lineare, inferne pubescens; anthera oblonga, basi apiceque retusa, 0.35 cm. longa. Ovarium conicum, villosulo-velutinum, 0.7 cm. longum; stylus omnino villosulus, 2.2 cm. longus. Discus annularis, 10 dentatus, parcius pubescens, 0.38 cm. diam.

Niederl. Neu-Guinea: Kamm des Hellwig-Gebirges in 2500 m. ü. d. M. (A. PULLE n. 589). Kamm des Treub-Gebirges in 2400 m. ü. d. M. (A. PULLE n. 1108).

Verwandt mit *Rh. Coenenii* J. J. S.

Blüten feuerrot.

Rhododendron Franssenianum J. J. S. n. sp.

Frutex, ramulis tenuibus, lepidibus dentatis dense vestitis. Folia 3—5 spurie verticillata, inaequimagna, ovato-lanceolata, longe acute acuminata, basi rotundata, sparse lepidota, supra glabrescentia, subtus impresse punctata, costa subtus obtuse prominente, nervis lateralibus 4—9 utrinque, 1.4—7.7 cm. longa, 0.425—2.5 cm. lata; petiolus sulcatus, dense lepidotus, 0.05—0.35 cm. longus. Inflorescentiae 2 florum. Flores mediocres, pedicello villosulo, 1.6—2.5 cm. longo. Calyx discoideus, subangulatus. Corolla hypocrateriformis, alte 5 loba, utrinque villosula, explanata 4.5 cm. longa et lata, lobis obovatis, late rotundato-bilobulis, intus glabris, 1.6 cm. longis, 1.2 cm. latis. Stamina 3.1—3.6 cm. longa; filamentum lineare, inferne puberulum; anthera ovalis, basi obtusa retusaque, apice oblique

truncata et retusa, 0.25—0.27 cm. longa. Ovarium conicum, villosum, 0.7 cm. longum; stylus villosulus, 1.35 cm. longus. Discus annularis, 10dentatus, partim puberulus, 0.3 cm. diam.

Niederl. Neu-Guinea: Schlucht zwischen dem Wichmann- und dem Hubrecht-Gebirge in 2800—3000 m. ü. d. M. (A. PULLE n. 2424, leg. G. M. VERSTEEG).

Blüten rot.

Rhododendron glabriflorum J. J. S. n. sp.

Frutex, ramulis validiusculis, initio crebre lepidotis, deinde minute verruculosus. Folia 6—7 spurie verticillata, oblonga, brevissime acuminata vel acutata, apiculata, basi cuneata, adulta glabra, subtus sparse lepidota, costa subtus crasse prominente, nervis lateralibus 8—10 utrinque, 6—9 cm. longa, 2.1—4.1 cm. lata; petiolus lepidotus, 0.8—1.2 cm. longus. Inflorescentia 9flora. Flores majusculi, pedicello crebre lepidoto, 1.1—1.8 cm. longo. Calyx minimus, discoideus, lepidotus, 0.375 cm. diam. Corolla infundibuliformi-campanulata, 5loba, utrinque glabra, explanata 5.2 cm. longa, limbo 6.8 cm. lata, lobis erectis, transverse ovali-obreniformibus, 1.35—1.5 cm. longis, 1.9—2.1 cm. latis. Stamina 3.7—3.85 cm. longa; filamentum lineare, glabrum, 3.5 cm. longum; anthera obovata, basi anguste obtusa, apice lata retusaque, 0.4—0.46 cm. longa, poris parvis, introrsis. Ovarium ovali-conicum, crebre et minute lepidotum, 0.6 cm. longum; stylus inferne lepidotus, 2 cm. longus. Discus annularis, 10 dentatus, glaber.

Niederl. Neu-Guinea: Gipfel des Wichmann-Gebirges in 3100 m. ü. d. M. (A. PULLE n. 1030).

Durch die merkwürdigen Antheren ausgezeichnet. Blüten rot, nach unten orange.

Gaultheria novaguineensis J. J. S. n. sp.

