

花は大形にして長さ二寸三分より二寸六分もあり、暗紫色を呈し基部は淡くして白くなる、一種の臭氣を發す、大なる總狀花序を成して蔓莖の古き部分より垂下し、或者は根部地上數寸の莖の表面より咲く、所謂花は皆 Cauliflower にして暖地の産なるを示せり。

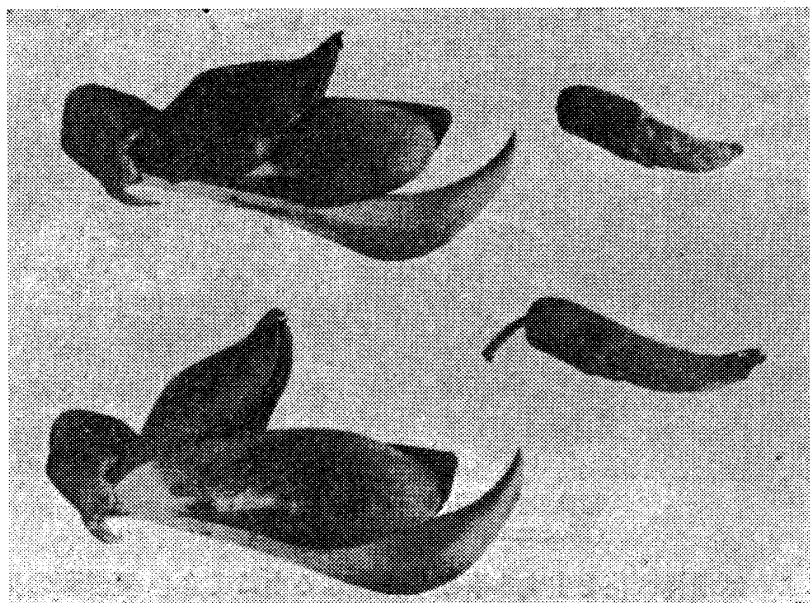


Fig. 2.

Mucuna sempervirens HEMSL.

飛蔓の花 (小泉寫眞)

昭和七年五月十五日

未だ果實を見ざれども其他の外部形態に於ては支那の油麻藤と異なる點なし、唯九州産のものは萼の上唇が僅に二裂するものとせざるものとあるのみなり、故に和名亦油麻藤と稱して可なり、速に天然記念物に指定すべきものなり。

終に相良寺住職千田晃澄氏に大なる感謝の意を表す。

日本生物區系地理學上より見たる吐噶喇水道

小 泉 源 一

予は大正十年九月の屋久島旅行及び大正十二年四月より八月に至る琉球諸島の植物旅行の結果、昭和三年の理學界八月號と鹿兒島縣廳出版の奄美大島及其附近よりの新種植物と題するものに於て、次の歐文の如く、屋久種子島と奄美大島との間の廣大なる吐噶喇水道は、日本群島植物區系地理學上、琉球臺灣の區系と固有日本群島區系との境界としたき事を提議したりしが、此水道は同く動物地理學上でも渡瀨線と稱し有名なるものである。

樺太と蝦夷島との間の宗谷海峽の如きは亦動物地理學上では八田線と稱し有名な境界線であるが之を植物區系地理學上より見れば何等の意味もないものである。是れ此地方に於ける洪積世の生物界に對する外界條件の變化の時に、先第一に植物に變化を來たし、次で動物も變化を免れぬやうになるので、動物の變遷は植物よりも遅れる、故に宗谷海峽のできない前に植物は樺太より蝦夷までも通じて變化を蒙てしまつたが、それで動物も漸く變化をなしつゝある内に、宗谷海峽はできてしまつたので蝦夷島に及ばざりし種々の者が存在する事になつた。

然るに吐噶喇水道に至りては、植物は勿論動物までも分布の重要な境界線となつてゐるのを見ると、此水道は水深く洪積世以前よりも既に海面を成して居たもので生物分布の境界線としては中々其意義が深いものである。

又是を氣候上より見るも最近、福井英一郎、今村學郎兩氏の研究に據れば、大隅海峽、吐噶喇海峽は何れも著しい氣候境界を作つて居り、大隅、薩摩兩半島と屋久、種子島の間及び後者等と奄美大島との間には著しい氣候の差が認められる、最寒の一月の氣温は大隅海峽の南北に於て格段の差があり、之は霜雪の量にも關係してゐる、生物方面で重視される最寒月の平均氣温十度の等温線は大隅海峽を通過してゐる、併し同時に又吐噶喇海峽も之に比べて劣らぬものであつてズーバン氏が椰子の分布との間に重大なる關係を認めた年平均氣温二十度の等温線は略此水道を通過してゐる、此二の中何れを第一に採用すべきかは豊富な精密資料がない限り全く任意的のものであるが、他の自然景觀によつて推せば、吐噶喇水道を以て第一の氣候界とし大隅海峽は二次的のものではないかと思はれるとあり。

之を以て見ても兩海峽が常に生物分布の境界線として議論を上下せられ、決しかぬる所以なり。

The Tokara Channel as the floristic demarcation line.

by Geniti KOIDZUMI

Geologically considering, the south-western archipelago of Japan, lying between Kyushu and Formosa, seems to form a very natural arc consisting of the numerous small islands, the so called Loochoo curve being a fragmental remnant of the ancient continental margins of Asia; but phytogeographically, a large strait between the island of Yakushima and the island of Amami-ohsima shows the primary important demarcation line on the distribution of plants.

