

幾瀬マサ*: 日本産植物の花粉粒総説(3)

(キンボウゲ目)

Masa IKUSE:* General survey list of pollen grains in Japan (3)

(Ranales)

Ord., Fam., Name 目, 科, 植物名	Type 型	Patterns 彫紋模様	Size (μ) 大きさ	Date, Loc., Leg. 採集日, 場所, 採集者 *腊葉 Δ 栽培
14. Ranales—Nymphaeaceae				
<i>Brasenia Schreberi</i> ジュンサイ	1-sulc.	fr.	38.5-43 \times 49.5-52	1953. 6.27 } 東 大 Δ 1954. 7.17 }
<i>Nuphar japonicum</i> コウホネ	"	spino. 1.5-2.5 \times 5-7 μ	41-42 \times 46-49	1954. 7.13 加 須(崎)
<i>N. japonicum</i> var. <i>rubrotinctum</i> ベニコウホネ	"	"	45-52 \times 55-60	1952. 6.25 仙川(東) Δ , 佐々木
<i>N. pumilum</i> var. <i>ozeense</i> オゼコウホネ	"	"	48-50 \times 56-58	1952. 5. 3 尾瀬(群), 原
<i>Euryale ferox</i> オニバス	"	spinu. 1.3 \times 1.3 μ	43-50 \times 47-53	1910. 4.18 台北(台湾)*, 佐々木舜一
<i>Nymphaea tetragona</i> ヒツジグキ	"	verr. 4 \times 2 μ	34-35 \times 39-43	1954. 8.22 多々良沼(群)
<i>N. Marliacea</i> var. <i>chromatella</i> オトコスイレン	"	verr. 1.5 μ	38-40 \times 41-43	1953. 7.29 習志野(千) Δ
<i>Nelumbo nucifera</i> ハス	3-colpa.	spinu. 1.5-2	58-62.5 \times 61-63.5	1952. 7.13 大佐倉(千) 1952. 7.26 寄 居(崎)
<i>Victoria cruziana</i>	tetrad	sr. 1.3 μ	t. 63-65 s. 47-50	1954.10. 2 伊豆(静) Δ , 東大農. 樹芸研
Trochodendraceae				
<i>Trochodendron aralioides</i> ヤマグルマ	3-colporoi.	sr. 1 μ	18-19 \times 20-22	1951. 5.20 箱根(神), 久内 1954. 5. 8 武甲山(崎)
Eupteleaceae				
<i>Euptelea polyandra</i> フサザクラ	6-rug.	sr. 1.3	36.5-39 36.5-39	1951. 3.26 大滝村(崎)

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

Cercidiphyllaceae <i>Cercidiphyllum japonicum</i> カツラ	3-col- poi.	sr. 1 μ	32-34 ×25.5-26 26-27.5 ×24-27.5	1927. 7.11 徳本峠 (長野), * 中井 1955. 3.12 八瀬(京), 富樫
Ranunculaceae <i>Thalictrum filamentosum</i> var. <i>tenerum</i> ミヤマカラマツ	poly- fora.	sr. sp. 1.3 μ	14.5-17.5 ×14.5-17.5	1952. 7.30 碓氷峠(長野) 1952. 8.16 大平山(秋)
<i>T. aquilegifolium</i> var. <i>sibiricum</i> カラマツソウ	"	"	15.5-18.5 ×15.5-18.5	1952. 7.13 軽井沢(長野), 原 1954. 7.28 徳沢(長野), 藤井
<i>T. simplex</i> var. <i>brevipes</i> ノカラマツ	"	"	17-19.5 ×17-19.5	1952. 8.31 } 軽井沢(長 1953. 8.22 } 野), 原
<i>T. Rochebrunianum</i> シギンカラマツ	"	"	19.5-22 ×19.5-22	1952. 7.15 軽井沢(長野) 原
<i>T. Thunbergii</i> アキカラマツ	"	"	19.5-23 ×19.5-23	1952. 8. 4 習志野(千) 1954. 7.28 徳沢(長野), 藤井
<i>Coptis trifolia</i> ミツバオウレン	"	"	15.5-17.5 ×15.5-17.5	1953. 7. 5 霧ヶ峯(長野)
<i>C. quinquefolia</i> バイカオウレン	"	"	23.5-24.5 ×23.5-24.5	1952. 5. 8 大菩薩(山梨)
<i>C. japonica</i> var. <i>japonica</i> キタバオウレン	"	"	♂ fl. 23-26 ♀ fl. 26-29	1953. 4. 3 } 仙川(東)△, 1954. 2.28 } 佐々木
<i>C. japonica</i> var. <i>major</i> セリバオウレン	"	"	♂ fl. 23-26 ♀ fl. 26-29	1953. 4. 3 } " " 1954. 2.28 }
<i>Clematis stans</i> クサボタン	"	"	23.5-26 ×23.5-26	1952. 8.18 戸賀(秋) 1954. 7.28 徳沢(長野), 藤井
<i>C. patens</i> カザグルマ	"	"	31-32.5 ×31-32.5	1951. 4.30 東京△ 1953. 8. 4 "△, 佐々木
<i>C. Pierotii</i> コバノボタンズル	3-col- poroi.	"	19-20 ×20-21.5	1953.10.18 屋久島(鹿), 大井
<i>C. apiifolia</i> ボタンズル	"	"	17-20 ×18-21	1952. 7.27 野反(群) 1954. 7.14 野尻(長野), 大久保
<i>C. japonica</i> ハンショウズル	"	"	22-24 ×23-26	1951. 5.27 高水山(東) 1954. 5.23 吾野(埼玉), 吉井