Frutex, ramulis subglabris. Folia parva, ovata, interdum subelliptica, obtuse calloso-apiculata, basi rotundata vel obtusa, crenato-serrata, dentibus subulato-apiculatis, glabra, plerumque 4—5 plinervia, 1.1—2.1 cm. longa, 0.5—1.3 cm. lata; petiolus glaber, 0.1—0.3 cm. longus. Racemi terminales, simplices, multiflorae, 3.5—7 cm. longi, rachide pubescenti. Bractæae orbiculari-ovatae, ciliatae, 0.17 cm. longae. Flores parvi, nutantes, inferiores in axilla foliorum caulinarum, pedicello parce puberulo, 0.3—0.6 cm. longo, apice 2 bracteolato. Calyx 5partitus, laciniis triangulo-ovatis, acutis vel subobtusis, ciliatis, 0.16—0.175 cm. longis, 0.13—0.2 cm. latis. Corolla urceolata, glabra, 5loba, 0.56 cm. longa, lobis recurvis, triangulis, obtusis, 0.12 cm. longis. Stamina 0.325 cm. longa; filamentum lineare, inferne dilatatum, papillosum, 0.2 cm. longum; anthera oblongo-ovata, ultra medium (totius longitudinis) bifida, basi obtusissima,

0.125 cm. longa, tubulis contiguis, apice 2 aristulatis. Ovarium 5 lobum, plus minusve 10 angulatum, glabrum, 0.16 cm. altum, 0.175 cm. diam.; stylus glaber, 0.38 cm. longus. Discus adnatus, annularis, 5-, sub 15 lobulatus, glaber.

Niederl. Neu-Guinea: Gipfel des Wichmann-Gebirges in 3000 m. ü. d. M. (A. PULLE n. 990 (Typus)); Oranje-Gebirge in 3400—3500 m. (A. PULLE n. 2478, leg. G. M. VERSTEEG).

Gaultheria Pullei J. J. S. n. sp.

Frutex, ramulis tenuibus, puberulis. Folia minuscula, ovata ad oblongo-ovata, interdum subelliptica, obtuse callosio-apiculata, serrata, dentibus subulato-apiculatis; novella supra ad basin puberula, subtus parce adpresse minute glanduloso-pilosa, vix 5 plinervia, 1.7—4.1 cm. longa, 0.9—1.2 cm. lata; petiolus puberulus, 0.17—0.5 cm. longus. Racemi terminales et axillares, laxe 3—13 flori, 0.75—4.5 cm. longi, rachide puberula. Bracteae oblongae, acuminatae, ciliolatae, ad 0.4 cm. longae. Flores parvi, nutantes, nonnulli inferiores in axilla foliorum summorum, pedicello puberulo, 0.33 cm. longo, apice 2 bracteolato. Calyx 5 partitus, laciniis ovatis, acuminatis, ciliatis, 0.25—0.275 cm. longis, 0.16—0.2 cm. latis. Corolla urceolata, 5loba, glabra, 0.45 cm. longa, lobis recurvis, ovatis, obtusis, 0.1 cm. longis et latis. Stamina 0.275—0.3 cm. longa; filamentum lineare, inferne paulo dilatatum, papillosum, 0.15 cm. longum; anthera oblonga, bifida, basi obtusa, 0.15 cm. longa, tubulis contiguis, apice 2 aristulatis. Ovarium 5 lobum, erecto-hirsutulum, 0.125 cm. altum, 0.14 cm. diam.; stylus glaber, 0.325 cm. longus. Discus adnatus, annularis, lobulatus, glaber, inconspicuus.

Niederl. Neu-Guinea: Treub-Gebirge in 2400 m. ü. d. M. (A. PULLE n. 1103).

Dimorphanthera alpina J. J. S. n. sp.

