

Rhododendron : Diagnoses Specierum Novarum.

BY

PROFESSOR BAYLEY BALFOUR, F.R.S.

I.

THE following seventy species are named here :—

Rhododendron	admirabile, Balf. f. et Forrest,	Irroratum.
	p. 27.	
"	adoxum, Balf. f. et Forrest, p. 28.	Habrotrichum.
"	adroserum, Balf. f. et Forrest,	Irroratum.
	p. 28.	
"	agetum, Balf. f. et Forrest, p. 29.	
"	asmenistum, Balf. f. et Forrest,	Sanguineum.
	p. 29.	
"	astrocalyx, Balf. f. et Forrest,	Souliei.
	p. 30.	
"	axium, Balf. f. et Forrest, p. 30.	Souliei.
"	batangense, Balf. f., p. 31.	Lapponicum.
"	beimaense, Balf. f. et Forrest,	Selense.
	p. 32.	
"	brachyandrum, Balf. f. et Forrest,	
	p. 32.	
"	brunneifolium, Balf. f. et Forrest,	Sanguineum.
	p. 33.	
"	Bureavioides, Balf. f., p. 33.	Edgeworthii.
"	burriflorum, Balf. f. et Forrest,	Habrotrichum.
	p. 34.	
"	caeruleo-glaucum, Balf. f. et	Campylogynum.
	Forrest, p. 34.	
"	calostrotum, Balf. f. et Ward,	Saluenense.
	p. 35.	
"	catapastum, Balf. f. et Forrest,	Helirolepis.
	p. 36.	
"	cerochitum, Balf. f. et Forrest,	Irroratum.
	p. 36.	
"	chameunum, Balf. f. et Forrest,	Saluenense.
	p. 37.	
"	chlanidotum, Balf. f. et Forrest,	Sanguineum.
	p. 38.	
"	cosmetum, Balf. f. et Forrest,	Saluenense.
	p. 38.	
"	cremastum, Balf. f. et Forrest,	Campylogynum.
	p. 39.	

[Notes, R.B.G., Edin., No. LXI, September 1920.]

Rhododendron	cyclium, Balf. f. et Forrest, p. 39.	Campylocarpum.
"	desquamatum, Balf. f. et Forrest, p. 40.	Helirolepis.
"	dichropeplum, Balf. f. et Forrest, p. 40.	Lacteam.
"	dolerum, Balf. f. et Forrest, p. 40.	Selense.
"	dumosulum, Balf. f. et Forrest, p. 41.	Levistratum.
"	duseimatum, Balf. f. et Forrest, p. 41.	Selense.
"	emaculatum, Balf. f. et Forrest, p. 42.	Lacteam.
"	esetulosum, Balf. f. et Forrest, p. 42.	Souliei.
"	eucallum, Balf. f. et Forrest, p. 43.	Selense.
"	euchaïtes, Balf. f. et Forrest, p. 43.	
"	Faberioides, Balf. f., p. 44.	Taliense.
"	fissotectum, Balf. f. et Forrest, p. 44.	Taliense.
"	fulvastrum, Balf. f. et Forrest, p. 45.	Sanguineum.
"	glaphyrum, Balf. f. et Forrest, p. 45.	Sanguineum.
"	glauco-aureum, Balf. f. et Forrest, p. 46.	Campylogynum.
"	glaucopeplum, Balf. f. et Forrest, p. 46.	Dryophyllum.
"	gymnogynum, Balf. f. et Forrest, p. 47.	
"	heptamerum, Balf. f., p. 48.	Irroratum.
"	himertum, Balf. f. et Forrest, p. 48.	Sanguineum.
"	iodes, Balf. f. et Forrest, p. 49.	Taliense?
"	keleticum, Balf. f. et Forrest, p. 50.	Saluenense.
"	laxiflorum, Balf. f. et Forrest, p. 50.	Irroratum.
"	mannophorum, Balf. f. et Forrest, p. 51.	Sanguineum.
"	mesopolium, Balf. f. et Forrest, p. 51.	Sanguineum.
"	metrium, Balf. f. et Forrest, p. 52.	Selense.
"	myiagram, Balf. f. et Forrest, p. 52.	Selense.
"	nanothamnum, Balf. f. et Forrest, p. 53.	Selense.
"	nebrites, Balf. f. et Forrest, p. 53.	Sanguineum.
"	oreinum, Balf. f., p. 54.	Lapponicum.
"	oresterum, Balf. f. et Forrest, p. 55.	Campylocarpum.
"	pennivenium, Balf. f. et Forrest, p. 55.	Sanguineum.
"	peramoenum, Balf. f. et Forrest, p. 56.	Arboreum.

Rhododendron	poliopeplum, Balf. f. et Forrest,	Sanguineum.
	p. 56.	
"	porrosquameum, Balf. f. et Forrest,	Helirolepis.
	p. 57.	
"	prasinocalyx, Balf. f. et Forrest,	Irroratum.
	p. 57.	
"	prophantum, Balf. f. et Forrest,	Irroratum.
	p. 58.	
"	schistocalyx, Balf. f. et Forrest,	Irroratum.
	p. 58.	
"	semnum, Balf. f. et Forrest, p. 59.	Grande.
"	sinonuttallii, Balf. f. et Forrest,	Maddenii.
	p. 60.	
"	sphaeroblastum, Balf. f. et Forrest,	
	p. 60.	
"	stenoplastum, Balf. f. et Forrest,	Helirolepis.
	p. 60.	
"	telozeum, Balf. f., p. 61.	Selense.
"	theiophyllum, Balf. f. et Forrest,	Lacteam ?
	p. 61.	
"	trichophlebium, Balf. f. et Forrest,	
	p. 62.	
"	triplonaevium, Balf. f. et Forrest,	Taliense ?
	p. 62.	
"	tritifolium, Balf. f. et Forrest,	Albertsenianum.
	p. 63.	
"	truncatulum, Balf. f. et Forrest,	Selense.
	p. 63.	
"	wuense, Balf. f., p. 64.	Edgeworthii.
"	yaragongense, Balf. f., p. 64.	Lapponicum.

Rhododendron admirabile, Balf. f. et Forrest.

Frutex ad 3.5 m. altus. Rami subcrassi primo albido-ceracei. Perulae glutinosae. Folia pallide viridia coriacea petiolata ad 15 cm. longa 3 cm. lata lanceolata vel oblanceolata, apice brevissime acuminata, margine cartilaginea, basi subcuneata vel obtusa; supra subnitentia laevia vel paullo reticulata glaberrima, costa media sulcata, venis primariis utrinsecus ad 22 paullo sulcatis; subtus nitentia glaberrima ceracea costa media et venis primariis elevatis, venulis ultimis minute reticulatis (reticulo immerso); petiolus plus minusve ceraceus ad 1.5 cm. longus. Umbella racemosa circ. 10-flora rhachi lanata ad 2 cm. longa; pedicelli glabri circ. 1.5 cm. longi. Calyx parvus glaber. Corolla tubuloso-campanulata ad 4.5 cm. longa saturate rosea emaculata vel sparsim maculata postice varo basali notata; lobi 5 lati undulati emarginati. Stamina 10 inaequalia corolla multo breviora; filamenta glabra. Discus minutissime puberulus. Gynaeceum corollam superans; ovarium angustum

cylindricum truncatum glaberrimum circ. 8 mm. longum; stylus glaber exsertus. Species Seriei Irrorati ex affinitate *Rh. gymnanthi*, Diels.

S.W. Szechwan. Mu-li Mts. Forrest. 16,378. June 1918.

Rhododendron adoxum, Balf. f. et Forrest.

Species ramis crassis juvenilibus sparsim glandulosis adultis glabris. Folia coriacea oblongo-ovalia ad 11 cm. longa 5 cm. lata apice rotundata mucronata, basi rotundata inaequalia; supra atro-olivacea nunc purpurascentia glabra; subtus sordide olivacea; petiolus ad 2.5 cm. longus glabrescens. Umbella 10-12-flora; pedicelli inaequales circ. 2 cm. longi glandulosi et floccosi. Calyx fere obsoletus undulatus carnosulus glandulosus. Corolla alba roseo-suffusa infundibuliformi-campanulata ad 4 cm. longa sparsim maculata glabra 7-loba; lobi obovati emarginati. Stamina 14 corolla multo breviora; filamenta glabra. Discus glaber. Ovarium glandulosum; stylus corolla brevior ex toto glandulosus. Forsan *Rh. habrotricho*, Balf. f. et W. W. Sm. aff.

N.W. Yunnan. Yunling Mts. Forrest. 15,226. July 1917.

Rhododendron adroserum, Balf. f. et Forrest.

Frutex ad 3.5 m. altus. Rami subcrassi primo cerae strato albedo cinerascens vestiti dein glaucescentes demum nudi. Folia petiolata coriacea obovato-oblonga ad 11 cm. longa 3 cm. lata, apice rotundata et rostratim apiculata nunc apicem versus attenuata breviterque acuminata, margine paullo recurva subcrenulata, basi obtusa vel subcuneata; utrinque pallide viridia et subnitentia ceracea; supra vix alveolo-reticulata glaberrima, costa media sulcata et venis primariis paullo sulcatis utrinsecus ad 18 fere horizontalibus; subtus saepe fulvida glaberrima costa media flavido-albida elevata et venis primariis prominulis caeteroquin laevia venularum reticulo immerso; petiolus circ. 1 cm. longus plus minusve albedo-ceriferus. Flores in racemo-umbellas circ. 10-floras dispositi, rhachi circ. 1 cm. longa ceracea; pedicelli glabri ad 1.5 cm. longi rubescentes. Calyx parvus 5-lobus; lobi submembranacei rotundati vel late ovati circ. 1.5 mm. longi margine erosi. Corolla infundibuliformi-campanulata circ. 3.5 cm. longa tubo pallido sursum in limbum saturate roseum ampliato multi-maculata postice varo basali notata extus intusque glabra 5-loba; lobi lati emarginati. Stamina 10 inaequalia corolla breviora; filamenta glabra. Discus glaber. Gynaecium corollam subaequans; ovarium tenue cylindricum glabrum; stylus glaber. Species Seriei Irrorati.

Western N.W. Yunnan. Mekong-Salween divide. Forrest.
16,353. April 1917.

Rhododendron agetum, Balf. f. et Forrest.

Frutex ad 2.5 m. altus. Rami recti glabri sed vestigiis indumenti juvenilis cinereis sparsim notati, seniores albido-grisei. Folia longe petiolata ad 7.5 cm. longa per annos duos persistentia; lamina crasse coriacea anguste oblonga, mucrone prominulo rostrato-apiculata, margine recurva, basi obtusa saepe inaequalis; supra laete viridis laevis glabra, costa media anguste sulcata, venis primariis vix conspicuis utrinsecus 20 pinnatim dispositis; subtus glauco-albida reti venularum ultimarum elevato minute alveolata ubique papillis epidermicis ceriferis longis baculiformibus contiguus induta et venis primariis sepultis pinnatim albo-striata, costa media elevata epapillata roseo-tincta floccosa percurta; petiolus ad 1.5 cm. longus roseo-tinctus ut rami vestitus. Umbella ad 4-flora; pedicelli circ. 1 cm. longi sparsim floccosi. Calyx parvus circ. 2 mm. longus flavido-viridis cupularis submembranaceus margine undulatus vel in lobos breves semilunatos esculptus dorso glaber fimbriato-ciliatus. Corolla kermesino-coccinea tubuloso-campulata ad 3.5 cm. longa 5-loba basi gibbosa ibique variculosa glabra; lobi rotundati emarginati. Stamina 10 inaequalia ad 2.5 cm. longa corolla gynaeceoque multo breviora; filamenta glabra. Discus glaber. Gynaeceum corollam aequans vel ea paullo longius; ovarium conoideum in stylum subattenuatum dense floccosum tomentosum; stylus basi floccosus. Species ex affinitate *Rh. neriiflora*, Franch.

Western Yunnan. Eastern flank of N'Maikha-Salween divide. Forrest. 17,851. May 1919.

Rhododendron asmenistum, Balf. f. et Forrest.

Frutex ad 1 m. altus. Rami tenues eglandulosi indumenti vestigiis albidis plus minusve notati. Perulae fugitivae. Folia petiolata ad 8 cm. longa; lamina coriacea oblanceolata vel anguste obovalis ad 7.5 cm. longa 2 cm. lata, apice obtusa mucronata, margine paullo recurva, deorsum attenuata basi subcuneata saepe inaequalis; supra olivacea glabra laevis costa media et venis primariis utrinsecus circ. 8 rubidis sulcatis; subtus grisea costa media et venis primariis elevatis rubro-lineata glandulis paucis praedita, indumento persistente scintillante laevi subalveolari e pilis rosulatis constructo vestita, rosulis aliis parvis fere sessilibus aliis longe ramosis haud intricatim intertextis; petiolus ut rami vestitus circ. 5 mm. longus. Umbella ad 6-flora; pedicelli circ. 2 cm. longi puberuli et floccis sebaceis parvis conspersi. Calyx ad 1 cm. longus

5-partitus; cupula brevis; lobi rotundati vel ovati nunc lobati saepe reflexi flavidi extus glabri margine sebaceo-ciliati. Corolla alba roseo-tincta campanulata ad 3.5 cm. longa; lobi rotundati emarginati. Stamina 10 inaequalia longiora gynaeceum fere aequantia; filamenta glabra. Discus glaber. Gynaeceum corolla paullo brevius; ovarium pilis adpressis adscendentibus albidis et rufescentibus tomentosum; stylus glaber. Species Seriei Sanguinei.

S.E. Tibet. Tsarong. Salween—Kiu-chiang divide. Forrest.
19,169. July 1919.

Rhododendron astrocalyx, Balf. f. et Forrest.

Frutex flaviflorus ad 1.5 m. altus. Rami nodulati primo glandulosi mox glabri. Folia coriacea elliptica ad 7 cm. longa 3.5 cm. lata mucronulata basi rotundata subtrunculata; supra glabra purpureo-olivacea (costa media excepta); subtus subfulva pilis caulifloris et glandulis paucis praedita; petiolus 1-1.5 cm. longus glandulosus. Umbella 7-8-flora; pedicelli sparsim glandulosi. Calyx ad 6 mm. longus ruber; cupula glandulosa; lobi 5 stellatim patentes membranacei circ. 3 mm. longi obtusi glandulosi. Corolla pallide flava aperte campanulata circ. 2.5 cm. longa postice extus glandulosa intus puberula. Stamina corolla breviora; filamenta brevissime puberula. Discus sub ovario puberulus. Ovarium stipitatum glandulosum; stylus fere ex toto stipitatum glandulosus. Species Seriei Souliei.

Western N.W. Yunnan. Mekong-Salween divide. Forrest.
14,128. June 1917.

Rhododendron axium, Balf. f. et Forrest.

