

臺灣省林業試驗所臘葉標本館
模式標本目錄(II)

裸子植物

被子植物

鄭宗元

章樂民

林則桐

A List of Type Specimens in Herbarium
of

Taiwan Forestry Research Institute (II)

GYMNOSPERMAE AND ANGIOSPERMAE

T. Y. Cheng, L. M. Chang and T. T. Lin

臺灣省林業試驗所

臺灣

臺北

中華民國七十一年三月

TAIWAN FORESTRY RESEARCH INSTITUTE

Taipei, Taiwan, Republic of China

March, 1982

摘

要

本目錄爲本所顯葉植物標本館，繼蕨類模式標本目錄（見本所試驗報告333號）編訂後，續訂之模式標本目錄。裸子植物採用恩格爾氏之系統，被子植物依郝欽森氏所著顯花植物科誌（1926）之系統排列。內容由裸子植物松科至被子植物之薔薇科，包括裸子植物3科、5屬、8個原始學名及被子植物41科、100屬、230個原始學名。每一原始學名，記載其中名、發表文獻及其年份、模式標本類別、館號、採集者、採集時間與地點等項目。若於臺灣植物誌中，此一原始學名已被併入其它學名，則將現行學名以斜體字示於最後一行。若模式標本爲本省以外地區所採集者，則中名前，示以一星號（*）。

Abstract

This list is the continuation of the list of type specimens of Pteridophyta (Bulletin No. 333, 1980). The families of Gymnospermae are arranged according to Englerian system. The families of Angiospermae are that of Hutchinson, *The Families of Flowering Plants* (1926). It ranges from Pinaceae of Gymnospermae to Rosaceae of Angiospermae. It consists of 3 families, 5 genera, 8 original names of Gymnospermae and 41 families, 100 genera, 230 original names of Angiospermae. The items of each taxon indicate the Chinese name, original name, literature, herbarium number, collector, collection date, locality and kind of type. If the original name was treated in the books of *Flora of Taiwan* (1975-1979), its current name is indicated in Italics on the last line. If the type specimen was collected from the other place beside Taiwan, a star (*) is used before the Chinese name.

GYMNOSPERMAE 裸子植物

G. 7. PINACEAE 松科

臺灣冷杉

- Abies mariesii* Mast. var. *kawakamii* Hayata in Fl. Mont. Form. 223. f. 14. 1908.
 Syntype (no. 2627 : T. Kawakami et U. Mori 2372, Oct. 20, 1906 : Morrison).
Abies kawakamii (Hayata) Ito in Encycl. Jap. 2 : 167. 1909.

臺灣五葉松

- Pinus formosana* Hayata in Fl. Mont. Form. 217. f. 9. 1908.
 Syntype (no. 2753 : T. Kawakami et G. Nakahara s. n. Feb., 1907 : Yagataya-ma, Taichu).
Pinus morrisonicola Hayata in Gard. Chron. III. 43 : 194. 1908.

臺灣二葉松

- Pinus taiwanensis* Hayata in Mat. Fl. Form. 307. 1911.
 Syntype (no. 2791, 2792 : B. Hayata et U. Mori 7142. Aug. 10, 1908 : Randaizan ; no. 2794 : T. Kawakami et U. Mori 2097, Nov. 27, 1906 : Montibus Centralibus).

G. 8. TAXODIACEAE 杉科

臺灣杉

- Taiwania cryptomerioides* Hayata in Journ. Linn. Soc. Bot. 37 : 330. pl. 16. 1906.
 Topotype (no. 2823 (3 sheets) : S. Sasaki s. n. March, 1911 : Arisan ; no. 2824 : T. Kawakami et S. Sasaki s. n. March 17, 1911 : Arisan ; no. 21284 : S. Sasaki s. n. March 15, 1911 : Arisan).

G. 9. CUPRESSACEAE 柏科

紅檜

- Chamaecyparis formosensis* Matsum. in Bot. Mag. Tokyo 15 : 137. 1901.
 Topotype (no. 2656 : T. Kawakami et U. Mori s. n. Oct. 13, 1906 : Morrison).

臺灣扁柏

- Chamaecyparis taiwanensis* Masamune & Suzuki in Sylvia 4 : 57. 1923.
 Syntype (no. 2659 : T. Kawakami et U. Mori 1329, June 10, 1906 : Shinko, Shirakku).
Chamaecyparis obtusa Sieb. & Zucc. var. *formosana* (Hayata) Rehder in Bailey, Stand. Cycl. Hort. 2 : 731. 1914.

刺柏

- Juniperus formosana* Hayata in Gard. Chron. III. 43 : 198. 1908.
 Lectotype (no. 2694, 2695 : T. Kawakami et U. Mori 2039, Oct. 15, 1906 : Morrison).

綠刺柏

Juniperus formosana Hayata var. **concolor** Hayata in Icon. Pl. Form. 7 : 39. f. 25. 1918.

Isotype (no. 2698 : *S. Sasaki s. n.*, May 2, 1917 : Busegan-Seisui ; no. 2701 (part) : *B. Hayata et S. Sasaki s. n.*, May, 1917 : Busegan-Seisui) .

ANGIOSPERMAE 被子植物

2. WINTERACEAE 八角茴香科

紅花八角

Illicium arborescens Hayata var. **oblongum** Hayata in Icon. Pl. Form. 2 : 106. 1912.

Isotype (no. 10026, 10027 10029 : *S. Sasaki s. n.*, Feb., 1911 : Hieranzan, Koshun) .

Illicium arborescens Hayata in Icon. Pl. Form. 2 : 105. 1912.

巒大八角

Illicium randaiense Hayata in Icon. Pl. Form. 9 : 2, f. 3. 1920.

Topotype (no. 10036 : *T. Kawakami et U. Mori* 7025, Aug. 9, 1908 : Mt. Randai) .

Illicium tashiroi Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. 32 : 479. 1888.

11. LAURACEAE 樟科

霧社木薑子

Actinodaphne mushaensis (Hayata) Hayata in Icon. Pl. Form. 5 : 171, f. 60-b. 1915.

Syntype (no. 10218 : *B. Hayata et S. Sasaki s. n.*, Jan. 29, 1912 : Arisan) .

Litsea mushaensis Hayata in Mat. Fl. Form. 250. 1911.

瓊楠

Beilschmiedia erithrophloia Hayata in Icon. Pl. Form. 4 : 20. 1914.

Isotype (no. 10262 : *R. Kanehira, I. Tanaka et B. Hayata s. n.*, Apr. 25, 1914 : Arisan) .

菲律賓樟樹

Cinnamomum acuminatissimum Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 157. 1913.

Isotype (no. 30500 (part) : *Furukawa s. n.*, March, 1910 : Taisho, Taito) .

Cinnamomum philippinense (Merr.) Chang in Fl. of Taiwan II : 417. 1976.

菲律賓樟樹

Cinnamomum caudatifolium Hayata in Icon. Pl. Form. 5 : 155, f. 54-b. 1915.

Isotype (no. 30355, 30356 : *B. Hayata et T. Ito s. n.*, March 27, 1914 : Arisan).

Cinnamomum philippinense (Merr.) Chang, l. c.

蘭嶼肉桂

Cinnamomum kotoense Kanehira et Sasaki in Tr. Nat. Hist. Soc. Form. 20 : 380. 1936.

Syntype (no. 21865 : *S. Sasaki s. n.*, May 7, 1924 : Botel Tobago ; no. 21866 : *S. Sasaki s. n.*, June, 1926 : Botel Tobago) .

香桂

Cinnamomum longicarpum Kanehira in Form. Tr. ed. 1, 425. 1917.

Holotype (no. 10332 : *R. Kanehira s. n.*, Oct. 8, 1916 : Suisha, Horisha,).

Isotype (no. 10333 : *R. Kanehira s. n.*, Oct., 1916 : Suisha, Horisha) .

Cinnamomum randaiense Hayata in Mat. Fl. Form. 238. 1911.

土肉桂

Cinnamomum osmophloeum Kanehira in Form. Tr. ed. 1, 428. 1917.

Syntype (no. 10351, 10352 : *R. Kanehira s. n.*, Oct. 7, 1916 : Hokusanko, Nanto ; no. 10353 : *S. Sasaki s. n.*, Dec., 1916 : Hokusanko, Nanto) .

Lectotype (no. 10354 : *R. Kanehira s. n.*, Oct., 1916 : Hokusanko, Horisha, Nanto).

香桂

Cinnamomum randaiense Hayata in Mat. Fl. Form. 238. 1911.

Isotype (no. 10383 : *T. kawakami, B. Hayata et U. Mori* 7017, Aug. 9, 1908 : Randaizan) .

土樟

Cinnamomum reticulatum Hayata in Mat. Fl. Form. 239. 1911.

Topotype (no. 10393 : *T. Kawakami et G. Nakahara s. n.*, Dec., 1906 : Garanbi, Koshun) .

海南厚殼桂

Cryptocarya konishii Hayata in Mat. Fl. Form. 237. 1911.

Isotype (no. 10422, 10423 : *N. Konishi s. n.*, Dec., 1908 : Uraisha) .

Cryptocarya concinna Hance in Journ. Bot. 20 : 79. 1882.

內蓼子

Lindera akoensis Hayata in Mat. Fl. Form. 252. 1911. Syntype (no. 10432 : *T.*

Kawakami et U. Mori 2794, March 13, 1907 : Toshiyen, Sirosya ; no. 10437 : *G. Nakahara s. n.*, Jan., 1905 : Ako, Tanashusha) .

白葉釣樟

Lindera glauca Bl. var. *kawakamii* Hayata in Mat. Fl. Form. 255. 1911.

Syntype (no. 10481 : *T. Kawakami* 1071, Feb., 1905 : Taikokeyi ; no. 10482 : *T. Kawakami* 1071, Dec., 1906 : Taikokeyi) .

屏東木薑子

Litsea akoensis Hayata in Mat. Fl. Form. 245. 1911.

Syntype (no. 10517-10521 : *G. Nakahara s. n.*, Jan., 1907 : Tanashu, Ako) .

蘭嶼木薑子

Litsea kawakamii Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 165. 1913.

Topotype (no. 10552 : *S. Sasaki s. n.* July 23, 1912 : Isl. Kotosho) .

Litsea garciae Vidal in Rev. Pl. Vasc. Filip. 228. 1886.

霧社木薑子

Litsea mushaensis Hayata in Mat. Fl. Form. 250. 1911.

Isotype (no. 10214, 10215, 10216 : *T. Kawakami et U. Mori* 1142, Aug. 11, 1906 : Mushazan) .

