I.

Plantæ Hattæ. vel, Materiæ ad
Floram Koreanam et
Manshuricam.

auctore T. Nakai.

Botanicus adjutor in Universitate Imperiale Tokyoense.

Accepi nuper nonnulla specimina plantarum ex domino K. HATTA, magister scholæ Agriculturæ et Forticulturæ in Korea. Index collectionum suarum plantarum adhuc mihi concessarum apparuit in meis 'Flora Koreana.' Plantæ in presente opere enumerare adgredior tria genera specimina continent. Plurimam partem vero primum a dom. UEKI. circa Suigen (Korea) lectum, secundum a discipulis suis in variis locis Koreæ discerptum, tertium dom. HATTA ipso serium (ic. in æstate ann. 1910–1911) in regionibus Kirinensis (Manshuria), ubi Illus. KOMAROV olim diligenter exploravit, lectum est. Alio officio per peragrationem distrincto, discerpit hic illuc sponte has plantas, neque quæsivit novitates neque investigavit habitates plantarum. Inter eos nonnullas insignas species adsunt et præcipue Neillia est notabillima.

I. Ranunculaceæ.

- 1) **Ranunculus acris** L. NAKAI Fl. Kor. I. 23.
Korea : circa Suigen (UEKI) no. 70.
- 2) **Aquilegia oxysepala** TRAUTV. et MEY. NAKAI l. c. II. 432.
Korea : circa Suigen (UEKI) no 4.

II. Caryophyllaceæ.

- 3) **Krascheninnikowia heterophylla** MIQ. in ANN. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. 187. Palib. Consp. Fl. Kor. I. 41.
Korea : circa Suigen (UEKI).

III. Guttiferæ.

4) **Hypericum Yabei** LÉVEILLÉ et VANIOT. NAKAI Fl. Kor. I. 97.

Korea : circa Suigen (UEKI) no. 60.

IV. Tiliaceæ.

5) **Tilia amurensis** KOM. Fl. Mansh. III. 24. NAKAI l. c. I. 105.

Manshuria : Chang-Kwan-Tsee-Ring (張廣財嶺). Junio 16. 1911. (K. HATTA) no. 17.

6) **Tilia mandshurica** RUPR. et MAXIM. KOM. Fl. Mansh. III. 28. NAKAI I. 106. II. 454.

Manshuria : Chang-Kwan-Tsee-Ring. Junio 16. 1911. (K. HATTA) no. 19.

V. Rutaceæ.

7) **Phellodendron amurense** RUPR. KOM. II. 668. NAKAI I. 117.

Manshuria : Chang-Kwan-Tsee-Ring, Junio 16. 1911 (K. HATTA) no. 20.

VI. Rhamnaceæ.

8) **Rhamnus daurica** PALL. KOM. III. 9. NAKAI I. 125. II. 460.

Manshuria : Chang-Kwan-Tsee-Ring, Junio 16. 1911 (K. HATTA) no. 10.

VII. Aceraceæ.

9) **Acer mandshuricum** MAXIM. KOM. II. 727. NAKAI I. 132.

Manshuria : Chang-Kwan-Tsee-Ring, Junio 16. 1911 (K. HATTA) no. 11.

VIII. Leguminosæ.

10) **Cassia mimosoides** L. var. **dimidiata** HOOK. fil. NAKAI I. 142.

Korea : circa Suigen (UEKI) no. 8.

11) **Lespedeza cyrtobotrya** MIQ. Prol. Fl. Jap. 236. NAKAI I. 155.

Korea : sine loco speciali (a discipulis). d. g. e.

12) **Lespedeza striata** HOOK. et ARN. Bot. Beech. Voy. 262. Folia elliptica nunquam obovato-elliptica, sed junior planta haud raro folia obovata agit. Stipula quam var. *stipulacea* MAKINO. (*L. stipulacea* MAXIM.) angustior, ramusque densius congestus. Specimina exsiccata inter sese simillimum fit, sed viva primo obtutu distinguere possumus.