Frutex ad 1.5 m. altus. Rami tenues glandulis rubris subsetulosis dense vestiti. Folia papyracea oblongo-ovalia vel oblonga vel obovalia ad 9 cm. longa (petiolo 1-1.5 cm. longo glandulis longe stipitatis dense praedito incluso) 3.8 cm. lata, apice late obtusa apiculata, basi rotundata; supra atro-olivacea glabra; subtus subfulvida pilis sebaceis aurantiacis conspersa. Umbella 4-6-flora; pedicelli tenues circ. 1.5 cm. longi dense glandulosi glandulis longe stipitatis. Calyx parvus carnosulus margine undulatus vel leviter 5-dentatus dense glandulosus. Corolla infundibuliformi-campanulata circ. 3.5 cm. longa roseo-suffusa varo magno kermesino basali notata glabra 5-loba. Stamina corolla paullo breviora puberula. Discus puberulus. Ovarium glandulosum glandulis breviter stipitatis; stylus stamina longiora aequans basi infima sparsim glandulosus. Species Seriei Souliei.

S.E. Tibet. Doker-la, Mekong-Salween divide. Forrest.
16,684. June 1918.

Rhododendron batangense, Balf. f.

Frutex parvifolius multiramosus ramis incrementum annuum breve exhibentibus. Ramuli annotini circ. 1 mm. diam. rufi indumento asperato squamarum peltatarum secretionem rubra impletarum dense induti seniores nigricantes tandem sordide grisei decorticantes. Alabastra foliaria ovoidea parva pauciperulata; perulae extimae minutae coriaceae elongato-triungulares circ. 1.5 mm. longae obtusae dorso dense lepidotae ciliatae, intermediae late ovatae circ. 2 mm. longae apiculatae carinatae margine membranaceae ciliatae intus sericeae extus lepidotae et puberulae, intimae membranaceae late ovales vel obovatae mucronulatae cucullatae circ. 4 mm. longae ut exteriores indutae. Folia petiolata ad 1 cm. longa; lamina crasse coriacea oblonga vel longe ovalis vel obovalis nunc breviter ovata ad 8 mm. longa 2.5 mm. lata, apicem versus paullo attenuata obtusa, margine paullo recurvata, basi obtusa vel late obtusa nunc attenuata; supra atroviridis opaca squamis peltatis arescentibus concavis contiguis quasi foveolatim lepidota, squamarum umbone lato secretionem aurantiaca vel rufa pleno, instita aequilata integra albida; subtus fulvida et rufo-punctulata indumento squamarum contiguarum bicoloratarum dense vestita; petiolus ad 2 mm. longus ut caulis lepidotus. Flores solitarii terminales fere sessiles; bractae sub anthesi plus minusve persistentes exteriores crustaceae rotundatae circ. 3 mm. longae intus sericeae extus lepidotae pilis niveis lanato-ciliatae, interiores membranaceae cucullatae late ovales vel ellipticae circ. 6 mm. longae 4 mm. latae, intimae cuneatae truncatae ut exteriores indutae; pedicelli vix 0.5 mm. longi dense lepidoti. Calyx minutissimus cupularis vix 0.5 mm. longus lobos 5 exhibens; lobi subaequales carnosuli semilunati vel suborbiculares extus dense lepidoti pilosi corollae adpressi. Corolla rosea circ. 9 mm. longa extus elepidota; tubus campanulatus circ. 2.5 mm. longus intus glaber in limbum patentem 5-lobatum ampliatus; lobi oblongi vel ovales vel elliptici undulati tenues circ. 6 mm. longi ad 5 mm. lati. Stamina roinaequalia alternatim longiora et breviora, corolla breviora, longiora ad 7 mm. longa breviora circ. 6 mm. longa; filamenta pallide rosea deorsum paullo expansa glabra vel pilis paucis supra basim sparsissime conspersa. Discus puberulus. Gynaecium circ. 6 mm. longum staminibus longioribus paullo brevius; ovarium breviter ovoideum sulcatum circ. 2 mm. longum squamis flavido-viridibus epilosum dense imbricatim lepidotum; stylus purpureo-roseus rectus glaber ad apicem paullo clavatus; stigma lobulatum angustum labio cinctum. Species Seriei Lapponici *Rh. ramosissimo*, Franch. affinis.

W. Szechwan. Principality of Batang. Yaragong. Soulié.
3304. June 1903. In Herb. Paris.

Rhododendron beimaense, Balf. f. et Forrest.

Frutex ad 2 m. altus. Rami tenues sparsim glandulosi demum verruculosi. Folia petiolata ad 11 cm. longa; lamina papyracea elliptica vel ovalis ad 8.5 cm. longa 5.5 cm. lata apice rotundata mucronulato-apiculata, basi rotundata; supra viridis opaca glabra; subtus pallide viridis pilis plurimis sebaceis aurantiacis induta; petiolus circ. 2.5 cm. longus sparsim glandulosus. Umbella 5-6-flora; pedicelli tenues stricti breviter glandulosi. Calyx parvus 5-lobus; lobi rotundati circ. 1.5 mm. longi carnosuli dense breviter glandulosi. Corolla aperte pateriformis circ. 3 cm. longa alba roseo-suffusa maculis paucis et varo basali notata glabra 5-loba. Stamina corolla paullo breviora; filamenta puberula. Discus puberulus. Gynaeceum corollam aequans; ovarium breviter glandulosum; stylus fere glaber. Species Seriei Selenis.

N.W. Yunnan. Bei-ma-shan. Forrest. 13,951. June 1917.

Rhododendron brachyandrum, Balf. f. et Forrest.

Frutex circ. 1 m. altus. Rami crassiusculi glandulosi nunc per annos duos perulati. Perulae glandulosae. Folia breviter petiolata ad 12 cm. longa; lamina crasse coriacea oblonga nunc apicem versus paullo latior ad 11 cm. longa 3.5 cm. lata, apice rotundata breviter mucronata, basi obtusa vel subrotundata; supra laete viridis laevis glabra, costa media paullo sulcata, venis primariis utrinsecus circ. 8 fere occultis; subtus pallide flavido-viridis venularum reticulo prominulo saepe rufo-tincto, costa media elevata, venis primariis occultis, pilis sebaceis nunc rufis conspersa et ad latera costae mediae pilosa; petiolus atropurpureus glaber ad 1 cm. longus. Umbella breviter racemosa rhachi glabra; bractae internae sericeae; pedicelli circ. 8 mm. longi glabri atropurpurei sub calyce expansi. Calyx circ. 6 mm. longus ad medium 5-lobus glaber; cupula basi atropurpurea; lobi rotundati vel elliptici vel oblongi membranacei cinerei. Corolla tubuloso-campanulata 5-loba circ. 3.5 cm. longa plus minusve kermesina et fere ad apicem loborum maculata basi gibbosa ibique 5-varosa glabra. Stamina brevissima subaequalia circ. 1.2 cm. longa antheris infra medium tubi corollini circum stylum aggregatis; filamenta glabra. Discus glaber. Gynaeceum circ. 2 cm. longum corolla multo brevius; ovarium dense et breviter glandulosum; stylus glaber.

S.E. Tibet. Tsarong. Salween—Kiu-chiang divide. Forrest.
18,943. July 1919.

Rhododendron brunneifolium, Balf. f. et Forrest.

Frutex ad 1 m. altus. Rami stricti tenues tuberculati esetulosi sparsissime glandulosi et floccosi. Alabastra fusiformia; perulae exteriores subtomentosae. Folia petiolata ad 8 cm. longa; lamina oblongo-ovalis ad 7 cm. longa 3 cm. lata, apice rotundata minute apiculata, margine plana, basi obtusa; supra olivacea glabra; subtus subfulvida indumento pilorum rosulatorum tenui laxo unistrato vestita, costa media venisque primariis utrinsecus circ. 11 paullo elevatis; petiolus ad 1 cm. longus sparsissime glandulosus et floccosus. Umbella 3-4-flora; pedicelli ad 3 cm. longi tenues ut petiolus vestiti. Calyx parvus cupularis carnosulus dorso subglaber margine subinteger pilis sebaeis ciliatus. Corolla roseo-kermesina emaculata tubuloso-campanulata ad 4 cm. longa glabra 5-loba; lobi lati sub-bifidi. Stamina longiora corollae tubum subaequantia; filamenta puberula. Discus puberulus. Gynaeceum corollam subaequans; ovarium dense albido-floccosum; stylus glaber. Species Seriei Sanguinei.

S.E. Tibet. Tsarong. Kiu-chiang divide. Forrest. 19,025. July 1919.

Rhododendron Bureavioides, Balf. f.

Frutex ad 3 m. altus. Rami crassi indumento denso pallide brunneo e pilis rigidis longe stipitatis breviterque ramosis et glandulis rubris constructo involuti. Folia breviter petiolata ad 15 cm. longa; lamina crasse coriacea elongato-ovalis ad 14 cm. longa 5 cm. lata subrostrata, basi late rotundata; supra atro-olivacea subnitens indumenti vestigiis plus minusve notata; subtus rubro-ferruginea indumento crasso persistente molli lanato e pilis longis fibrilliformibus multi-ramosis acutis undulatis intertextis haud cirrhosis vestita; petiolus crassus circ. 1 cm. longus ad 5 mm. diam. ut rami vestitus. Umbella densa multiflora sub anthesi bracteis bracteolisque cincta; bracteae extimae ferrugineo-lanatae, interiores sericeae; bracteolae lineares pedicellis multo breviores; pedicelli crassi circ. 1.5 cm. longi lanati et glandulosi. Calyx circ. 8 mm. longus 5-partitus; lobi anguste oblongi circ. 2 mm. lati rufo-glandulosi et floccosi. Corolla circ. 4 cm. longa campanulata postice rubro-varosa emaculata extus glabra intus pubescenti-glandulosa. Stamina 10 inaequalia corolla gynaeceoque multo breviora; filamenta puberula. Discus glaber. Gynaeceum corolla paullo brevius; ovarium glandulosum epilosum; stylus basi infima glandulosus. Species Seriei Edgeworthii.

Western China. Wilson. 3954. June 1904. In Herb. Kew.

Western China. Tatsien-lu. Wilson. 3959=1538. May 1904. In Herb. Kew.

Rhododendron burriflorum, Balf. f. et Forrest.

Frutex ad 4.5 m. altus. Rami subcrassi primo glandulosi (glandulis saepe longe stipitatis) et rufo-floccosi glabrescentes estrigillosi. Folia petiolata ovalia vel oblongo-ovalia nunc obovalia ad 16 cm. longa 5.5 cm. lata obtusa mucronata vel rostrato-apiculata, margine plana paullo undulata, basi rotundata; supra atro-olivacea sublaevia glabra (costa media sparsim glandulosa et floccosa excepta) venis primariis utrinsecus ad 14 occultis; subtus pallide fulva costa media elevata sparsim glandulosa et floccosa, venis primariis et reti ultimo venarum rubidis haud prominulis, caeteroquin papillis epidermicis ceriferis vestita; petiolus ad 2 cm. longus stipitatus glandulosus et floccosus. Flores in umbellam breviter racemosam circ. 8-floram dispositi, rhachi circ. 1 cm. longa glandulosa et floccosa; bracteae fertiles dense sericeae; bracteolae breves subulatae pilosae; pedicelli circ. 1.5 cm. longi dense floccoso-tomentosi et sparsim glandulosi. Calyx ampliatus submembranaceus ad 2 cm. longus rubro-coloratus spathaceo-dimidiatus inaequaliter lobatus infra glaber superne sparsim puberulus margine pilis sebaceis ciliatus. Corolla campanulata saturate kermesina coccineo-maculata et varo basali notata ad 4 cm. longa extus intusque glabra septis incompletis interpetalinis basim versus praedita 5-loba; lobi lati emarginati. Stamina ro inaequalia corollam vix aequantia; filamenta tenuia basi puberula. Discus puberulus. Gynaeceum stamina aequans; ovarium cylindrico-conoideum sulcatum truncatum pilis sebaceis et glandulosis dense floccoso-tomentosum; stylus in triente infimo floccosus et glandulosus. Species *Rh. habrotricho*, Balf. f. et W. W. Sm. affinis sed setulae strigillosae desunt.

Western Yunnan. Shweli-Salween divide. Forrest. 17,598. June 1918.

Rhododendron caeruleo-glaucum, Balf. f. et Forrest.

Frutex parvifolius ad 4 dm. altus erecto-ramosus. Ramuli tenues squamis carnosulis rufescentibus conspersi demum verruculosi. Perulae persistentes. Folia breviter petiolata ad 2 cm. longa ad apicem ramulorum rosulata primo utrinque speciose caeruleo-glaucum tandem viridia; lamina coriacea obovata ad 1.7 cm. longa 7 mm. lata, apice rotundata nunc subretusa breviter mucronulata, margine crenulato-undulata recurva squamis carnosulis fimbriata, deorsum attenuata basi subcuneata; supra (foliis adultis) pallide olivacea nitens breviter papillata glabra sed squamarum vestigiis obscure sparsimque notata, costa media sulcata; subtus flavido-viridis papillis epidermicis subscentillans squamis carnosulis paucissimis marcidis conspersa;

petiolus circ. 3 mm. longus ut ramuli vestitus. Flores magni terminales solitarii vel bini nutantes; pedicelli validi ad 6 cm. longi saturate purpurei glabri nunc squamis paucis praecipue ad apicem praediti sub calyce expansi. Calyx cupularis circa corollae basim amplius patens atro-kermesinus ad 5 mm. longus; cupula glabra; lobi 5 ovales glabri eciliati. Corolla campanulata ad 2.3 cm. longa saturate roseo-purpurea ad trientem vel ultra 5-loba intus puberula; lobi rotundati fere integri. Stamina 10 alternatim longiora et breviora tubum corollae aequantia; filamenta basi expansa dense puberula; antherae magnae aurantiacae. Discus glaber. Gynaeceum corollam aequans; ovarium ovoideum circ. 3 mm. longum squamis siccis conspersum; stylus atropurpureus rectus nunc paullo declinatus sub stigmate lobulato dilatatus. Species ex phylo *Rh. campylogyni*, Franch.

S.E. Tibet. Tsarong. Salween—Kiu-chiang divide. Forrest. 19, 181. July 1919.

***Rhododendron calostrotum*, Balf. f. et Ward.**

Frutex parvulus prostratus. Rami juveniles ad 1 mm. diam. indumento ramentaceo flavido imbricatim vestiti squamis plurimis longe stipitatis, postea rufescentes demum cinerei stipitibus squamarum hic et illic subsetulosi. Folia petiolata ad 2.5 cm. longa; lamina coriacea ovalis vel elliptica ad 2.2 cm. longa 1 cm. lata apice rotundata nunc retusa mucrone minuto plerumque depresso, margine recurva setuloso-ciliata, basi obtusa; supra in foliis juvenilibus pallide viridis squamis albidis discontigue lepidota, intervallis diametro squamarum minoribus, postea atro-viridis squamis scintillantibus; subtus primo flavido-roseo-suffusa demum mahogani-rubra imbricatim lepidoti uniformiter punctulata squamis stipitatis alias subsessiles superantibus; petiolus circ. 3 mm. longus ut rami vestitus. Flores singuli vel bini terminales; pedicellus circ. 1.5 cm. longus tenuis squamis albidis stipitatis et subsessilibus dense indutus. Calyx ad 8 cm. longus 5-partitus; cupula dense albedo-pilosa sparsim lepidota; lobi rubri ovati obtusi dorso puberuli apicem versus ad medium lepidoti, margine ciliati. Corolla aperta purpureo-rosea postice maculis linearibus notata ad 2 cm. longa extus dense puberula; lobi lati rotundati subcrenulati. Stamina 10 corolla gynaeceoque multo breviora; filamenta supra basim brevem nudam villosula. Gynaeceum corolla brevius; ovarium petasiforme parvum viride imbricatim lepidotum; stylus glaber. Species Seriei Saluenensis.

