

幾瀬 マ サ*: 日本産植物の花粉粒總説(7)

(バラ目, 第4部)

Masa IKUSE*: General survey list of pollen grains in Japan (7)

(Rosales, part 4)

Ord., Fam., Name 目, 科, 植物名	Type 型	Pattern 彫紋模様	Size (μ) 大小	Date, Loc., Leg. 採集日, 場所, 採集者 *腊葉 Δ 栽培
(5) Rubeae				
<i>Rubus Sieboldii</i> ホウロクイチゴ	3-colpo.	fr.	32.5×31	1954. 4. 5 屋久島(鹿), 佐竹
<i>R. microphyllus</i> ニガイチゴ	"	"	17.5-19 ×20-22	1953. 5. 5 捧嶺(埜) 1954. 5. 1 箱根(神)
<i>R. Koehneanus</i> ミヤマニガイチゴ	"	"	16-17 ×18-19.5	1952. 7.27 野反(群)
<i>R. crataegifolium</i> クマイチゴ	"	"	22-23 ×25-26	1953. 5.24 武甲山(埜) 1955. 5.15 七ツ石(東)
<i>R. pseudo-Acer</i> ミヤマモミジイチゴ	"	"	22×22	1955. 7.17 大峯山(奈), 原
<i>R. trifidus</i> カジイチゴ	"	"	20-21 ×22-23	1955. 3.12 初島(静), 佐々木
<i>R. palmatus</i> var. <i>coptophyllus</i> モミジイチゴ	"	"	20-22 ×23-24	1952. 4.16 習志野(千) 1954. 5. 1 箱根(神)
<i>R. vernus</i> ベニバナイチゴ	"	"	22-23 ×24-26	1953. 7.20 八幡平(青), 原 1954. 8. 3 白馬尻(長野)
<i>R. minusculus</i> ヒメバライチゴ	"	"	18-19 ×19.5-20	1951. 5. 2 習志野(千) Δ
<i>R. hirsutus</i> クサイチゴ	"	"	21-22 ×22-24	1951. 5.27 高水山(東) 1955. 5.15 鴨沢(東)
<i>R. illecebrosus</i> バライチゴ	"	"	17-18 ×19.5-22	1953. 4.24 習志野(千) Δ
<i>R. Commersonii</i> トキンイバラ	"	"	22-23 ×24.5-26	1952. 6.19 習志野(千) Δ
<i>R. Yabei</i> ミヤマウラジロイチゴ	"	"	24-26 ×26-28.5	1952. 7.27 野反(群)
<i>R. pungens</i> var. <i>Oldhami</i> サナギイチゴ	"	"	21-22 ×24.5-26	1955. 5.28 松原湖(長野)
<i>R. pedatus</i> コガネイチゴ	"	st.	22-23 ×26-28	1953. 7.12 八ヶ岳(長野) 1954. 8. 4 白馬蓮華(新)

* 東邦大学薬学部. Pharmaceutical Department, Toho University, Narashino, Chiba Pref.