Korea : circa Suigen (UEKI).

Planta nova ad Floram Koreanam.

13) **Lespedeza bicolor** TURCZ. var. **intermedia** MAXIM. in Act. Hort. Petrop. II. 356. Nakai I. 156.

Korea : sine loco speciali (a discipulo) f.

var. **Sieboldii** MAXIM. l. c. NAKAI I. 156.

Korea : sine loco speciali (a discipulo) h.

14) **Cladrastis amurensis** (RUPR. et MAXIM.) BENTH. Gen. Pl. I. 554. NAKAI I. 167.

Manshuria : Chang-Kwan-Tsee-Ring. Junio 16. 1911. no. 10. (K. HATTA).

IX. Rosaceæ.

15) **Neillia Uekii** sp. nov.

Specimen mancum, tantum fructus et folia portat, sed evidenter species *Neillia* nova est.

Ramus gracilis, subangulato-striatus, modo aliis *Neillia* similis, annotinus incanus, hornotinus squamis imbricatis suffultus, pubescens. Folia petiolata et stipulata. Petiolus arcuatus 3–6 mm. longus pubescens. Stipulae caducæ. Lamina foliorum ambitu ovata v. late-ovata v. oblongo-ovata, forma et serris *Neillia sinense* omnino similis, supra glaberrima, subtus ad nervos pilosula. Racemus ad apicem rami hornotini terminalis, fructiferum 4–6 cm. longus; pars fructifera 2.5–4.3 cm. longa; rhachis pilosula. Pedicellus 2.5–3 mm. longus parce glanduloso-hispidus. Calyx ovatus dense glanduloso-aculeatus, ciliis obsoletis intermixtus. Glandula 1.5–2 mm. longa. Tubus calycis 6 mm. longus, 10 nervis. Dentes calycis

5 elongato-triangulari 3 mm. longi, conniventes sed apice parce reflexi. Carpellum 1, ovatum apice acutum ventrali-dehiscense biseminibus. Styli 3 mm. longi persistentes. Semina horizontali ornata. Semen obovatum lucidum albuminatum. Testa coriacea, ventrali unijugalis. Embryo erecta. Cotyledones laterali positi.

Korea : sine loco speciali (a discipulo) p.

Species inter *N. thyrsiflora* et *N. sinensis* interstat. Glandula calycis priori similis et forma foliorum posteriori appropinquit.

Genus *Neillia* est incola Asiæ. Sex species adhuc notæ sunt. Omnes in regionibus Himalayæ et Chinæ indigenæ sunt, ita ex regionibus Manshuria-Koreanis nulla nota erat. Inventio hujus species est res notabilissima, et distributionem hujus generis ad has regiones amplificat.

16) **Cratægus pinnatifida** BUNGE Enum. pl. Chin. bor. n. 157. Kom. II. 466. NAKAI I. 179.

Manshuria : Chang-Kwan-Tsee-Ring. Junio. 16. 1911 no. 16. (K. HATTA).

17) **Rubus pungens** CAMB. NAKAI I. 187.

Korea : circa Suigen (UEKI).

18) **Pirus Calleryana** DCNE. NAKAI I. 181.

Korea : circa Suigen (UEKI).

19) **Pirus baccata** L. var. *sibirica* MAXIM. in Mel. Biol. IX. 166. Kom. Fl. Mansh. II. 475. NAKAI Fl. Kor. I. 181.

Manshuria : Ka-y-pu-hu (卡一巴河) Junio 13. 1911 (K. HATTA)

20) **Geum strictum** AIT. Kom. II. 517. NAKAI I. 200.

Manshuria : Wang-Da-Hu-Tsu (横道河子) Junio 30. 1911 no 1. et no. 5 (K. HATTA).

21) **Potentilla Kleiniana** WIGHT et ARN. NAKAI I. 198.

Korea : circa Suigen (UEKI) no. 7.

X. Saxifragaceæ.

22) **Philadelphus coronarius** L. γ . **Satsumi** (SIEB.) MAXIM. NAKAI I. 221.