N.E. Upper Burma. Ridge of Naung-Chaung, Mwai divide. Kingdon Ward. 1790. 16th July 1914.

Rhododendron catapastum, Balf. f. et Forrest.

Frutex virgatus ad 2.5 m. altus. Rami juveniles tenues circ. 2 mm. diam. brunnei subruccati squamis imbricatis furfuracei demum glabrescentes. Folia petiolata ad 10.5 cm. longa; lamina chartacea ovalis ad 8 cm. longa 4.5 cm. lata, breviter acuminata tenuiter mucronulata, margine plana, basi late obtusa vel subrotundata; supra olivacea subaenotincta laevis nitens squamis contiguis albidis marcidis induta, costa media paullo sulcata minutissime puberula, venis primariis utrinsecus 8-10 inconspicuis; subtus cervina saepe demum rubiginosa nitida laevis squamis magnis sigilliformibus contiguis induta hic et illic squama majore intensius colorata punctulata, costa media elevata erubescens dense lepidota; petiolus ad 1.5 cm. longus ut rami vestitus. Umbellae 4-5-florae solitariae nunc 2-3-fasciculatae; pedicelli sub fructu ad 2 cm. longi sigillatim lepidoti. Flos marcidus solum visus. Calyx cupularis carnosulus circ. 2 mm. longus extus furfuraceus margine lobos 5 semilunatos vel rotundatos gerens. Corolla tubuloso-campanulata kermesino-maculata extus lepidota intus glabra. Stamina filamenta puberula. Discus puberulus. Ovarium imbricatim lepidotum; stylus glaber. Capsula circ. 1.2 cm. longa 4 mm. diam. recta vel paullo curvata sulcata lepidota ab apice 5-valvis. Species Seriei *Heliopetala*.

W. Yunnan. Yung-pek Mts. Forrest. 16,597. July 1918. Also 16,597A.

Rhododendron cerochitum, Balf. f. et Forrest.

Frutex ad 6 m. altus. Rami virgati elongati glauci sparsim floccosi glabrescentes. Folia petiolata ad 15 cm. longa 4 cm. lata coriacea lanceolata vel oblongo-lanceolata vel oblonga apice rostrato-acuta mucronata, margine undulata subcrenulata, basi obtusa vel late cuneata; supra glauca opaca sed ceræ particulis minutis nitentibus praedita alveolo-reticulata; subtus ceracea nitentia costa media elevata venis primariis utrinsecus circ. 16-20 patulis cum venulis ultimis reticulatim prominulis percurta rubro-punctata; petiolus circ. 1.5 cm. longus plus minusve floccosus. Flores in racemo-umbellam ad 7-floram dispositi, rhachi griseo-ceracea circ. 1 cm. longa; pedicelli breves griseo-ceracei circ. 8 mm. longi. Calyx parvus; lobi deltoidei floccoso-fimbriati. Corolla infundibuliformi-campanulata ad 5 cm. longa rosea emaculata extus glabra intus basi puberula; lobi 5 lati emarginati. Stamina 10 inaequalia corolla et gynaeceo breviora; filamenta basi rubra minute puberula; antherae parvulae. Discus glaber. Gynaeceum corolla paullo brevius; ovarium tenue cylindricum circ. 7 mm. longum truncatum

sparsim floccosum; stylus glaber. Capsula brevis vix 1.5 cm. longa recta. Species Seriei Irrorati.

Western Yunnan. Shweli-Salween divide. Forrest. 15,766. June 1917. 17,484. June 1918.

Rhododendron chameunum, Balf. f. et Forrest.

Frutex parvifolius caespitosus ad 2.5 dm. altus ramosissimus. Ramuli juveniles circ. 1 mm. diam. erecti fulvo-strigillosi breviter puberuli et sparsim lepidoti. Perulae persistentes. Folia brevissime petiolata ad 1.5 cm. longa; lamina crasse coriacea ovalis vel obovalis ad 1.4 cm. longa 7 mm. lata, apice rotundata nunc emarginata mucrone parvo prominulo terminata, margine recurva setuloso-ciliata basi obtusa; supra intense nigro-viridis nitens squamis albidis marcidis haud contiguis induta hic et illic et praecipue ad costam mediam sulcatam puberulam setulas fulvidas paucas emittens; subtus cinereo-cervina uniformiter brunneo-punctulata ubique lepidota et ad costam mediam elevatam fulvido-setulosa, indumenti bistrati squamis contiguis pro parte maxima albidis institam latam translucentem integerrimam et superficiem subfoveolatam praebentibus, paucioribus umbone brunneo-infiltrato ultra alias excrescentibus punctula fingentibus; petiolus ad 1.5 mm. longus ut rami vestitus. Flores magni pedicellati solitarii vel bini ad apicem ramulorum sub anthesi basi bracteis cucullatis late ovatis vel obovatis saepe truncatis erubescens ad 1 cm. longis sericeis et (extimis solum) dorso setulosis cincti; bracteolae lineares vix 1 cm. longae pilo-cristatae; pedicelli stricti erecti ad 2 cm. longi dense strigillosi puberuli et sparsim lepidoti. Calyx ad 6 mm. longus 5-partitus; cupula circ. 1 mm. longa atro-kermesina squamis albidis prominulis notata puberula et setulosa; lobi rubri ovati vel oblongo-ovales dorso puberuli margine setuloso-ciliati. Corolla saturate purpureo-rosea intense kermesino-maculata aperta circ. 2.5 cm. longa ad medium 5-lobata extus a basi puberula superne ad medium petalorum lepidota, intus pubescens; lobi rotundati lati eroso-crenulati. Stamina 10 alterna longiora et breviora corolla gynaeceoque multo breviora; filamenta atropurpurea supra basim brevem nudam et intra tubum corollinum dense purpureo-villosula. Discus sub ovario dense puberulus. Gynaeceum corollam aequans; ovarium ovoideum viride dense lepidotum et puberulum; stylus atropurpureus glaber. Capsula subglobosa calyce membranaceo omnino inclusa ad 4 mm. longa et lata sulcata puberula et lepidota. Species Seriei Saluenensis.

W. Yunnan. On the Li-ti-ping. Forrest. 13,904. June 1917. Also 12,968, 16,143.

Rhododendron chlanidotum, Balf. f. et Forrest.

Frutex ramis crassiusculis dense cinereo-tomentosis. Perulae fugitivae. Folia breviter petiolata ad 10 cm. longa; lamina coriacea oblonga vel oblanceolata vel anguste obovalis apice late obtusa vel rotundata tuberculato-mucronata, margine subplana, basi obtusa vel subrotundata; supra atro-olivacea minute rugulosa glabra costa media sulcata venis primariis utrinsecus circ. 8 vix visis; subtus sordide grisea indumento bistrato plerumque mycelio fuligineo interpenetrato vestita, pilis indumenti glandulis paucis mixtis, eis strati superi crassi-stipitatis et longi-ramosis superficiem sublanatam facientibus, strati inferi breviter rosulatis, costa media magna erubescens et venis primariis prominulis; petiolus ad 8 mm. longus crassus ut rami vestitus. Umbella ad 5-flora; pedicelli vix 2 cm. longi dense setuloso-glandulosi et pilis brevibus albidis floccosis pilosi. Calyx parvus obliquus circ. 3 mm. longus; lobi 5 ovati vel rotundati extus ubique et ad marginem dense setuloso-glandulosi. Corolla laete lutea (immatura solum visa). Stamina parva gynaeceum multo breviora; filamenta basi lata villosula. Discus glaber. Gynaeceum corollam subaequans; ovarium dense setuloso-glandulosum; stylus glaber. Species Seriei Sanguinei.

S.E. Tibet. Tsarong. Ka-gwr-pw. Forrest. 16,714. July 1918.

Rhododendron cosmetum, Balf. f. et Forrest.

Frutex ad 1.5 m. altus parvifolius multi-ramosus. Rami erecti tenues (ultimi circ. 1 mm. diam.) dense ferrugineo-strigillosi squamoso-lepidoti et sparsim puberuli. Folia breviter petiolata ad 1.5 cm. longa; lamina coriacea ovalis vel oblongo-ovalis apice rotundata vel obtusa prominenter mucronulata, margine recurva setuloso-ciliata, basi obtusa; supra atro-viridis vix rugulosa vestigialiter contigue lepidota, costa media vix sulcata puberula sparsimque setulosa; subtus pallide viridis postea plus minusve cervina contigue lepidota uniformiter brunneo-punctulata, costa media straminea elevata sparsim lepidota et basim versus ferrugineo-strigillosa setulis plus minusve detersilibus; petiolus circ. 2 mm. longus ut rami vestitus. Umbella terminalis biflora bracteis amplis sub anthesi persistentibus; pedicelli stricti erecti 1.5 cm. longi pilis setuliformibus tenuibus sparsim praediti et discontigue lepidoti superne expansi. Calyx ad 6 mm. longus ultra medium 5-lobus; cupula carnosula atro-kermesina puberula elepidota; lobi inaequales laete rubri ovati subobtusius dorso elepidoti sparsim breviterque puberuli margine pilis rubris setulosis et pilis albidis tenuibus plurimis ciliati. Corolla purpureo-rosea postice lineari-maculata aperta ad 2 cm. longa extus pilosa elepidota intus

puberula. Stamina 10 gynaeceum subaequantia vel eo paullo breviora; filamenta supra basim glabram circ. 1 mm. longam pilis ascendentibus dense villosula. Discus puberulus. Gynaeceum corolla paullo brevius; ovarium petasiforme circ. 2 mm. longum viride puberulum et imbricatim lepidotum; stylus glaber. Capsula parva circ. 4 mm. longa puberula et sparsim lepidota calyce inclusa. Species Seriei Saluenensis.

N.W. Yunnan. Bei-ma-shan. Forrest. 13,985. June 1917.

Rhododendron cremastum, Balf. f. et Forrest.

Frutex nanus parvifolius circ. 1.5 m. altus. Rami perulati adscendentes, hornotini circ. 1 mm. diam. lepidoti, vetustiores verruculosi. Folia petiolata ad 2.4 cm. longa; lamina coriacea obovalis vel obovata vel oblongo-ovalis 1-1.7 cm. lata, apice rotundata tuberculato-mucronulata, margine revoluta undulata, basi in petiolum attenuata; utrinque squamis discontiguis vestita; supra opaca margine squamis impressis seriatim notata, costa media puberula; subtus viridis; petiolus ad 3 mm. longus. Umbella 2-4-flora terminalis; flores cernui; pedicelli circ. 4 cm. longi lepidoti. Calyx purpurascens demum late patens basi lepidotus circ. 7 mm. longus ad medium 5-lobatus; lobi rotundati glabri (margine plerumque lepidoto excepto). Corolla carnosula purpureo-rosea campaniformis extus glabra intus puberula; lobi 5 rotundati 7 mm. lati (anterioribus 2 longioribus ad 9 mm.). Stamina 10 tubum corollinum aequantia; filamenta subvillosa. Discus lobulatus glaber. Gynaeceum stamina aequans; ovarium lepidotum; stylus crassus clavatus deflexus. Species ex phylo *Rh. campylogyni*, Franch.

Western N.W. Yunnan. Mekong-Salween divide. Forrest. 14,266. July 1917.

Rhododendron cyclichem, Balf. f. et Forrest.

Frutex ad 1.5 m. altus tenui-ramosus. Rami glandulosi. Folia crasse coriacea petiolata orbicularia ad 4 cm. diam. mucronata cordulata; supra atro-olivacea glabra; subtus purpureo-glaucula profuse rubro-punctulata papillis epidermicis ceriferis vestita, costa media pilosa; petiolus ad 1.2 cm. longus glandulosus. Umbella ad 5-flora; pedicelli dense glandulosi. Calyx parvus; lobi rotundati dense glandulosi. Corolla aperta campanulata ad 3 cm. longa saturate rosea extus intusque glabra; lobi 5 lati submarginati. Stamina 10 corolla gynaeceoque breviora; filamenta glabra. Discus glaber. Ovarium dense glandulosum; stylus basi infima glandulosus corollam subaequans. Species Seriei Campylocarpi.

Western Yunnan. N'Maikha-Salween divide. Forrest.
18,044. June 1919.

Rhododendron desquamatum, Balf. f. et Forrest.

Frutex (vel arbor parva) ad 8 m. altus. Rami epilosi dense verruculoso-lepidoti. Folia subcoriacea petiolata ovalia vel oblongo-ovalia vel oblongo-lanceolata ad 10 cm. longa 4 cm. lata acuminata basi late obtusa; supra olivacea laevia esquamosa; subtus pallide fulva punctulatim lepidota; petiolus circ. 1.5 cm. longus lepidotus. Umbellae 4-5-florae terminales; pedicelli circ. 1.5 cm. longi sigillatim lepidoti. Calyx parvus circ. 2 mm. longus extus lepidotus; lobi rotundati vel subacuti. Corolla aperte campanulata saturate purpurea et maculata circ. 3.5 cm. longa 5-loba; tubus intus pilosus extus lepidotus epilosus; lobi rotundati; stamina 10 inaequalia inclusa; filamenta puberula. Gynaeceum staminibus multo longius corollamque superans; ovarium imbricatim lepidotum epilosum; stylus ruber glaber. Species Seriei Helirolepidis.

W. Yunnan. Shweli-Salween divide. Forrest. 15,761.
July 1917.

Rhododendron dichropeplum, Balf. f. et Forrest.

Frutex ad 4 m. altus. Rami crassi indumento griseo continuo laevi persistente demum nigrescente vestiti. Alabastra ut rami vestita; perulae extimae longicaudatae. Folia coriacea oblonga nunc ovato-oblonga ad 12 cm. longa 4 cm. lata rostrato-mucronata, basi late obtusa vel subrotundata saepe obliqua; supra olivacea in juventute albidc-floccosa adulta in modum squali corii rugulosa (costa media anguste sulcata) glabra nunc pilorum juveniliū vestigiis induta; subtus ubique indumento unistrato granuloso haud agglutinato primo griseo postea ferrugineo vestita; indumenti pili rosulati breviter ramosi (nunc longius) ramis latis vesiculosi haud intertextis; petiolus ad 2 cm. longus ut rami vestitus. Umbella breviter racemosa ad 10-flora; pedicelli post anthesin circ. 2.5 cm. longi. Calyx parvus; lobi 5 carnosuli plus minusve glandulosi et floccoso-fimbriati. Corolla circ. 3.5 cm. longa roseo-maculata intus glabra. Stamina corolla breviora; filamenta puberula. Discus puberulus. Ovarium glauco-purpureum glabrum; stylus glaber. Species Seriei Lactei.

