

species are, according to authors, are all 3-Colpate which I recognize also as the result of my observation and *I. thalictoroides* L. of Europe has this type grains. Beside these I found the fact that there are 6-Poly-Rugate grains among other species and they are *I. stoloniferum* Maxim. and *I. hakonense* F. Maekawa et Tuyama and I can say that there are 2 types of grains among the Japanese species i. e. 3-Colpate (Fig. I A) and 6-Poly-Rugate (Fig. I B) and the values estimated are in the list. J. Hutchinson adopted *Enemion Raddeanum* Regé in Kew Bulletin (1920) but here I took *I. Raddeanum* Maxim. for convenience' sake.

幾瀬 マサ: Juglandaceae のうちことに *Pterocarya* 及び *Platycarya* の花粉粒について

Masa IKUSE: On the pollen grains of some genera
of Juglandaceae

Juglandaceae の花粉はその aperture の位置により大きく二つに分けられることが Wodehouse により知られている。即ちその一つは赤道線上及び proxymal face に aperture のある所謂 heteropolar で之に *Juglans*, *Carya* の属があり, 他はほぼ赤道上に aperture のある isopolar で他の属がこれに入れられている。

併し私は日本で得られる生の材料で Juglandaceae の花粉をしらべたところ, *Juglans Allariana* var. *acuta* は勿論 heteropolar であり, *Platycarya strobilacea*, *Pterocarya rhoifolia* は isopolar であつたが *Pterocarya stenoptera* は *Pterocarya rhoifolia* と同様の isopolar もあれど赤道上孔の他に proxymal face にも孔のある hetero polar のものもあることを知つた (Fig. 1)。

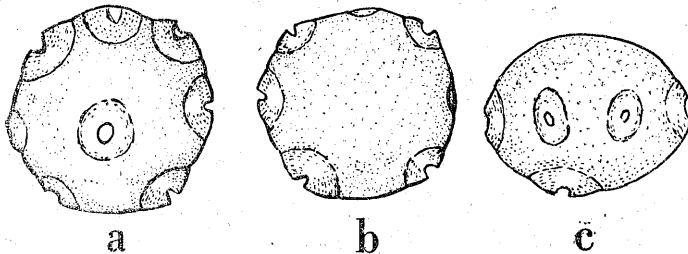


Fig. 1. *Pterocarya stenoptera* シナサワグルミの花粉 ×800 (Pollen grains of *Pterocarya stenoptera*) a. 向心面 (proxymal face), b. 遠心面 (distal face), c. 赤道綫 (equatorial view)

尚 Juglandaceae の花粉の観察結果をしるすと下表の如し。

Juglandaceae の花粉 観 察 表

名 Name	型 Type	孔の数 Aperture	大さ size	採集日 Dated Collected	採集地 Loc.	採集者 Leg.
<i>Platycarya strobilacea</i> ノグルミ						
	iso polar	eq. 3	12.5-14	1953-6-13	紀伊	山
		p. 1-2	×10.5-11.5	1954-6-20	東京, 栽	佐竹
<i>Pterocarya rhoifolia</i> サワグルミ						
	iso polar	eq. 5-7	35-37	1953-5-17	奥多摩	原
			×32-35	1953-6-13	同	山
<i>Pterocarya stenoptera</i> シナサワグルミ						
	hetero polar	eq. 5-7	31-35	1953-4-25	東京, 栽	久内
	又は iso polar	p. 1-2	×25-29.5			
<i>Juglans Allariana</i> var. <i>acuta</i> オニグルミ						
	hetero polar	eq. 7-8	34-37	1951-5-4	習志野, 栽	久内
		p. 3	×30-31			