Manshuria : Wang-Da-Hu-Tsu. Junio 30. 1911 no. 3. (K. HATTA).

23) **Deutzia parviflora** BUNGE Kom. II. 431. NAKAI I. 222.

Manshuria : Wang-Da-Hu-Tsu, Junio 30. 1911 no. 2.
(K. HATTA).

XI. Oenotheraceæ.

24) **Ludwigia prostrata** ROXB. NAKAI I. 239.

Korea : circa Suigen (UEKI). no. 81.

XII. Umbelliferae.

25) **Sium Ninsi** L. NAKAI I. 260.

Korea : circa Suigen (UEKI) no. 73.

XIII. Araliaceæ.

26) **Eleutherococcus senticosus** MAXIM. Kom. Fl. Mansh.
III. 119.

Manshuria : Chang-Kwan-Tsee-Ring. Junio 16. 1911. no.
14. (K. HATTA).

XIV. Caprifoliaceæ.

27) **Viburnum Opulus** L. var. **Sargentii** TAKEDA. NAKAI
II. 495.

Manshuria : Chang-Kwan-Tsee-Ring. Junio 16. 1911 no.
9. (K. HATTA).

28) **Lonicera Ruprechtiana** REGEL Gartenfl. XIX. 68.
t. 645. Kom. Fl. Mansh. III. 523.

Korea : sine loco speciali (a discipulo). j.

Planta nova ad Floram Koreanam.

XV. Valerianaceæ.

29) **Valeriana officinalis** L. NAKAI I. 302. II. 504.

Manshuria : Wang-Da-Hu-Tsu. Junio 30 1911 no 4.
(K. HATTA).

XVI. Compositæ.

30) **Bidens tripartita** L. NAKAI II. 20.

Korea : circa Suigen (UEKI) no. 19.

31) **Saussurea affinis** SPRENG. NAKAI II. 42.

Korea : circa Suigen, no. 21. (UEKI).

32) **Centipeda minima** (L.) O. KUNTZE NAKAI II. 26.

Korea : circa Suigen, no 61. (UEKI).

- 33) **Cirsium Maackii** MAXIM. NAKAI II. 47.
Korea : circa Suigen no. 74. (UEKI).
34) **Erigeron canadensis** L. NAKAI II. 12.
Korea : circa Suigen, no. 80. (UEKI).
35) **Sonchus oleraceus** L. NAKAI II. 53.
Korea : circa Suigen, no. 66. (UEKI).
36) **Lactuca versicolor** (FISCHER) Sch.-Bip. NAKAI II. 56.
Korea : circa Suigen no. 29. (UEKI).
37) **Lactuca Bungeana** NAKAI II. 56.
Korea : circa Suigen. no 56 et 82. (UEKI).
38) **Hieracium hololerion** MAXIM. NAKAI II. 58.
Korea : circa Suigen. no. 2. (UEKI).

XVII. Campanulaceæ.

- 39) **Adenophora verticillata** FISCHER NAKAI II. 65.
Korea . circa Suigen. no 51. (UEKI).

XVIII. Primulaceæ.

- 40) **Androsace saxifragæfolia** BUNGE NAKAI II. 79.
Korea : circa Suigen (UEKI).

XIX. Styracaceæ.

- 41) **Symplocos cratægoides** HAM. NAKAI II. 85.
Korea : sine loco speciali (a discipulo) q.

XX. Polemoniaceæ.

- 42) **Polemonium cæruleum** L. NAKAI II. 101.
Korea : circa Suigen. no. 3. (UEKI).

XXI. Borraginaceæ.

- 43) **Brachybotrys paridiformis** MAXIM. NAKAI II. 102.
Korea : circa Suigen no. 5. (UEKI).

XXII. Solanaceæ.

- 44) **Physalis minima** L. NAKAI II. 114.
Korea : circa Suigen, no. 52. (UEKI).

XXIII. Scrophulariaceæ.

- 45) **Mazus japonicus** (THUNB.) O. KUNTZE NAKAI II. 119.
Korea : circa Suigen, no. 11. (UEKI).