N.W. Yunnan. Mts. in N.E. of the Yangtze bend. Forrest.
10,612. July 1913.

Rhododendron dolerum, Balf. f. et Forrest.

Frutex circ. 1 m. altus. Rami primo stipitatim glandulosi sparsimque setuloso-glandulosi floccosi demum verruculosi.

Folia chartacea elongato-ovalia nunc subobovalia ad 6.5 cm. longa (petiolo glanduloso purpureo ad 2.2 cm. longo incluso) 3 cm. lata, apice subrotundata vel obtusa rostratim apiculata, basi late obtusa vel rotundata; supra atro-olivacea nunc subpurpurascens glabra; subtus flavido-olivacea pilis brevibus sebaceis aurantiacis conspersa. Umbella 4-5-flora; pedicelli stipitatum glandulosi circ. 1.5 cm. longi. Calyx kermesinus; lobi dense glandulosi majores circ. 3 mm. longi. Corolla rosea glabra varo angusto basali notata ad 3.5 cm. longa. Stamina longiora corollam subaequantia; filamenta puberula (pilis paucis vesiculosus nunc subnullis). Discus dense puberulus. Gynaeceum corolla sublongius; ovarium glandulosum (glandulis flavis longe stipitatis) nunc pilis floccosis etiam indutum; stylus glaber. Species Seriei Selensis.

S.W. Szechwan. Mts. around Mu-li. Forrest. 16,318. June 1918.

***Rhododendron dumosulum*, Balf. f. et Forrest.**

Frutex ad .5 m. altus parviflorus. Rami pauci crassiusculi lente crescentes ad 3 mm. diam. indumento tenui ferrugineo primo obtekti. Alabastra leviter pubescentia. Folia coriacea ad 8.5 cm. longa 1 cm. lata lanceolata obtusa revoluta basi rotundata; supra atroviridia glabra (costa media sulcata excepta) in modum squali corii rugulosa; subtus ferruginea indumento bistrato squaroso cinerascens persistente ex pilis rosulatis constructo vestita; petiolus circ. 1 cm. longus fulvosquameus. Umbella breviter racemosa 7-flora; pedicelli circ. 8 mm. longi pubescentes. Calyx conspicuus dentibus 5 deltoideis 1 mm. longis floccoso-fimbriatis. Corolla oblique infundibuliformis alba roseo-suffusa maculata ad 2 cm. longa intus puberula; lobi 5 lati emarginati. Stamina 10 inaequalia corolla gynaeceoque breviora; filamenta puberula subglutinosa. Gynaeceum corolla paullo brevius; ovarium 3 mm. longum; stylus glaber; stigma lobulatum stylo latius. Species *Rh. levisstrato*, Balf. f. et Forrest affinis.

Western N.W. Yunnan. Mekong-Salween divide. Forrest. 14,088. June 1917.

***Rhododendron duseimatum*, Balf. f. et Forrest.**

Frutex ad 1.5 m. altus. Rami tenues primo glandulosi et pilis sebaceis sparsim vestiti. Folia tenuiter coriacea oblonga vel anguste ovali-oblonga ad 11 cm. longa (petiolo glabrescente 1.5 cm. incluso) 3 cm. lata utrinque subangustata, apice apiculata, basi late obtusa; supra atroviridia glabra; subtus olivaceo-brunnea indumento deterili tenui pilorum rosulatorum breviter ramosorum praedita. Umbella circ. 10-flora; pedicelli sparsim

floccosi ad 3 cm. longi. Calyx parvus; lobi late ovati sparsim floccosi ciliati. Corolla pallide rosea emaculata sed varo angusto kermesino notata campanulata ad 4 cm. longa glabra. Stamina corolla multo breviora; filamenta puberula. Discus sub ovario dense puberulus. Gynaeceum corollam fere aequans; ovarium dense floccosum (pilis sebaceis) et sparsim glandulosum; stylus glaber. Species Seriei Selensis indumento rosulato distinguenda.

S.E. Tibet. Doker-la. Mekong-Salween divide. Forrest. 14,464. July 1917.

Rhododendron emaculatum, Balf. f. et Forrest.

Frutex ad 2.5 m. altus. Rami albido-floccosi glabrescentes. Perulae floccosae plus minusve persistentes. Folia coriacea patentia haud deflexa oblanceolata vel anguste oblongo-ovalia ad 12 cm. longa (petiolo incluso) 3.5 cm. lata, rostrato-mucronata, basi obtusa; supra olivacea in modum squali corii rugulosa glabrescentia vestigiis pilorum juvenilium sparse induta; subtus sordide grisea (costa media rubro-tincta elevata sparsim floccosa venisque primariis utrinsecus circ. 12 leviter prominulis) indumento laevi scintillante persistente unistrato e pilis rosulatis breviter ramosis haud intertextis aedificato vestita; petiolus tenuis ad 1.5 cm. longus floccoso-glabrescens. Umbella breviter racemosa circ. 8-flora; bracteae sericeae; bracteolae subulatae circ. 6 mm. longae puberulae; pedicelli ad 2 cm. longi floccosi. Calyx parvus; lobi carnosuli sparsim floccoso-fimbriati. Corolla saturate rosea emaculata obliqua campanulata tenuis ad 4 cm. longa intus glabra; lobi lati emarginati. Stamina 10 inaequalia corolla gynaeceoque breviora; filamenta fere glabra. Discus glaber. Gynaeceum corolla paullo brevius; ovarium dense floccoso-tomentosum; stylus glaber. Species *Rh. Beesiano*, Diels arcte affinis.

S.E. Tibet. Tsarong. Doker-la. Forrest. 14,352. July 1917.

Rhododendron esetulosum, Balf. f. et Forrest.

Frutex ad 1.5 cm. altus. Rami crassi glandulosi esetulosi. Folia coriacea oblonga vel ovali-oblonga ad 11 cm. longa 3.5 cm. lata, apice rostrato-apiculata, basi rotundata; supra atroviridia glabra subrugulosa; subtus pallide fulva indumento tenui detersili pilorum rosulatum deliquescentium vestita; petiolus ad 2.3 cm. longus glabrescens (juventute glandulosus et floccosus). Umbella breviter racemosa ad 10-flora; pedicelli circ. 2 cm. longi (sub fructu aucti). Calyx foliaceus 5-partitus; cupula glandulosa; lobi inaequales erubescens ad 7 mm. longi ovaes glanduloso-ciliati dorso sparsim glandulosi. Corolla infundibuliformi-campanulata ad 4 cm. longa flavido-alba roseo-

suffusa kermesino-maculata glabra 5-loba ; lobi lati. Stamina corolla breviora ; filamenta puberula. Discus minute puberulus. Gynaeceum corolla brevius ; ovarium glandulosum ; stylus ad medium vel ultra glandulosus. Species *Rh. setiferae*, Balf. f. et Forrest in Serie Souliei affinis.

Eastern N.W. Yunnan. Mts. N.E. of Chungtien. Forrest. 16,581. July 1918.

***Rhododendron eucallum*, Balf. f. et Forrest.**

Frutex virgatus ad 2.5 m. altus. Rami tenues primo glandulosi demum glabri. Folia tenuiter coriacea ovalia ad 11 cm. longa 4.5 cm. lata mucronulato-apiculata, basi subcordulata ; supra atro-olivacea glabra ; subtus pallide olivacea pilis sebaceis brevibus aurantiacis copiose vestita ; petiolus ad 2 cm. longus sparsim glandulosus. Umbella 4-5-flora ; pedicelli tenues divaricati circ. 2 cm. longi glandulosi. Calyx circ. 4 mm. longus 5-partitus ; cupula atro-purpurea glandulosa ; lobi virides oblongi apice rotundati glandulosi. Corolla alba aperta circ. 4 cm. longa glabra emaculata ; lobi 5 late rotundati. Stamina corolla breviora ; filamenta puberula. Discus puberulus. Gynaeceum corolla paullo brevius ; ovarium dense glandulosum ; stylus in triente infimo glandulosus. Species ex affinitate *Rh. cymbomorphi*, Balf. f. et Forrest.

N.W. Yunnan. Bei-ma-Shan. Forrest. 13,938. June 1917.

***Rhododendron euchaites*, Balf. f. et Forrest.**

Frutex ad 1.5 m. altus. Rami subtenues indumenti cinerei vestigiis plus minusve praediti glabrescentes. Folia petiolata ad 10 cm. longa ; lamina coriacea oblonga vel oblongo-ovalis saepe supra medium paullo latior ad 8.5 cm. longa 2.5 cm. lata, apice rotundata mucrone conspicuo subrostratim apiculata, margine plana, basi late obtusa vel subrotundata ; supra atro-olivacea glabra laevis, costa media anguste sulcata, venis primariis utrinsecus ad 10 occultis ; subtus glauca roseo-suffusa ubique papillis epidermicis ceriferis baculiformibus contiguas notata, venis primariis sepultis, costa media rubra elevata floccis albidis brevibus plus minusve induta ; petiolus ad 1.5 cm. longus atro-purpureus ut rami vestitus. Umbella ad 8-flora ; pedicelli breves circ. 7 mm. longi indumento subfulvo floccoso omnino involuti sub calyce expansi. Calyx ruber ad 1 cm. longus sed variabilis plerumque brevior membranaceus demum declinatus saepe deciduus nunc dimidiatus et irregulariter acuteque lobatus nunc partitus lobis inaequalibus sparsim ciliatis. Corolla tubuloso-campanulata ad 4 cm. longa laete kermesina 5-loba basi 5-gibbosa et variculata glabra ; lobi

rotundati emarginati. Stamina 10 inaequalia corolla gynaeceoque paullo breviora; filamenta glabra. Discus glaber. Gynaeceum corollam aequans vel ea paullo longius; ovarium angustum conoideum pilis floccosis subfulvidis lanato-tomentosum; stylus basi sparsim floccosus. Capsula curvata ad 2.5 cm. longa 4 mm. lata. Species ex affinitate *Rh. neriiflora*, Franch. regionem inter flumina Shweli et Salween incolens.

Western Yunnan. Shweli-Salween divide. Forrest. 12,125. June 1913.

Rhododendron Faberioides, Balf. f.

Frutex. Rami subcrassi dense tomentosi. Folia petiolata ad 10.5 cm. longa; lamina oblongo-ovalis vel paullo obovalis breviter rostrata paullo recurva, basi paullo rotundata; supra atro-viridis laevis minute papulosa opaca, costa media puberula; subtus brunnea indumento denso e pilis longis ramosissimis intertextis ubique oblecta; petiolus circ. 8 mm. longus. Umbella circ. 10-flora; bracteae sericeae; bracteolae pedicellis breviores; pedicelli circ. 2 cm. longi dense floccosi et glandulosi. Calyx circ. 1 cm. longus 5-partitus; cupula ut pedicelli floccoso-glandulosa; lobi oblongo-ovales vel obovales nunc inaequales submembranacei ochracei 4 mm. lati extus glabri margine floccoso-glandulosi. Corolla infundibuliformi-campanulata circ. 4 cm. longa 5-loba; lobi breves rotundati emarginati. Stamina 10 gynaeceo multo breviora; filamenta puberula. Gynaeceum corolla brevius; ovarium breve dense tomentoso-glandulosum; stylus glaber. Species ad *Rh. Faberii*, Hemsl. spectans.

Western Szechwan. Wilson. 3436. June 1908. In Herb. Kew.

Rhododendron fissotectum, Balf. f. et Forrest.

Frutex ad 2 m. altus. Rami breves crassi primo floccosi demum rubro-purpurei glabrescentes. Folia petiolata ad 6 cm. (vel ultra) longa; lamina coriacea ovalis vel oblongo-ovalis ad 3 cm. lata mucronato-apiculata, margine recurva, basi cordulata vel rotundata; supra atroviridis opaca primo dense floccoso-tomentosa demum glabra (costa media excepta); subtus ubique fulva indumento crasso bistrato venas occludente vestita, strati superi pilis crassis multiramosis superficiem laxam haud agglutinatam demum fissam fidentibus nunc deciduis; petiolus circ. 8 mm. longus primo supra floccosus demum glabrescens saepe flavus. Umbella circ. 6-flora compacta; bracteae sericeae; pedicelli circ. 8 mm. longi glabri. Calyx inconspicuus. Corolla rosea maculata campanulata circ. 3 cm. longa intus puberula 5-loba; lobi lati breves. Stamina 10 inaequalia corolla multo breviora; filamenta puberula. Discus

sub ovario minute puberulus. Gynaeceum stamina subaequans; ovarium glabrum minute papillatum atro-purpureum (in siccitate); stylus validus glaber. Capsula vix 2 cm. longa glabra purpurea. Semina oblonga complanata spadicea exarillata. Species in Seriem Taliensem forsitan ponenda.

Western N.W. Yunnan. Mts. W. of Atuntzi. Forrest. 14,049. June 1917.

Rhododendron fulvastrum, Balf. f. et Forrest.

Frutex nanus ad .5 m. altus. Rami nodulati juveniles indumento tenui pilorum rosulatum intertextorum et glandulis paucis longis induti. Perulae fugitivae. Folia petiolata ad 6.5 cm. longa; lamina oblongo-ovalis saepe curvata obtusa minute mucronulata, margine paulo recurvata, basi obtusa; supra viridis glabra laevis; subtus subfulvida indumento tenui e pilis rosulatis longe ramulosis constructo laxe vestita, costa media elevata erubescens, venis primariis ad 10 vix visis; petiolus circ. 5 mm. longus ut rami vestitus. Umbella ad 4-flora; pedicelli ad 2 cm. longi sebaceo-floccosi glandulosi. Calyx ad 4 mm. longus extus glaber; lobi 5 rotundati membranacei flavidi cupulam aequantes brevissime et sparsim floccoso-ciliati. Corolla campanulata pallide flava ad 3.5 cm. longa 5-loba glabra; lobi rotundati emarginati. Stamina 10 inaequalia, longiora stylum aequantia; filamenta glabra. Discus glaber. Gynaeceum corolla multo brevius; ovarium pilis fasciatis dense tomentosum eglandulosum; stylus glaber. Species Seriei Sanguinei.

S.E. Tibet. Tsarong. Kiu-chiang divide. Forrest. 19,023. July 1919.

Rhododendron glaphyrum, Balf. f. et Forrest.