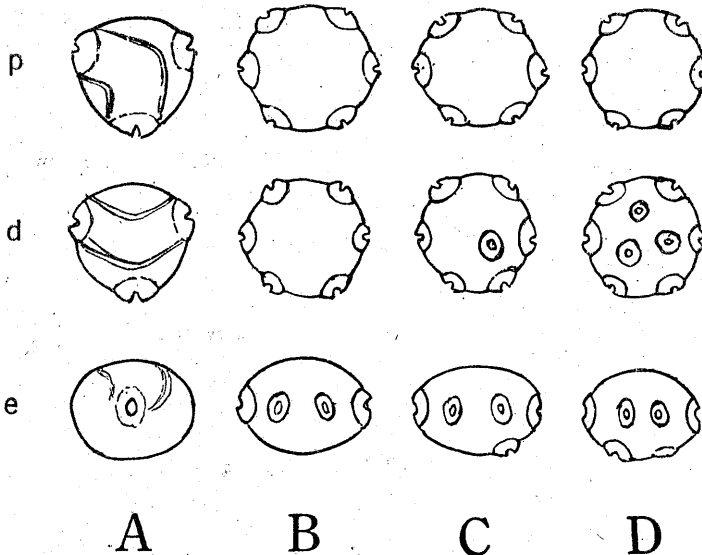


Fig. 2. Juglandaceae の花粉模型図. Scheme showing of pollen grains of Juglandaceae p. proxymal face, d. distal face, e. equatprial view A. *Platycarya strobilacea* ノグルミ B. *Pterocarya rhoifolia* サワグルミ C and D. *Pterocarya stenoptera* シナサワグルミ D. *Juglans Allariana* var. *acuta* オニグルミ

上記の表ならびに Fig. 1 でみられるように、*Pterocarya stenoptera* は *Pterocarya* 属でありながら hetero polar であり、このことのみで考えると *Juglans* と *Pterocarya* 属の間のものである。また *Platycarya strobilacea* の赤道穿孔は Wodehouse 及び Erdtman 両氏の型と一致すれど、その両極端の aperture が各一ヶ細長い溝として赤道穿孔の一つのそばから他の赤道穿孔のそばへと行っているのに対し、私のみたものはもう一つ溝がみられる (Fig. 2-A)。勿論両氏もこの両極端の aperture は 1~数ヶあると記してあるが、図としては不明瞭と思われる。以上を模型図として示すと Fig. 2 の如し。

Résumé

Following up Dr. R. F. Wodehouse (Pollen Grains 1935) I have studied grains of some genera belonging to Juglandaceae met with in Japan, basing upon fresh materials and I have ascertained that *Platycarya strobilacea* and *Pterocarya rhoifolia* have isopolar grains while *Juglans Allariana* var. *acuta* and *Pterocarya stenoptera* have heteropolar grains, although isopolar grains are observable in the latter mixed with heteropolar ones. It is interesting to know that *Pterocarya stenoptera* has 2 types (Fig. 2 B, C) of grains while *P. rhoifolia* has Isopolar grains only (Fig. 2 B). Of the arcoid streaks of *Platycarya strobilacea* it seems to me like my scheme (Fig. I. A.), that is the curved streaks reach marginal border of the aperture when observed from both the distal and proximal faces.

ウマゴヤシ属の newcomers (水島正美) Masami MIZUSHIMA: A new adventive Medick.

黒川喬雄氏 (京都在住) よりの標本中にウマゴヤシ (*Medicago hispida* Gaertner) に似て非なる一品があつた (No. 177)。三重県、三重郡、楠町で砂子剛氏が 1954 年 5 月 14 日に採集された有花果の標本である。これは小葉の長さと同幅が等しく、表面にタデ類によく見る如き墨斑があり、花は黄色 (乾いて濃黄又は橙黄色) で 5 mm 長前後、莢はウマゴヤシの如く渦巻きで有棘である。ウマゴヤシでは小葉の長さは幅の 1.3-1.5 倍、表面に紋が無く、花は黄色であるが 4 mm 長以下。此の newcomers は特に小葉の形と其の表面に見る墨記とにより地中海地方原産の *Medicago arabica* (L.) Allioni と同定出来る。英語名 "Spotted medick" は良く特徴を示して居るので、和名もモンツキ (紋付) ウマゴヤシとする。学名の著者名は英書に倣つたが米書では Hudson としてある何れ原典に當つて見て一を探る必要があらう。