Ramuli glabri. Folia ovata, ovali-subovata ad oblongo-elliptica, breviter acuminata, anguste obtusa, basi rotundata obtusa vel acuta, repandula, margine conico-callifera, glabrescentia, subtus adpresse breviter glanduloso-pilosa et in nervis hirsutula, 5—9 plinervia, nitida, 4.8—13.5 cm. longa, 2—6.5 cm. lata; petiolus hirsutulus, 0.5—1.2 cm. longus. Inflorescentiae axillares, 4—7 florum. Pedicellus glaber, 0.9—1.4 cm. longus. Calyx cupuliformis, 5 dentatus, glaber, 0.95 cm. diam., dentibus late triangulis, saepe obtusis, 0.3 cm. longis, 0.55—0.7 cm. latis. Corolla cylindrica, 5loba, superne 5sulcata, tomentosa, intus glabra, 4 cm. longa, 1.35 cm. diam., dentibus recurvis, triangulis, obtusis, 0.4—0.435 cm. longis, 0.525—0.625 cm. latis. Stamina majora 1.73 cm. longa; filamentum late lineare, superne hirsutulum, 0.47 cm. longum; anthera elongata, linearis, apice dila-

tata 2lobaque, 1.42 cm. longa, sulco antico hirtella, tubulis brevibus, divergentibus, obtusis, connectivo apice libero 2lobo, hirsutulo, lobis tubulis similibus concavis. Stamina minora 1.45 cm. longa; filamentum 0.36 cm. longum; anthera linearis, superne dilatata, 1.15 cm. longa, tubulis contiguis, acutis, connectivo in appendicem liberam acutam tubulos aequantem producto, adpresse hirsutulo. Ovarium glabrum; stylus glaber, ad 4.5 cm. longus. Discus orbicularis, margine elevatus, medio pulvinate-convexus cum excavatione, glaber, 0.43 cm. diam.

Niederl. Neu-Guinea: Kajan-Gebirge in 3200 m. ü. d. M. (A. PULLE n. 2457, leg. G. M. VERSTEEG).

Verwandt mit *D. Forbesii* (F. v. MUELL.) J. J. S. u. s. w.

Blüten gelblich.

***Dimorphanthera obovata* J. J. S. n. sp.**

Ramuli glabri. Folia obovata, rotundata obtusa vel interdum retusa, obtuse apiculata, basi acuta, subtus sparse glanduloso-punctata, 3.2—6.8 cm. longa, 1.25—3.5 cm. lata; petiolus glaber, 0.3—0.75 cm. longus. Inflorescentiae 1 vel paucae fasciculatae in ramulis defoliatis, 1—2 florum. Pedicellus puberulus et glanduloso-pilosus, 1.7—1.85 cm. longus. Calyx cupuliformis, 5dentatus, puberulus et minute glanduloso-pilosus, dentibus late triangulis, acutis. Corolla campanulato-urceolata, quinquangularis, 5loba, extus puberula, intus glabra, 2.3 cm. longa, 1.1 cm. diam., lobis recurvis, triangulis, obtusis, 0.15—0.175 cm. longis, 0.375—0.4 cm. latis. Stamina majora 1.2 cm. longa; filamentum lineare, basi apiceque angustatum, superne ciliatum, 0.475—0.525 cm. longum; anthera alte 2partita, Vformis, 0.75 cm. longa, tubulis angustis, connectivo non producto. Stamina minora 0.975 cm. longa; filamentum 0.45—0.47 cm. longum; anthera 2partita, 0.65 cm. longa, tubulis parallelis, angustis, connectivo non producto. Ovarium subglobosum, indumento calycis, 0.375 cm. diam.; stylus glaber, 2.2 cm. longus. Discus quinquangularis, glaber, margine elevatus et introrsum 10lobatus, 0.25 cm. diam.

Niederl. Neu-Guinea: Perameles-Gebirge in 900 m. ü. d. M. (A. PULLE n. 434).

Blüten rot.

***Vaccinium Pullei* J. J. S. n. sp.**

Frutex ramulis puberulis. Folia parva, obovata ad oblongo-obovata, rotundata obtusa vel emarginata, basi cuneata, integerrima, glandula marginali utrinque supra basin, novella apice barbatula et utrinque minime glanduloso-pilosa, 1.4—3 cm. longa, 0.65—1.35 cm. lata; petiolus 0.1—0.4 cm. longus. Inflorescentiae axillares, 1 florum, nutantes, pedunculo 0.1 cm. longo. Pedicellus 0.23 cm. longus, cum ovario et calyce minutissime glanduloso-muriculatus. Calyx 5partitus,

