

幾瀬マサ\*: 日本産植物の花粉粒總説 (6)

(バラ目, 第3部)

Masa IKUSE\*: General survey list of pollen grains in Japan (6)

(Rosales, part 3)

Ord., Farm., Name 目, 科, 植物名	Type 型	Pattern 彫紋模様	Size ( $\mu$ ) 大小	Date, Loc., Leg. 採集日, 場所, 採集者 * 腊葉, $\Delta$ 栽培
18. Rosales (Continued) 7) Rosaceae				
(1) Spiraeae				
<i>Stephanandra incisa</i> コゴメウツギ	3-colpo.	fr.	18-19.5 $\times$ 21-23	1951. 5.27 高水山(東) 1953. 5.24 武甲山(埼玉)
<i>S. Tanakae</i> カナウツギ	"	"	22-23.5 $\times$ 24.5-25.5	1955. 6. 3 習志野(千) $\Delta$
<i>Spiraea Thunbergii</i> ユキヤナギ	"	"	11.5-12 $\times$ 13-14	1951. 3.30 習志野(千) $\Delta$ 1953. 4. 4 "
<i>S. chamaedryfolia</i> アイズシモツケ	"	"	14.5-15.5 $\times$ 16-17	1955. 5.14 秩父白岩(埼玉) 1955. 5.28 美森(長野)
<i>S. nipponica</i> イワシモツケ	"	"	13-14.5 $\times$ 13-14.5	1951. 5.14 武甲山(埼玉) 1954. 8. 4 白馬大池(新)
<i>S. cantoniensis</i> コデマリ	"	"	11-12 $\times$ 12-13	1952. 4.23 東京 $\Delta$ 1953. 4.18 寄居(埼玉) $\Delta$
<i>S. betulifolia</i> マルバシモツケ	"	"	15.5-16 $\times$ 15.5-16	1955. 5. 7 北海道 $\rightarrow$ 東京, $\Delta$ 原
<i>S. betulifolia</i> var. <i>Aemiliana</i> エゾマルバシモツケ	"	"	14.5-16 $\times$ 16-17.5	1953. 6.35 阿寒(北), 富樫
<i>S. japonica</i> シモツケ	"	"	14-14.5 $\times$ 14.5-15.5	1952. 7.25 軽井沢(長野) 1953. 5.31 茂原(千)
<i>S. salicifolia</i> ホザキシモツケ	"	"	17 $\times$ 17-18	1952. 6.30 日光(栃) $\rightarrow$ 習志野(千) $\Delta$ 1952. 9.20 日光(栃), 久内
<i>Sorbaria Kirilowii</i> ニワナナカマド	"	"	15.5-16 $\times$ 17-18.5	1955. 6.24 東京 $\Delta$ , 原
<i>Aruncus sylvester</i> ヤマブキシヨウマ	"	st. (f. p.)	16 $\times$ 17	1952. 7.15 軽井沢(長野), 原
(2) Pomeae				
<i>Pyrus montana</i> ヤマナシ	3-colpo.	st. fr. <sup>1)</sup> (f. p. oid) <sup>2)</sup>	26.5-27 $\times$ 29.5-31	1954. 4.29 鋸山(東), 原

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

1) 線状細網状紋 striato fine reticulate. 2) 類指紋状紋 finger printoid.