屏東木薑子

Litsea obovata Hayata in Mat. Fl. Form. 252. 1911.

Isotype (no. 10572-10575 : *T. Kawakami et U. Mori* 4143, Nov. 12, 1907 : Ganikeitosya, Bansyoryo) .

Litsea akoensis Hayata, l. c.

大葉楠

Machilus kusanoi Hayata in Mat. Fl. Form. 241. 1911.

Topotype (no. 10592 : *U. Mori s. n.* June 8, 1906 : Remogan, Sinko, Taihoku ; no. 10597 : *U. Mori s. n.* July, 1907 : Randaizan ; no. 10601 : *T. Kawakami et U. Mori* 3456, July 30, 1907 : Randaizan, Nanto) .

Syntype (no. 10601 : *T. Kawakami et U. Mori* 3456, July 30, 1907 : Randaizan, Nanto) .

Persea japonica Sieb. in Gelehrter Anzeiger 18 : 446. 1844(nomen) ; Sieb. et Zucc. in Fl. Jap. Fam. Nat. 2 : 78. 1846.

猪脚楠

Machilus kwashotensis Hayata in Icon. Pl. Form. 5 : 160, f. 56-d. 1915.

Isotype (no. 10615 : *G. Nakahara* 1039, Feb., 1906 : Kwashoto) .

Topotype (no. 10613, 10614 : *G. Nakahara s. n.* Feb., 1906 : Kwashoto) .

Persea thunbergii (Sieb. & Zucc.) Kostermans in Commum. For. Res. Inst. Bogor 57 : 35. 1957.

猪脚楠

Machilus macrophylla Hemsl. var. *arisanensis* Hayata in Mat. Fl. Form. 243. 1911.

Syntype (no. 10588 : *T. Kawakami et U. Mori* 6215, March, 1908 : Arisan) .

Persea thunbergii (Sieb. & Zucc.) Kostermans, l. c.

牛樟

Machilus micrantha Hayata in Icon. Pl. Form. 2 : 130. 1912.

Isotype (no. 10323 : *R. Kanehira s. n.* July, 1912 : Sankakuyu, Toyen) .

Cinnamomum micranthum (Hayata) Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 160. 1913.

猪脚楠

Machilus nanshoensis Kanehira Form. Tr. ed. 1, 449. 1917.

Topotype (no. 10636 : *R. Kanehira s. n.* Jan., 1917 : Nansho, Sintiku ; no. 10637 : *R. Kanehira s. n.* Jan. 28, 1917 : Nansho, Sintiku ; no. 10638 : *R. Kanehira s. n.*

May, 1917 : Nansho Sintiku) .

Persea thunbergii (Sieb. & Zucc.) Kostermans, l. c.

大葉楠

Machilus pseudolongifolia Hayata in Icon. Pl. Form. 5 : 160, f. 56a. 1915.

Syntype (no. 10642, 10643 : R. Kanehira, I. Tanaka et B. Hayata s. n. Apr. 26, 1914 : Arisan, Toroyen et Heishana) .

Persea japonica Sieb., l. c.

倒卵葉楠

Machilus suffrutescens Hayata in Icon. Pl. Form. 5 : 162, f. 56-e. 1915.

Isotype (no. 10653 : G. Nakahara 917, Dec., 1906 : Koshun, Botanroscha) .

Paratype (no. 10652 : G. Nakahara 926, Dec., 1906 : Koshun, Botanroscha) .

Persea obovatifolia (Hayata) Kostermans in Reinwardtia 6 : 187. 1962.

武威山新木薑子

Neolitsea buisanensis Yamamoto et Kamikoti in Tr. Nat. Hist. Soc. Form. 22 : 411. 1932.

Holotype (no. 21848 : S. Sasaki s. n. Oct. 26, 1920 : Hiiranzan, Koshun) .

Isotype (no. 21848(2 sheets) : S. Sasaki s. n. Oct. 26, 1920 : Hiiranzan, Koshun).

高山新木薑子

Tetradenia acuminatissima Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 166. 1913.

Syntype (no. 10700 : S. Sasaki s. n. March, 1911 : Arisan) .

Topotype (no. 10696 : T. Kawakami et S. Sasaki s. n. March 15, 1911 : Arisan ; no. 10699 : T. Kawakami et S. Sasaki s. n. March, 1911 : Arisan) .

Neolitsea acuminatissima (Hayata) Kanehira & Sasaki in Tr. Nat. Hist. Soc. Form. 20 : 381. 1930.

銳葉新木薑子

Tetradenia acutotrinervia Hayata in Icon Pl. Form. 3 : 166. 1913.

Topotype (no. 10719 : T. Kawakami et U. Mori 1796, Oct. 14, 1906 : Morrison) .

Neolitsea acutotrinervia (Hayata) Kanehira et Sasaki in Tr. Nat. Hist. Soc. Form. 20 : 381. 1930.

蘭嶼新木薑子

Tetradenia kotoensis Hayata in Icon. Pl. Form. 5 : 174, f. 61b. 1915.

Paratype (no. 10737 : T. Kawakami et S. Sasaki s. n. June, 1912 : Kotosho) .

Neolitsea villosa (Blume) Merr. in Philip. Journ. Sci. 4 : 261. 1909.

變葉新木薑子

Tetradenia variabilissima Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 167. 1913.

Topotype (no. 10715, 10747-10749 : B. Hayata et S. Sasaki s. n. Jan., 1912 : Arisan) .

Neolitsea variabilissima (Hayata) Kanehira et Sasaki in Tr. Nat. Hist. Soc.
Form. 20 : 382. 1932.

15. RANUNCULACEAE 毛茛科

薔茛烏頭

Aconitum fukutomei Hayata in Icon. Pl. Form. 4 : 1. 1914.

Isotype (no. 9645 : *K. Fukutome s. n.*, Oct., 1914 : Kiraishuzan) .

Aconitum bartlettii Yamamoto var. *fukutomei* (Hayata) Liu & Hsieh in
Flora of Taiwan II : 478. 1976.

大渡氏鐵線蓮

Clematis akoensis Hayata in Icon. Pl. Form. 1 : 21, pl. 2. 1911.

Isotype (no. 9672 (part) : *T. Kawakami et U. Mori 3137*, Apr. 24. 1907 :
Ako, Miharashitoge) .

Clematis owatarii Hayata, l. c.

三葉鐵線蓮

Clematis alsomitriifolia Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 1. 1913.

Isotype (no. 9674 (part) : *U. Mori s. n.*, Aug., 1912 : loco non indicato) .

鵝掌鼻鐵線蓮

Clematis garanbiensis Hayata in Icon. Pl. Form. 9 : 1. 1920.

Isotype (no. 9690 : *T. Kawakami 1620*, July 2, 1906 : Garanbi, Koshun) .

Clematis teniflora DC. var. *robusta* (Carr.) Tamura in Acta Phytotax.
Geobot. 15 : 18. 1953.

琉球鐵線蓮

Clematis longisepala Hayata in Fl. Mont. Form. 41. 1908.

Topotype (no. 9733 : *T. Kawakami et U. Mori 2018*, Oct. 16, 1906 : Morrison;
no. 9734 : *T. Kawakami et U. Mori s. n.*, Oct. 16, 1906 : Morrison) .

Clematis tashiroi Maxim. in Mel. Biol. 12 : 713. 1888.

森氏鐵線蓮

Clematis morii Hayata in Fl. Mont. Form. 42. 1908.

Isotype (no. 9752 : *U. Mori 1854*, Nov. 27, 1906 : Montibus Centralibus) .

大渡氏鐵線蓮

Clematis owatarii Hayata in Mat. Fl. Form. 17. 1911.

Isotype (no. 9756 (part) : *C. Owatari s. n.*, March 14, 1898 : Niinansha, Koshun).

串鼻龍

Clematis taiwaniana Hayata in Mat. Fl. Form. 17. 1911.

Syntype (no. 9697 : *T. Kawakami, B. Hayata et U. Mori 73*, Aug. 1, 1908 :
Bioritsu, Taiko) .

Clematis gouriana Roxb. in Hort. Beng. 43. 1814.

琉球鐵線蓮

Clematis tozanesis Hayata in Fl. Mont. Form. 42, 1908.

Topotype (no. 9764 (part) : *T. Kawakami, G. Nakahara et U. Mori s. n.*

Oct. 1906 : Tozan, Morrison) .

Clematis tashiroi Maxim., l. c.

臺灣黃蓮

Coptis morii Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 9, 1913.

Isotype (no. 9775 : *U. Mori s. n.* Apr. 17, 1910 : Rontabunzan) .

Coptis quinquefolia Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. -Bot. 3 : 7, 1867.

鹿場毛茛

Ranunculus geraniifolius Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 7, 1913.

Isotype (no. 9793 : *S. Sasaki s. n.* Oct. 20, 1908 : Morrison) .

Ranunculus taisanensis Hayata in Mat. Fl. Form. 20, 1911.

鹿場毛茛

Ranunculus taisanensis Hayata in Mat. Fl. Form. 20, 1911.

Isotype (no. 9813 : *T. Kawakami et U. Mori s. n.* Oct. 7, 1908 : Bioritsu, Roku-jiotaisan) .

臺灣唐松草

Thalictrum micrandrum Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 4, f. 1, 1913.

Isotype (no. 9846 : *Y. Shimada s. n.* May, 1912 : Kinkwaseki) .

Thalictrum fauriei Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 22 : 7, pl. 1, 1906.

玉山唐松草

Thalictrum sessile Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 6, f. 2, 1913.

Syntype (no. 9852 : *U. Mori s. n.* Dec., 1909 : Morrison) .

17. CERATOPHYLLACEAE 金魚藻科

五角金魚藻

Ceratophyllum pentacanthum Hayata in Icon. Pl. Form. 8 : 130, f. 57, 1919.

Isotype (no. 9622 : *T. Makino s. n.* Nov., 1896 : Taihoku) .

Ceratophyllum demersum L. var. *quadrispinum* Makino in Journ. Jap. Bot.

1 (6) : 21, 1917.

18. NYMPHAEACEAE 睡蓮科

臺灣萍蓬草

Nuphar shimadai Hayata in Icon. Pl. Form. 6 : 2, pl. 1, 1916.

Isotype (no. 9606-9611 : *Y. Shimada 1*, Dec. 15, 1915 : Shinchikucho, Shimo).

19. BERBERIDACEAE 小蘗科

長葉小蘗

Berberis aristatoserrulata Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 13, f. 5, 1913.

Isotype (no. 9893 (part) : *U. Mori s. n.* Apr. 15, 1910 : Montibus Centralibus) .