laciniis triangulis, obtusis, eciliatis, 0.15—0.16 cm. longis, 0.2—0.25 cm. latis. Corolla depresso urceolata, fauce valde constricta, 5loba, extus glabra, intus pubescens, carnosa, 0.5 cm. longa et diam., lobis recurvis, ovata-triangulis, obtusis, 0.125 cm. longis, 0.17—0.2 cm. latis. Stamina 0.25 cm. longa; filamentum lineare, pilosum, 0.16 cm. longum; anthera oblonga, bifida, basi obtusissima, ecalcarata, 0.17 cm. longa, tubulis contiguus apice edentatis. Stylus crassus, maceratus rugosus, glaber, 0.35 cm. longus. Discus late excavatus, late annularis, 10dentatus, glaber, 0.2—0.225 cm. diam.

Niederl. Neu-Guinea: Hellwig-Gebirge in 1700 und 1900 m. ü. d. M. (A. PULLE n. 707 und 837, bl. im Dezember 1912).

Verwandt mit *V. hatamense* BECC.

Blüten blassrot, fast weiss.

***Vaccinium oranjense* J. J. S. n. sp.**

Frutex, ramulis pubescentibus. Folia parva, ovalia vel subrotunda, retusa, basi plerumque obtusa, integerrima, supra glabra, subtus parcissime glanduloso-muriculata, 5—6plinervia, 0.8—1.6 cm. longa, 0.6—1.1 cm. lata; petiolus pubescens, 0.175—0.3 cm. longus. Inflorescentiae axillares, brevissimae, nutantes, 1 florum, pedunculo 0.1 cm. longo. Pedicellus glanduloso-muriculatus, 0.6 cm. longus. Calyx 5partitus, stellaris, dentibus late triangulis, obtusis, glabris, ciliatis, 0.125—0.14 cm. longis, 0.23—0.275 cm. latis. Corolla urceolata, 5loba, glabra, intus superne parce pilosa, carnosa, 1.1 cm. longa, 0.7 cm. diam., lobis ovatis, obtusis, intus vix pilosis, 0.15 cm. longis, 0.13—0.15 cm. latis. Stamina 0.77—0.8 cm. longa; filamentum crasse lineare, inferne parce pilosum, 0.54—0.575 cm. longum; anthera oblonga, bifida, basi obtusissima et oblique 4lobulata, mutica, 0.23—0.25 cm. longa, tubulis contiguus, obtusis. Ovarium turbinatum, glabrum; stylus anguste lageniformis, glaber, 0.75 cm. longus. Discus humilis, pulviniformis, undulato-lobulatus, glaber, 0.3 cm. diam.

Niederl. Neu-Guinea: Oranje-Gebirge in 3600 m. ü. d. M. (A. PULLE n. 2503, leg. G. M. VERSTEEG).

Verwandt mit *V. Vonroemeri* KDS. und *V. cyclopense* J. J. S.

Blüten rot.

***Vaccinium densifolium* J. J. S. n. sp.**

Fruticulus, ramulis puberulis, dense foliatis. Folia minima, ovata, ad ovali-ovata, obtusa, basi rotundata, integerrima, glandula marginali utrinque supra basin, supra glabra, subtus parce glanduloso-muriculata, 0.45—0.7 cm. longa, 0.23—0.45 cm. lata; petiolus puberulus, 0.1—0.175 cm. longus. Inflorescentiae axillares, brevissimae, nutantes, 1 florum, pedunculo 0.15 cm. longo. Pedicellus puberulus et pilis glandulosis adpersus, 0.4 cm. longus. Calyx 5dentatus,

dentibus late triangulis, obtusis, ciliatis, 0.12 cm. longis. Corolla ovoideo-urceolata, 5loba, glabra, intus parce pilosa, carnosa, 0.77 cm. longa, 0.66 cm. diam., lobis recurvis, late ovato-triangulis, obtusis, 0.1 cm. longis, 0.2 cm. latis. Stamina 0.47—0.5 cm. longa; filamentum lineare, basi dilatatum, glabrum, 0.17—0.2 cm. longum; anthera oblonga, bifida, basi distincte 4lobulata, mutica, 0.3—0.325 cm. longa, tubulis parallelis, apice obtusis. Ovarium turbinatum, parce puberulum; stylus subclavatus, glaber, 0.44 cm. longus. Discus humilis, 10lobulatus, glaber, 0.24 cm. diam.