<i>Pyrus hondoensis</i> アオナシ	3-colpo.	st. fr. (f. p. oid)	26-27 ×27-28	1955. 5.28 美 森(長野)
<i>P. pyrifolia</i> var. <i>culta</i> ナシ	"	" ( " )	28-30 ×31-33	1953. 4.23 小石川植 (東)△
<i>Malus pumila</i> セイヨウリンゴ	"	fr. (f. p. oid)	27-28 ×30-32.5	1951. 5.13 千 葉(千)△
<i>M. Halliana</i> カイドウ	"	" ( " )	43-50 ×43-50	1951. 3.30 東 京△ 1951. 4.12 松戸園(千)△
<i>M. Sieboldii</i> ズミ	"	" ( " )	25-28.5 ×30-34	1954. 5.22 三ツ峠(山梨), 久内 1955. 5.13 三峯山(埼玉) 1955. 5.28 美 森(長野)
<i>Cydonia sinensis</i> カリシ	"	" ( " )	27-29 ×32-35	1953. 4.24 小石川植 (東)△
<i>Eriobotrya japonica</i> ビワ	"	fr.	24-25 ×25-27.5	1953.12.25 習志野(千)△
<i>Photinia glabra</i> カナメモチ	"	"	23.5-24.5 ×26-27.5	1952. 5.25 寄 居(埼玉)△ 1955. 5.15 四街道(千)△, 大庭
<i>Raphiolepis umbellata</i> シャリンバイ	"	st. fr. <sup>4)</sup> (f. p. oid)	27-28.5 ×31-32.5	1954. 7.20 宝 塚(兵), 富樫
<i>R. umbellata</i> var. <i>minor</i> ヒメシャリンバイ	"	" ( " )	26-27 ×29-30	1951. 5.13 小石川植 (東)△
<i>R. umbellata</i> var. <i>Mertensii</i> マルバシャリンバイ	"	" ( " )	27-28 ×32-34	1954.11. 1 葉 山(神)
<i>Amelanchier asiatica</i> シデザクラ	"	st. fr. (f. p.)	20-21 ×21-23	1951. 4.25 小石川植 (東)△ 1955. 5.13 三峯山(埼玉)
<i>Sorbus japonica</i> ウラジロノキ	"	" ( " )	22-23.5 ×24.5-26	1955. 5. 8 武甲山(埼玉)
<i>S. sambucifolia</i> タカネナナカマド	"	" ( " )	25-26 ×27-28	1954. 8. 3 白馬岳(長野)
<i>S. Matsumurana</i> ウラジロナナカマド	"	" ( " )	23.5-24 ×27.5-28	1953. 7.12 八ヶ岳(長野) 1954. 7.21 上高地(長野), 藤井
<i>S. commixta</i> var. <i>rufo-ferruginea</i> サビハナナカマド	"	" ( " )	22-23 ×24.5-26	1953. 7. 5 霧ヶ峯(長野)
<i>S. gracilis</i> ナンキンナナカマド	"	" ( " )	23-24 ×26-28.5	1953. 5. 4 武 生(福井), 富樫
<i>Fourthiaea villosa</i> var. <i>leavis</i> コバノカマツカ	" (occ. 2-syncol.)	" ( " )	22-23.5 ×26-28.5	1951. 5.27 高水山(東) 1955. 5. 8 高尾山(東), 久内

<i>Chaenomeles lagenaria</i> ボケ	3-colpo.	st. fr. (f. p.)	26-29 ×30-33	1954. 4.5 武田農(京)△, 富樫 1955. 3.19 東京△, 原
<i>C. japonica</i> ケサボケ	"	" ( " )	27-29 ×31-34	1952. 4.16 習志野(千) 1954. 5. 2 箱 根(神)
<i>Pyracantha angustifolia</i> タチバナモドキ	"	" ( " )	27-28 ×29-31	1953. 6.11 習志野(千)△
(3) Pruneeae				
<i>Prunus Buergeriana</i> イヌザクラ	3-colpo.	st. (f. p.)	22-23 ×24.5-26	1951. 5. 2 習志野(千)△ 1953. 4.24 小石川植 (東)△
<i>P. Grayana</i> ウツミズザクラ	"	st. fr. (f. p. oid)	24.5-26 ×27.5-30	1955. 4.24 神武寺(神), 久内
<i>P. spinulosa</i> リンボク	"	" ( " )	19-20 ×21-23.5	1954.10. 3 清澄山(千)*, 萩庭
<i>P. Laurocerasus</i> セイヨウバクチノキ	"	st. re. (f. p. oid)	34-36 ×36.5-38	1955. 4.18 千葉大(千)△, 萩庭 1955. 4.23 山 本(兵)△, 富樫
<i>P. Maximowiczii</i> ミヤマザクラ	"	st. fr. (f. p.)	23-24.5 ×31-34	1955. 5.28 美 森(長野)
<i>P. Avium</i> セイヨウミザクラ	"	st. (f. p.)	35-39 ×37.5-43	1951. 3.22 東 京△
<i>P. Lannesiana</i> var. <i>speciosa</i> オオシマザクラ	"	" ( " )	31-33 ×35-38	1953. 4.13 東 京△, 原 1955. 4. 9 観音崎(神)→ 東京△, 原
<i>P. Jamasakura</i> ヤマザクラ	"	" ( " )	36.5-37 ×37.5-40	1953. 4. 6 朝 霞(埼), 久内
<i>P. yedoensis</i> ソメイヨシノ	"	" ( " )	26-28 ×32-34	1951. 4. 1 習志野(千)△ 1952. 4.11 " "
<i>P. campanulata</i> ヒカンザクラ	"	st. fr. (f. p.)	30-31 ×33-34	1951. 1. 2 熱 海(静)△, 久内 1955. 3. 3 宝 塚(長)△, 富樫
<i>P. nipponica</i> ミネザクラ	"	" ( " )	31-33 ×36.5-40	1952. 6.19 尾 瀬(群) 1955. 5.15 雲取山(埼)
<i>P. incisa</i> マメザクラ	"	" ( " )	30-31 ×36.5-38	1951. 5. 6 三峯山(埼) 1954. 5. 1 箱 根(神)
<i>P. incisa</i> var. <i>Yamadai</i> アオジクマメザクラ	"	" ( " )	22-23 ×23.5-24	1955. 4.12 御殿場(静)→ 安行(埼)△, 久内
<i>P. incisa</i> var. <i>tomentosa</i> ヤブザクラ	"	st. (f. p.)	28.5-31 ×35-40	1955. 4. 4 東 京△, 久内