Berberis bicolor Lev. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 4 : 454, 1911.

玉山小檗

Berberis morrisonensis Hayata in Mat. Fl. Form. 25. 1911.

Syntype (no. 9917 : *T. Kawakami et U. Mori* 2297, Nov. 18, 1906 : Morrison).

Topotype (no. 9916 : *U. Mori s. n.* Nov. 20, 1906 : Morrison).

十大功勞

Mahonia tikushiensis Hayata in Icon. Pl. Form. 5 : 5. 1915.

Isotype (no. 9925 : *Y. Shimada s. n.* March, 1915 : Tikushizan).

Mahonia japonica (Thunb.) DC. in Syst. Veg. 2 : 22. 1821.

阿里山十大功勞

Mahonia morrisonensis Takeda in Not. Bot. Gard. Edinb. 6 : 239. 1917.

Isotype (no. 9941 (part) : *T. Kawakami et U. Mori s. n.* Nov. 16, 1906 : Morrison).

Mahonia oiwakensis Hayata in Icon. Pl. Form. 6 : 1. 1916.

21. LARDIZABALACEAE 木通科

臺灣野木瓜

Stautonia formosana Hayata in Icon. Pl. Form. 8 : 1, pl. 1. 1919.

Isotype (no. 9872 : *B. Hayata s. n.* Apr. 11, 1916 : Keitao, Nanto).

溪頭野木瓜

Stautonia keitaoensis Hayata in Icon. Pl. Form. 8 : 2, f. 1. 1919.

Isotype (no. 9879 (part) : *B. Hayata s. n.* Apr., 1916 : inter Keitao et Goshorin).

23. MENISPERMACEAE 防己科

玉喉葛藤

Stephania cephalantha Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 12, f. 4. 1913.

Isotype (no. 22363 (part) : *S. Sasaki s. n.* Apr., 1911 : Kelung).

蘭嶼千金藤

Stephania sasakii Hayata in Gen. Index Fl. Form. 3. 1916, nomen ; Yamamoto in Suppl. Icon. Pl. Form. 4 : 3. 1928.

Isotype (no. 10004 : *T. Kawakami et S. Sasaki* 46, July, 1912 : Kotosho, Taito).

Topotype (no. 10005 : *S. Sasaki s. n.* July, 1912 : Kotosho, Taito).

Stephania merrillii Diels in Engler, Pflanzenr. 46 (IV. 94) : 268. 1910.

24. ARISTOLOCHIACEAE 馬兜鈴科

瓜葉馬兜鈴

Aristolochia cucurbitifolia Hayata in Icon. Pl. Form. 5 : 137. 1915.

Isotype (no. 8735 : *T. Kawakami s. n.* Apr., 1909 : Kagi, Baisiko).

臺灣馬兜鈴

Aristolochia shimadai Hayata in Icon. Pl. Form. 6 : 36. 1916.

Topotype (no. 8739 (part) : *Y. Shimada s. n.* Dec., 1916 : Shintiku, Shinpo).

白斑細辛

Asarum albomaculatum Hayata in Icon. Pl. Form. 5 : 139, f. 51. 1915.

Isotype (no. 8746 : T. Ito et B. Hayata s. n. Apr. 2, 1914 : Arisan) .

芋葉細辛

Asarum grandiflorum Hayata in Icon. Pl. Form. 5 : 141, f. 52. 1915.

Isotype (no. 8755 : B. Hayata et T. Ito s. n. Apr. 2, 1914 : Arisan) .

Topotype (no. 8756 : B. Hayata et T. Ito s. n. March 29, 1914 : Arisan) .

裏紫細辛

Asarum infrapurpureum Hayata in Icon. Pl. Form. 5 : 146. 1915.

Topotype (no. 8762-8764, 30694, 30695 : T. Kawakami et S. Sasaki s. n. March, 1911 : Shichiseitozan, Taihoku) .

薄葉細辛

Asarum leptophyllum Hayata in Icon. Pl. Form. 5 : 147. 1915.

Isotype (no. 8775 : B. Hayata et T. Ito s. n. March 27, 1914 : Arisan) .

薄葉細辛

Asarum leptophyllum Hayata var. *triangulare* Hayata in Icon. Pl. Form. 5 : 148. 1915.

Isotype (no. 8778 : B. Hayata et T. Ito s. n. March, 1914 : Arisan) .

Asarum leptophyllum Hayata, l. c.

大屯細辛

Asarum taitonense Hayata in Icon. Pl. Form. 5 : 148. 1915.

Isotype (no. 8789 (part) : U. Faurie s. n. June, 1903 : Mt. Taiton, Taihoku) .

25A. MITRASTEMONACEAE 奴草科

臺灣奴草

Mitrastemon kawasasakii Hayata in Bot. Mag. Tokyo 26 : 112 . 1912.

Isotype (no. 8797, 8798 : T. Kawakami et S. Sasaki s. n. Jan. 1, 1911 : Mt. Muto, Ako) .

Mitrastemon yamamotoi Makino var. *kawasasakii* (Hayata) Makino in Journ. Jap. Bot. 5 : 18. 1928.

28. PIPERACEAE 胡椒科

山椒草

Peperomia nakaharai Hayata in Fl. Mont. Form. 188. 1908.

Syntype (no. 7031 : T. Kawakami et U. Mori 1997, Oct., 1906 : Morrison) .

恒春風藤

Piper kawakamii Hayata in Mat. Fl. Form. 234. 1911.

Isotype (no. 7082 : T. Kawakami 1645, July, 1906 : Koshun, Kurarusha) .

33. FUMARIACEAE 紫堇科

彎果黃堇

Corydalis campulicarpa Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 15. 1913.

Isotype (no. 10779 : U. Mori 2183, Nov., 1906 : Taito, Daironkosha) .

臺灣黃堇

Corydalis formosana Hayata in Mat. Fl. Form. 26. 1911.

Isotype (no. 10798 : T. Kawakami et G. Nakahara 710, June, 1906 : Taito, Taroko) .

Corydalis tashiroi Makino in Bot. Mag. Tokyo 33 : 65. 1909.

黃堇

Corydalis formosana Hayata var. *microphylla* Sasaki in Tr. Nat. Hist. Soc. Form. 19 : 482. 1929.

Isotype (no. 10801 : S. Sasaki s. n. March, 1916 : Takadai, Shinchiku) .

Corydalis pallida (Thunb.) Pers. in Syn. Pl. 2 : 270. 1807.

伏莖紫堇

Corydalis kelungensis Hayata in Mat. Fl. Form. 27. 1911.

Isotype (no. 10806-10811 : T. Kawakami et Y. Shimada 4298, March, 1908 : Kelung, Arirau) .

Corydalis decumbens (Thunb.) Pers. in Syn. Pl. 2 : 269. 1807.

39. CRUCIFERAE 十字花科

阿玉碎米薺

Cardamine agyokumontana Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 19, f. 6. 1913.

Topotype (no. 10970 (part) : S. Kato s. n. March, 1909 : Mt. Agyoku, Taihoku) .

高山碎米薺

Cardamine arisanensis Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 20, f. 7. 1913.

Isotype (no. 10971 : T. Kawakami et U. Mori 2252, Oct. 20, 1906 : Morrison) .

臺灣碎米薺

Cardamine hirsuta L. var. *formosana* Hayata in Mat. Fl. Form. 30. 1911.

Isotype (no. 10985 : T. Kawakami et Z. Kobayashi 1485, May 3, 1906 : Taito, Hakuhakusha) .

Cardamine scutata Thunb. var. *formosana* (Hayata) Liu & Ying in Flora of Taiwan II : 686. 1976.

腎葉碎米薺

Cardamine reniformis Hayata in Fl. Mont. Form. 50. 1908.

Isotype (no. 11011 : T. Kawakami et U. Mori 1982, Oct. 1906 : Morrison) .

Topotype (no. 11012 : U. Mori s. n. Oct. 1906 : Morrison) .

臺灣假山葵

Cochlearia formosana Hayata in Mat. Fl. Form. 32. 1911.

Topotype (no. 11020 : T. Kawakami et U. Mori 5069, Feb. 27, 1908 : Shinko,

Remogansha) .

Holotype (no. 11021 : U. Mori 1390, June 8, 1906 : Shinko, Remogansha, Taihoku) .

40. VIOLACEAE 堇菜科

雙黃花堇菜

Viola kanoi Sasaki in Tr. Nat. Hist. Soc. Form. 19 : 413. 1929.

Holotype (no. 27146 : T. Kano s. n. July 16, 1929 : Mt. Tsugitaka) .

Viola biflora L., Sp. Pl. 936. 1753.

菲律賓堇菜

Viola steocentra Hayata ex Nakai in Bot. Mag. Tokyo 36 : 38. 1922.

Syntype (no. 17448 : T. Kawakami et U. Mori 1759, Oct. 12, 1906 : Kagi, Tappansha ; no. 17443 : T. Kawakami et U. Mori 2011, Oct. 23, 1906 : Morrison ; no. 17447 : T. Niinami s. n. anno 1898 : Pachina) .

Viola philippica Cav. in Icon. 6 (19) : Pl. 528. f. 2. 1801.

喜岩堇菜

Viola thrichopoda Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 29, f. 15. 1913.

Isotype (no. 17310 : U. Mori s. n. Jan. 13, 1908 : Taito, Chiakankei) .

Viola rupicola Elmer in Leaflet. Philip. Bot. 1 : 324. 1908.

42. POLYGALACEAE 遠志科

巨葉花遠志

Polygala arcuata Hayata in Fl. Mont. Form. 54. 1908.

Isotype (no. 14333-14335 : G. Nakahara s. n. Feb., 1907 : Taichu, Kashigatani).

45. CRASSULACEAE 景天科

小燈籠草

Kalanchoe takeoi Hayata in Icon. Pl. Form. 8 : 33. 1919.

Isotype (no. 11167 : T. Ito s. n. Sept. 1916 : Hokusanko, Nanto ; No data on this sheet) .

Kalanchoe gracilis Hance in Journ. Bot. 8 : 6. 1870.

紅子佛甲草

Sedum arisanense Yamamoto in Suppl. Icon. Pl. Form. 2 : 19. 1926.

Isotype (no. 11173 (part) : U. Faurie s. n. June, 1914 : Arisan) .

Sedum erythrospermum Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 110. 1913.

小薔佛甲草

Sedum microsepalum Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 111. 1913.

Topotype (no. 11188 : T. Kawakami et U. Mori 2019, Oct. 13, 1906 : Morrison).

小薔佛甲草

Sedum parvisepalum Yamamoto in Suppl. Icon. Pl. Form. 2 : 22, f. 14. 1926.