Niederl. Neu-Guinea: Oranje-Gebirge im Quarles-Tal in 3800 m. ü. d. M. (A. PULLE n. 2519, leg. G. M. VERSTEEG). Kamm des Hubrecht-Gebirges in 3100 m. ü. d. M. (A. PULLE n. 2449, leg. G. M. VERSTEEG).

Blüten rot.

Vaccinium sororium J. J. S. n. sp.

Fruticulus, ramulis puberulis, dense foliatis. Folia parva, elliptica, apiculato-acuminata, acuta vel obtusa, basi acuta, integerrima, glandulis marginalibus 1—2 utrinque supra basin, glabra, novella ciliolata, 0.65—1.3 cm. longa, 0.3—0.675 cm. lata; petiolus puberulus, 0.175—0.325 cm. longus. Inflorescentiae axillares, brevissimae, nutantes, 1 florum, pedunculo 0.25—0.35 cm. longo. Pedicellus glaber, 0.175—0.26 cm. longus. Calyx 5 partitus, laciniis late triangulis, acutis, ciliolatis, 0.125 cm. longis. Corolla urceolata, 5loba, extus glabra, fauce et lobis intus pilosa, carnosa, 0.73 cm. longa, 0.5—0.53 cm. diam., lobis ovato-triangulis, obtusis, 0.15 cm. longis et latis. Stamina 0.375—0.4 cm. longa; filamentum lineare, inferne dilatatum, papillosum, 0.275 cm. longum; anthera oblonga, $\frac{2}{5}$ superioribus bifida, basi obtusa retusaque, mutica, 0.14 cm. longa, tubulis parallelis, brevibus, obtusis. Ovarium depresso subglobosum, glabrum; stylus maceratus conicus, carnosus, parcissime pilosus, 0.54 cm. longus. Discus orbicularis, leviter 10lobulus, glaber, 0.2 cm. diam.

Niederl. Neu-Guinea: Gipfel des Wichmann-Gebirges in 3000 m. ü. d. M. (A. PULLE n. 996).

Verwandt mit *V. crassiflorum* J. J. S.

Blüten hellrosenrot.

Vaccinium convexifolium J. J. S. n. sp.

Frutex, ramulis puberulis. Folia parva, obovata, rotundata vel obtusa, basi cuneato-acuta, integerrima, glandula marginali utrinque supra basin, glabra, apice penicillata, 0.7—1 cm. longa, 0.45—0.7 cm. lata; petiolus puberulus, 0.15—0.2 cm. longus. Inflorescentiae axillares, brevissimae, nutantes, 1 florum, pedunculo 0.25 cm. longo. Pedicellus dense puberulus, 0.15 cm. longus. Calyx 5dentatus, den-

tibus triangulis, acutis, puberulis, 0.075 cm. longis, 0.15 cm. latis. Corolla ovoideo-conica, 5loba, parcissime et minutissime glanduloso-pilosa, intus parce pilosa, carnosae, 0.9 cm. longa, 0.37 cm. diam., lobis ovatis, obtusis, vix 0.075 cm. longis. Stamina 0.18—0.2 cm. longa; filamentum lineare, basi dilatatum, inferne pilosum; anthera late oblonga, bifida, basi obtusissima, mutica, 0.08 cm. longa, tubulis contiguis, latis, obtusis. Ovarium obconicum, puberulum; stylus anguste fusiformis, 0.75 cm. longus. Discus orbicularis, glaber, 0.15 cm. diam.

Niederl. Neu-Guinea: Kamm des Hellwig-Gebirges in 2600 m. ü. d. M. (A. PULLE n. 853).

Blüten rot mit innen hellrosenrotem Saum.

Vaccinium brachygyne J. J. S. n. sp.