Frutex ad .5 m. altus. Rami tenues plus minusve nodulati indumenti vestigiis floccosis griseis notata et glandulis sub-setulosis vestita. Perulae fugitivae. Folia subsessilia circ. 5 cm. longa; lamina coriacea ovalis, apice rotundata vel late obtusa apiculato-mucronulata, margine fere plana, basi rotundata; supra atro-olivacea glabra laevis, costa media rubida sulcata, venis primariis utrinsecus ad 10 impressis; subtus griseo-viridis vel subfulvido-viridis (costa media et venis primariis elevatis rubidis) venularum ultimo reticulo caeruleo-nigro (sub strato papillarum ceriferarum epidermicarum superficiali) notata glabra nunc hic et illic vestigia albida vel rufescentia indumenti deterrentis gerens; petiolus subnullus vel 1-2 mm. longus et ut rami vestitus. Umbella ad 4-flora; pedicelli ad 2 cm. longi pilis breviter setulosis rufescentibus glutinosis et glandulis setulosis paucis vestiti. Calyx subfoliaceus roseo-

suffusus 6 mm. longus 5-partitus ; lobi inaequales membranacei deinde recurvi glabri (margine glanduloso-ciliato excepto). Corolla roseo-suffusa et -marginata campanulata ad 4 cm. longa ; lobi rotundati emarginati. Stamina 10 inaequalia gynaeceo breviora ; filamenta glabra. Gynaeceum corolla brevius ; ovarium pilis sebaceis fasciatis ascendentibus tomentosum eglandulosum ; stylus glaber. Species Seriei Sanguinei.

S.E. Tibet. Tsarong. Salween—Kiu-chiang divide. Forrest. 18,936. July 1919.

Rhododendron glauco-aureum, Balf. f. et Forrest.

Fruticulus parvifolius intricato-ramosus ad 20 dm. altus. Ramuli rufi estrigillosi squamis peltatis carnosulis sessilibus et stipitatis plus minusve induti, vetustiores cinerei verruculosi. Folia per annum persistentia breviter petiolata circ. 1.5 cm. longa ; lamina coriacea ovalis vel elliptica ad 7 mm. lata vel minor, apice rotundata tuberculato-mucronata, margine recurva undulata squamis carnosulis impressis decorata, basi in petiolum attenuata ; supra olivacea demum purpurascens glabra sed squamis vestigialibus distantibus impressis saepe nigris obscure notata, costa media sulcata ; subtus primo papillis epidermicis ceriferis contiguus glauca hic et illic squamis peltatis carnosulis notata demum aurantiaca esquamata, costa media elevata squamis carnosulis conspersa nunc glabrescente ; petiolus ad 2 mm. longus ut rami vestitus. Flos solitarius terminalis nutans ; pedicelli ad 3 cm. longi purpureo-colorati squamis carnosulis conspersi ad verticem expansi et reflexi. Calyx circ. 5 mm. longus 5-partitus ; cupula carnosula atro-sanguinea ; lobi elliptici flavido-virides adpressi glabri margine pilis rectis minutissimis ciliato excepto. Corolla campanulata pallide roseo-purpurea carnosula circ. 1.7 cm. longa intus puberula ad medium 5-lobata ; lobi oblongo-obovati. Stamina 10 subaequalia alternatim paullo longiora circ. 1 cm. longa ; filamenta basi nuda sursum fere ad antheras villosula. Gynaeceum corollam aequans ; ovarium ovoideum circ. 3 mm. longum squamis glandulosis plus minusve stipitatis vestitum ; stylus glaber rectus sub stigmate lobulato expansus. Species ex phylo *Rh. campylogyni*, Franch.

Western Yunnan. Shweli-Salween divide. Forrest. 17,544. July 1918.

Rhododendron glaucopeplum, Balf. f. et Forrest.

Frutex ad 2.5 m. altus *Rh. Balfouriani*, Diels aspectu sed calyce parvulo longe separatur. Rami robusti glabri. Alabastra pubescentia. Folia coriacea ovalia vel oblongo-ovalia

ad 10 cm. longa 3.5 cm. lata, acuta mucronulata, basi cordulata; supra glabra (costa media sulcata floccosa excepta) olivacea in modum squali corii rugulosa; subtus grisea (costa media nunc rubescente elevata) indumenti pellicula bistrata agglutinata tenui scintillante persistente e pilis crasse stipitatis longis multiramosis intricatim intertextis et pilis brevibus rosulatis constructa vestita; petiolus glabrescens saepe flavidus circ. 1 cm. longus. Umbella racemosa circ. 10-flora rhachi brevi glabra; bracteolae pedicello multo breviores; pedicelli glaberrimi circ. 1.5 cm. longi. Calyx parvulus glaber. Corolla obliqua infundibuliformi-campanulata rosea et dense roseo-maculata circ. 3.5 cm. longa intus puberula; lobi lati rotundati emarginati. Stamina 10 inaequalia corolla fere dimidio breviora; filamenta pubescentia. Discus minute puberulus. Gynaeceum corolla paullo (5 mm.) brevius; ovarium conoideum truncatum glabrum minute papillatum; stylus glaber. Species ex affinitate *Rh. sigillati*, Balf. f. et Forrest.

Western N.W. Yunnan. Mekong-Salween divide. Forrest. 14,133. July 1917.

***Rhododendron gymnogynum*, Balf. f. et Forrest.**

Frutex ad 13 m. altus. Ramuli juveniles crassiusculi pilis floccosis sebaceis rufescentibus plus minusve vestiti glabrescentes. Perulae eglandulosae. Folia petiolata ad 9.5 cm. longa adventu novellorum decidua; lamina rigida coriacea oblonga vel oblongo-ovalis vel anguste obovalis, apice lata acutiuscula breviter rostrato-mucronulata, margine recurva, basi obtusa; supra olivacea laevis glabra costa media anguste sulcata, venis primariis utrinsecus ad 24 pinnatim patentibus obscure sulcatis; subtus grisea ubique papillis epidermicis ceriferis haud omnino contiguis induta, costa media elevata erubescens epapillata floccorum vestigiis (praecipue ad latera) sparsissime praedita, venis primariis sulcatis conspicuis; petiolus atro-purpureus ad 1.5 cm. longus ut rami vestitus. Umbella racemosa circ. 10-flora rhachi circ. 1.2 cm. longa cum pedicellis brevibus circ. 6 mm. longis rufo-floccosa et setuloso-glandulosa. Calyx parvus carnosulus atro-kermesinus glaber; lobi 7 deltoidei aurantiaci circ. 1 mm. longi. Corolla carnosula kermesina pauci-maculata oblique campanulata postice ad 3 cm. longa antice vix 2.5 cm. 7-loba basi gibbosa ibique intensius colorata glabra; lobi rotundati emarginati. Stamina 14 circ. 2.7 cm. longa corolla multo breviora; filamenta glabra. Discus glaber. Gynaeceum circ. 3.5 cm. longum corollam aequans; ovarium cylindricum truncatum circ. 5 mm. longum laeve glabrum; stylus glaber.

Western Yunnan. Shweli-Salween divide. Forrest. 17,495. May 1918.

Rhododendron heptamerum, Balf. f.

Arbor parva ad 6 m. alta. Rami crassi. Ramuli annotini glabrisubnitidi. Alabastra oblonga cylindrica; perulae exteriores crustaceae viscidiae. Folia ad 14 cm. longa 3.5 cm. lata coriacea oblonga, apice rotundata mucronata, margine undulata plus minusve asperata, basi obtusa vel cuneata; supra opaca olivacea glabra; subtus glauca papillis epidermicis conspicuis dense vestita, costa media prominula, venis primariis plurimis pinnatim patulis; petiolus circ. 2 cm. longus glaber rugosus. Umbella racemosa circ. 14-flora; bracteae intimae rubrae membranaceae oblongo-spathulatae circ. 3 cm. longae utrinque sericeae; bracteolae pedicellis aequilongae pilo-cristatae; pedicelli vix 1 cm. longi plus minusve floccosi glabrescentes. Calyx parvus glaber. Corolla tubuloso-campanulata kermesina postice varo basali praedita emaculata; tubus basi gibbosus; lobi 7 emarginati circ. 1 cm. longi 1.5 cm. lati. Stamina 14 inaequalia gynaeceo breviora; filamenta glabra. Discus glaber. Gynaeceum corolla paullo brevius; ovarium glabrum vel floccis paucis conspersum; stylus glaber stigma parvum discoideum gerens. Species Seriei Irrorati.

N.E. Upper Burma. Above Hpimaw. Farrer. 814.
Forrest. 17,827. 11th April 1919.

Rhododendron himertum, Balf. f. et Forrest.

Frutex parvus. Rami nodulati vestigiis indumenti tenuis floccosi adpressis griseis notati. Perulae fugitivae. Folia petiolata ad 6 cm. longa; lamina coriacea anguste obovalis vel subovalis saepe curvata ad 5.5 cm. longa 2 cm. lata obtusa breviter apiculatim mucronata, margine paullo recurva, deorsum subattenuata, basi obtusa plerumque obliqua; supra olivacea, adulta glabra; subtus albida subtiliter roseo-suffusa (costa media elevata rubescente, venis primariis circ. 8-10 basim versus paullo elevatis et rubescentibus sursum occultis) indumento bistrato albido alveolato oblecta pilis rosulatis strati superi laxi longiramosis plus minusve detersilibus inferi breviramosis; petiolus circ. 5 mm. longus ut rami vestitus. Umbella plerumque 4-flora; pedicelli ad 1.5 cm. longi dense floccoso-tomentosi eglandulosi. Calyx ad 4 cm. longus lanato-tomentosus; lobi semilunati virides circ. 2 cm. longi floccoso-ciliati. Corolla campanulata vix 3 cm. longa lutea 5-loba; lobi rotundati emarginati. Stamina 10 inaequalia corolla et gynaeceo multo breviora; filamenta glabra. Discus glaber. Gynaeceum corolla paullo brevius; ovarium dense floccoso-tomentosum eglandulosum; stylus glaber. Species Seriei Sanguinei.

S.E. Tibet. Tsarong. Forrest. 16,728. July 1918.

Rhododendron iodes, Balf. f. et Forrest.

Frutex ad 2.5 m. altus. Rami robusti eperulati annotini ad 7 mm. diam. dense ferrugineo-tomentosi tomento bistrato persistente. Perulae extimae crustaceae late ovatae acuminatae vel caudatae carinatae apice recurvae dense ferrugineo-tomentosae; intermediae latiores tenuiores obovatae vel late ovatae vel subspathulatae circ. 1 cm. longae 7 mm. latae apice rotundatae vel subtruncatae apiculatae extus pilis sebaceis ferrugineis pubescentes, margine ciliatae apiculo omnino tomentoso; intimae membranaceae flavidae elongato-spathulatae circ. 2.5 cm. longae 4 mm. latae acutae ciliatae et extus plus minusve puberulae; folia juvenilia involuta utrinque dense tomentosa supra pilis albidis detersilibus. Folia petiolata ad 13 cm. longa; lamina crasse coriacea lanceolata nunc oblanceolata ad 11 cm. longa 2.5 cm. lata utrinque attenuata, acuta hydathodo tuberculato sessili terminata, margine revoluta, basi longe cuneata; supra (siccitate) purpurascens nitens glabra (costa media anguste sulcata floccis paucis marcidis conspersa excepta) venis primariis utrinsecus circ. 15 vix conspicuis; subtus ferruginea omnino (costa media elevata inclusa) indumento bistrato persistente vestita, superficie opaca molli compacta haud agglutinata; pili strati superi rosulati ramis longis latis secretione ferruginea impletis intricato-intertextis, rosulae strati inferi ramos breves paucos albidos gerentes; petiolus ad 2 cm. longus supra sulcatus omnino ferrugineo-tomentosus. Umbella racemosa 10-12-flora, rhachi ad 1 cm. longa plus minusve tomentosa; bracteolae filiformes circ. 8 mm. longae pedicellis breviores ubique pilosae apice pilo-cristatae; pedicelli rigidi circ. 1.5 cm. longi dense floccosi apice incrassati paullo obliqui. Calyx minutus; lobi 5 rotundati floccoso-fimbriati. Corolla alba rubro-maculata paullo obliqua infundibuliformi-campanulata circ. 3.5 cm. longa extus intusque glabra 5-loba; lobi lati circ. 1.5 cm. longi 2 cm. lati subundulati emarginati. Stamina 10 inaequalia corolla multo breviora, longiora circ. 2 cm. longa brevissima 1.2 cm.; filamenta basi paullo dilatata tenuiter puberula; antherae oblongae circ. 2 mm. longae. Discus glaber. Gynaecium circ. 2.5 cm. longum corolla brevius staminibus longius; ovarium (siccitate) atro-purpureum conoideum truncatum vix sulcatum circ. 5 mm. longum sparsim floccosum; stylus glaber sub stigmatem parvo lobulato vix expansus. Capsula cylindrica recta circ. 1.7 cm. longa 7 mm. lata glabra sulcata plus minusve purpurascens ab apice valvis 5 dehiscens. Semina pallide brunnea oblonga subcomplanata striata circ. 2 mm. longa vix 1 mm. lata ala angusta unilaterali praedita, extremitate chalazali angusta haud arillata, funiculari fimbria parva cincta. Species ad vicinitatem Seriei Taliensis forsitan referenda.

S.E. Tibet. Tsarong. On Doker-la. Forrest. 16,745.
July-Aug. 1918.

Rhododendron keleticum, Balf. f. et Forrest.

Frutex parvifolius semiprostratus circ. 1.5 dm. altus multiramosus. Rami tenues (ultimi circ. 1.5 mm. diam.) perulati verruculoso-lepidoti estrigillosi. Folia breviter petiolata ad 2 cm. longa sed plerumque breviora circ. 1 cm.; lamina coriacea oblongo-ovalis vel ovalis vel oblonga ad 6 mm. lata, apice obtusa vel rotundata prominenter mucronulata, margine recurva pilis remotis albidis tenuibus plus minusve detersilibus ciliata, basi obtusa vel subcuneata; supra perviridis nitens rugulosa squamis obscuris vestigialiter lepidota, costa media sulcata puberula, venis primariis occultis; subtus primo grisea deinde brunneo-ferruginea imbricatim lepidota (costa media elevata substraminea squamis paucis conspersa) obscure fulvido-punctulata squamis magnis paucioribus aequaliter distributis; petiolus circ. 2 mm. longus ut rami vestitus. Flos solitarius terminalis; pedicelli basi sub anthesi bracteis cincti erecti squamis albidis inaequalibus et pilis simplicibus paucis conspersi sub calyce expansi. Calyx ruber 5-partitus circ. 6 mm. longus; cupula atro-kermesina carnosula glabra vel squamis paucis maculata; lobi ovati vel oblongo-ovati acuti vel obtusi extus glabri nunc ad lineam mediam sparsim lepidoti sed haud puberuli margine pilis longis rubro-tinctis ciliati. Corolla purpureo-kermesina maculata aperta vix 2 cm. longa extus pilosa et lepidota intus basi puberula; lobi ovales plus minusve crenulati. Stamina 10 corolla gynaeceoque breviora; filamenta purpurea supra basim glabram pilis brevibus villosula. Discus viridis puberulus. Gynaeceum corolla paullo brevius; ovarium parvum petasiforme vix 2 mm. longum squamis peltatis viridibus imbricatim indutum; stylus glaber. Species Seriei Saluenensis.

