Plantæ novæ Asiaticæ.

auctore T. Nakai.

1) **Saussurea koraiensis** NAKAI. Caulis 4–6 pedalis glaber sulcato-striatus. Folia breviter petiolata omnia pinnatifida v. superiora lanceolato-integerrima, supra scaberula subtus glabra. Inflorescentia corymbo-paniculata polycephala. Capita parva, maxima diametro 7–8 mm. Bracteæ lineares 2–5 virides. Squamæ involucri ovatae basi virides, appendicibus rotundatis integris v. bifidis lilacinis.

Korea : Kyōng-geui : inter Kai-syōng et Kum-syōng (T. UCHIYAMA).

Kang-uōn : monte Kum-gang-san (T. UCHIYAMA).

S. microcephala FRANCH. (non DIELS) affinis, caule autem elatiore, squamis involucri glaberrimis, foliis superioribus acutis differt.

2) **Saussurea diamantiaca** NAKAI. Caulis 6–8 d. m. altus fuscente-lanatus. Folia subradicalia ovata v. oblonga basi in longo petiolo paullum decurrentia, apice acuminata, margine obscure v. plus minus argute-serrata, supra sparsim infra dense arachnoidea. Corymbus longipede oligocephalus (1–3). Involucri squamæ atro-violaceæ dense fuscente-lanatae, exteriores ovatae, interioribus lanceolatis breviores, omnes apice erectae v. leviter reflexae Pappi biseriales, interiores corollae tubo æquilongae plumosae, exteriores setaceae breves. Achenia oblongo-obovata 5–costata.

Korea : Kang-uōn : monte Kungungsan (T. UCHIYAMA).

Statura folii *S. splendidæ* KOM. similis, sed aliis ingeniis exquo atque ab aliis *Saussureæ* speciebus differt.

3) **Chrysanthemum nakdongense** NAKAI. Radix perennes. Caulis erectus ramosus pilosus, junior adpresse pubescens. Folia pinnatim incisa v. subtrilobata, basi in petiolum angustatum cuneata glabra. Flores speciosi diametro cca 6 cm. Involucri squamæ oblongæ margine scariosæ. Flores radii rosei, ligulis 2.5 cm. longis, feminei steriles; disci flavi hermaphroditi fertiles.

Korea: Kyöng-san: Nak-tong (T. UCHIYAMA).

Statura folii *Ch. sibirico* similis sed floribus roseis statim exquo diversum. *CH. roseo*, contra, in colore floris similis, sed statura folii differt.

4) **Aster (Asteromæa) koraiensis** NAKAI. Radix perennis incrassata. Caulis 3–4 d. m. altus striatus, usque ad apicem foliatus. Folia arguste oblanceolata v. subulata glabra utrinque acuminata margine remote-serrata scabrida. Capita 2–5. Involucri squamæ late-ellipticæ v. late-ovatae v. rotundatae viridescentes margine scariosæ, interiores exterioribus longiores. Flores radii uniseriales cærulei ligulis 1.5 cm. longis; disci flavi. Pappi nulli v. minutissimi.

Korea: Kyöng-geui: inter Phazju et Kaisyöng; monte Namhansan (T. UCHIYAMA) circa Seoul (Y. OE).

Species insignis. Pappis subnullis et statura folii ex aliis Astrorum speciebus statim diversus.

5) **Artemisia (Absinthium) koreana** NAKAI. Polycarpium. Caulis erectus basi fruticosus ramosus. Folia longissime petiolata caulisque adprese-pubescencia et demum glabrata, petiolis laminis æquantibus v. subsuperantibus, stipulis variis pinnatifidis v. simplicibus, laminis pentagonalibus v. oblongo-pentagonalibus 1–2 pinnatifidis, lacinis lineari-lanceolatis v. lanceolatis. Capituli diametro cca 5. cm. ad apicem caulis terminali racemosi inflato-hemisphærici penduli, bracteæ 2–3 lineares, squamæ involucri ovatae v. subrotundato-ovatae, pubescentes demum glabratae, receptaculum pilosum. Styli bifidi recurvati.

Korea: Kyöng-geui: Incheon (T. UCHIYAMA).