<i>Prunus japonica</i> ニワウメ	3-colpo.	st. fr. (f. p.)	24-26 ×30-33	1951. 4. 7 大 森(東)△
<i>P. tomentosa</i> ユスラウメ	"	( " )	23.5×27.5	1951. 4. 2 習志野(千)△ 1951. 4. 8 滑 河(千)△
<i>P. Persica</i> モモ	"	( " )	42-49 ×45.5-52	1953. 3. 2 習志野(千)△ 1954. 3.31 東 京△, 久内
<i>P. Mume</i> ウメ	"	( " )	32-34 ×37-39	1951. 1.27 習志野(千)△ 1954. 2. 4 東 京△
(4) Potentilleae				
<i>Fragaria chiloensis</i> var. <i>ananassa</i> オランダイチゴ	3-colpo.	st. (f. p.)	21-26 ×22-28	1951. 4.26 習志野(千)△ 1955. 4.19 " "
<i>F. nipponica</i> シロバナヘビイチゴ	"	( " )	16×18-19	1953. 7.12 八ヶ岳(長野) 1954. 5.22 三ツ峠(山梨), 久内
<i>F. tinumae</i> ノウゴイチゴ	"	( " )	21-23 ×23-25	1952. 7.15 尾 瀬(群) 1953. 7.22 八幡平(秋), 原
<i>Duchesnea indica</i> ヘビイチゴ	"	( " )	21-22 ×23-24	1952. 4.16 習志野(千) 1954. 5. 8 武甲山(埼)
<i>D. major</i> ヤブヘビイチゴ	"	( " )	27×29.5	1952. 5.25 寄 居(埼)
<i>Waldsteinia ternata</i> コキンバイ	"	fr.	22-23 ×23-24	1954. 4.25 日光植(栃)
<i>Potentilla Egedei</i> var. <i>groenlandica</i> エゾツルキンバイ	"	st. (f. p.)	21-22 ×23.5-24.5	1952. 8.19 入道崎(秋) 久内
<i>P. Kleimiana</i> オヘビイチゴ	"	( " )	19.5-22 ×22-24	1952. 7.13 大佐倉(千) 1953. 6.28 佐 原(千)
<i>P. centigrana</i> ヒメヘビイチゴ	"	( " )	15-16 ×16-18	1952. 7.26 草 津(群)
<i>P. Dickinsii</i> イワキンバイ	"	( " )	28-29 ×34-35	1954. 7.21 上高地(長野), 藤井
<i>P. nivea</i> ウラジロキンバイ	"	( " )	24-26 ×27-29	1953. 7.11 小石川植 (東)△, 富樫
<i>P. Matsumurae</i> ミヤマキンバイ	"	( " )	27-29 ×32.5-35	1952. 7.15 尾 瀬(群) 1953. 7.12 八ヶ岳(長野)
<i>P. fragarioides</i> キジムシロ	"	( " )	20-21 ×23-24	1954. 5. 8 武甲山(埼) 1954. 5.25 日 光(栃)
<i>P. stolonifera</i> ツルキジムシロ	"	( " )	22-23 ×24-25	1954. 5. 1 箱 根(神)
<i>P. Yokusaiana</i> ツルキンバイ	"	( " )	19-21.5 ×24-26	1954. 5.25 日 光(栃) 1954. 5. 8 武甲山(埼)
<i>P. Freyniana</i> ミツバツチグリ	"	( " )	21-23 ×23.5-26	1953. 5.24 武甲山(埼) 1954. 5. 8 " "