S.E. Tibet. Tsarong. Salween—Kiu-chiang divide. Forrest. 18,918. Aug. 1919.

Rhododendron laxiflorum, Balf. f. et Forrest.

Frutex ad 6 m. altus. Rami tenues virgati late patentes glandulosi demum verruculosi. Folia petiolata tenuiter coriacea lanceolata vel anguste oblongo-ovalia ad 15 cm. longa 4.5 cm. lata utrinque paullo attenuata, apice breviter mucronulato-apiculata, margine cartilaginea subasperata, basi obtusa vel subcuneata saepe inaequalia; supra pallide viridia opaca laevia glabra sed in sulco costae mediae et caeteroquin pilis marcidis et pedibus glandularum plus minusve notata, venis primariis occultis utrinsecus ad 16; subtus pallidiora reti venularum indistincto ubique rubro-punctulata, costa media

elevata; petiolus circ. 1.5 cm. longus glandulosus. Umbella racemosa laxa ad 12-flora rhachi viridi glabra ad 1 cm. longa; pedicelli 2-3 cm. longi stricti glandulosi. Calyx minutus; lobi rotundati glandulosi. Corolla puralba nunc extus roseo-suffusa aperte campanulata ad 4 cm. longa extus intusque glabra 5-loba; lobi subelliptici emarginati. Stamina 10 inaequalia corolla gynaeceoque breviora; filamenta basi glandulosa. Discus glaber. Gynaeceum corollam subaequans; ovarium conoideum dense glandulosum glandulis stipitatis; stylus ex toto glandulosus. Species Seriei *Irrorati*.

Western Yunnan. Shweli-Salween divide. Forrest. 17,953. May 1919.

***Rhododendron mannophorum*, Balf. f. et Forrest.**

Frutex ad .5 m. altus erecto-ramosus. Rami tenues glabri sed vestigiis indumenti juvenilis albidis plus minusve induti. Perulae per annum unum plus minusve persistentes. Folia breviter petiolata ad 6.5 cm. longa; lamina coriacea oblonga vel oblanceolata vix 6 cm. longa ad 1.7 cm. lata utrinque subattenuata, apice obtusa vel acuta, margine paullo recurva, basi obtusa; supra pallide olivacea glabra laevis, costa media sulcata, venis primariis utrinsecus circ. ad 7 occultis; subtus albidogrisea (costa media suberubescente elevata, venis primariis indumento indutis nunc elevatis) indumento persistente e pilis crasse stipitatis longiramosis et pilis rosulatis breviramosis constructo superficiem subalveolatam nunc subagglutinatam scintillantem fingente vestita; petiolus ad 5 mm. longus ut rami vestitus. Umbella ad 6-flora; pedicelli validi laxe setuloso-glandulosi. Calyx magnus foliaceus inaequaliter 5-partitus flavidus (?) roseotinctus circ. 1 cm. longus; lobi membranacei ampli subintegri vel lobati late cucullati demum deflexi persistentes dorso ventreque glabri margine sebaceo-ciliati. Corolla campanulata circ. 3.5 cm. longa alba roseo-suffusa et -marginata 5-loba; lobi rotundati emarginati. Stamina subaequalia 10 corolla et gynaeceo multo breviora; filamenta villosula pilis tenuibus. Discus glaber. Gynaeceum corollam subaequans; ovarium 5-sulcatum glandulis breviter stipitatis aurantiacis (nunc pilis fasciatis intermixtis) ad juga dense vestitum ad sulcos nudum; stylus glaber. Species Seriei *Sanguinei*.

S.E. Tibet. Tsarong. Salween—Kiu-chiang divide. Forrest. 19,163. July 1919.

***Rhododendron mesopolium*, Balf. f. et Forrest.**

Frutex ad .5 m. altus. Rami nodulati, annotini glabrescentes vestigiis indumenti juvenilis albidis notati et pediculis

siccis glandularum facie setuliformibus sparsissime conspersi. Perulae fugitivae. Folia petiolata ad 6.5 cm. longa; lamina oblonga vel angustissime obovata ad 6 cm. longa 2 cm. lata, apice rotundata vel late obtusa apiculato-mucronata, margine vix recurva, basi obtusa saepe inaequalis; supra olivacea glabra opaca, costa media venisque primariis utrinsecus circ. 11 sulcatis; subtus brunneo-grisea quasi punctulata indumento tenui arachnoideo praedita, venis primariis erubescens; petiolus circ. 5 mm. longus ut rami indutus. Umbella 2-4-flora; pedicelli vix 1.5 cm. longi floccosi glandulosi glandulis longe stipitatis. Calyx ad 4 mm. longus; lobi ovales obtusi flavido-virides submembranacei recurvi glabri (margine breviter sebaceo-ciliato excepto). Corolla pallide rosea campanulata circ. 3 cm. longa glabra; lobi rotundati emarginati. Stamina 10 inaequalia corolla paullo breviora gynaeceum subaequantia; filamenta puberula. Discus glaber. Gynaeceum corolla paullo brevius; ovarium pilis ascendentibus longis ramosis dense obtectum; stylus glaber. Species Seriei Sanguinei.

S.E. Tibet. Tsarong. Doker-la. Forrest. 16,751. July-Aug. 1918.

Rhododendron metrium, Balf. f. et Forrest.

Frutex ad 1.5 m. altus. Rami tenues primo glandulosi et pilis sebaceis dense vestiti. Folia tenuiter coriacea ovalia ad 8 cm. longa (petiolo ad 1.5 cm. longo glanduloso et floccoso incluso) apice rotundata apiculata, basi lata obtusa vel subrotundata; supra atro-olivacea glabra; subtus olivacea pilis sebaceis aurantiacis et glandularum vestigiis conspersa. Umbella circ. 5-flora; pedicelli glandulosi circ. 1.2 cm. longi. Calyx parvus; lobi breves atro-kermesini carnosuli rotundati dense glandulosi. Corolla alba emaculata glabra infundibuliformi-campanulata ad 3.5 cm. longa. Stamina corolla breviora; filamenta glabra. Discus glaber. Gynaeceum corollam subaequans; ovarium sparsim glandulosum et floccosum; stylus glaber. Species Seriei Selensis.

S.E. Tibet. Doker-la. Forrest. 16,679. July 1918.

Rhododendron myiagrum, Balf. f. et Forrest.

Species parva vix 1.5 m. alta. Folia orbicularia basi late rotundata subcordulata; subtus purpurascens-glaucis rubropunctulata; petiolus ad 2 cm. longus verruculosus nunc glandulis marcidis paucis conspersus. Umbella 4-5-flora; pedicelli ad 2 cm. longi esetulosi dense glanduliferi glandulis brevi-stipitatis. Calycis lobi ubique glandulosi. Corolla alba intus glabra. Stamina filamenta glabra. Species *Rh. jucundo*, Balf. f. et W. W. Sm. e Serie Selensis similis.

Western Yunnan. N'Maikha-Salween divide. Forrest.
17,993. June 1919.

Rhododendron nanothamnum, Balf. f. et Forrest.

Frutex vix 1 m. altus. Rami stricti tenues primo sebaceo-floccosi mox (annotini) glabri. Folia chartacea oblongo-ovalia nunc angusto-obovalia ad 7.5 cm. longa (petiolo atro-kermesino ruguloso vestigialiter floccoso ad 1.5 cm. longo incluso) 3 cm. lata, apice obtusa mucronato-apiculata, basi obtusa vel leviter rotundata nec cordulata; supra purpurea nitida glaberrima; subtus purpureo-glaucis pilis caulifloris aurantiacis inter papillas ceriferas conspersa. Umbella 6-8-flora; pedicelli vix 2 cm. longi glandulis brevibus et floccis vestiti. Calyx brevis 5-dentatus dense glandulosus. Corolla aperte campanulata circ. 3 cm. longa flavido-alba extus leviter pallide roseo-suffusa et intus varo parvo kermesino notata. Stamina corolla multo breviora; filamenta puberula. Discus minute puberulus. Gynaeceum corolla paullo brevius; ovarium ad juga glandulosum; stylus glaber. In Seriem Selsenem ponenda.

S.E. Tibet. Tsarong. Salween—Kiu-chiang divide. Forrest.
19,019. July 1919.

Rhododendron nebrates, Balf. f. et Forrest.

Frutex ad 1 m. altus. Rami tenues eglandulosi vestigiis indumenti floccosi albidis plus minusve notati. Perulae per annum unum persistentes. Folia petiolata ad 6 cm. longa; lamina elongato-obovalis deorsum subattenuata, apice rotundata vel late obtusa nunc retusa mucronata, margine exigue recurva, basi obtusa; supra perviridis glabra laevis costa media angusta sulcata venisque primariis utrinsecus circ. 8 vix conspicuis; subtus subcervina (costa media et venis primariis elevatis flavido-griseis) indumento bistrato e pilis crasse stipitatis longe ramosis intricatim intertextis et pilis rosulatis brevi-ramosis constructo superficiem opacam sublanatam subalveolarem fingente vestita; petiolus brevis ad 5 mm. longus nunc subnullus ut rami vestitus. Umbella ad 6-flora; pedicelli ad 3 cm. longi sebacei-floccosi eglandulosi. Calyx parvus circ. 1.5 mm. longus carnosulus; cupula undulatim 5-loba; lobi semilunati vel late ovati margine floccoso-ciliati dorso puberuli. Corolla campanulata pallide citrina ad 3.5 cm. longa 5-loba; lobi rotundati emarginati. Stamina 10 inaequalia longiora stylum aequantia; filamenta sparsim glanduloso-puberula. Discus glaber. Gynaeceum corolla paullo brevius; ovarium pilis longis fasciatis glutinosis vestitum eglandulosum; stylus glaber. Species Seriei Sanguinei.

S.E. Tibet. Tsarong. Salween—Kiu-chiang divide. Forrest.
19,153. July 1919.

Rhododendron oreinum, Balf. f.

Frutex nanus copiose ramosus. Ramuli hornotini breves ascendentes subintricati. Ramuli annotini circ. 1 mm. diam. indumento congesto squamarum peltatarum plus minusve rufo-scintillante induti, seniores nigricantes tandem grisei et decorticantes. Alabastra foliaria ovoidea; perulae paucae exteriores ochraceo-fulvae ellipticae vel late ovatae obtusae carinatae dorso lepidotae ciliatae, interiores spathulatae membranaceae 3 mm. longae 1.5 mm. latae dorso lepidotae et puberulae apice rotundatae longe ciliatae. Folia petiolata ad 1 cm. longa; lamina crasse coriacea oblongo-ovalis vel ovata vel subelliptica rarissime subovata ad 8 mm. longa (saepe minor) ad 3.5 mm. lata, apice obtusa nunc rotundata haud mucronulata, margine paullo recurvata, basi obtusa vel late obtusa nec cuneata; supra atroviridis opaca omnino confertim lepidota, squamis plus minusve arescentibus contiguis ex umbone lato secretione citrina impleto plus minusve scintillante et instita aequilata integra membranacea alba constructis, costa media vix sulcata; subtus pallidior flavescenti-cinerea brunneo-punctulata, indumento bicolorato densissime lepidoto e squamis contiguis plurimis flavescens aureo-annulatis et paucioribus majoribus conspersis secretione rufa scintillante plenis composito; petiolus 1-2 mm. longus ut rami lepidotus. Flores fere sessiles per paria (nunc singulatis) ad apicem ramulorum orientes; bractee sub anthesi plus minusve persistentes, intimae membranaceae oblongae vel obovatae dorso apicem versus lepidotae apice lanato-ciliatae. Calyx ad 2 mm. longus 5-partitus; cupula extus dense lepidota; lobi inaequales ochraceo-fulvi vel pallide rosei dorso puberuli nec (nisi rarissime) lepidoti ciliati, lobo maximo oblongo obtuso circ. 1.5 mm. longo lobum minimum rotundatum dimidio superante. Corolla rosea circ. 1 cm. longa extus pilosa elepidota; tubus campanulatus circ. 2.5 mm. longus fauce minute puberulus in limbum apertum 5-lobatum ampliatus; lobi circ. 6 mm. longi ovaes crenulati inaequilati (latissimo circ. 5 mm. lato angustioribus circ. 3.5 mm.). Stamina 10 alternatim longiora et breviora, longiora circ. 8 mm. longa corolla breviora; filamenta deorsum paullo dilatata supra basim nudam (circ. 1 mm.) villosa pilis faucem corollae implentibus; antherae roseotinctae. Discus sub ovario puberulus. Gynaeceum circ. 6 mm. longum staminibus longioribus paullo brevius; ovarium ovoideum truncatum paullo sulcatum squamis peltatis flavido-viridibus dense lepidotum; stylus purpureus strictus erectus basi pilosus apice sub stigmate discoideo lobulato haud dilatatus; stigma labio stylari cinctum. Species Seriei Lapponici *Rh. alpicolae*, Rehd. et Wils. affinis.

W. Szechwan. Yaragong. Soulié. 3701. May 1904. In Herb. Paris.

Rhododendron oresterum, Balf. f. et Forrest.

Frutex ad 2 m. altus. Folia elliptica vel suborbicularia (lamina ad 5.5 cm. longa, 4.5 cm. lata plerumque minore et petiolo sparsim glanduloso ad 2.5 cm. longo) breviter mucronato-apiculata, basi rotundata subcordulata; utrinque glabra; subtus subfulvida. Umbella pauciflora (circ. 5-); pedicelli circ. 2.5 cm. longi sparsim glandulosi. Calyx ad 6 cm. longus 5-partitus; cupula sparsim glandulosa; lobi glanduloso-ciliati dorso plerumque glabri. Corolla aperta flava ad 3 cm. longa. Stamina filamenta glabra. Discus minutus puberulus. Gynaeceum corolla brevius; ovarium glandulosum; stylus ex toto glandulosus. Species ex phylo *Rh. Wardii*, W. W. Sm. quam typus multo minor.

S.E. Tibet. Tsarong. On Ka-gwr-pw. Forrest. 16,715. July 1918.

Rhododendron pennivenium, Balf. f. et Forrest.

