

ma from the outer portion of cortex; spherical, seldom oblong, and finely pitted. **p₂**: colorless, thin-walled parenchyma; nearly spherical, polygonal or oblong, and filled with starch grains. **sta**: single or 2- to 3-compound starch grains; spheroidal, ellipsoidal, oval or polygonal; 3-28 μ , usually 15 μ in diameter; hilum circular or 2-4 rayed cleft; lamellae indistinct. [**ca**: rosette aggregates of Ca-oxalate, 18-35 μ in diameter. **kl**: fragments of corklayer, chiefly in surface view (**kl₂**), seldom in lateral view (**kl₁**); in the former, the disposition of cork cells are characteristic; containing tannin, by ferric chloride and ferrous sulfate solutions bluish black precipitate is produced, and outer 1-2 layer yields a slight pink color by vanillin-hydrochloric acid solution. **per**: thin-walled parenchyma, containing crystals of Ca-oxalate, **wf**: wood fibers, up to 15 μ in diameter; wall about 5 μ in thickness, and pitted.

○箱根産タマアジサイの八重化品の一型 (津山 尙) Takasi TUYAMA: A new double form of *Hydrangea involucrata* found growing wild in Mt. Hakone.

本年9月29日箱根二子山の路傍で、タマアジサイの一株を發見し、栽培のために持歸つた。この株の花序はすべて表紙のカットのようになり、花軸の伸長と花葉の分散を起して雄蕊を欠除している。この品はヤエノギョクダングワ *Hydrangea involucrata* Sieb. β *hortensis* Maxim. とヨウラクタマアジサイ *H. i.* var. *multiplex* Nakai (伊豆大島、泉津村産) と異なるものである。前者は古くから栽培されていて、Sieb. et Zucc.: Fl. Jap. の圖の如く、花序周囲の無性花も、中心花も共に八重になるが、中心花の方が遙かに小形のものである。後者は無性花の花軸の伸長が著しく八重化しているが、中心花の八重化は認められないものである。今報告する型は後者の周囲花と同様の八重化が中心花全部に及ぶものである。これをココノエノタマアジサイとする。この花は花軸の伸長によつて4輪生又は十字對生を保ちつつ4個の直列線を有しているが、稀に途中から3個になることもある。小生はサワアジサイの八重化品を富士十二ヶ岳で報じたことがあるが、似たものを久内清孝教授は輕井澤で採られた由である。この類の八重化品の出現が火山地域と関係があるかどうかはしばらく疑問としておきたい。

(お茶の水大學)

Hydrangea involucrata Sieb. form. monstr. *plenissima* Tuyama, nov.

Floribus toto sterilibus, exterioribus inferioribusque aequaliter formantibus, axillis florum elongatis cum sepalis petaloideis numerosis laxè dispositis, staminibus perfecte destitutis.—Prov. Sagami., Hakone, in monte Hutago; leg. T. Tuyama, Sept. 29, 1952—Typus in Herb. Mus. Sci. Nat., Tokyo.