Topotype (no. 11199 (part) : T. Kawakami et U. Mori s. n. 1906 : Mt. Niita-

ka) .

Sedum microscopum Hayata, l. c.

玉山佛甲草

Sedum morrisonense Hayata in Fl. Mont. Form. 94. 1908.

Syntype (no. 11194, 11195 : T. Kawakami et U. Mori 2281, Oct. 19, 1906 : Morrison) .

Topotype (no. 11193 : U. Mori 1896, Nov. 25, 1906 : Montibus Centralibus) .

Sedum morrisonensis Hayata

疏花佛甲草

Sedum sasakii Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 111. 1913.

Isotype (no. 11202 (part) : S. Sasaki s. n. May 1, 1912 : Denryoyosha et Shinsha) .

Sedum uniflorum Hook. & Arn. in Bot. Beech. Voy. 263. 1841.

穗花佛甲草

Sedum subcapitatum Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 112. 1913.

Topotype (no. 11204 : U. Mori s. n. Oct. 20, 1906 : Morrison) .

47. SAXIFRAGACEAE 虎耳草科

落新婦

Astilbe chinensis Fr. & Sav. var. ***longicarpa*** Hayata in Fl. Mont. Form. 86. 1908.

Syntype (no. 11233 : T. Kawakami et U. Mori 1743, Oct. 9, 1906 : Tappansha ; no. 11225, 11226 : T. Kawakami et U. Mori 1990, Oct. 18, 1906 : Morrison) .

Astilbe longicarpa (Hayata) Hayata in Mat. Fl. Form. 106. 1911.

臺灣貓兒眼睛草

Chrysplenium formosanum Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 103, f. 18. 1913.

Topotype (no. 11267 : U. Mori s. n. Apr. 15, 1910 : Montibus Centralibus) .

Chrysplenium langinosum Hook. f. & Thoms. var. *formosanum* (Hayata) Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Sect. 3, 7 : 83. 1957.

臺灣噴吶草

Mitella japonica Miq. var. ***formosana*** Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 101. 1913.

Isotype (no. 11477-11480 : B. Hayata et S. Sasaki s. n. Jan., 1912 : Arisan) .

Mitella formosana (Hayata) Masamune in Journ. Soc. Trop. Agr. 4 : 77. 1932.

53. CARYOPHYLLACEAE 石竹科

阿里山繁縷

Cerastium arisanense Hayata in Mat. Fl. Form. 35. 1911.

Topotype (no. 9544 (part) : T. Kawakami et U. Mori, March 23, 1908 : Arisan).

Stellaria arisanensis (Hayata) Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 40. 1913.

玉山卷耳

Cerastium morrisonense Hayata in Fl. Mont. Form. 57. 1908.

Syntype(no. 9418 : T. Kawakami et U. Mori 2261, Oct. 20, 1906 : Morrison).

Cerastium trigynum Vill. var. *morrisonense* (Hayata) Hayata in Mat. Fl. Form. 36. 1911.

細葉卷耳

Cerastium subpilosum Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 39. 1913.

Topotype (no. 9411 : T. Kawakami et U. Mori s. n. Dec. 9, 1908 : Morrison).

玉山石竹

Dianthus pygmaeus Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 34. 1913.

Isotype(no. 9441 : T. Kawakami et U. Mori 2259, Oct. 20, 1906 : Morrison).

玉山蠅子草

Melandrium morrisonmontanum Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 36. 1913.

Isotype(no. 9487 : S. Sasaki s. n. Oct. 8, 1909 : Morrison ; no. 9488 : S. Sasaki s. n. Oct., 1909 : Morrison) .

Silene morrisonmontana (Hayata) Ohwi & Ohashi in Journ. Jap. Bot. 49 : 345. 1974.

玉山蠅子草

Melandrium transalpinum Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 37. 1913.

Isotype(no. 9486 : U. Mori et S. Kato s. n. Dec., 1909 : Montibus Centralibus).

Silene morrisonmontana (Hayata) Ohwi & Ohashi, l. c.

瓜槌草

Sagina echinosperma Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 39. 1913.

Syntype (no. 9490 : S. Sasaki s. n. Oct. 25, 1909 : Morrison ; no. 9489 : S. Sasaki s. n. Oct. 8, 1909 : Morrison) .

Sagina japonica (Sw.) Ohwi in Journ. Jap. Bot. 13 : 438. 1937.

臺灣蠅子草

Silene morii Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 35. 1913.

Topotype (no. 9518 : T. Kawakami et U. Mori 3567, March 27, 1908 : Nams-hiseimansha) .

阿里山繁縷

Stellaria arisanensis Hayata var. *leptophylla* Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 40. 1913.

Isotype (no. 9552 : U. Mori s. n. s. d. : Rontabunsan) .

Stellaria arisanensis (Hayata) Hayata, l. c.

小花繁縷

Stellaria micrantha Hayata in Mat. Fl. Form. 36. 1911.

Isotype (no. 9571, 9572 : T. Kawakami et U. Mori 3584, March 23, 1908 : Arisan) .

Stellaria media (L.) Vill. var. *micrantha* (Hayata) Liu & Ying in Flora of

Taiwan II : 350. 1976.

網脈繁縷

Stellaria reticulivena Hayata in Icon. Pl. Form. 7 : 1 . 1918.

Isotype (no. 9575 : *S. Sasaki et B. Hayata s. n.* May, 1917 : Taiheizan) .

57. POLYGONACEAE 蓼科

高山蓼

Polygonum minutum Hayata in Fl. Mont. Form. 185, *pl.* 30. 1908.

Isotype (no. 8945 : *T. Kawakami et U. Mori* 2267, Oct. 20, 1906 : Morrison) .

Polygonum filicaule Wall. ex Meisn. in Wall., Pl. As. Rar. 3 : 59. 1832.

散血丹

Polygonum morrisonense Hayata in Fl. Mont. Form. 1908.

Isotype (no. 8949 : *T. Kawakami et U. Mori* 2074, Oct. 19, 1906 : Morrison) .

Polygonum runcinatum Buch. -Ham. ex Don, in Prodr. Fl. Nep. 73. 1825.

63. AMARANTHACEAE 莧科

南天牛膝

Achyranthes ogatai Yamamoto in Suppl. Icon. Pl. Form. 3 : 23. f. 9. 1927.

Isotype (no. 22359 (part) : *M. Ogata s. n.* Dec., 1924 : Taihoku, Urai) .

臺東青葙

Celosia taitoensis Hayata in Mat. Fl. Form. 230. 1911.

Isotype (no. 9248 (part) , 9250, 9251 : *T. Kawakami, Z. Kobayasi et U. Paroye*) . *Mori* 6005, Oct., 1907 : Taito,

67. GERANIACEAE 香葉草科

單花牻牛兒苗

Geranium uniflorum Hayata in Fl. Mont. Form. 65. 1908.

Syntype (no. 13825, 13826 : *T. Kawakami et U. Mori* 2254, Oct. 20, 1906 : Morrison) .

Geranium hayatanum Ohwi in Acta Phytotax. Geob. 2 : 152. 1933.

71. BALSAMINACEAE 鳳仙花科

紫花鳳仙花

Impatiens uniflora Hayata in Fl. Mont. Form. 66. 1908.

Syntype (no. 15916-15919 : *T. Kawakami et U. Mori* 1724, Oct. 13, 1906 : Morrison) .

77. ONAGRACEAE 柳葉菜科

臺灣露珠草

Circaea kawakamii Hayata in Icon. Pl. Form. 5 : 71, *f.* 14. 1915.

Isotype (no. 18267 : *T. Kawakami s. n.* Aug., 1913 : Mt. Rito) .

Circaea erubescens Fr. & Sav. in Enum. Pl. Jap. 2 : 370. 1879.

南湖大山柳葉菜

Epilobium nankotaizanense Yamamoto in Suppl. Icon. Pl. Form. 2 : 29, pl. 2. 1926.

Isotype (no. 18292 (2 sheets) : S. Sasaki s. n. July 24, 1922 : Nankotaizan) .

81. THYMELAEACEAE 瑞香科

臺灣瑞香

Daphne arisanensis Hayata in Icon. Pl. Form. 2 : 126. 1912.

Isotype (no. 17641, 17642 : B. Hayata et S. Sasaki s. n. Jan., 1912 : Arisan, Nimandaira) .

84. PROTEACEAE 山龍眼科

* 海南山龍眼

Helicia hainanensis Hayata in Icon. Pl. Form. 9 : 87. 1920.

Isotype (no. 8602-8605 : S. Konishi s. n. June, 1909 : Hainan) .

88. PITTOSPORACEAE 海桐科

大葉海桐

Pittosporum daphniphyloides Hayata in Mat. Fl. Form. 34. 1911.

Isotype (no. 11548 (part) : T. Kawakami et U. Mori 1839, Dec. 2, 1906 : Taito, Dakunsha) .

七里香

Pittosporum formosanum Hayata in Matsum. et Hayata, Enum. Pl. Form. 32, f. 3. 1906.

Syntype (no. 11551 : C. Owatari s. n. anno 1898 : Reigaryo) .

Pittosporum pentandrum (Blanco) Merr. in Govern. Lab. Publ. (Philip.) 27 : 19. 1905.

細葉海桐

Pittosporum illicioides Makino var. *angustifolium* (Huang) Lu in Quart. Journ.

Chin. For. 10 (2) : 144. 1977.

Holotype (no. 50104 : S. Y. Lu 5916, Oct. 15, 1976 : Pilushi) .

Isotype (no. 50105 : S. Y. Lu 5916, Oct. 15, 1976 : Pilushi) .

疏果海桐

Pittosporum oligocarpum Hayata in Mat. Fl. Form. 35. 1911.

Syntype (no. 11570 : T. Kawakami et U. Mori 5837, Apr., 1907 : Taito ; no.

11562 : T. Kawakami et U. Mori s. n. Oct. 10, 1908 : Bioritsu, Bunsuikiei) .

蘭嶼海桐

Pittosporum viburnifolium Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 32. 1913.

Isotype (no. 11605 : S. Sasaki s. n. June 15, 1911 : Kotosho) .

Pittosporum moluccanum Miq. in Illus. Fl. Arch. Ind. 76. 1870.

94. SAMYDACEAE 山薇科

薄葉嘉賜木

Casearia merrillii Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 30, pl. 3. 1913.

Topotype (no. 17491 : *N. Konishi s. n.* Jan., 1909 : Koshun, Kuraru) .
Casearia membranacea Hance in Journ. Bot. 6 : 113. 1868.