XXIV. Labiatæ.

46) **Stachys aspera** MICHX. var. **chinensis** MAXIM. forma **glabrata** NAKAI II. 147.

Korea : circa Suigen no. 57. (UEKI)

47) **Salvia plebia** R. BR. NAKAI II. 141.

Korea : circa Suigen no. 63. (UEKI).

48) **Meehania urticifolia** KOM. NAKAI II. 151.

Korea : circa Suigen no. 2. (UEKI).

49) **Mosla grosse-serrata** MAXIM. NAKAI II. 145.

Korea : circa Suigen. no. 26. (UEKI).

XXV. Polygonaceæ.

50) **Polygonum Persicaria** L. NAKAI II. 167.

Korea : circa Suigen. no. 34. (UEKI).

XXVI. Santalaceæ.

51) **Thesium chinense** TURCZ. NAKAI II. 180.

Korea ; circa Suigen no. 14. (UEKI).

XXVII. Euphorbiaceæ.

52) **Phyllanthus ussuriensis** RUPR. et MAXIM. NAKAI II. 182.

Korea : circa Suigen. no. 25 et 30 (UEKI).

XXVIII. Ulmaceæ.

53) **Ulmus montana** WITH. var. **laciniata** TRAUTV. NAKAI II. 190.

Manshuria : Chang-Kwan-Tsee-Ring. Junio 16. 1911. no. 13. (K. HATTA).

54) **Celtis sinensis** PERS. NAKAI II. 192.

Korea : sine loco speciali (a discipulo) n.

55) **Celtis Bungeana** PL. NAKAI II. 192.

Korea : sine loco speciali (a discipulo) o.

XXIX. Betulacaceæ.

56) **Betula daurica** PALL. NAKAI II. 203.

Korea : circa Suigen (UEKI) sine loco speciali (a discipulo) c.

57) **Carpinus cordata** BL. NAKAI II. 205.

Manshuria : Chang-Kwan-Tsee-Ring. Junio 16. 1911. no. 12. (K. HATTA.)

XXX. Salicaceæ.

58) **Salix vagans** ANDERS. var. **cinerascens** ANDERS. NAKAI II. 213.

Manshuria : Chang-Kwan-Tsee-Ring. Junio 16. 1911 no. 21. (K. HATTA.)

59) **Salix purpurea** L. NAKAI II. 215.

Korea : sine loco speciali (a discipulo) k.

60) **Salix cinerea** L. NAKAI II. 213.

Korea : sine loco speciali (a discipulis) l. et s.

61) **Populus tremula** L. NAKAI II. 211.

Korea : sine loco speciali (a discipulo) m.

XXXI. Iridaceæ.

62) **Iris ensata** THUNB. var. **chinensis** MAXIM. NAKAI II. 231.

Manshuria. Tong-Kong-Kwi-Tsu (通崗溝子). Junio 14. 1911 (K. HATTA).

63) **Iris sibirica** L. var. **orientalis** THUNB. NAKAI II. 233.

Korea : circa Suigen no. 67. (UEKI).

XXXII. Liliaceæ.

64) **Trillium obovatum** PURSH. NAKAI II. 240.

Korea : circa Suigen no. 8. (UEKI).

65) **Allium tenuissimum** L. NAKAI II. 259.

Korea : circa Suigen no. 83. (UEKI).

XXXIII. Juncaceæ.

66) **Luzula campestris** L. var. **capitata** MIQ. NAKAI II. 268.

Korea : circa Suigen (UEKI).

XXXIV. Cyperaceæ.

67) **Cyperus Iria** L. NAKAI l. c. II. 288.

Korea : circa Suigen no. 3 (UEKI).

68) **Fimbristylis diphylla** VAHL. NAKAI II, 291.

Korea : circa Suigen no. 28. (UEKI).

69) **Fimbristylis miliacea** VAHL. NAKAI II. 290.

Korea : circa Suigen no. 53. (UEKI).

