TRICYRTIS NANA, YATABE.
CHABO-HOTOTOGISU, チャボホトトギス

K. W. DEL.

New or Little Known Plants of Japan.

No. 32.

Ryōkichi Yatabe, Sc. D.

Tricyrtis nana, nov. sp.

Nom. jap. Chabo-hototogisu. チャボホトゝギス.

(Order Liliaceæ.)

Plate III.

A perennial herb with long thick roots. Stem simple, smooth, assurgent, emitting fine roots from the lower nodes, $\frac{1}{2}$ —2 inches long. Leaves crowded, oblanceolate or oblong-oblanceolate, shortly acuminate at the apex, narrowed and amplexicaul at the base, smooth on both surfaces, mottled with dark spots on the upper surface, paler on the under surface, ciliate at the basal margins, $1\frac{1}{2}$ —8 inches long, 8 lines to 2 inches broad, the lowest often much reduced in size. Flowers axillary, solitary or 2 together; pedicels

pubescent, about 2 lines long in flower, 6—7 lines long in fruit; bracts at the base of the pedicel 3, imbricate, ovate, acute, pubescent, about 2 lines long. Perianth open-campanulate, yellow; segments 6, distinct, oblanceolate, apiculate, 10 lines long; the outer 3 auriculo-saccate at the base, pubescent outside, 3 lines broad; the inner 3 auriculo-cordate and slightly pubescent at the base, narrower than the outer ones. Stamens 6, about as long as the perianth-segments, closely applied to the ovary, recurved towards the apex; the outer 3 attached to the inner rim of the sac of the outer perianth-segments; the inner 3 attached to the base of the inner perianth-segments; filaments linear, tapering towards the apex; anthers versatile, 2-celled, oblong, dehiscing longitudinally, 1 line long. Ovary smooth, subfusiform, triquetrous, 3-celled; style columnar, triquetrous; its branches 3, bifid at the apex, glandular-papillose, recurved, the ultimate branches stigmatose along the inner surface; ovules numerous in 2 series in each cell, attached to axile placentæ, oblong-cylindrical, anatropous. Capsule lanceolate, septicidal, 3-valved, 9—10 lines long, $2\frac{1}{2}$ —3 lines broad; its valves ovate in transverse section. Seeds subobovate, flattened; testa dark-brown, few-nerved, minutely reticulate-rugose; embryo minute, in a fleshy albumen, near the hilum.—Fl. August.

Specimens of this plant in flower were collected by Mr. Kanō Watanabe on August 23, 1892, at Kokuson-yama in the province of Tosa; and specimens in fruit were collected by him on October 14, 1891, at Dōgamori-yama in the same province. This plant also grows near Shizuoka in the province of

Suruga. The specific name *nana* was suggested by my friend Prof. Jinzō Matsumura.

Plate III. Fig. 1, vertical section of flower ; 2, pistil ; 3, ovule ; 4, inner perianth-segment with stamen ; 5, outer perianth-segment with stamen ; 6, stamen ; 7, floral diagram ; 8, capsule ; 9, transverse section of capsule ; 10, seed ; 11, vertical section of seed :—*all except 8 enlarged.*

日本藥局方植物篇 (前號ノ續キ)

會 員 澤 田 駒 次 郎

性 狀 薔 薇 油 ハ 澄 明 淡 黄 色 ノ 揮 發 油 ニ シ テ 其 比 重 ハ 〇、八 七 乃 至 〇、八 九 ナ リ 其 香 氣 峻 烈 ナ リ ト 雖 凡 之 ヲ 大 氣 中 ニ 發 散 セ シ ヲ 或 ハ 酒 精 ヲ 加 ヘ テ 之 ヲ 稀 薄 ナ ラ シ ム ル ト キ ハ 極 メ テ 快 活 ナ ル 佳 香 ヲ 有 ス

本 品 ハ 低 度 ノ 溫 度 ニ 於 テ 固 形 体 ト 爲 ル 是 レ「ステロブテン」ノ 分 離 シ テ 螢 石 彩 ヲ 有 ス ル 板 狀 ノ 結 晶 ヲ 析 出 ス ル ニ 基 因 ス Beilby 氏 ノ 說 ニ 據 レ バ 薔 薇 油 ノ 凝 結 ス ル ハ 華 氏 五 十 二 度 乃 至 六 十 度 ト ス 又 Beilby 氏 ノ 檢 査 ニ 據 レ バ 其 熔 融 點 ハ 種 類 ニ 因 リ 差 異 ア リ 純 良 ナ ル 土 耳 古 產 薔 薇 油 ハ 六 十 度 乃 至 六 十 四 度 印 度 產 ノ モ ノ ハ 大 約 六 十 八 度 佛 蘭 西 西 南 部 ニ 於 テ 蒸 餾 セ シ モ ノ ハ 六 十 九 度 八 乃 至 七 十 三 度 四 巴 西 ニ テ 製 造 ス ル モ ノ ハ 八 十 四 度 龍 動 府 ニ テ 薔 薇 水 ヲ 蒸 餾 シ テ 得 タ ル モ ノ ハ 八 十 六 度 乃 至 九 十 度 ト ス 故 ニ 薔 薇 油 ヲ 產 出 ス ル 土 地 ノ 北 部 ニ 至 ル ニ 從 ヒ 其 熔 融 點 ハ 高 度 ヲ 有 ス ト 云 フ

土 耳 古 產 薔 薇 油 (Rose otto) ハ 分 極 光 線 ヲ 右 旋 ス 又 改 正 日 本 藥 局 方 ニ 云 薔 薇 油 ハ 本 植 物 ノ 新 鮮 ナ ル 花 ヲ リ 水 ヲ 和 シ 蒸 餾 シ テ 得 タ ル 淡 黄 色 ノ 揮 發 油 ニ シ テ 特 異 佳 快 ノ 香 氣 ヲ 有 シ 大 約 百 分 ノ 酒 精 ニ ハ 澄 明 ニ 混 和 シ 寒 冷