101. PASSIFLORACEAE 西番蓮科

臺灣擬西番蓮

Modecca formosana Hayata (*Adenia formosana* Hayata) in Icon. Pl. Form. 4 : 8, f. 1-2. 1914.

Topotype (no. 17559 : *T. Kawakami s. n.* March 10, 1914 : Keiho, Tainan) .
Adenia formosana Hayata

103. CUCURBITACEAE 瓜科

斑花青牛膽

Thladiantha punctata Hayata in Mat. Fl. Form. 119. 1911.

Topotype (no. 25357 : *T. Kawakami et U. Mori* 1420, June 2, 1906 : Shintiku, Goshizan) .

*師古草

Trichosanthes hainangensis Hayata in Icon. Pl. Form. 10 : 8. 1921.

Isotype (no. 25366 (part) : *Z. Katsumada s. n.* July, 1908 : Hainan) .

Trichosanthes cucumeroides (Seringe) Maxim. ex Fr. & Sav. in Enum. Pl. Jap. 1 : 172. 1875.

芋葉括樓

Trichosanthes homophylla Hayata in Icon. Pl. Form. 10 : 8, f. 4, 5. 1912.

Syntype (no. 25370 : *T. Soma s. n.* Nov. 13, 1914 : Kappanzan, Toyen ; no. 25372 : *T. Kawakami et U. Mori* 3484, Aug. 1, 1907 : Syasisyo, Nanto ; no. 25375 : *Z. Kobayashi* 4799, Aug. 8, 1907 : Taito ; no. 25371 : *Y. Shimada s. n.* June, 1918 : Gaogan) .

*槭葉括樓

Trichosanthes laceribractea Hayata in Mat. Fl. Form. 117. 1911.

Isotype (no. 25379 : *Z. Kobayashi* 1589, June 27, 1906 : Taito, Hainan) .

Trichosanthes bracteata (Lam.) Voigt in Hort. Suburb. Calcutt. 58. 1845.

狹果師古草

Trichosanthes matsudai Hayata in Icon. Pl. Form. 10 : 10. 1921.

Isotype (no. 25383 : *Y. Matsuda s. n.* March 30, 1916 : Banchoryo, Kosenpo) .

Trichosanthes cucumeroides (Seringe) maxim. ex Fr. & Sav. var. *stenocarpa* Honda in Bot. Mag. Tokyo 54 : 223. 1941.

芋葉括樓

Trichosanthes mushaensis Hayata in Icon. Pl. Form. 10 : 11, f. 6. 1921.

Isotype (no. 25391 (part) : *B. Hayata s. n.* Apr., 1910 : Musha, Nanto) .

Trichosanthes homophylla Hayata, l. c.

*槭葉括樓

- Trichosanthes punctata** Hayata in Icon. Pl. Form. 10 : 13. 1921.
 Isotype (no. 25392 (part) : *Z. Katsumada s. n.* July, 1907 : Hoihaw, Hainan) .
Trichosanthes bracteata (Lam.) Voigt, l. c.

槭葉栝樓

- Trichosanthes schizostroma** Hayata in Icon. Pl. Form. 10 : 13. 1921.
 Syntype (no. 25387 (part) : *T. Soma s. n. s. d.* : Kappangan, Toyen) .
Trichosanthes bracteata (Lam.) Voigt, l. c.

104. BEGONIACEAE 秋海棠科

圓果秋海棠

- Begonia aptera** Hayata in Mat. Fl. Form. 122. 1911.
 Syntype (no. 17570 : *T. Kawakami 1296*, Dec., 1905 : Shintiku) .
Begonia hayatae Gagn. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 25 : 282. 1919.

褶大秋海棠

- Begonia ferruginea** Hayata in Mat. Fl. Form. 123. 1911.
 Syntype (no. 17610 : *T. Kawakami et U. Mori 7128*, Aug. 9, 1908 : Randaizan) .
Begonia randaiensis Sasaki in List Pl. Form. 301. 1928 ; Trans. Nat. Hist. Soc. Form. 19 : 212. 1929.

蘭嶼秋海棠

- Begonia kotoensis** Hayata in Mat. Fl. Form. 124. 1911.
 Syntype (no. 17580 : *G. Nakahara 1022*, Feb., 1906 : Kashioto) .
Begonia fenicis Merr. in Philip. Journ. Sci. (Bot.) 3 (1) : 421. 1908.

臺灣秋海棠

- Begonia taiwaniana** Hayata in Mat. Fl. Form. 125. 1911.
 Syntype (no. 17628 : *T. Kawakami et U. Mori 2046*, Oct. 12, 1906 : Morrison) .
 Topotype (no. 17629 : *T. Kawakami et U. Mori 2048*, Oct. 14, 1906 : Morrison) .

108. THEACEAE 茶科

禿萼紅淡

- Adinandra hypochlora** Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 44. 1913.
 Isotype (no. 16768 (part) : *Y. Kikuchi s. n.* Aug., 1912 : Toko, Ako) .
Adinandra formosana Hayata var. *hypochlora* (Hayata) Yamamoto ex Keng in Taiwania 1 : 244. 1950.

毛柱楊桐

- Adinandra lasiostyla** Hayata in Mat. Fl. Form. 42. 1911.
 Syntype (no. 16770 : *G. Nakahara s. n.* Oct., 1906 : Tozan, Morrison ; no. 16769 : *T. Kawakami et U. Mori 1944*, Oct. 13, 1906 : Morrison) .

紅淡

Adinandra pedunculata Hayata in Mat. Fl. Form. 43. 1911.

Isotype (no. 16748 : T. Kawakami et U. Mori 1353, July, 1906 : Goshizan, Shintiku) .

Adinandra formosana Hayata in Matsum. et Hayata in Enum. Pl. Form. 45. 1906.

細葉茶梨

Anneslea fragans Wall. var. **lanceolata** Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 42, pl. 5. 1913.

Topotype (no. 16781 : Y. Matsuda s. n. July 5, 1919 : Kusakusu, Koshun) .

能高山茶

Camellia nokoensis Hayata in Icon. Pl. Form. 8 : 10. 1919.

Isotype (no. 16822 : R. Kanehira et S. Sasaki 63, March, 1918 : Nokozen) .

光葉山茶

Camellia transnokoensis Hayata in Icon. Pl. Form. 8 : 11. 1919.

Topotype (no. 16879 : Y. Shimada s. n. March 5, 1918 : Tonbara-Noko ; no.

16881 : R. Kanehira et S. Sasaki 34, March 5, 1918 : Nokozen) .

Isotype (no. 16880 : R. Kanehira et S. Sasaki 48, March 5, 1918 : Nokozen) .

阿里山銳葉桫欏

Eurya arisanensis Hayata in Icon. Pl. Form. 8 : 6, f. 4. 1919.

Paratype (no. 16900 : B. Hayata s. n. Jan. 1912 : Arisan) .

Topotype (no. 16898 : B. Hayata et S. Sasaki s. n. Jan. 26, 1912 : Arisan ; no.

16934 : B. Hayata et S. Sasaki s. n. Jan. 1912 : Arisan) .

Eurya acuminata DC. var. **arisanensis** (Hayata) Keng in Taiwania 1 : 263. 1950.

厚葉桫欏

Eurya glaberrima Hayata in Icon. Pl. Form. 8 : 8. 1919.

Syntype (no. 16924 : B. Hayata s. n. Apr. 21, 1916 : Gokwanzan) .

Topotype (no. 16935 : B. Hayata et S. Sasaki s. n. Jan., 1912 : Arisan) .

銳葉桫欏

Eurya matsudai Hayata in Icon. Pl. Form. 9 : 6, f. 5. 1920.

Isotype (no. 16904 : Y. Matsuda s. n. Nov. 20, 1918 : Daibuzan) .

Eurya acuminata DC. in Men. Soc. Phys. Geneva 1 : 418. 1822.

森氏楊桐

Eurya ochnacea DC. var. **morii** Yamamoto in Suppl. Icon. Pl. Form. 3 : 40, f. 13.

1927.

Topotype (no. 17085 : U. Mori 4615, Jan. 16, 1908 : Daishinzan, Taito) .

Cleyera japonica Thunb. var. **morii** (Yamamoto) Masamune in Trans. Nat.

Hist. Soc. Form. 25 : 250. 1935.

粗毛桫欏

Eurya strigillosa Hayata in Fl. Mont. Form. 61. 1908.

Isotype (no. 16979 : T. Kawakami et U. Mori 2023, Oct. 15, 1906 : Morrison).

早田氏楊桐

Sasakia hayatai Masamune et Yamamoto in Journ. Soc. Trop. Agr. 5 : 350. 1933.

Isotype (no. 17083 : E. Matsuda s. n. July 8, 1918 : Buisan, Takao) .

Cleyera japonica Thunb. var. *hayatai* (Masamune et Yamamoto) Kobuski in Journ. Arnold. Arb. 18 : 124. 1937.

臺灣山茶

Thea hozanensis Hayata in Icon. Pl. Form. 7 : 2. 1918.

Isotype (no. 16806 : B. Hayata s. n. Apr. 10, 1916 : Mt. Hozan)

Isotype (no. 16807 (part) : B. Hayata s. n. Apr. 10, 1916 : Mt. Hozan) .

Camellia japonica L. var. *hozanensis* (Hayata) Yamamoto in Sylvia 5 : 35, f. 13. 1934.

臺灣山茶

Thea nakaii Hayata in Icon. Pl. Form. 7 : 3 1918.

Isotype (no. 16804 (part) : S. Nakai s. n. Jan., 1915 : Giran, Taikotozan) .

Camellia japonica L. var. *hozanensis* (Hayata) Yamamoto, l. c.

小葉山茶

Thea parvifolia Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 45, pl. 6. 1913.

Isotype (no. 16833, 16844 : U. Mori 3549, March 28, 1908 : Randaizan) .

Topotype (no. 16835, 31418, 31419 : U. Mori s. n. March 28, 1908 : Randaizan) .

Camellia transarisanensis (Hayata) Cohen-Stuart in Bull. Jard. Bot. Buitenz. Ser. III. 1 : 320. 1919.

烏皮茶

Thea shinkoensis Hayata in Mat. Fl. Form. 45. 1911.

Isotype (no. 16857 : T. Kawakami et U. Mori 1324, June 8, 1906 : Shinko, Remogansha) .

Topotype (no. 16858 : T. Kawakami et U. Mori s. n. June 8, 1906 : Sinko, Remogansha) .

Pyrenaria shinkoensis (Hayata) Keng in Gard. Bull. Singapore 26 : 127. 1972.

112. ACTINIDIACEAE 獼猴桃科

稠葉獼猴桃

Actinidia gnaphalocarpa Hayata in Icon. Pl. Form. 9 : 7. 1920.