70) **Bulbostylis capillaris** L. var. **trifida** (KUNTH) C. B. CLARKE NAKAI II. 295.

Korea : circa Suigen no. 62. et 78. (UEKI).

71) **Carex pumila** THUNB. NAKAI II. 333.

Korea : circa Suigen no. 75. (UEKI).

72) **Carex Arnelli** CHRIST. NAKAI II. 325.

Korea : circa Suigen no. 6. (UEKI).

73) **Carex nubigena** DON. v. **ablata** (BOOTT.) KÜK. NAKAI II. 305.

Korea : circa Suigen no. 49. (UEKI).

74) **Carex neurocarpa** MAXIM. NAKAI II. 289.

Korea : circa Suigen no. 57. (UEKI).

XXXV. Graminæ.

75) **Rottbœlia compressa** L. δ . **japonica** HACKEL. NAKAI II. 341.

Korea : circa Suigen no. 68. (UEKI).

76) **Arthraxon ciliaris** BEAUV. α . **genuinus** HACKEL. NAKAI II. 343.

Korea : circa Suigen no. 79. (UEKI).

77) **Andropogon Nardus** L. var. **Gœringii** HACKEL NAKAI II. 343.

Korea : circa Suigen no. 15. (UEKI).

78) **Andropogon brevifolius** SW. NAKAI II. 343.

Korea : circa Suigen no. 23. (UEKI)

79) **Panicum Crus-Galli** L. var. **genuinum** HACKEL NAKAI II. 347.

Korea : circa Suigen no. 5. et 32 (UEKI).

var. **frumentaceum** HOOK. fil. NAKAI I. c.

Korea : circa Suigen no. 27, 48 et 76. (UEKI).

80) **Panicum acroantha** STEUD. NAKAI II. 346.

Korea : circa Suigen no. 64. (UEKI)

81) **Panicum indicum** L. NAKAI II. 347.

Korea : circa Suigen no. 13 et 72. (UEKI).

82) **Setaria viridis** BEAUV. NAKAI II. 350.

Korea : circa Suigen no. 9. et 77. (UEKI).

83) **Phalaris arundinacea** L. *α. genuina* HACKEL. NAKAI II. 352.

Korea : circa Suigen no. 58. (UEKI).

84) **Cinna pendula** TRIN. NAKAI II. 356.

Manshuria : Chang-Kwan-Tsee-Ring. Junio 16. 1911 no. 7.
(K. HATTA).

85) **Agrostis perennans** TUCK. NAKAI II. 359.

Korea : circa Suigen no. 69. (UEKI).

86) **Trisetum flavescens** BEAUV. var. **macrantha** HACKEL.
NAKAI II. 360.

Korea ; circa Suigen no. 1. et 71. (UEKI).

87) **Eragrostis pilosa** BEAUV. NAKAI II. 366.

Korea : circa Suigen (UEKI).

88) **Eragrostis ferruginea** Trin. NAKAI II. 365.

Korea : circa Suigen no. 24. (UEKI).

89) **Poa strictula** STEUD. NAKAI II. 371.

Korea : circa Suigen no. 65. (UEKI).

90) **Bromus ciliatus** L. NAKAI II. 374.

Korea : circa Suigen no. 38 (UEKI).

91) **Agropyrum ciliare** FRANCH. NAKAI II. 375.

Korea : circa Suigen no. 12, 16. et 17. (UEKI).

92) **Arundinaria japonica** SIEB. et ZUCC. NAKAI II. 377.

Korea : Kyöng-geui : Daisonri (京畿道, 道律郡, 大坡面, 大村里). (UEKI).

XXXVI. Pinaceæ.

93) **Abies nephrolepis** MAXIM. NAKAI II. 381.

Manshuria : Chang-Kwan-Tsee-Ring. Junio 16. 1911 (K. HATTA).

XXXVII. Equisetaceæ.

94) **Equisetum hiemale** L. NAKAI II. 421.

Korea : circa Suigen no. 22. (UEKI).