Frutex, ramulis glabris. Folia parva, obovata, rotundata vel obtusa, interdum apiculata, basi cuneata, integerrima, glandula marginali utrinque ad basin, supra glabra, subtus minutissime muriculato-puberula, 1.1—3.3 cm. longa, 0.8—1.7 cm. lata; petiolus glaber, 0.2—0.3 cm. longus. Inflorescentiae axillares, brevissime racemosae, 2—5 florum, rachide minute muriculata, 0.6—0.75 cm. longa. Flores nutantes, pedicello minute glanduloso-muriculato, 0.4—0.5 cm. longo. Calyx 5partitus, laciniis late triangulis, obtusis, ciliolatis, 0.16—0.2 cm. longis, 0.275—0.3 cm. latis. Corolla suburceolata, 5fida, utrinque glabra, 1.1 cm. longa, 0.73 cm. diam., laciniis apice recurvis, oblongis, angustatis, obtusis, 0.45—0.5 cm. longis, 0.225—0.25 cm. latis. Stamina 0.375—0.4 cm. longa; filamentum late lineare, inferne dilatatum, villosum, 0.2—0.225 cm. longum; anthera late oblonga, bifida, basi obtusissima retusaque, mutica, 0.2—0.23 cm. longa, tubulis contiguis, brevibus, obtusis. Ovarium humile; stylus glaber, 1.1 cm. longus. Discus pulviniformis, repando-10lobulatus, glaber, 0.35—0.37 cm. diam.

Niederl. Neu-Guinea: Gipfel des Wichmann-Gebirges in 3000 m. ü. d. M. (A. PULLE n. 1001 und 1046).

Blüten rosenrot.

Vaccinium quinquefidum J. J. S. n. sp.

Frutex, ramulis puberulis, dense foliatis. Folia parva, ovata ad oblongo-ovata, sensim acuminata, anguste obtusa, basi rotundata vel obtusa, integerrima, glandula marginali utrinque supra basin, apice puberula, subtus minute glanduloso-muriculata, 1.5—2 cm. longa, 0.67—0.95 cm. lata; petiolus puberulus, 0.175 cm. longus. Inflorescentiae axillares; breviter racemosae, dense 13—20 florum, rachide puberula, 1.2—1.7 cm. longa. Flores nutantes, pedicello puberulo et glanduloso-muriculato, 0.85 cm. longo. Calyx 5partitus, laciniis trian-

gulis, acutatis, vix ciliolatis, 0.25—0.27 cm. longis, 0.175—0.25 cm. latis. Corolla ovoideo-conica, 5 fida, extus pubescens, intus glabra, 1.35 cm. longa, 0.64—0.74 cm. diam., laciniis parallelis, lanceolato-triangulis, obtusis, 0.55—0.8 cm. longis, 0.18—0.225 cm. latis. Stamina 0.55 cm. longa; filamentum lineare, basi dilatatum, inferne pilosum, 0.37—0.4 cm. longum; anthera oblonga, bifida, basi obtusissima et oblique 4lobulata, mutica, 0.17—0.2 cm. longa, tubulis parallelis, apice 2subulatis. Ovarium breve, glabrum; stylus glaber, 1.37 cm. longus. Discus conspicuus, margine elevatus 10lobulatus, glaber, 0.3 cm. diam.

Niederl. Neu-Guinea: Gipfel des Wichmann-Gebirges in 3000 m. ü. d. M. (A. PULLE n. 1047).

Verwandt mit *V. profusum* J. J. S.

***Vaccinium gracillimum* J. J. S. n. sp.**

Frutex, ramulis gracilibus, glabris. Folia ovata ad lanceolato-ovata, longissime acuminata, basi obtusa vel cuneata, integerrima, glabra, 5plinervia, 3.5—6 cm. longa, 0.9—1.9 cm. lata; petiolus glaber, 0.175—0.3 cm. longus. Inflorescentiae axillares, laxe racemosae, 9—11 florae, pedunculo cum rachide filiformi, glabro, 4.2—5.3 cm. longo. Flores nutantes, pedicello filiformi, glabro, 1.2—2 cm. longo. Calyx 5partitus, laciniis late triangulis, subacutis, glabris, 0.08 cm. longis, 0.15—0.175 cm. latis. Corolla e basi ovoidea valde attenuata, minute 5loba, utrinque glabra, 0.75 cm. longa, basi 0.4—0.45 cm., apice tubi 0.1 cm., limbo 0.15 cm. diam, lobis recurvis, triangulis, obtusis, 0.04 cm. longis. Stamina 0.27 cm. longa; filamentum subulatum, inferne pilosum, 0.175 cm. longum; anthera oblonga, bifida, basi obtusissima 4lobulataque, mutica, 0.14 cm. longa, tubulis contiguis, apice 2dentatis. Ovarium turbinatum, glabrum; stylus glaber, 0.55 cm. longus. Discus annulari-pulvinatus, 10lobulatus, glaber, 0.275 cm. diam.