Frutex ad 3.5 m. altus subvirgatus. Rami stricti subcrassi glandulosi et indumento tenui mycelioideo vestiti. Folia petiolata ad 16 cm. longa 4 cm. lata lanceolata saepe leviter curvata utrinque attenuata, apice minute mucronulata, margine tenuiter cartilaginea, basi subobtusata vel late cuneata; supra griseo-viridia opaca alveolo-reticulata vestigiis floccorum juvenilium in sulco costae mediae et venarum primariarum adspersa; subtus fulvido-grisea nitentia indumento diaphano persistente pilorum longe ramosorum membranum subarachnoideum fingentium ubique vestita, costa media elevata crassa rubro-glandulosa et floccosa percursa, venisque primariis etiam prominulis utrinsecus ad 22 regulariter patulim divergentibus traversa, venis ultimis prominulis in reticulum alveolatum conjunctis; petiolus plerumque purpureus ad 2.5 cm. longus rubro-glandulosus et floccosus; (folia juvenilia plus minusve rubro-purpurea supra floccosa). Umbella racemosa circ. 8-flora rhachi lanata; pedicelli ad 1.2 cm. longi crassi stipitato-glandulosi et floccosi. Calyx parvus 5-lobus; lobi glandulosi et floccosi. Corolla saturate roseo-purpurea circ. 4.5 cm. longa tubuloso-campanulata carnosula; lobi 5 lati emarginati. Stamina 10 inaequalia corolla breviora; filamenta minute puberula. Gynaeceum corolla longius; ovarium cylindrico-ovoideum truncatum glandulosum et dense floccosum; stylus validus glaber. Species forsan ex affinitate *Rh. argyrophylli*, Franch.

Western Yunnan. Shweli-Salween divide. Forrest. 15,745. June 1917.

Rhododendron peramoenum, Balf. f. et Forrest.

Frutex usque ad 1 m. altus. Rami juveniles albido-floccoso-tomentosi et glandulosi demum fulvidi plus minusve glabrescentes. Folia petiolata ad 16 cm. longa; lamina coriacea lineari-lanceolata ad 14.5 cm. longa 2.5 cm. lata utrinque attenuata longe acuminata margine vix recurvata basi cuneata; supra laete viridis laevis cum costa media sulcata glandulis rubris stipitatis et floccis sparsissime praedita, venis primariis utrinsecus circ. 20 paullo sulcatis; subtus roseo-cervina nunc subgrisea, costa media et venis primariis elevatis, ubique indumento compacto opaco persistente superficialiter plus minusve agglutinato e pilis et glandulis constructo vestita, pilis indumenti dendriformibus rhachi in ramulos delicatos copiose ramosissimos demum adpressos et pelliculam fingentes deliquescente, glandulis rubris; petiolus ad 1.5 cm. longus ut rami vestitus. Umbella racemosa ad 16-flora rhachi tomentosa et glandulosa; pedicelli circ. 7 mm. longi dense tomentosi. Calyx parvus 5-dentatus dentibus circ. 1 mm. longis tomentosis. Corolla campanulata 5-loba ampla circ. 5 cm. longa roseo-kermesina multi-maculata basi gibbosa ibique intensius colorata utrinque glabra; lobi rotundati cum tubo maculati. Stamina 10 tubum corollinum aequantia; filamenta glabra. Discus puberulus. Gynaecium corollam aequans; ovarium elongatum circ. 7 mm. longum pilis floccosis curvatis rufescentibus vestitum; stylus glaber. Capsula circ. 2 cm. longa 7 mm. diam. paullo curvata. Semina pallida circ. 1 mm. longa complanata oblonga alata utrinque cristata. Species Seriei Arborei *Rh. Delavayi*, Franch. affinis.

Western Yunnan. Shweli-Salween divide. Forrest. 17,708. June 1918.

Rhododendron poliopeplum, Balf. f. et Forrest.

Frutex ad .5 m. altus. Rami nodulati vestigiis glandularum paucarum et indumenti albidii notati. Perulae fugitivae. Folia petiolata ad 7.5 cm. longa; lamina coriacea oblongo-obovalis plerumque curvata circ. 6.5 cm. longa 2.5 cm. lata, apice rotundata vel obtusa mucronulata, margine paullo recurva, deorsum attenuata basi cuneata plerumque inaequalis; supra olivacea laevis glabra sed costa media sulcata vestigiatim puberula, venis primariis utrinsecus circ. 10 paullo sulcatis; subtus grisea costa media et venis primariis elevatis subtiliter erubrescentibus glabris vel glabrescentibus caeteroquin indumento crustaceo persistente e pilis rosulatis agglutinatis constructo vestita; petiolus rubidus vix 1 cm. longus ut rami indutus. Umbella breviter racemosa ad 7-flora rhachi circ. 5 mm. longa dense ferrugineo-floccosa; bractee fertiles sericeae ad 2 cm. longae

obovatae; bracteolae filiformes pedicellis multo breviores; pedicelli ad 3 cm. longi breviter floccosi eglandulosi. Calyx ad 4 mm. longus extus breviter pulverulento-floccosus; lobi subvirides persistentes lunati vel rotundati cupulam subaequantur dorso breviter puberuli margine breviter sebaceo-ciliati. Corolla ad 4 cm. longa campanulata pallide lutea opaca 5-loba; lobi rotundati emarginati. Stamina 10 inaequalia corolla et gynaeceo breviora; filamenta glabra. Discus glaber. Gynaeceum corolla paullo brevius; ovarium dense floccoso-tomentosum eglandulosum; stylus glaber. Species Seriei Sanguinei.

S.E. Tibet. Tsarong. Salween—Kiu-chiang divide. Forrest. 19, 175. July 1919.

Rhododendron porrosquameum, Balf. f. et Forrest.

Frutex aromaticus ad 5 m. altus. Rami epilosi squamis albidis sigilliformibus remotis lepidoti. Folia petiolata ad 10 cm. longa; lamina tenuiter coriacea lanceolata saepe curvata ad 9 cm. longa 3 cm. lata, acuminata longe mucronata, margine plana late cartilaginea, basi obtusa; supra atroviridis inconspicue sigillatim lepidota costa media sulcata puberula, venis primariis inconspicuis; subtus pallide viridis squamis membranaceis planis albidis nigro-umbonatis inter se diametro suo proprio vel ultra remotis lepidota, costa media erubescens elevata glabra; petiolus circ. 1 cm. longus ut rami vestitus. Umbella breviter racemosa 4-6-flora, rhachi puberula et lepidota; pedicelli stricti ad 1.5 cm. longi albido-lepidoti. Calyx cupularis ad 5 cm. longus inaequaliter 5-lobus; cupula albido-lepidota; lobi colorati rotundati inaequales ad 3 mm. longi obtusi vel dente terminali praediti ad lineam mediam dorsi lepidoti, margine erosi et ciliati, nunc decidui. Corolla infundibuliformi-campanulata ad 3 cm. longa postice maculata extus lepidota epilosa intus puberula. Stamina 10 inaequalia corolla breviora; filamenta supra basim nudam pubescentia. Discus dense puberulus. Gynaeceum staminibus longioribus brevius; ovarium ovoideum imbricatim lepidotum superne pilo-cristatum; stylus basi puberulus. Species Seriei Heliolepidis.

Yunnan. Lichiang Range. Western flank. Forrest. 15,071. June 1917.

Rhododendron prasinocalyx, Balf. f. et Forrest.

Frutex ad 4.5 m. altus. Rami glandulosi. Folia tenuiter coriacea oblonga ad 11 cm. longa 4 cm. lata mucronata, basi truncata nunc obtusa vel subcordulata; supra olivacea nunc purpurascens glabra; subtus glauca papillis ceriferis dense vestita rubro-punctulata: petiolus ad 2 cm. longus glandulis paucis praeditus. Umbella circ. 6-flora; pedicelli ad 2.5 cm.

longi nunc 5 cm. glandulosi. Calycis cupula atrokermesina circ. 1.5 mm. longa; lobi foliacei ad 5 mm. longi glaucovirides extus margineque glandulosi. Corolla aperta pateriformis sulfurea extus intusque glabra; lobi orbiculares. Stamina corolla dimidio breviora; filamenta glabra. Gynaeceum corolla quadrante brevius; ovarium stipitato-glandulosum; stylus ex toto glandulosus. Species *Rh. croceo*, Balf. f. et W. W. Sm. valde affinis.

Eastern N.W. Yunnan. Mts. N.E. of Chungtien. Forrest. 16,511. July 1918.

Rhododendron prophantum, Balf. f. et Forrest.

Arbor grandifolia. Rami crassi annotini circ. 1.3 cm. diam. indumento pilorum rigidorum et glandularum longe stipitarum laxo detergili vestiti. Folia longe petiolata ad 30 cm. longa; lamina coriacea oblongo-ovalis ad 25 cm. longa 10 cm. lata, apice rotundata, margine prominente cartilaginea plana, basi rotundata; supra laete viridis laevis pilis rufis et glandulis rubris vestigialibus conspersa, costa media sulcata sulco pilis glandulisque impleto, venis primariis utrinsecus circ. 20 paullo elevatis; subtus pallidior indumento tenui ferrugineo detergili induta pilis indumenti floccosis axem centralem ramos breves firmos acutos haud intertextos gerentem exhibentibus, costa media crassa cum venis primariis elevatis ferruginea; petiolus ad 5 cm. longus ut rami vestitus glabrescens. Inflorescentia racemosa ad 15-flora rhachi circ. 4 cm. longa floccosa et glandulosa; pedicelli ad 2.5 cm. longi dense floccoso-tomentosi et glandulosi. Calyx circ. 5 mm. longus 5-partitus; lobi rotundato-ovati dense floccosi et glandulosi. Corolla tubuloso-campanulata saturate kermesina carnosula circ. 4.5 cm. longa gynaeceo paullo longior basi gibbosa et intensius colorata extus breviter puberula 5-loba. Stamina corolla paullo breviora; filamenta puberula. Discus sparsim puberulus. Gynaeceum staminibus paullo longius; ovarium dense floccosum; stylus ex toto floccosus. Species Seriei *Irrorati* ex affinitate *Rh. faceti*, Balf. f. et Ward.

N.E. Upper Burma. N'Maikha-Salween divide. Forrest. 17,928. June 1919.

Rhododendron schistocalyx, Balf. f. et Forrest.

Frutex ad 4 m. altus late et tenuiter ramosus. Rami albo-floccosi glabrescentes eglandulosi. Folia petiolata ad 20 cm. longa 4.5 cm. lata coriacea oblanceolata, apice obtusa breviter mucronata, margine cartilaginea plana, basi obtusa; supra opaca (in sicco), alveolo-reticulata (costa media anguste sulcata), glabrescentia vestigiis floccorum juvenilium sparsim conspersa; subtus brunneo-olivacea (costa media elevata leviter purpureo-

tincta) opaca glabrescentia vestigiis floccorum ad basim et circum costam mediam conspicuis; petiolus purpurascens ad 2.5 cm. longus plus minusve floccosus sed glabrescens. Umbella breviter racemosa ad 10-flora rhachi floccosa; pedicelli circ. 1.5 cm. longi dense floccosi eglandulosi. Calyx amplius foliaceus membranaceus roseus poculiformis fere ad basim dimidiatus ad 2 cm. longus inaequaliter lobulatus, ex basi pilis brevissimis forsane floccis sparsis conspersa caeteroquin glabra. Corolla tubulari-campanulata circ. 4-5 cm. longa laete roseo-coccinea extus glabra, intus basi septis interpetalinis incompletis divisa et varis petalinis notata; lobi 5 lati emarginati. Stamina 10 inaequalia corolla gynaeceoque breviora; filamenta puberula. Discus puberulus. Gynaeceum corolla paullo brevius; ovarium conoideum truncatum pilis floccosis dense vestitum; stylus ad medium pilis fasciatis floccosus. Capsula paullo curvata brunneo-floccosa circ. 1.5 cm. longa. Species Seriei Irrorati.

Western Yunnan. Shweli-Salween divide. Forrest. 17,637. July 1918.

Rhododendron semnum, Balf. f. et Forrest.

Frutex robustus ad 6 m. altus. Rami annotini glabri sine vestigiis indumenti rufi juvenilis. Folia ad 45 cm. longa epetiolata crasse coriacea oblanceolata vel oblongo-cuneata ab apice rotundato vel subtruncato deorsum attenuata ad 13 cm. lata basi saepe 2 cm. lata; supra opaca subrugulosa glabra, costa media ad basim pulvinatim elevata puberula excepta, venis primariis plerumque patulis; subtus fulva laevis sub-nitens indumento bistrato persistente agglutinato vestita, costa media venisque primariis prominentibus glabrescentibus. Umbella racemosa 20-flora, rhachi circ. 2 cm. longa rufo-tomentosa; bracteae fertiles oblongo-spathulatae circ. 3.5 cm. longae extus intusque minute molliterque sericeae; bracteolae circ. 5 mm. longae lineari-ligulatae breviter pilosae; pedicelli ad 4.5 cm. longi indumento tenui arachnoideo plus minusve induti glabrescentes. Calyx minutus deltoideo-dentatus. Corolla obliqua campanulata flavido-alba varo basali rubro notata nunc paucimaculata circ. 5 cm. longa glabra 8-lobata; lobi breves lati emarginati. Stamina 16 inaequalia corolla gynaeceoque multo breviora; filamenta glabra. Discus glaber. Gynaeceum corolla paullo brevius; ovarium oblongo-ovoideum truncatum curvatum 12-loculare indumento pallide roseo sublanato pilorum fasciatorum praeditum; stylus glaber. Capsula oblonga circ. 3.5 cm. longa plus minusve aurantiaco-tomentosa. Semina brunnea oblonga complanata anguste arillata, membrana chalazali lata et instituta funiculari brevi. Species Seriei Grandis.

Western N.W. Yunnan. Mekong-Salween divide. Forrest.
14,233. June 1917.

Rhododendron sinonuttallii, Balf. f. et Forrest.

Frutex ad 2.5 m. altus megaphyllus *Rh. Nuttallii*, Booth
simillimus sed pedicello pubescente et calyce extus pubescente
lepidotoque facile distinguendus.

S.E. Tibet. Tsarong. Salween—Kiu-chiang divide. Forrest.
18,939. Sept.-Oct. 1919.

Rhododendron sphaeroblastum, Balf. f. et Forrest.

Frutex vix 2 m. altus. Rami juveniles crassi circ. 7 mm.
diam. glabri nitidi virides vel purpurascens. Folia magna
petiolata ad 15 cm. longa; lamina crasse coriacea ovalis vel
oblongo-ovalis apice obtusa vel subrotundata mucrone parvo
rubro sessili terminata margine plana basi rotundata; supra
olivacea in modum squali corii rugulosa glabra costa media
sulcata minute puberula excepta, venis primariis utrinsecus
ad 12 paullo sulcatis; subtus laete ferrugineo-tomentosa indu-
mento crasso bistrato persistente vestita, strati superi pilis
elongatis sub-dendriformibus multo ramosis superficiem laxam
lanatam demum nunc sub-agglutinatam fingentibus et pilos
rosulatos breviter ramosos strati inferi superantibus, costa
media prominula saepe plus minusve glabrescente; petiolus
ad 2 cm. longus saepe deflexus rugulosus viridis vel purpureus
glaber. Umbella racemosa ad 12-flora rhachi valida glabra
circ. 1 cm. longa; inflorescentiae alabaster magnus globosus
3.4 cm. diam.; bractee extimae ovatae, interiores obovatae,
molles plus minusve puberulae; pedicelli breves glabri. Calyx
parvus 5-lobus glaber; lobi late triangulares vel ovati obtusi
vel subacuti. Corolla (immatura et marcida solum visa) forsan
alba roseo-suffusa certe postice kermesino-maculata 5-loba.
Stamina 10 inaequalia; filamenta lata puberula. Discus glaber.
Ovarium truncatum glabrum minute papillatum; stylus
staminibus longior glaber. Capsula ad 9-locularis paullo
curvata circ. 2 cm. longa 6 mm. diam. valvis simplicibus vel
compositis ab apice dehiscens.