The flora of the Yakushima island including those of the Tanegashima island embraces principally the proper elements of the Japanese archipelago, on the other hand, the Amami-ohsima island and all other islands immediately lying south of it have a peculiar flora of the warmer region of Japan, having a good many plants common to them.

If we compare the Flora of Yakushima including Tanegashima with that of Kyushu, we shall find the former not only contains greatly the same species of plants as those found on the latter, but also, in the same islands, the important several genera which have their head quarters of distribution of some species in Japan proper, and some are distributed over even in Sachalin, but are not known from Amami-ohsima and its south.

These are *Pinus densiflora*, *Pinus Thunbergii*, *Pinus Amamiana*, *Cryptomeria*, *Abies firma*, *Tsuga Sieboldii*, *Chamaecyparis obtusa*, *Torreya*, *Cephalotaxus*, *Quercus serrata*, *Quercus aliena*, *Quercus dentata*, *Quercus acutissima*, *Castanea*, *Anantia*, *Salix*, *Meisteria*, *Cacalia*, *Sasa*, *Berberis*, *Menziesia*, *Schizophragma*, *Stewartia*, *Viburnum urceolatum*, *Carpinus*, *Alnus*, *Astilbe*, *Sorbus*, *Micromeles*, *Tripetaleia*, *Clethra*, *Metanartheceum*, *Tofieldia*, *Saxifraga*, *Chionographis*, *Leucothoe*, *Perillula*, *Coptis*, *Saussurea*, *Viburnum furcatum*, *Tripterigium*, *Pyrola*, *Pedicularis*, *Melampyrum*, *Valeriana*, *Pieris*, *Penthorum*, *Phryma*, *Mitchella*, *Mitella*, *Semiaquilegia*, *Thalictrum*, *Geum*, *Plectranthus Chrysosplenium*, *Alectrurus*, *Tricyrtis*, *Fragaria* and *Chamaela* etc.

The above mentioned plants and some alpine elements found on the mountain top of Yakushima, as *Lycopodium sitchense* var. *nikoense*, *Lycopodium obscurum*, *Agrostis flaccida*, *Deschampsia flexuosa*, *Dryopteris Christiana* KODAMA, *Platanthera Chorisiana*, *Parnassia palustris*, *Paris tetraphylla*, *Calamagrostis sachalinensis*, *Cnidium longeradiatum*, *Juniperus Sargentii* TAKEDA and *Majanthemum*, could not migrate into the south of that island in their southerly migrations.

The occurrence of the elements which are common to Amami-ohsima and the southern islands of Loochoo, but not found from Yakushima and its north, we shall find on those of *Musa liukiensis*, *Didymosperma Engleri*, *Pistia*, *Flagellaria*, *Pandanus tectorius* var. *liukiensis*, *Pinus luchuensis*, *Tetraplasia*, *Schima liukiensis*, *Osteomeles anthyllidifolia*, *Quercus Miyagii*, *Tashiroea*, *Crossostephium*, *Gahnia*, *Dactyloctenium*, *Enhalus*, *Manisuris*, *Thuarea*, *Castanopsis*, *Pileostegia*, *Sesuvium*, *Drymaria*, *Beilschmiedia*, *Senebiera*, *Derris*, *Ormocarpum*, *Erythrina*, *Pongamia*, *Mucuna*, *Toddalia*, *Alchornea*, *Breynia*, *Excoecaria*, *Cinnamomum Doederleinii* ENGL. *Macaranga*, *Putranjiva*, *Gymnospora*, *Cardiospermum*, *Allophylus*, *Chorcoris*, *Abutilon*, *Psidium*, *Thespesia*,

Hernandia, Abelmoschus, Heritiera, Barringtonia, Terminalia, Callophyllum, Blastus, Bruguiera gymnorrhiza, Melastoma, Stimpsonia, Sideroxylon, Maba, Cerbera, Ochrosia, Tournefortia, Thysanospermum, Viburnum sandankwa, Wendrandia, Leucas, Bryonopsis, Alsophila glabra, Alsophila formosana. Prosaptia etc.

ウラジロマキ科 (Amentotaxaceae) に就て

小 泉 源 一

ウラジロマキ (Amentotaxaceae) は、工藤、山本兩氏により、一九三一年熱帯農學雜誌第三卷第二號第百十頁に於て發表されし一新科にして、尙詳細は山本氏により植物研究雜誌第八卷二號及び續臺灣植物圖譜第五號に於て發表されてある。

不肖の見解によれば此新科は宜しく一位科 (Taxaceae) の内に包括すべきものにて、次の如く排列したき考なり。

Taxaceae

Subfam. 1. Taxoideae (一位亞科)

1. *Torreya* (カヤ屬)

2. *Taxus* (イチキ屬)

Subfam. 2. Amentotaxoideae (ウラジロマキ亞科)

3. *Amentotaxus* (ウラジロマキ屬)

4? *Austrotaxus*.

兩氏は Amentotaxaceae を獨立さすべき理由に就ては餘り述べられざるが故に、其意見を知る事難きも不肖の見解にては、種子に就ては勿論問題外にして、雄毬花は其形態之をイチキの雄花より遠きものにあらず、唯イチキの雄毬花が單生なれども、ウラジロマキの雄毬花は穂狀花序を成すのみなり、故に花が單生なると花序を成すとで科を異にするものには非ずと愚考す。雌花は氏の前圖と後圖とは余り異なるから何れが眞か、よく分らぬが、氏の Epimatium となすものは然らずして不發育の Arillus に他ならず。

日本南部に於けるキク屬の分布

田 代 善 太 郎

イハギク (*Chrysanthemum hakusanense* MAKINO) 本州にては白山、日光其他に