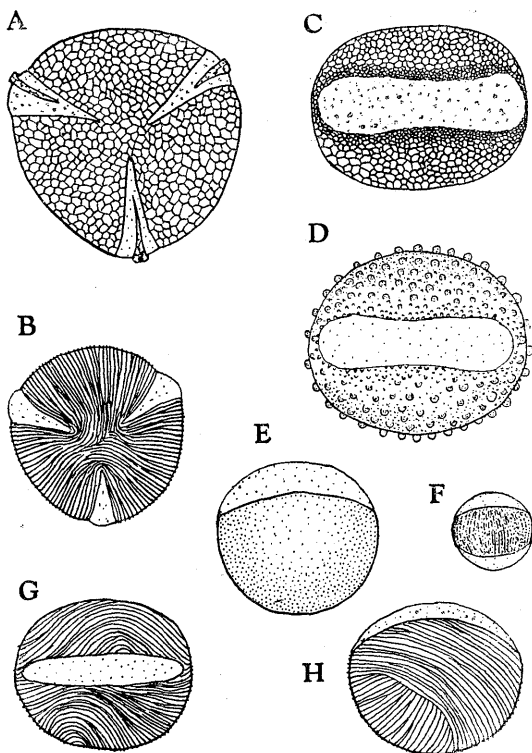


幾瀬マサ\*: 花粉学上の二三のデータ

Masa IKUSE: Some palynological data.

1. リンドウ科のツルリンドウとホソバノツルリンドウとは現在では勿論属を異にしているが、花粉粒でも外層彫紋ではつきり両者を区別出来るのでここに報告する。

(1) 3溝孔粒で外層彫紋が $<2\mu$ の小網状紋を有し、大きさは $35-37 \times 38-40\mu$ 。(第1図A)



第1図 A. ホソバノツルリンドウ *Pterygocalyx volubilis*. B. ツルリンドウ *Tripterosperrum japonicum*. C. ユキザサ *Smilacina japonica*. D. ヒロハユキザサ *S. yezoensis*. E. ヒメドコロ *Dioscorea tenuipes*. F. ヤマノイモ *D. japonica*. G, H. タチドコロ *D. gracillima*. A, D, G. は極面観 E, F, H. は側面観 (×750)

ホソバノツルリンドウ

*Pterygocalyx volubilis*

(2) 3溝孔粒で外層彫紋が線状紋を有し、大きさは $30-32 \times 32-35\mu$ 。(第1図B)

ツルリンドウ *Tripterosperrum japonicum*

2. ユリ科のユキザサ属の花粉粒はみな1長口粒であるが外層彫紋により大きく2群に分けられることを知ったので報告する。

(1) 外層彫紋が $<1.3\mu$ の小網状紋を有するもの (第1図C)

ユキザサ *Smilacina*

*japonica* オオバユ

キザサ *S. hondoensis*

*S. racemosa* (北米産)

(2) 外層彫紋が $2-2.5 \times 1.3-2\mu$ の疣状紋を有するもの (第1図D)

ヒロハユキザサ

*Smilacina yezoensis*

\* 東邦大学薬学部 Pharmaceutical Dept., Toho University, Chiba Pref., Japan

エビチャザサ *S. bicolor* (韓国産)

3. 日本のヤマノイモ科のヤマノイモ属は大体次のように花粉粒の上から分けられる。

(1) 2長口粒で外層彫紋が類線状網紋を有するもの (第1図 F)

ヤマノイモ *Dioscorea japonica* ナガイモ *D. Batatas* f. *typica* ニガガンショウ *D. bulbifera*

(2) 1長口粒で線状紋を有するもの (第1図 G, H)

タチドコロ *Dioscorea gracillima* オニドコロ *D. Tokoro* カエデドコロ *D. quinqueloba*

(3) 1長口粒で小網状紋を有するもの (第1図 E)

ヒメドコロ *Dioscorea tenuipes* ウチワドコロ *D. nipponica* キクバドコロ *D. septemloba*

本研究に対し材料植物を下さつた東京大学原寛博士並びに国立科学博物館奥山春季技官及び津村葉草園佐々木一郎氏、武田製薬富樫誠氏にお礼申上げる。

### Summary

1) *Pterygocalyx volubilis* and *Tripterospermum japonicum* of Gentianaceae are liable to be misidentified by oversight but palynologically they are natural to belong to two different genera. Their grains are all 3-colporate, but in the former the sexine pattern is adorned with reticulum  $< 2\mu$  and the size of grain is  $35-37 \times 38-40\mu$  (Fig. 1. A.), while that of the latter is striated and the size of grain is  $30-32\mu \times 32-35\mu$  (Fig. 1. B).

2) *Smilacina* (Liliaceae). Grains of this genus are all 1-sulcate and there are 2 types of sexine pattern as follows:

a. Sexine pattern displaying subreticulum  $< 1.3\mu$  (Fig. 1. C.)

*Smilacina japonica* and *S. hondoensis*

b. Sexine pattern exhibiting verrucae  $2-2.5 \times 1.3-2\mu$  (Fig. 1. D.)

*Smilacina yezoensis*, *S. bicolor* (Korea), *S. racemosa* (N. America).

3) *Dioscorea* of Japan can be grouped as follows:

a. 2-sulcate, exine pattern exhibits striato-reticulum (Fig. 1. F.)

*D. japonica*, *D. Batatas* f. *typica* & *D. bulbifera*.

b. 1-sulcate with striated sexine pattern (Fig. 1. G, H.)

*D. gracillima*, *D. Tokoro* & *D. quinqueloba*.

c. 1-sulcate with subreticulum on sexine (Fig. 1. E.)

*D. tenuipes*, *D. nipponica* & *D. septemloba*.