Syntype (no. 16697 : B. Hayata s. n. s. d. : Suisha) .

Actinidia latifolia (Gardn. & Champ.) Merr. in Journ. Roy. Asiat. Soc. Stra- it. Br. 86 : 330. 1922.

118. MYRTACEAE 桃金娘科

* 小笠原赤楠

Eugenia boninensis Hayata et Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 32 : 135. 1918.

Syntype (no. 17959-17962 : *T. Kawakami s. n.* Sept., 1907 : Bonin Island, Chishima).

* 夏洛琳赤楠

Eugenia carolinensis Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 30 : 402. 1916.

Topotype (no. 18046, 18048 : *R. Kanehira s. n.* Jan. 17, 1915 : Ponape Island ; no. 18047 : *R. Kanehira s. n.* Jan. 16, 1915 : Ponape Island).

棒花赤楠

Eugenia claviflora Roxb. var. *oblongifolia* Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 116. 1913.

Topotype (no. 17968 : *S. Sasaki s. n.* June 15, 1911 : Kotosho).

Isotype (no. 17969 : *T. Kawakami et S. Sasaki s. n.* June 16, 1911 : Kotosho).

Syzygium claviflorum (Roxb.) Wall. in List No. 3577. 1831, nomen ; Merr. & Perry in Journ. Arnold Arb. 19 : 221. 1938.

賽赤楠

Eugenia cuspidato-obovata Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 116. 1913.

Topotype (no. 17972, 17973 : *S. Sasaki s. n.* June 15, 1911 : Kotosho, Taito).

Acmena acuminatissima (Blume) Merr. & Perry in Journ. Arnold Arb. 19 : 12. 1938.

* 水翁

Eugenia divaricato-cymosa Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 118. 1913.

Isotype (no. 17974-17977 : *N. Konishi* 20, June, 1909 : Hainan).

Cleistocalyx operculatus (Roxb.) Merr. et Perry in Journ. Arn. Arb. 18 : 337. 1937.

臺灣赤楠

Eugenia formosana Hayata in Mat. Fl. Form. 113. 1911.

Isotype (no. 17983 : *T. Kawakami* 1649, July 2, 1906 : Koshun, Kurarusha).

Topotype (no. 17984 : *T. Kawakami s. n.* July 3, 1906 : Koshun, Kurarusha).

Syzygium formosanum (Hayata) Mori in Trans. Nat. Hist. Soc. Form. 28 : 439. 1938.

疏脈赤楠

Eugenia kashotoensis Hayata in Mat. Fl. Form. 113. 1911.

Isotype (no. 22179 : *G. Nakahara* 1047, Feb., 1906 : Kwashoto).

Syzygium paucivenium (Robins.) Merr. in Philip. Journ. Sci. Bot. 79 : 408. 1951.

高士佛赤楠

Eugenia kusukusensis Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 119. 1913.

Isotype (no. 18015 (part) : *B. Hayata et S. Sasaki s. n.* June 9, 1912 : Kuskusu, Koshun).

Syzygium kusukusense (Hayata) Mori in Trans. Nat. Hist. Soc. Form. 28 : 439.

1938.

120. MELASTOMACEAE 野牡丹科

大野牡丹

Astronia formosana Kanehira in Form. Tr. ed. 1, 259. 1917, nomen nudum.Lectotype (no. 18099 : *S. Sasaki s. n.* June 15, 1911 : Kotosyo, Taito) .*Astronia ferruginea* Elmer in Leaflet. Philip. Bot. 4 : 1205. 1911.

深山野牡丹

Barthea formosana Hayata in Fl. Mont. Form. 97, pl. 10. 1908.Syntype (no. 18114 : *T. Kawakami et U. Mori* 1148, Oct., 1906 : Nanto, Mus-hazan) .

布勒德藤

Bredia scandens Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 121, f. 21. 1913.Isotype (no. 18142 : *B. Hayata et S. Sasaki s. n.* Jan., 1912 : inter Karappin et Funkiko) .

臺灣野牡丹藤

Medinilla formosana Hayata in Icon. Pl. Form. 2 : 110. 1912.Topotype (no. 18173, 18174 : *S. Sasaki s. n.* Feb., 1911 : Mt. Hiiran, Koshun) .

臺灣厚距花

Pachycentria formosana Hayata in Icon. Pl. Form. 2 : 109. 1912.Syntype (no. 18233 : *U. Mori* 1434, June 2, 1906 : Shintiku, Kareisha ; no. 18239 : *B. Hayata et S. Sasaki s. n.* Jan., 1912 : Arisan) .

123. HYPERICACEAE 金絲桃科

雙花金絲桃

Hypericum acutisepalum Hayata in Mat. Fl. Form. 38. 1911.Isotype (no. 17147 (part) : *U. Mori* 3245, July 12, 1907 : Nanto, Sansaho) .Isotype (no. 17148 : *U. Mori* 3245, July 12, 1907 : Nanto, Sansaho) .*Hypericum geminiflorum* Hemsl. in Ann. Bot. 9 : 144. 1895.

玉山金絲桃

Hypericum randaiense Hayata in Mat. Fl. Form. 39. 1911.Isotype (no. 17193, 17194 : *T. Kawakami, U. Mori et B. Hayata* 7108. Aug. 9, 1908 : Randaizan) .*Hypericum nagasawai* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 30(1) : 38. 1911.

小雙花金絲桃

Hypericum simplicistylum Hayata in Mat. Fl. Form. 40. 1911.Isotype (no. 17146 (part) : *U. Mori* 4507, Jan. 12, 1908 : Nokozen) .*Hypericum geminiflorum* Hemsl. var. *simplicistylum* (Hayata) Robson in Blumea 20 : 254. 1973.

短柄金絲桃

Hypericum taisanense Hayata in Mat. Fl. Form. 41. 1911.

Topotype (no. 17210 (part) : *T. Kawakami et U. Mori s. n.*, Oct. 8, 1908 :
Rokuzyo-taizan, Byoritu) .

Hypericum pseudopetiolatum R. Keller in Bull. Herb. Boiss. 5 : 638. 1897.

128. TILIACEAE 田麻科

大葉捕魚木

Grewia boehmeriifolia Kanehira et Sasaki in Trans. Nat. Hist. Soc. Form. 18 : 332. 1928.

Syntype (no. 26279, 16280 : *E. Matsuda s. n.*, July 5, 1918 : Raisha, Ako
; no. 16281 : *E. Matsuda s. n.*, July 8, 1920 : inter Tokubun et Santemon, Ako
; no. 16282 : *T. Ito s. n.*, Aug. 20, 1916 : Rokkiri, Ako ; no. 16283 : *U. Moir s. n.*,
June, 1912 : Ako-banti) .

Grewia eriocarpa Juss. in Ann. Mus. Paris 4 : 93. 1804.

菱葉捕魚木

Grewia rhombifolia Kanehira et Sasaki in Trans. Nat. Hist. Soc. Form. 18 : 335. 1928.

Syntype (no. 16297, 16298 : *T. Soma s. n.*, June 6, 1916 : Sorei, Kiirun ; no.
16299-16301 : *S. Sasaki s. n.*, July 15, 1922 : Syubairei, Taihoku) .

厚葉捕魚木

Grewia tenuifolia Kanehira et Sasaki in Tr. Nat. Hist. Soc. Form. 18 : 337. 1928.

Syntype (no. 16309 : *R. Kanehira et S. Sasaki s. n.*, May 28, 1919 : Sekkoshi
et Kwarenko) .

Grewia biloba Wall. in List. No. 1177. 1828-49.

130. STERCULIACEAE 梧桐科

臺灣梭羅樹

Reevesia formosana Hayata in Icon. Pl. Form. 9 : 8. 1920.

Isotype (no. 16647 (part) , 16648 (part) : *B. Hayata et S. Sasaki s. n.*, June
7, 1912 : Hiiranzan, Koshun) .

Reevesia formosana Sprague in Kew Bull. 1914 : 325. 1914.

136. EUPHORBIACEAE 大戟科

恒春鐵莧

Acalypha matsudai Hayata in Icon. Pl. Form. 9 : 100. 1920.

Isotype (no. 14414 : *Y. Matsuda s. n.*, July 2, 1916 : Banshoryo) .

Topotype (no. 14412 : *T. Soma 1055*, July 2, 1916 : Raisha) .

臺灣山麻桿

Alchornea kelungensis Hayata in Icon. Pl. Form. 9 : 102. 1920.

Isotype (no. 14421, 14422 : *Y. Shimada s. n.*, July, 1918 : Kelung.)

Alchornea trewioides (Benth.) Mull. -Arg. var. *formosae* (Muell. -Arg.) Pax
& Hoffm. in Engler, Pflanzenr. 63 : 248. 1914.

南投五月茶

Antidesma acutisepalum Hayata in Icon. Pl. Form. 9 : 97. 1920.

Isotype (no. 14443 (part) : B. Hayata s. n. Apr., 1916 : Gyochi, Nanto) .

Antidesma japonica Sieb. et Zucc. var. *acutisepalum* (Hayata) Hurusawa in
Icon. Pl. Asiae Orient. 4 (2) : 346. 1941.

南仁五月茶

Antidesma hiiranense Hayata in Icon. Pl. Form. 9 : 98. 1920.

Isotype (no. 14449, 14450 : B. Hayata et S. Sasaki s. n. June, 1912 : Hiiranzan).

枯里珍

Antidesma kotoensis Kanehira Form. Tr. ed. 1, 472. 1917, nomen nudum, ed. 2, 329,
f. 284 (kotoense) , 1936.

Holotype (no. 14464 : K. Yamada s. n. March, 1916 : Kuraru, Kosyun) .

Antidesma pentandrum Merr. var. *barbatum* (Presl) Merr. In Philip. Journ. Sci.
9. Bot. : 463. 1914.

假鐵莧

Claoxylon kotoense Hayata in Icon Pl. Form. 9 : 101. 1920.

Isotype (no. 14533 : U. Mori 2472, Apr. 15, 1907 : Kotosho, Taito) .

Claoxylon brachyandrum Pax & Hoffm. in Engler, Pflanzenr. 63 : 115. 1914.

南仁鐵色

Cyclostemon hieranense Hayata in Icon. Pl. Form. 6 : 42, pl. 8. 1916.

Isotype (no. 14570, 14572 : S. Sasaki s. n. Feb., 1912 : Hieranzan) .

Drypetes hieranense (Hayata) Pax in Engl. Pflanzenr. 81 : 248. 1922.