<i>Potentilla cryptotaeniae</i> ミツモトソウ	3-colpo.	st. (f. p.)	18-19 ×19.5-21	1952. 7.25 軽井沢(長野)
<i>P. chinensis</i> カワラサイコ	"	" ( " )	18-19.5 ×21-23	1952. 6.19 習志野(千)
<i>P. fruticosa</i> キンロバイ	"	" ( " )	20×23.5	1954. 8. 4 北岳(山梨), 萩庭
<i>P. Miyabei</i> メアカンキンバイ	"	" ( " )	36.5-39 ×36.5-39	1953. 6.30 阿寒(北), 富樫
<i>Comarum palustre</i> クロバナロウゲ	"	" ( " )	21-21.5 ×20-21.5	1952. 7.27 野反(群), 1953. 7.22 八幡平(秋), 原
<i>Filipendula kamtschatica</i> オニシモツケ	"	" ( " )	17.5-19 ×17.5-19	1953. 7.22 八幡平(秋), 原
<i>F. purpurea</i> キョウガノコ	"	" ( " )	15.5×16	1951. 5.12 習志野(千)△ 1955. 6.11 東京△, 原
<i>F. multijuga</i> シモツケソウ	"	" ( " )	17.5-19 ×17.5-19	1954. 7.19 箱根(神)→ 習志野(千) 1954. 8. 4 白馬蓮華温泉 (新)
<i>Dryas octopetala</i> var. <i>asiatica</i> チョウノスケソウ	"	" ( " )	26-27.5 ×27-28.5	1953. 7.12 八ヶ岳(長野)
<i>Geum japonicum</i> ダイコンソウ	"	" ( " )	20-22 ×19-21.5	1953. 8.20 鬼押出(長野), 山崎
<i>G. aleppicum</i> オオダイコンソウ	"	" ( " )	21-24 ×19-22	1953. 9. 6 寄居(埼玉) 1952. 8.18 戸賀(秋) 1953. 7. 5 霧ヶ峯(長野)
<i>G. calthaeifolium</i> ミヤマダイコンソウ	"	" ( " )	34-37 ×31-34	1953. 7.20 八幡平(秋), 原
<i>Sieversia pentapetala</i> チンゲルマ	"	" ( " )	21-22 ×22-24	1952. 6.15 尾瀬(群) 1954. 8. 4 白馬大池(新)

以上につき略記する。

7) バラ科 この科は大きな科なので一応 Gray の Manual of Botany 第 8 版により上表に記したように 7 つに分けてみた。

(1) シモツケ族; 3 溝孔粒で彫紋は多くは細網状紋であるが、ヤマブキショウマのみは美しい線状紋でこれが指紋状紋を示す。このことは G. Erdtman\* の記載があるが大きさ及び口の種類が腊葉でみているためか異なるようである。即ち Erdtman の記載は 3-colporoidate, subprolate (17.5×15 $\mu$ ) とあるが生材料で私のみたものは確かに 3 溝孔粒で扁球形である。即ち 3-colporate, oblate spheroidal (約 16×17 $\mu$ ) である。

\* Pollen Morphology and Plant Taxonomy. 1952.

この族では大きさはほとんど 10-20 $\mu$  以内であるが、まれに 30 $\mu$  近い大きさもある。

(2) ナシ族; 3 溝孔粒まれに 4 溝孔粒である。彫紋はほとんど細網状紋で、これが類指状紋である。大きさは 20-50 $\times$ 21-50 $\mu$  であるが多くの赤道径は 25-35 $\mu$  前後である。

(3) サクラ族; 3 溝孔粒まれに 2 或いは 4 溝孔粒。彫紋はほとんど美しい指紋状紋である。大きさは赤道軸径 20-50 $\mu$  前後であるが 25-35 $\mu$  前後のものが多い。

(4) キジムシロ族; 3 溝孔粒でまれに 4 溝孔粒もある。彫紋はほとんど線状紋である。大体に於て扁球形であるが、ダイコンソウのみは長球状形である。

### Some auxiliary notes to the table

Rosaceae is too large a family to lump together and the writer, for convenience sake, followed M. L. Fernald who revised Gray's Manual of Botany (ed. 8).

(1) Spiraeae is 3-colporate, pattern fine reticulate sometimes showing finger prints. Among this group we have, in Japan, *Aruncus sylvester* which displays fine striation exhibiting finger print pattern as reported by Dr. Erdtman but according to the present author's estimation based on raw materials obtained in this country it is apparently 3-colporate and oblate spheroidal (ca. 16 $\times$ 17 $\mu$ ). Dr. H. Hara\* wrote on this polymorphic plant "the common form in Honshu shows intermediate characters, and has dense inflorescence with smaller flowers and long-caudate leaflets than European." Dr. Hara's observation seems to suggest us in connection with the writer's estimation, some existing difference between the European and Japanese plants. In general, the grains of this tribe are about 10-20 $\mu$  but seldom 30 $\mu$ .

(2) In tribe Pomeae grains usually 3-colporate but rarely 4-colporate. The pattern almost fine reticulate or finger print like. The size 20-50 $\times$ 21-50 $\mu$  and equatorial axis measured ca. 25-30 $\mu$ .

(3) Those belonging to tribe Prunae provide 3-colporate rarely 2-4-colporate grains, pattern beautiful finger print. The size ca. 20-50 $\mu$  on the equatorial axis but sometimes measured 25-35 $\mu$ .

(4) Grains of tribe Potentilleae are oblate spheroidal (in genus *Geum* plorate spheroidal), 3-colporate, seldom 4-colporate. Pattern mostly striate excepting *Waldsteinia*.

\* Hiroshi Hara: Contributions to the Study of Variations in the Japanese Plants closely related to those of Europe or North America. Part 1. in Journal of the Faculty of Science, University of Tokyo, Section III, Botany, Vol. 6, Part 2 (1952).