Niederl. Neu-Guinea: Erica-Gipfel in 1520 m. ü. d. M. (A. PULLE n. 812). Hellwig-Gebirge in 1700 m. ü. d. M. (A. PULLE, gemischt mit n. 704). Ebenda in 1900 m. ü. d. M. (A. PULLE n. 839).

Verwandt mit *V. acutissimum* F. v. MUELL. und *V. Habbemaii* KDS.

Blüten blassrosenrot.

***Vaccinium gracile* J. J. S. n. sp.**

Frutex, ramulis gracilibus, glanduso-muriculatis. Folia ovata, longissime acuminata, basi rotundata vel late cuneata, integerrima, glandulis marginalibus 2—3 utrinque supra basin, supra subtusque minute glanduloso-muriculata, 5—7plinervia, 6.5—10 cm. longa, 1.8—3.7 cm. lata; petiolus puberulus et glanduloso-muriculatus, 0.35—0.6 cm. longus. Racemi axillares, laxe 8—12 flori, rachide glabra, 2.5—4.7

cm. longa. Flores nutantes, pedicello tenui, apice glanduloso-piloso, 1.25—1.7 cm. longo. Calyx parvus, breviter 5dentatus, dentibus erectis, late triangulis, obtusis, ciliolatis, vix 0.05 cm. longis. Corolla elongato-conica, minute 5loba, glabra, intus inferne pubescens, 1.4 cm. longa, basi 0.55 cm., limbo 0.225 cm. diam., lobis recurvis, breviter ovato-triangulis, obtusissimis, vix 0.08 cm. longis. Stamina 0.55—0.575 cm. longa; filamentum lineari, inferne dilatatum, longe pilosum; anthera oblonga, bifida, basi obtusissima, subretusa, mutica, 0.175 cm. longa, tubulis contiguis, apice edentatis. Ovarium turbinatum, glabrum; stylus laxius pubescens, 1.25 cm. longus. Discus alte annularis, medio alte excavatus, 10dentatus, hirtello-pubescens, 0.23 cm. diam.

Niederl. Neu-Guinea: Hellwig-Gebirge in 1700 m. ü. d. M. (A. PULLE n. 704 (pp)).

Verwandt mit *V. gracillimum* J. J. S.

***Vaccinium subulisepalum* J. J. S. n. sp.**

Frutex epiphyticus, ramulis pendulis, villosis. Folia ovata, longe acuminata, acuta, basi rotundata, integerrima, glandulis marginalibus 1—2 utrinque supra basin, villosa et breviter glanduloso-pilosa, opaca, 2.7—4.1 cm. longa, 1.25—2.25 cm. lata; petiolus villosus, 0.13—0.33 cm. longus. Racemi axillares, laxe 3—5 flori, rachide villosa, 0.7—1.5 cm. longa. Pedicellus hirsutulus, 0.8—1 cm. longus. Calyx 5partitus, laciniis elongatis, apice glanduliferis, hirsutulis, 0.65—0.7 cm. longis, 0.2 cm. latis. Corolla elongata, tubuloso-conica, 5loba, utrinque glabra, 1 cm. longa, lobis parvis, triangulo-ovatis, obtusis, dorso parcissime piliferis, 0.1 cm. longis, 0.15—0.17 cm. latis. Stamina valde curvata; filamentum lineare, sensim angustatum, villosum, 0.5—0.55 cm. longum; anthera oblonga, ultra medium bifida, basi bilobula, mutica, 0.2—0.22 cm. longa, tubulis parallelis, pariete postico manifeste productis bidentatisque vel subintegris. Ovarium hirsutum; stylus pilosus (?), 1.2 cm. longus. Discus annulari-pulviniformis, hirsutulus, 0.275 cm. diam.