6) **Artemisia** (Dracunculus) **nutans** NAKAI. Planta tota dense sed adpresse incano-pubescens. Caulis elatus 1 m. v. ultra sulcatus. Folia caulina petiolata (superiora simplicia subulata), petiolis cca 2.5 cm. longis, stipulis utrinque 2–4 lanceolatis, laminis ambitu pentagonalibus trisectis, segmentis lateralibus bifidis, mediis trifidis, omnibus acute-dentatis, supra viridescens brevissime pubescentibus, subtus incano-pubescentibus. Inflorescentia paniculata ambitu elongato-conica, apice nutans, capitulis densissimis oblongo-ovatis v. oblongis incanis. Flores feminei exteriores fertiles hermaphrodites, interiores biseriales steriles, pistilis bifidis.

Korea : Hoang-Hai : inter Syō-heung et Phung-syu-uön (T. UCHIYAMA).

more *A. vulgaris* sed differt in Sectione.

7) **Cacalia auriculata** DC. var. **Matsumurana** NAKAI.

A typo differt auriculis nullis ita ad *C. adenostyloides* accedit, sed squamis 5 (nec 3) floribus in capitula 5–7 (non 3–4) exquo statim distincta.

Korea : Kang-uön : monte Kungangsan (T. UCHIYAMA).

8) **Cnicus chanrönicus** NAKAI. Caulis elatus pluripedalis robustus apice ramosus. Folia inferiora elliptica basi in petiolo repandato-decurrentia, superiora lanceolata margine spinosociliata, supra sparse ciliata subtus arachnoidia demum glaberrima. Flores albi sessiles brevissime pedicellati terminali v. axillari-aggregato-spicati. Bracteæ 1–2 foliaceæ. Capitula elliptica. Involucris squamæ arachnoideæ intimæ extimis 3–4 plo longiores apice setaceæ, exteriores reflexæ. Corollæ tubus limbo duplo longior. Styli exerti, puppi uniseriales plumosi, corollæ tubo æquilongi. Semina obovato-oblonga leviter compressa.

Korea : Kyōng-san : monte Chang-ryōng (T. UCHIYAMA).

Cn. spicatus affinis, differt autem floribus albis. foliis integris.

9) **Symphyandra asiatica** NAKAI. Radix perennis incrassata, caulis cum inflorescentia racemosa 20–80 cm. altus glaber subfistulosus. Folia ad apicem caulis congesta. Pars caulis hypophylla longissima 15–40 cm. longa. Folia cum petiolis 6–19 cm. longa glaberrima inferiora longius petiolata, petiolis 5–6 cm. longis, laminis ovatis v. late-lanceolatis v. lanceolatis apice acuminatis, basi acutis v. truncatis, rarissime subcordatis, margine irregulariter grosse-serratis, Inflorescentia racemosa v. terminali unifloris, bracteis lanceolatis, sessilibus plus minus serrulatis glabris, pedicellis 1–2 bracteolatis, bracteolis bracteis conformibus sed multo minoribus, lobis calycis 5 angustelanceolatis v. linearibus serrulatis. Corolla pallide purpurea (ex T. UCHIYAMA) campanulata diametro 2 cm., 4–5 cm. longa, apice 5-lobata, lobis brevissimis mucronatis, staminibus 5, corollæ $\frac{1}{2}$ æquantibus, filamentis linearibus, antheris æquilongis, antheris conniventibus; styli elongati $\frac{2}{3}$ corollæ attingere, stigmatibus trifidis recurvatis, ovarium inferum 3-loculatum, carpellam maturatam non vidi.

Korea : Kang-uŏn : monte Kumgangsan (T. UCHIYAMA).

10) **Adenophora polyantha** NAKAI. Caulis elatus ramosus. Folia densius disposita sessilia, angustelanceolata, irregulariter argute-serrata. Inflorescentia ad apicem ramis racemosa. Flores cærulei numerosissimi dense dispositi secundi et nutantes, calycis lobis 5 lanceolatis integris. Corolla campanulata apice 5-lobata 1.5–2 cm. longa. Styli subexerti.

Korea : Phyŏng-an : Phyŏng-yang (T. UCHIYAMA).

Kyŏng-geui : Kwa-oi et Kōyang (T. UCHIYAMA).

