

幾瀬マサ*: *Isopyrum* 属 (*Ranunculaceae*) の 花粉粒について

Masa IKUSE*: On the Pollen Grains of *Isopyrum* (*Panunculaceae*)

Ranunculaceae の花粉については、すでに熊沢正夫先生によるくわしい発表¹⁾があるが (Pollen grain morphology in *Ranunculaceae*, *Lardizabalaceae* and *Berberidaceae*), それによると *Isopyrum* 属については, *I. dicarpon* 及び *I. Raddeanum* が研究されて居り, また *I. nipponicum* については牧野富太郎先生の観察²⁾がある。これらの結果からみると以上の花粉は歐洲産の *I. thalictroides* と共に 3-colpate (三溝粒) なので, *Isopyrum* は 3-colpate type のみと考えられたが, 私はたまたま *Ranunculaceae* の花粉を調べているうちに, *Isopyrum* 属はこの type の他にもう一つの type があり, この属には 2 型があることを知つたので報告する。

即ち *Isopyrum stoloniferum* 及び *I. hakonense* は Fig. 1-B に示すように 6-Poly-rugate (6-多数散溝粒) である。そこで, 邦産 *Isopyrum* のこの二型に属するものをわけると次に記すようになる。

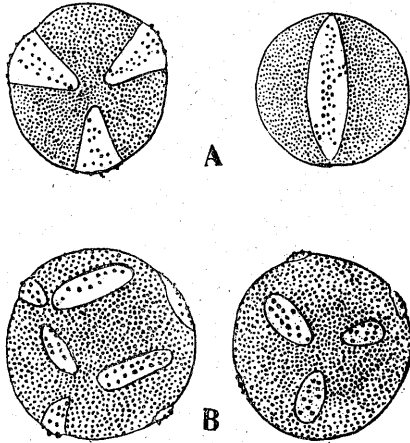


Fig. 1. サバノオ属花粉二型の図。×670。
Showing 2 types of pollen grains of *Isopyrum*
A. *Isopyrum trachyspermum* トオゴクサバノオ
B. *I. stoloniferum* ツルシロカネソウ

サバノオ属の花粉観察表 (Observation list of Pollen Grains of *Isopyrum*)

3 溝粒 3-Colpate (Fig. 1-A)

名 Name	大きさ size	採集日 Dated collected	採 集 地 Loc.	採集者 Leg.	材料处在 Whereabouts of Materials respectivey.
<i>I. nipponicum</i>	アヅマシロカネソウ				
	20-23	1936-5-18	金 沢	橋 本	東大-腊
	×19-22	1954-5- 5	蔵 王	小 野	東大-腊

* 東邦大学薬学部。Pharmaceutical Dept., Tôhō University, Narashino, Chiba Pref., Japan.

1) Japanese Journal of Botany 8 (1) (1936).

2) Florae Japonicae 1 (1) (1911).

<i>I. Raddeanum</i> チチブシロカネソウニオオシロカネソウ						
20-21.5	1929-5-1	満洲・吉林省	山	蔦	科博-腊	
×19-21	1941-5-30	梓	山	奥山	科博-腊	
	1941-6	秩父三峯	秩	父	科博-腊	
<i>I. dicarpon</i> サバノオ						
21-23.5	1935-4-1	筑	前		科博-腊	
×20-22	1953	宮	崎	長沢	生本	
<i>I. Numajirianum</i> コウヤシロカネソウ						
29.5-31	1935-4-27	紀	伊	岡本	東大-腊	
×28-30	?	紀伊・高野山	江	尻	科博-腊	
<i>I. trachyspermum</i> トウゴクサバノオ						
27-29.5	1952-4-20	武	甲	山崎	東大-腊	
×26-28.5	1954-4-7	東京	裁	原	生本	

6-多数散溝粒 6-Poly-rugate (Fig. 1-B)

<i>I. stoloniferum</i> ツルシロカネソウ						
36-37.5	1924-7-11	富士山麓	早	田	東大-腊	
×36-37.5	1929-5-22	三ツ峠	久	内	生本	
<i>I. hakonense</i> ハコネシロカネソウ						
36-37.5	1928-5-18	箱	根	久内	東大-腊	
×36-37.5	1929-6-	箱	根	中井	東大-腊	

尙この 6-Poly-rugate の花粉粒は Ranunculaceae に於ては他の属即ち *Ranunculus*, *Anemone*, *Clematis* 属等のうちの数種にみられるが、このうち *Anemone* 属の *A. stolonifera* はこの type であると同時に色々の性質がよく類似しているようだ。

以上これ等の結果を分類学と結びつけると興味深いように考える。

尙 J. Hutchinson は Kew Bulletin (1920) で *R. Raddeanum* の属名として *Enemion* 属を採用し *E. Raddeanum* Rege. としているがここでは便宜上 *I. Raddeanum* を使用した。

Résumé

Of the pollen grains of *Isopyrum* Dr. T. Makino gave a simple but accurate drawing of the grain of *I. nipponicum* Franchet in his elaborate work the *Icones Florae Japonicae* (1911) Vol. 1, No. 1 and Prof. M. Kumazawa made an excellent study in 1939 and published it together with other genera of Ranunculaceae in the *Journal of Japanese Botany* Vol. VIII, No. 1 and illustrated grains of *I. dicarpon* Miq. and *I. Raddeanum* Maxim. Grains of these

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 heteropolar のものもあることを知つた (Fig. 1)。

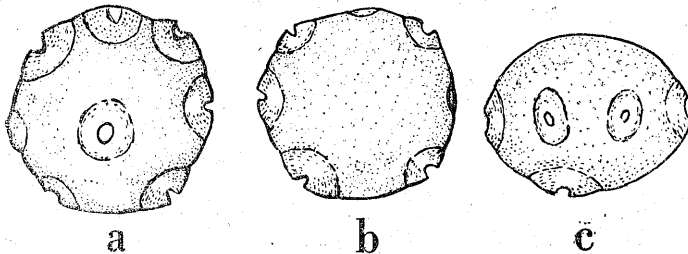


Fig. 1. *Pterocarya stenoptera* シナナワグルミの花粉 ×800 (Pollen grains of *Pterocarya stenoptera*) a. 向心面 (proxymal face), b. 遠心面 (distal face), c. 赤道綫 (equatorial view)