Niederl. Neu-Guinea: Hellwig-Gebirge in 1900 m. ü. d. M. (A. PULLE n. 838).

Verwandt mit *V. insigne* J. J. S. (*Neojunghuhnia insignis* Kds. in Nova Guinea VIII (1909), 183, t. XLVIII).

***Vaccinium imbricans* J. J. S. n. sp.**

Frutex epiphyticus, ramulis pendulis; villosis. Folia imbricantia, cordata, abrupte acuminata, acuta, integerrima, glandulis marginalibus 3—4 utrinque, supra glabra, subtus puberula et minute glanduloso-pilosa, 7—11 plinervia, 5.25—8 cm. longa, 2.5—4.2 cm. lata; petiolus villosus, 0.25—0.3 cm. longus. Racemi axillares, abbreviati,

1—5 flori, rachide villosa, 0.3 cm. longa. Pedicellus villosus, 1.5 cm. longus. Calyx 5partitus, laciniis elongatis, subulatis, villosis, 0.9 cm. longis, 0.175—0.2 cm. latis. Corolla anguste conico-tubulosa, 5loba, extus apice laxe pilosa, intus glabra, 1.4 cm. longa, 0.45 cm. diam., lobis recurvis, ovato-triangulis, obtusis. Stamina 0.475 cm. longa; filamentum lineare, inferne sensim dilatatum, villosum (?), 0.27 cm. longum; anthera oblonga, ultra medium bifida, basi obtusissima 4lobulataque, mutica, 0.25 cm. longa, tubulis parallelis, apice bidentatis. Ovarium parvum, villosum, 0.1 cm. altum; stylus pilosus, 1.4 cm. longus. Discus leviter convexus, medio excavatus, 10dentatus, villosus, 0.3 cm. diam.

Niederl. Neu-Guinea: Perameles-Gebirge in 1100 m. ü. d. M. (A. PULLE n. 559).

Verwandt mit *V. insigne* (Kds.) J. J. S.

***Vaccinium longisepalum* J. J. S. n. sp.**

Frutex epiphyticus, ramulis tenuibus, hirsutis. Folia parva, ovata ad elliptico-ovata, acuminata, acuta, basi obtusa, integerrima, glandula marginali utrinque supra basin, hirsutula et breviter glanduloso-pilosa, 1.8—3.1 cm. longa, 0.6—1.2 cm. lata; petiolus hirsutus, deinde crebre tuberculatus, 0.15—0.2 cm. longus. Racemi axillares, breves, laxe 3—6 flori, rachide hirsuta, 0.6—1.2 cm. longa. Pedicellus hirsutulus, 0.6—0.8 cm. longus. Calyx 5partitus, laciniis e basi dilatata subulatis, serrulatis, ciliolatis, dorso parce pilosis et breviter muriculatis, 0.27—0.3 cm. longis. Corolla elongato-urceolata, 5loba, utrinque glabra, 0.925 cm. longa, 0.3 cm. diam., lobis recurvis, breviter ovatis, obtusis, 0.1 cm. longis et latis. Stamina 0.4 cm. longa; filamentum lineare, inferne dilatatum et villosum, apice parce glanduloso-pilosum, 0.27 cm. longum; anthera oblonga, ultra medium bifida, basi obtusissima, mutica, 0.16 cm. longa, tubulis contiguis, apice postice longe subulato-productis. Ovarium turbinatum, laxe hirsutululum et glanduloso-pilosum; stylus glaber, 0.8 cm. longus. Discus alte annulari-pulvinatus, hirsutululus, 0.27 cm. diam.

Niederl. Neu-Guinea: Kamm des Treub-Gebirges in 2400 m. ü. d. M. (A. PULLE n. 1068).

Verwandt mit *V. insigne* (Kds.) J. J. S.

Blüten dunkelrot.

(Ausgegeben am 9. April 1915).