Ad *Adenophoram latifoliam* proxima est, sed foliis angustioribus, floribus numerosis bene distincta.

11) **Adenophora grandiflora** NAKAI. Radix perennis. Caulis cum inflorescentia 70 cm. altus, foliis caulinis sparsis petiolatis, supremis sessilibus, petiolis 1–2 cm. longis, laminis ovato-lanceolatis, acuminatis irregulariter serratis pilosis. Inflorescentia racemosa. Flores sparsi nutantes, bracteis lanceolatis

integris v. serrulatis sessilibus, pedicellis floris medii calycis lobis æquilongis, calycis lobis lanceolatis integris, corolla late-campanulata cærulea 4 cm. longa, apice 5-lobata et diametro 3 cm., lobis corollæ ovato-mucronatis, staminibus 5, filamentis basi dilatatis ad medium conniventibus, apice recurvatis, antheris liberis 3–4 cm. longis; stylo corollæ tubo æquilongo v. paulum superante, filiforme ad stigmata 3-lobata recurvata incrassata, loculis capsulæ 3.

Korea: Kang-uön: monte Kumgangsan (T. UCHIYAMA).

Ad. liliifolia affinis, sed floribus multo majoribus statim diversa.

12) **Bothriospermum Imai** NAKAI. Caulis bipedalis v. ultra foliisque hispidus ramosus. Folia lineari-lanceolata v. lineari-oblongeolata supra eximie subtus sparse hispide. Inflorescentia ad apicem rami racemosa. Racemus simplex v. basi paulum ramosus bracteatus. Bracteæ lanceolatæ hispidae. Ramus inflorescentiæ pubescens. Flores pedicellati sub anthesin erecti demum nutantes. Corolla cærulea calyce 5-partito longior. Squamæ corollæ 10 minutæ. Nucleæ 4 oblongæ. Areola ventralis longitudinalis.

Korea: Phyöng-an: circa Phyöng-yang (H. IMAI).

A. B. secundo cui affinis differt, caule elatiore floribus laxioribus.

13) **Scrophularia koraiensis** NAKAI. Caulis elatus pluripedalis, quadrangularis glaber. Folia opposita petiolata, petiolis laminis 4–5 plo brevioribus, laminis ovato-lanceolatis 10–15 cm. longis 4–7 cm. latis mucronato-serratis. Inflorescentia omnis axillari-cymoso-paniculata, paniculis inferioribus superioribus longioribus, pedicellis glanduloso-ciliatis, capsulis ovatis.

Korea: Kang-uön: monte Kumgang-san (T. UCHIYAMA).

A. S. nodoso cui affinis differt, inflorescentia axillari-paniculata (non terminalis).

14) **Gratiola axillaris** NAKAI. Planta caespitosa 10 cm. v. ultra tota glabra. Folia opposita, internodiis brevioribus, angustissima trinervia sessilia. Flores omnes sessiles. Calyx 5-fidus, lobis anguste-lanceolatis carpellis 3-plo longioribus. Carpella oblonga.

Korea : Kyöngsan : circa Taipo (T. UCHIYAMA).

A *Gr. violacæ* cui valde affinis differt, floribus omnibus sessilibus.

15) **Veronica grandis** FISCHER var. **holophylla** NAKAI. a typo differt, foliis basi integris exceptis margine regulariter mucronato-serratis.

Korea : Kyöng-geui : monte Namhansan (T. UCHIYAMA).

16) **Salvia chanrönica** NAKAI. Perennis. Caulis erectus simplex v. ad inflorescentiam ramosus 2–3 pedalis, quadrangulus pubescens. Folia radicalia longissime petiolata, petiolis 17–19 cm. longis, laminis (non rugosis) ovato-oblongis v. ellipticis subcordatis mucronato-grossedentatis, petiolisque pilosis. Folia caulina brevius petiolata, laminis eis radicalibus conformibus. Racemus simplex v. paulum compositus. Flores verticillati 4–6, intermodiis remotis. Bractæ lineares minutæ. Pediceli 5–6 mm. longi adpresse sed densissime ciliati. Calyx bilabiatus extus glanduloso-ciliatus, labio postico indiviso mucronato, antico bilobato, labiis acuminatis. Corolla flavida bilabiata glanduloso-puberula, tubo calycem duplo superante, labio postico cuculato, antico trilobato, lobis lateralibus mediis duplo brevioribus, omnibus rotundatis. Filamenta valde arcuata. Antheræ lineares. Stylus longe exertus. Stigma bifidum. Semina late-oblonga glaberrima leviter compressa.