<i>Kerria japonica</i> ヤマブキ	3-colpo.	fr.	18-19 ×20-21	1954. 4. 8 武甲山 (埼) 1955. 5.13 三峯山 (埼)
<i>Rhodotypos scandens</i> シロヤマブキ	"	"	22.5-24 ×24.5-26	1951. 4.20 小石川植 (東)△
(6) Potericeae				
<i>Alchemilla japonica</i> ハゴロモグサ	3-colpo.	st.	13.5-14.5 ×14.5-16	1954. 8. 3 白馬岳(長野)
<i>Agrimonia pilosa</i> var. <i>japonica</i> キンミズヒキ	"	ora lalo. fr.	34-39 ×27-29	1953. 8.11 習志野 (千) 1953.10.18 屋久島 (鹿), 大井
<i>Sanguisorba officinalis</i> ワレモコウ	6-colpo. ora lalo.	"	18-19.5 ×19.5-21	1951.10. 7 箱根 (神) 1953. 8.31 習志野 (千) 1953. 9.17 東京, 原
"	"	"	21-22 ×23-24	1952. 7.27 野反 (群) 1953. 8.27 軽井沢(長野)
"	(occ. an- astm.) ¹⁾	"		
<i>S. tenuifolia</i> ナガホノシロワレモコウ	6-colpo. ora lalo.	"	25-27 ×27-30	1953. 9.27 田島ヶ原(埼) 1954. 8.22 多々良沼(群)
<i>S. hakusanensis</i> カライトソウ	6-colpo. ora lalo.	"	27-28 ×28-30	1955. 7. 8 東京△, 原
(7) Roseae				
<i>Rosa acicularis</i> オオタカネバラ	3-colpo.	fr.	28.5-30 ×28.5-30	1952. 5.26 尾瀬(群), 原 1952. 6.14 長走風穴(秋), 黒沢
<i>R. acicularis</i> var. <i>nipponensis</i> タカネイバラ	"	"	25-26.5 ×25.5-27	1954. 8. 4 白馬天狗庭 (新)
<i>R. Marretii</i> カラフトイバラ	"	"	25-27 ×25.5-27	1953. 6.30 足寄(北), 富樫
<i>R. rugosa</i> ハマナス	"	"	26-29× 27.5-29.5	1952. 8.18 戸賀(秋) 1955. 5.21 東京△, 原
<i>R. Wichuraiana</i> テリハノイバラ	"	"	26-28.5 ×26-29	1953. 6.14 鋸山(千)
<i>R. Luciae</i> var. <i>hakonensis</i> モリイバラ	"	"	27.5-30 ×27.5-30	1953. 5.24 武甲山(埼)
<i>R. multiflora</i> ノイバラ	"	"	27-30 ×27-30	1951. 5.27 高水山(東) 1953. 7.12 野辺山(長野)
<i>R. laevigata</i> ナニワイバラ	"	"	28-29 ×28-29	1953. 5.17 山本(兵)△, 富樫

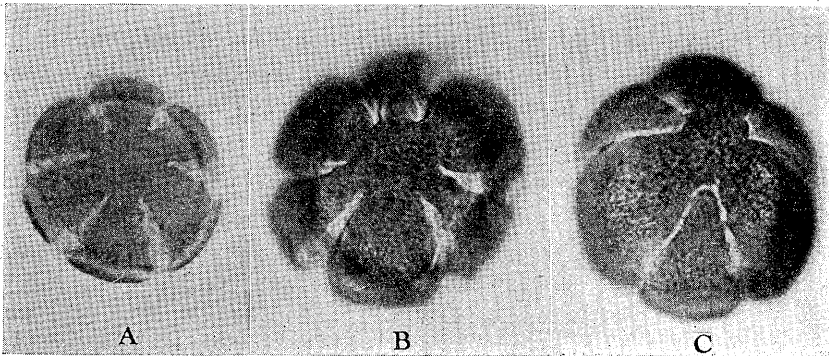
1) 時には3対合流口 anastomosing 3-pairs of apertures.

上記につき略記する。

(1) キイチゴ族; 3 溝孔粒, 彫紋はほとんど細網状紋であるが, 私のみたところではコガネイチゴのみは線状紋である。

(2) ワレモコウ族; この族には 3 溝孔粒と 6 溝孔粒との 2 つの形がある。3 溝孔粒には彫紋が類線状細網状のハゴロモグサと彫紋が細網状のキンミズヒキとがある。なおこのキンミズヒキは形がバラ科の属の多くが扁球形なのに対し長球形である。

ワレモコウ属は 6 溝孔粒でまれに隣接口が互に極面にて 1 部または全部対をなして合流し (3 対合流口, 第 1 図 C) ている。この 6 溝孔粒をもつワレモコウ属は他のこの科の属からはつきり区別出来る。G. Erdtman の Pollen Morphology and Plant Taxonomy



第 1 図. ワレモコウの花粉粒 Fig. 1. Grains of *Sanguisorba officinalis* A, 箱根産 (from Hakone), B, C, 野反産 (from Nozori) $\times 1000$.