交力坪鐵色

Cyclostemon karapinense Hayata in Icon. Pl. Form. 5 : 198. 1915.

Isotype (no. 14577, 14578 : B. Hayata et I. Tanaka, 45, Apr. 23, 1914 : Arisan).

Drypetes karapinense (Hayata) Pax in Engl. Pflanzenr. 81 : 248. 1922.

鐵色

Drypetes yamadai Kanehira et Sasaki in Trans. Nat. Hist. Soc. Form. 21 : 145.
1931.

Syntype (no. 14573 : K. Yamada s. n. 1917 : Kural, Koshun ; no. 14574 : N.

Konishi 59, Jan. 1909 : Kural ; no. 14575 : J. Kamiya, s. n. March 15. 1911 :
Garambi) .

Drypetes littoralis (C. B. Rob.) Merr. in Philip. Journ. Sci. 29 : 380. 1926.

太魯閣大戟

Euphorbia tarokoensis Hayata in Icon. Pl. Form. 7 : 34. 1918.

Isotype (no. 14713 : B. Hayata et S. Sasaki s. n. Apr. 20, 1917 : Batakan et
Uchi-Taroko) .

蘭嶼土沉香

Excoecaria kawakamii Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 173. 1913.

Paratype (no. 14741, 14742 : U. Mori 2476, Apr. 15, 1907 : Kotosho) .

Isotype (no. 14743 : G. Nakahara 948, Feb., 1906 : Kwashoto) .

新竹油柑

Phyllanthus oligospermus Hayata in Icon. Pl. Form. 9 : 93. 1920.

Syntype (no. 15024 : Y. Shimada s. n. June 15, 1918 : Taikokan) .

臺灣假黃楊

Putranjiva formosana Kanehira et Sasaki in Sasaki Cat. Governm. Herb. 312.

1930, nomen nudum.

Syntype (no. 27130 : R. Kanehira et S. Sasaki s. n. Sept. 21, 1927 : Senkyakuseki, Shintiku) .

Liodendron formosanum (Kanehira & Sasaki) Keng in Journ. Wash. Acad. Sci. 41 : 202. 1951.

141. GROSSULARIACEAE 茶藨子科

臺灣茶藨子

Ribes formosanum Hayata in Bot. Mag. Tokyo 20 : 56 . 1906.

Merotype (no. 11518 : T. Kawakami et G. Nakahara s. n. Nov. 4, 1905 : Morrison) .

142. HYDRANGEACEAE 八仙花科

大葉溲疏

Deutzia hayatai Nakai in Bot. Mag. Tokyo 35 : 83. 1921.

Isotype (no. 11279 : T. Kawakami et G. Nakahara 988, Feb., 1906 : Kotosho) .

Deutzia pulchra Vidal in Rev. Pl. Vasc. Filip. 124. 1886.

大葉溲疏

Deutzia pulchra Vidal var. *formosana* Nak. in Bot. Mag. Tokyo 35 : 84. 1921.

Syntype (no. 11285 : U. Mori 1376, Jan., 1906 : Hachirisha, Giran ; no. 11298 : G. Nakahara s. n. Jan., 1907 : Tanashusha, Ako ; no. 11302 : G. Nakahara 670, Jan. 1, 1906 : Suibi, Taito) .

Deutzia pulchra Vidal, l. c.

狹瓣八仙花

Hydrangea angustipetala Hayata in Mat. Fl. Form. 107. 1911.

Isotype (no. 11323 : T. Kawakami et U. Mori 1383, June 11, 1906 : Giran, Churei) .

Topotype (no. 11322 : U. Mori s. n. June 11, 1906 : Giran, Churei) .

華八仙花

Hydrangea glabrifolia Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 106. 1913.

Isotype (no. 11352 (part) : U. Mori s. n. Apr. 14, 1910 : Tandaisha) .

Hydrangea chinensis Maxim. in Men. Acad. Sci. St. Petersburg. VII. 10 : 7. 1867.

大枝掛繡球

Hydrangea integra Hayata in Fl. Mont. Form. 90. 1908.

Isotype (no. 11365-11367 : T. Kawakami et U. Mori 1723, Oct. 13, 1906 : Morrison) .

Hydrangea integrifolia Hayata ex Matsum. & Hayata in Enum. Pl. Form. 131. 1906.

長葉繡球

Hydrangea longifolia Hayata in Fl. Mont. Form. 91. 1908.

Topotype (no. 11387, 11388 : G. Nakahara s. n. Jan., 1906 : Taito, Taroko) .

Isotype (no. 11389 : T. Kawakami et G. Nakahara 690, Jan., 1906 : Taito, Taroko) .

華八仙

Hydrangea macrosepala Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 108. 1913.

Isotype (no. 11401 (part) : S. Nagasawa s. n. Apr., 1903 : Kokei) .

Hydrangea chinensis Maxim., l. c.

143. ROSACEAE 薔薇科

臺灣火刺木

Cotoneaster formosana Hayata in Mat. Fl. Form. 101. 1911.

Isotype (no. 12041 : G. Nakahara 741, Jan., 1906 : Tabari, Taito) .

Pyracantha koidzumii (Hayata) Rehd. in Journ. Arn. Arb. 1 : 261. 1920.

臺灣鋪地蜈蚣

Cotoneaster konishii Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 100. 1913.

Topotype (no. 11667 (part) : N. Konishi s. n. June 15, 1902 : Bataiankei, Taito) .

玉山鋪地蜈蚣

Cotoneaster morrisonensis Hayata in Icon. Pl. Form. 5 : 62. 1915.

Topotype (no. 11670 : T. Kawakami et U. Mori s. n. Oct. 19, 1906 : Morrison) .

玉山鋪地蜈蚣

Cotoneaster rokujodaisanensis Hayata in Icon. Pl. Form. 5 : 63. 1915.

Isotype (no. 11677 : U. Mori s. n. Oct. 8, 1903 : Rokujodaisan, Byoritsu) .

Cotoneaster morrisonensis Hayata, l. c.

山枇杷

Eriobotrya deflexa (Hemsl.) Nakai var. *koshunensis* Kanehira et Sasaki in Sasaki, Cat. Governm. Herb. 246. 1930, nomen.

Lectotype (no. 11709 : R. Kanehira s. n. Jan. 7, 1914 : Kosyun) .

Paratype (no. 11710, 11711 : R. Kanehira s. n. June, 1917 : Kuraru, Koshun ; no. 11708 : R. Kanehira s. n. Dec. 4, 1918 : Kuraru, Koshun) .

Eriobotrya deflexa (Hemsl.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo 30 : 18. 1918.

臺灣蚊子草

Filipendula kiraishiensis Hayata in Icon. Pl. Form. 9 : 39, f. 19. 1920.

Isotype (no. 11733 (part) : *S. Ohashi s. n.* Aug., 1918 : Kiraishu-nanpo) .

臺灣蘋果

Pirus formosana Kawakami et Koidz. in Kawakami, List Pl. Form. 34. 1910, nomen.

Syntype (no. 11780 : *U. Mori s. n.* Sept. 1, 1910 : Hakkutaisan ; no. 11791 : *S. Sasaki s. n.* March, 1910 : Mt. Bui) .

Malus formosana Kawakami et Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 25 : 146, pl. 4. 1911.

臺東石楠

Photinia ardisiifolia Hayata in Icon. Pl. Form. 5 : 65. 1915.

Isotype (no. 22366 : *G. Nakahara s. n.* Jan., 1906 : Manchosya, Taito) .

Photinia serrulata Lindl. f. *ardisiifolia* (Hayata) Li in Loydia 14 : 234. 1951-1952.

武威山枇杷

Photinia buisanensis Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 100. 1913.

Isotype (no. 11712, 11714, 11715, 11719 : *S. Sasaki s. n.* March 23, 1910 : Buisan, Ako) .

Eriobotrya deflex (Hemsl.) Nakai f. *buisanensis* (Hayata) Nakai in Bot. Mag. Tokyo 30 : 18. 1918.

石楠

Photinia daphniphyloides Hayata in Icon. Pl. Form. 7 : 30, pl. 4, f. 23. 1918.

Topotype (no. 11811 : *S. Sasaki s. n.* Apr. 27, 1917 : inter Shingio et Batakan ; no. 11810 : *S. Sasaki s. n.* Apr. 21, 1917 : inter Shingio et Batakan) .

Photinia serrulata Lindl. in Trans. Linn. Soc. 13 : 103. 1821.

毛瓣石楠

Photinia lasiopetala Hayata in Icon. Pl. Form. 6 : 17, f. 1. 1916.

Isotype (no. 11814 : *B. Hayata s. n.* Apr., 1916 : Musha, Baikei) .

高山繖白草

Potentilla morii Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 95. 1913.

Syntype (no. 11881 : *U. Mori s. n.* Apr. 16, 1910 : Tonkurankei ; no. 11882 : *U. Mori s. n.* Apr. 17, 1910 : Tonkurankei, Bataiankei ; no. 11883 : *U. Mori s. n.* Apr. 20, 1910 : Bataiankei) .

Potentilla matsumurae Wolf. var. *pilosa* Koidz. in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 34 (2) : 188. 1913.

玉山金梅

Potentilla morrisonensis Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 96. 1913.

Topotype (no. 11884 (part) : *T. Kawakami s. n.* Nov., 1905 : Morrison) .

Potentilla leuconota Don var. *morrisonicola* Hayata in Fl. Mont. Form. 83. 1908.

假皂莢

Prinsepia scandens Hayata in Icon. Pl. Form. 5 : 69, f. 12A. 1915.

Syntype (no. 11933-11935 : *T. Kawakami et U. Mori* 2025, Oct. 15, 1906 :

Morrison ; no. 11931 : *U. Mori* 1855. Nov. 27, 1906 : Montibus Centralibus) .

李

Prunus kawakamii Hayata in Fl. Mont. Form. 77. 1908.

Isotype (no. 12018 : *U. Mori* 1904, Nov. 10, 1906 : Toroku, Kasoransha) .

Prunus Salicina Lindl. in Trans. Hort. Soc. Lond. 7 : 239. 1828.

阿里山櫻花

Prunus transarisanensis Hayata in Icon. Pl. Form. 5 : 37. 1915.

Isotype (no. 12027-12029 : *R. Kanehira, I. Tanaka et B. Hayata s. n.* Apr. 30, 1914 : Arisan, Tozan) .

Topotype (no. 12030 : *B. Hayata s. n.* Apr., 1914 : Arisan ; no. 12031 (part) : *R. Kanehira, I. Tanaka et B. Hayata s. n. s. d.* : Arisan, Tozan) .