Korea : Kyöngsan : monte Changryöng (T. UCHIYAMA).

Ex descriptione hæc planta *Salviæ Maximonicziæ* (quam non vidi) proxima esse videtur, sed foliis basi subcordatis, lobis labiorum corollæ non truncatis differe videtur.

17) **Celtis koraiensis** NAKAI. Arbor, foliis alternis 1–1.5 cm. longis laminis 5–11 cm longis 2–7 cm. latis ovatis v. rotundatis v. obovatis, basi oblique truncatis v. rotundatis integris, margine præter basi argute serratis, serratulis apice incurvis, apice subito caudato-attenuatis. Flores....., Fructus axillari solitarius longe-pedicellatus, pedicellis 2.5–3 cm. longis. Drupa nigra vulgo 1.3 cm. longa 1 cm. lata, exocarpio succulento, endocarpio osseo integro, testa seminis membranacea fusca, embryo curvatus, cotyledone latissimo plicato.

Korea : Kyöngsan : Changdo et monte Phalchoryöng (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng : circa Somui et Ouensan (T. NAKAI).

C. occidentali affinis sed differt, foliis inciso-acuminatis serratulis acutioribus, drupa paulum majore.

18) **Veratrum Maximowiczii** BAKER. var. **albida** NAKAI.

V. Maximowiczi YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII p. 133.

Perigonii segmenta intus albida, ita *V. Escholtzii* simile, sed pedicellis floribus longioribus exquo statim diversum.

Korea : Kyöng-geui : monte Namsan, monte Namhansan et Chyöng-nyangri (T. UCHIYAMA).

19) **Commelina communis** L. var. **angustifolia** NAKAI. Planta potius gracilis. Folia anguste-lanceolata subtus ciliato-scabrada. Flores elegantes. Cetera ut typ.

Korea : Kyöng-geui : colle Namsan (T. UCHIYAMA) circa Seoul (Y. OE).

20) **Rubus gensanicus** NAKAI. Caulis cæspitosus 1– $\frac{1}{2}$ m. altus arcuatus rubescens, junior apice glanduloso-pubescent. Glandulæ stipitatae sed minimæ. Aculea recurvata laterali-compressa sparsa. Petioli elongati v. abbreviati, glanduloso-pubescentes recurvato-aculeati. Folia ternatim v. quinnatim pedatifida. Foliola lanceolata v. elliptico-lanceolata, juniora supra puberula demum glabrata, subtus subsericeo-puberula, costis subtus aculeolatis, irregulariter-serrata. Stipulæ lineares margine glanduloso-ciliatæ. Inflorescentia divaricato-racemosa, ad apicem rami hornotini terminalis, bracteis lanceolato-

acuminatis. Pedicelli elongati cum aciculis minutis sparse-dispositis, glanduloso-ciliati. Sepala ovato-lanceolata subcordato-acuminata, extus puberula, intus incanotomentella. Petala obovata alba sepalis longiora. Stamina numerosissima sepalis breviora. Styli glabri. Stigmata punctata obscure-emarginata.

Korea : Ham-gyōng : monte circa Ouensan (T. NAKAI).

A. R. infesto cui valde affinis differt, aculeis sparsis et homomorphis.

21) **Saussurea sinuata** KOM. forma **japonica** NAKAI.
a typo differt, foliis utrinque 1-sinuatis.

Nippon : monte Takao in prov. Musashi (C. FUNABASHI).

Insuper **Forsythia viridissima** LINDE. **Chenopodium acuminatum**. WILLD.
α. **ovatum** FENZL. **Sanicula tuberculata** MAXIM. (in forma *japonica*, tamen, umbellulae accessores 1-2 saepe evolvens) a dom. Z. YOSHINO lecti sunt in prov. Bitchu (Nippon), quo sponte crescent, sunt notabillima