の Rosaceae のところには普通 3 溝孔粒又は 3 類溝孔粒と記してあり, ワレモコウ属の例が記載してないので不明であるがバラ科に 6 溝孔粒があると云うことは記していない。

なおワレモコウ属のワレモコウは表にも記したように野反 (第 1 図 B, C) 及び軽井沢のものは箱根 (第 1 図 A) や千葉産のものに比して形もやゝ大きく, 口が合流或いはやや合流している。このことはナガホノシロワレモコウに類似している。この野反及び軽井沢産のワレモコウは花粉のみならず形態的にも葯が花卉より長く出ていることや葉縁の鋸歯の形などが少しことなるように思われる。これらのことからワレモコウについてはもつと広い範囲の材料を求めて研究する必要があると思う。

附 記: フウロソウ目以下は拙著日本産花粉粒図説 (近刊) にゆずる。

Some auxilliary notes to the table

1. Rubeae: Grains of this group are 3-colporate, usually displaying fine reticulate pattern excepting *Rubus pedatus*, grain of which exhibits striate pattern.
2. Poterieae: Grains of this group are 3-colporate and 6-colporate. To the

3-colporate group belong *Alchemilla japonica* bearing striate pattern and *Agrimonia pilosa* with fine reticulate pattern and prolate spheroidal in shape while those of other genera are oblate spheroidal.

Sanguisorba is distinguishable from others by having 6-colporate grains and some or all apertures are arranged in pairs and each pair rarely anastomosing each other on the polar face (when all in pairs 3-anastomosing apertures are visible). Grains of *Sanguisorba officinalis* and other species of this genus can be discriminated from other genera as all other members of Rosaceae bear 3-colporate grains as in Dr. Erdtman's Pollen Morphology and Plant Taxonomy. Among plants known under the name of *Sanguisorba officinalis*, so far as the writer observed, there are two types. i. e. those from Nozori and Karuizawa and others from Hakone and Chiba prefecture. In the former, grains larger and apertures anastomosing or nearly so, as listed, and resembling those of *S. tenuifolia*. The question whether this is due to the specific difference or not is, at present, uncertain but the writer is in opinion that there are some morphological differences between these plants and the writer is intending to gather more materials from various localities.

Nota Bene: Subsequent orders will be found in the writer's new book entitled Japanese Pollen Grains which will be published shortly.

オイヌムギの雄蕊が殻外に現れる (上野 裕) Yutaka UENO: Flowering of *Bromus unioloides*.

イヌムギ (*Bromus unioloides*) は、従来その雄蕊及び雌蕊を殻外に挺出しないと言われている。ところが、去る5月25日、白河市南真船の路傍で、私は沢山のイヌムギが雄蕊を殻の外に見せて群落しているのを見つけ、奇異な感があった。そこで1本を自宅に持帰って詳しく検討したがイヌムギに違いなかつた。

雄蕊は3本でイネやムギのそれと同じ位の大きさであり、葯は淡黄色で、細い花糸の先に丁字状に着生する。中には雄蕊ばかりでなく柱頭をも現しているものがあつた。柱頭は3本で白色羽毛状である。

附記：嘗て私もイヌムギの葯は外に出ないものと思ひこんでいたので、そんな意味のことを書いたことがあるが、私の考えと同じ考えの人は少くないようである。ところが本年(1955)5月11日午前6—9時千葉県習志野で立派に葯がぶらさがっているものを手に入れたので互理博士をわずらわして写してもらつたそれがこの写真である。採集した2日後の写真だから開葯して、少しくしわが見える。なお1951年4月22日にも同様のものが手に入つたのでそれも標本にしてある。それなら、あんなに沢山あるイヌムギのどの株にも、またいつでも見られないのだろうか、個体の差か、開花時刻の