檮大花椒

Pyrus aucuparia Ehrh. var. *randaiensis* Hayata in Mat. Fl. Form. 98. 1911.

Isotype (no. 12497 : *T. Kawakami et U. Mori* 7027, Aug. 9, 1908 : Randaizan).

Topotype (no. 12496 : *B. Hayata, T. Kawakami et U. Mori s. n.* Aug., 1908 : Randaizan ; no. 12495 : *T. Kawakami et U. Mori s. n.* Aug. 9, 1908 : Randaizan) .

Sorbus randaiensis (Hayata) Koidz. in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 34 (2) : 52. 1913.

臺灣野梨

Pyrus kawakamii Hayata in Mat. Fl. Form. 99. 1911.

Isotype (no. 11832 (part) : *T. Kawakami* 4705, Nov., 1906 : Nanto) .

玉山野薔薇

Rosa morrisonensis Hayata in Mat. Fl. Form. 97. 1911.

Syntype (no. 12131 : *T. Kawakami et U. Mori* 2293, Nov. 18, 1906 : Morrison).

Rosa sericea Lindl. var. *morrisonensis* (Hayata) Masamune in Trans. Nat. Hist. Soc. Form. 28 : 435. 1938.

斯氏懸鉤子

Rubus adenotrichopodus Hayata in Icon. Pl. Form. 5 : 49. 1915.

Isotype (no. 12172 (part) : *Y. Shimada s. n.* March, 1911 : Shichiseitonzan, Taihoku) .

長果懸鉤子

Rubus dolichocephalus Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 92. 1913.

Topotype (no. 12209, 12210 : *B. Hayata, et S. Sasaki s. n.* Jan. 27, 1912 : Karapin, Arisan) .

虎刺婆

Rubus euphlebophyllus Hayata in Icon. Pl. Form. 5 : 44. 1915.

Isotype (no. 12228 : *S. Sasaki s. n.* March 22, 1910 : Akocho, Konanausha) .
Rubus ptiopetalus Hayata ex Koidz. in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 34 (2)
 : 141. 1913.

梨葉懸鉤子

Rubus floribundo-paniculatus Hayata in Icon. pl. Form. 3 : 89. 1913.

Isotype (no. 12230 : *Y. Shimada s. n.* Sept. 28, 1907 : Shintikucho, Taiheisho) .
Rubus pirifolius Sm. in Pl. Icon. Hact. 3 : pl. 61. 1791.

腺萼懸鉤子

Rubus glanduloso-calycinus Hayata in Icon. Pl. Form. 5 : 42. 1915.

Topotype (no. 12278 (part) : *S. Sasaki s. n.* March, 1914 : Shichiseitonzan, Taihoku) .

腺斑懸鉤子

Rubus glandulosopunctatus Hayata in Icon. Pl. Form. 4 : 5. 1914.

Topotype (no. 12279 : *T. Kawakami s. n.* July, 1913 : Ritozan ; no. 12280 : *T. Kawakami s. n. s. d.* : Ritozan) .

桑葉懸鉤子

Rubus kawakamii Hayata in Mat. Fl. Form. 91. 1911.

Topotype (no. 12306 : *T. Kawakami, U. Mori et B. Hayata s. n.* Aug. 10, 1908 : Randaizan) .

Isotype (no. 12307, 12308 : *U. Mori et B. Hayata* 7047, Aug. 9, 1908 : Randaizan) .

柳氏懸鉤子

Rubus liui Yang et Lu in Quart. Journ. Chin. For. 9 (2) : 111. pl. 1. 1976.

Holotype (no. 52112 : *S. Y. Lu* 4246, March 9, 1975 : Yuen-young Lake, Hsinc-hu) .

刺花懸鉤子

Rubus mingetsensis Hayata in Icon. Pl. Form. 5 : 40. 1915.

Topotype (no. 12342 : *B. Hayata s. n.* Apr. 15, 1916 : Arisan) .

Rubus aculeatiflorus Hayata in Icon. Pl. Form. 5 : 39. 1915.

尾葉懸鉤子

Rubus morii Hayata in Mat. Fl. Form. 90. 1911.

Isotype (no. 12343 (part) : *T. Kawakami et U. Mori* 4518, Jan. 17, 1908 : Taito, Chakankei) .

臺灣懸鉤子

Rubus nantoensis Hayata in Mat. Fl. Form. 92. 1911.

Isotype (no. 12346 : *T. Kawakami et U. Mori* 3287, July 15, 1907 : Bikei, Nanto ; no. 12345 (part) : *T. Kawakami et U. Mori* 3287, July 15, 1907 : Bikei, Nanto) .

Topotype (no. 12349 : U. Mori s. n. July 15, 1907 : Bikei, Nanto) .

Rubus formosensis Ktze. in Meth. Rub. 73, 79, 80, 82, 84, 95. 1879.

小櫟葉懸鉤子

Rubus parvifraxinifolius Hayata in Icon. Pl. Form. 5 : 52. 1915.

Isotype (no. 25090 (part) : Y. Shimada s. n. Jan. 10, 1913 : Kwarenko) .

腺斑懸鉤子

Rubus parvirosaefolius Hayata in Icon. Pl. Form. 5 : 54. 1915.

Topotype (no. 12372 : B. Hayata s. n. March 29, 1914 : inter Funkiko et Taroyen, Arisan) .

Isotype (no. 12373 : T. Ito et B. Hayata s. n. March 29, 1914 : Arisan) .

Rubus glandulosopunctatus Hayata, l. c.

大葉玉山懸鉤子

Rubus pentalobus Hayata in Fl. Mont. Form. 80. 1908.

Syntype (no. 12389 : T. Kawakami et U. Mori 1096, July 26, 1906 : Bioritsu, Hakkeirin) .

Rubus calycinoides Hayata var. *macrophyllus* Li in Woody Fl. Taiwan 303. 1963.

苦懸鉤子

Rubus retusipetalus Hayata in Mat. Fl. Form. 94. 1911.

Isotype (no. 12405 (part) : T. Kawakami et U. Mori 2675, March 16, 1907 : Toyen, Sitozan) .

Rubus trianthus Focke in Bibl. Bot. 72 : f. 59. 1911.

高山懸鉤子

Rubus rolfei Vidal. var. *lanatus* Hayata in Fl. Mont. Form. 81. 1908.

Topotype (no. 12406 : T. Kawakami et U. Mori s. n. Oct. 19, 1906 : Morrison) .

Syntype (no. 12407. T. Kawakami et U. Mori 2263, Oct. 20, 1906 : Morrison) .

Rubus rolfei Vidal in Phan. Cuming Philip. 171. 1885.

毛刺懸鉤子

Rubus rosaefolius Sm. var. *hirsutus* Hayata in Fl. Mont. Form. 81. 1908.

Topotype (no. 12285 : T. Kawakami et U. Mori s. n. Oct. 20, 1906) .

Isotype (no. 12286 : T. Kawakami et U. Mori 2264, Oct. 19, 1906 : Morrison) .

Rubus hirsuto-pungens Hayata in Icon. Pl. Form. 5 : 58. 1915.

臺灣懸鉤子

Rubus rugosissimus Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 93. 1913.

Isotype (no. 12411 (part) : S. Sasaki et B. Hayata s. n. July, 1913 : Hakitsu, Toyencho) .

Rubus formosensis Ktze., l. c.

變葉懸鉤子

Rubus shinkoensis Hayata in Mat. Fl. Form. 95. 1911.

Isotype (no. 12420, 12421 : T. Kawakami et U. Mori 2652, March 10, 1907 : Shinko, Kakyurei) .

臺東刺花懸鉤子

Rubus taitoensis Hayata in Mat. Fl. Form. 96. 1911.

Isotype (no. 12450 (part) : T. Kawakami et U. Mori 3141, Apr. 23, 1907 : Taito, Shinsuikai) .

Topotype (no. 25091 : U. Mori s. n. Apr. 1907 : Taito, Shinsuikai) .

Rubus aculeatiflorus Hayata var. *taitoensis* (Hayata) Liu & Yang in Sci. Ann. Taiwan Mus. 12 : 12. 1969.

臺灣地榆

Sanguisorba formosana Hayata in Icon. Pl. Form. 3 : 99. 1913.

Isotype (no. 12467, 12468 : S. Sasaki s. n. Nov. 22, 1910 : Toyencho, Daikyuyen).

臺灣繡線菊

Spiraea formosana Hayata in Mat. Fl. Form. 88. 1911.

Isotype (no. 12511 : T. Kawakami et U. Mori s. n. Aug. 10, 1908 : Randaisan).

玉山繡線菊

Spiraea morrisonicola Hayata in Mat. Fl. Form. 89. 1911.

Syntype (no. 12518, 12519 : T. Kawakami et U. Mori 2296, Nov. 18, 1906 :

Morrison ; no. 12520 : T. Kawakami et U. Mori 2233, Oct. 20, 1906 : Morrison) .

太魯閣繡線菊

Spiraea tarokoensis Hayata in Icon. Pl. Form. 9 : 38. 1920.

Isotype (no. 12535, 12537 : B. Hayata et S. Sasaki 68, Apr. 27, 1917 : Nai-

Taroko, Kwarenko ; no. 12536 : B. Hayata et S. Sasaki s. n. Apr., 1917 : Tarokobanchi, Kwarenko) .

Index To The Families

	Pages
Actinidiaceae.....	19
Amaranthaceae.....	14
Aristolochiaceae.....	8
Balsaminaceae.....	14
Begoniaceae.....	17
Berberidaceae.....	7
Caryophyllaceae.....	12
Ceratophyllaceae.....	7
Crassulaceae.....	11
Cruciferae.....	10
Cucurbitaceae.....	16
Cupressaceae.....	1
Euphorbiaceae.....	22
Fumariaceae.....	9
Geraniaceae.....	14
Grossulariaceae.....	24
Hydrangeaceae.....	24
Hypericaceae.....	21
Lardizabalaceae.....	8
Lauraceae.....	2
Melastomaceae.....	21
Menispermaceae.....	8
Mitrastemonaceae.....	9
Myrtaceae.....	19
Nymphaeaceae.....	7
Onagraceae.....	14
Passifloraceae.....	16
Pinaceae.....	1
Piperaceae.....	9
Pittosporaceae.....	16
Polygonaceae.....	14
Polygalaceae.....	11
Proteaceae.....	15
Ranunculaceae.....	6
Rosaceae.....	25
Samydaceae.....	15
Saxifragaceae.....	12

Sterculiaceae	22
Taxodiaceae	1
Theaceae	17
Thymelaeaceae	15
Tiliaceae	22
Violaceae	11
Winteraceae	2