S.W. Szechwan. Mts. around Mu-li. Forrest. 17,360.
July 1918. Also 16,377, 17,110.

Rhododendron stenoplastum, Balf. f. et Forrest.

Frutex ad 3 m. altus. Ramuli epilosii lepidoti. Folia sub-
coriacea petiolata lanceolata vel oblanceolata acuminata ad 10
cm. longa 2.5 cm. lata, basi saepe inaequalia cuneata; supra
laete viridia laevia squamarum vestigiis oblecta epilosa; subtus
pallide fulva punctulatim lepidota; petiolus 1.5 cm. longus

lepidotus. Umbella 6-flora terminalis; pedicelli circ. 1 cm. longi sigillatim lepidoti. Calyx parvus circ. 1.5 cm. longus extus lepidotus; lobi rotundati vel subacuti. Corolla aperte campanulata rosea et maculata 5-loba circ. 3 cm. longa intus ad tubum puberula extus lepidota pilosa; lobi rotundati. Stamina 10 inaequalia inclusa; filamenta puberula. Gynaeceum staminibus longius corollam subaequans; ovarium imbricatim lepidotum epilosum; stylus glaber. Species Seriei *Heliolipidis*.

W. Yunnan. Shweli-Salween divide. Yang-tzow-shan. Forrest. 17,920. May 1919.

***Rhododendron telopeum*, Balf. f. et Forrest.**

Frutex ad 1 m. altus. Rami tenues in juventute purpurei et glandulis brevibus sparsim induti. Folia petiolata ad 5 cm. longa 3 cm. lata coriacea elliptica vel suborbicularia mucronata basi rotundata; supra laete viridia glabra; subtus subglauca papillis ceriferis dense vestita et pilis caulifloris conspersa; petiolus circ. 1.5 cm. longus glandularum vestigiis indutus. Umbella laxa ad 4-flora rhachi glandulosa; pedicelli ad 2.5 cm. longi glandulosi. Calyx parvus glandulosus. Corolla laete flava aperte campanulata circ. 3.5-4 cm. longa intus extusque glabra postice varo basali leviter notata; lobi lati emarginati. Stamina corolla breviora; filamenta glabra. Discus glaber. Gynaeceum corollam aequans; ovarium ad juga glandulosum; stylus glaber. Species Seriei *Selensis*.

S.E. Tibet. Tsarong. Salween—Kiu-chiang divide. Forrest. 18,963. July 1919.

***Rhododendron theiophyllum*, Balf. f. et Forrest.**

Frutex ad 4 m. altus. Rami crassi tomentosi in juventute intense sulphurei. Alabastra tomentosa. Folia coriacea petiolata oblongo-ovalia ad 12 cm. longa 4 cm. lata rostrato-acuta basi obtusa vel subrotundata inaequalia; supra glabra (costa media excepta); subtus primo intense sulfurea deinde fulva indumento bistrato subscintillante haud agglutinato laevi persistente vestita, indumenti pilis omnibus rosulatis strati superi stipitatis coloratis et ramos longiores paullo intertextos producentibus; petiolus ad 1.1 cm. longus ut rami indutus. Umbella racemosa circ. 10-flora rhachi circ. 1.5 cm. longa; pedicelli inaequales 1-2 cm. longi puberuli. Calyx minutissimus; lobi puberuli. Corolla obliqua maculata circ. 3.5 cm. longa; lobi 5 lati. Stamina 10 inaequalia gynaeceo breviora. Gynaeceum corolla brevius; ovarium sparsim floccosum; stylus glaber. Capsula paullo obliqua glabra. Semina fusiformia alata. Species Seriem *Lacteum* juxta ponenda.

S.W. Szechwan. Mu-li Mts. Forrest. 16,836. Aug. 1918.

Rhododendron trichophlebium, Balf. f. et Forrest.

Frutex parvifolius. Rami subcontorti primo sparsim rufo-setulosi (setulis glandulosis) demum cinerei glabrescentes. Folia brevissime petiolata vel subsessilia ad 3 cm. longa; lamina crasse coriacea oblongo-ovalis utrinque paullo attenuata ad 3 cm. longa 1.3 cm. lata acutiuscula mucrone prominulo, margine recurva, basi obtusa; supra laete viridis laevis glabra, costa media et venis primariis utrinque 6-8 paullo sulcatis; subtus pallidior flavido-viridis in modum squali corii rugulosa pilis floccosis adpressis albidis ubique sparsim induta sed ad venas primarias prominulas pilis similibus dense induta itaque lineas pilosas conspicuas praebens, costa media prominula straminea sparsim floccosa; petiolus vix 1.5 mm. longus ut rami vestitus. Umbella parva ad 4-flora; pedicelli ad 1 cm. longi plus minusve setulosi setulis nunc glandulosis. Calyx parva carnosula; lobi 5 rotundati vel late dentiformes plus minusve glandulosi. Corolla campanulata atro-kermesina vix 2.5 cm. longa 5-loba basi gibbosa ibique 5-varosa glabra; lobi rotundati paullo emarginati. Stamina 10 corolla gynaeceoque multo breviora; filamenta glabra. Discus glaber. Gynaeceum corollam aequans; ovarium petasiforme truncatum circ. 2 mm. longum rubro-glandulosum glandulis longe stipitatis; stylus glaber. Capsula recta circ. 1.3 cm. longa extus rugulosa.

S.E. Tibet. Tsarong. Forrest. 18,632. 1917.

Rhododendron triplonaevium, Balf. f. et Forrest.

Frutex ad 3 m. altus. Rami crassi juveniles rufo-tomentosi eglandulosi. Folia breviter petiolata ad 12.5 cm. longa; lamina crasse coriacea rigida lanceolata vel oblanceolata ad 11.5 cm. longa 3.5 cm. lata breviter acuminata vel obtusa et rostrata mucronata, margine recurvata, basi anguste rotundata vel subauriculata; supra opaca olivacea glabra costa media sulcata vestigialiter puberula excepta, venis primariis utrinsecus ad 20; subtus (costa media prominula) ubique tomento ferrugineo bistrato vestita pilis strati superi rosulatis pauci-ramosis detersilibus strati inferi rosulatis breviter ramosis pallidioribus; petiolus ad 1 cm. longus saepe erubescens ut rami vestitus. Umbella breviter racemosa circ. 12-flora rhachi pubescente; bractae sub anthesi persistentes; bracteolae aristiformes; pedicelli circ. 1-2 cm. longi pubescentes eglandulosi. Calyx minutus carnosulus vix 1 mm. longus 5-lobus glaber; lobi brevissime ciliati. Corolla flavido-alba varo postico basali kermesino triradiato notata campanulata circ. 3.2 cm. longa 5-gibbosa extus glabra intus puberula 5-loba; lobi rotundati emarginati crenulati. Stamina 10 inaequalia corolla breviora;

filamenta puberula. Discus puberulus. Gynaeceum circ. 2.3 cm. longum staminibus longius; ovarium ferrugineo-tomentosum; stylus glaber. Capsula paullo curvata circ. 2 cm. longa 6 mm. diam. Semina oblonga pallide brunnea anguste alata. Species ad vicinitatem Seriei Taliensis referenda.

Western N.W. Yunnan. Tseku. Soulié. 1029 bis. In Herb. Paris; Mekong-Salween divide. Forrest. 13,570. Oct. 1914.

***Rhododendron tritifolium*, Balf. f. et Forrest.**

Frutex ad 3 m. altus. Rami crassi tomento compacto bistrato dense obtecti. Folia lanceolata ad 15 cm. longa; lamina ad 3.4 cm. lata, apice angustata breviter subrostrata, deorsum attenuata in petiolum anguste alatum continuata; supra glabrescens; subtus cinnamomea indumento bistrato dein detersili obtecta strati superi pilis rosulatis longe ramosis, inferi pilis rosulatis breviter ramosis; petiolus circ. 2.5 cm. longus pubescens glandulosus. Umbella racemosa 15-flora; bracteae dense pubescentes; bracteolae breves vix 4 mm. longae; pedicelli floccoso-glandulosi. Calyx parvus puberulus. Corolla circ. 4 cm. longa 5-loba alba roseo-suffusa infundibuliformi-campanulata variculosa et maculata. Stamina 10 corolla breviora; filamenta basi puberula. Gynaeceum corolla brevius, staminibus longius; ovarium floccosum et glandulosum; stylus glaber. Species Seriei Albertseniani.

Western N.W. Yunnan. Mekong-Salween divide. Forrest. 14,140. July 1917.

***Rhododendron truncatulum*, Balf. f. et Forrest.**

Frutex ad 2 m. altus. Folia elliptica vel ovalia nunc subobovalia apice rotundata vel subtruncatula vel subretusa mucronulato-apiculata ad 10 cm. longa (petiolo 2.5 cm. incluso) 4.5 cm. lata; supra olivacea subopaca; subtus pallide fulva glandulis caulifloris conspersa. Umbella circ. 5-flora; pedicelli ad 3 cm. longi divaricati stricti glandulosi. Calycis lobi flavido-virides ovati vel oblongi obtusi ad 3 mm. longi dorso margineque glandulosi. Corolla flavido-alba roseo-suffusa vel pallide rosea leviter kermesino-maculata evariculosa glabra. Stamina corolla multo breviora glabra. Discus minute puberulus. Gynaeceum corollam subaequans; ovarium glandulosum; stylus infra medium glandulosus. Species ex phylo *Rh. cymbomorphi*, Balf. f. et Forrest.

Western N.W. Yunnan. Mekong-Salween divide. Forrest. 13,936. June 1917.

Rhododendron wuense, Balf. f.

Frutex ad 6 m. altus ramis crassis indumento denso crasso primo ferrugineo e pilis corniculiformibus floccosis constructo vestitis. Folia petiolata ad 10 cm. longa saepe minora; lamina crasse coriacea oblongo-ovalis vel ovalis ad 8.5 cm. longa 4 cm. lata breviter rostrata mucronata margine recurva basi rotundata vel cordulata; supra atroviridis opaca in modum squali corii minute rugulosa glabra (maturitate), costa media basi elevata et tomentosa sursum anguste sulcata et puberula excepta; subtus indumento rufo-ferrugineo e pilis cylindricis longe ramosis acutis intertextis aedificato ubique dense vestita, costa media glandulas rubras longe stipitatas gerente; bractae sub anthesi deciduae; petiolus circ. 1.5 cm. longus ut caulis vestitus. Umbella breviter racemosa pauciflora rhachi puberula circ. 1 cm. longa; pedicelli circ. 1.5 cm. longi glanduloso-floccosi. Calyx ad 1 cm. longus inaequaliter 5-partitus; cupula dense glandulosa; lobi oblongo-ovales dorso glabri margine breviter glanduloso-ciliati. Corolla elongato-campanulata ad 3.5 cm. longa; lobi circ. 1 cm. longi 2.2 cm. lati emarginati. Stamina 10 inaequalia corolla et gynaeceo multo breviora; filamenta puberula. Discus glaber. Gynaeceum corolla brevius; ovarium petasiforme pilis rufis fasciatis ascendentibus et glandulis stipitatis brevioribus dense vestitum; stylus basi glandulosus. Species Seriei Edgeworthii.

Western China. Mt. Wu. Wilson. 3960.

Rhododendron yaragongense, Balf. f.

Frutex nanus erectus multiramosus parvifolius. Ramuli (incrementa annua parva exhibentes) annotini circ. 1 mm. diam. rufescentes indumento asperato squamarum peltatarum secretionem rubro-nitente plenarum confertarum induti, seniores nigricantes subverruculosi tandem grisei decorticantes. Alabastra foliaria ovoidea circ. 1.5 mm. diam.; perulae extimae coriaceae ovatae extus dense lepidotae margine minute ciliatae. Folia petiolata ad 1 cm. longa; lamina ovalis vel oblongo-ovalis ad 9 mm. longa 5 mm. lata, apice rotundata vix mucronulata nunc subemarginata, margine paullo recurvata, basi obtusa vel subrotundata nec cordulata; supra atroviridis opaca quasi foveolatim excavata squamis peltatis concavis contiguis membranaceis arescentibus (umbone nunc aurantiaco- vel rubro-tincto) translucentibus oblecta, costa media paullo sulcata; subtus rufo-fulvida squamis peltatis contiguis et rufescentibus et incoloratis vel parum aureo-annulatis aequaliter intermixtis lepidota, squamis uniformibus ex umbone lato institaque integra aequilata constructis, costa media et venularum reti occultis;

petiolus circ. 1 mm. longus ut ramuli lepidotus. Umbella compacta terminalis ad 3-flora; bracteae exteriores crustaceae rotundatae vel late ovatae apiculatae dorso lepidotae et puberulae intus apicem versus sericeae lanato-ciliatae, interiores rotundatae late membranaceo-marginatae subtruncatae, intimae tenuiter membranaceae spathulatae circ. 5 mm. longae 2.5 mm. latae truncatae cucullatae ut exteriores indutae; bracteolae filiformes subclaviformes circ. 2 mm. longae pedicellis longiores epilosae dorso sparsim lepidotae; pedicelli brevissimi circ. 1 mm. longi lepidoti. Calyx cupularis parvus vix 1.5 mm. longus 5-partitus; cupula dense lepidota; lobi inaequales triangulares vel deltoidei obtusi vel subacuti dorso lepidoti ciliati nunc subfimbriati, majores ad 1.25 mm. longi 1 mm. lati. Corolla roseo-lilacina circ. 1.2 cm. longa extus elepidota epilosa; tubus brevis latus circ. 4 mm. longus infundibuliformis fauce puberulus in limbum 5-lobatum expansus; limbi discus circ. 2 mm. longus; lobi subaequales tenues oblongo-ovales circ. 6 mm. longi 5 mm. lati undulati. Stamina 10 alternatim longiora et breviora, longiora circ. 1 cm. longa; filamenta supra basim nudam 1.5 mm. longam pilis os corollinum implentibus annulatim villosa; antherae ovoideae 1 mm. longae roseo-tinctae. Discus sub ovario dense puberulus. Gynaeceum staminibus brevius circ. 6 mm. longum; ovarium circ. 2.5 mm. longum cylindricum truncatum paullo sulcatum imbricatim et laxe lepidotum squamis albidis nunc pallide fulvidis ad apicem paullo piloso-cristatum; stylus roseo-lilacinus glaber sub stigmate lobulato haud expansus sed labium circulare faciens. Species Seriei Lapponici.

W. Szechwan. Principality of Batang (Yaragong). Zeda de Yaragong. Soulié. 3709. June-July 1904. In Herb. Paris.