<i>C. japonica</i> var. <i>pedicellata</i> アズマハンシヨウズル	"	"	"	1952. 5. 3 尾瀬(群), 原 1952. 6. 12 尾瀬(群)
<i>C. ochotensis</i> ミヤマハンシヨウズル	"	"	22-24.5 ×23-25.5	1953. 6. 29 阿寒(北), 富樫 1953. 7. 5 霧ヶ峯(長野)
<i>Ranunculus asiaticus</i> ハナキンボウゲ	poly- fora.	"	27.5-30 ×27.5-30	1951. 4. 7 松戸(千)△
<i>R. nipponicus</i> イチョウバイカモ	poly- ruga.	"	42-46 ×42-46	1954. 8. 1 明神池(長野)
<i>R. nipponicus</i> var. <i>submersus</i> バイカモ	poly- ruga. or spiroid.	"	41-44 ×41-44	1952. 9. 20 日光(栃)
<i>R. quelpaertensis</i> ヤマキツネノボタン	6-poly- ruga.	"	27.5-30 ×27.5-30	1952. 8. 20 北浦(秋)
<i>R. quelpaertensis</i> var. <i>glaber</i> キツネノボタン	"	"	42-44 ×42-44	1952. 5. 25 寄居(埼玉) 1952. 7. 13 大佐倉(千)
<i>R. chinensis</i> コキツネノボタン	"	"	32-34 ×32-34	1953. 6. 28 佐原(千)
<i>R. cantoniensis</i> ケキツネノボタン	"	"	37-44 ×37-44	1952. 4. 23 習志野(千) 1953. 5. 24 横瀬(埼玉)
<i>R. japonicus</i> キンボウゲ	"	"	31-45 ×31-45	1953. 5. 19 習志野(千) 1953. 7. 5 霧ヶ峯(山梨) 1954. 5. 8 武甲山下(埼玉)
<i>R. acris</i> var. <i>nipponicus</i> ミヤマキンボウゲ	"	"	27-29.5 ×27-29.5	1953. 7. 29 八甲田山(青), 藤井
<i>R. grandis</i> var. <i>ozensis</i> オゼキンボウゲ	"	"	35-37.5 ×35-37.5	1953. 5. 24 尾瀬(群) 東京△, 黒沢
<i>R. grandis</i> var. <i>mirissimus</i> ゲンナイキンボウゲ	"	"	31-35 ×31-35	1954. 5. 22 三ツ峠(山梨), 黒沢
<i>R. reptans</i> var. <i>flagellifolius</i> イトキンボウゲ	3-colpa.	"	30-32.5 ×30-32.5	1951. 5. 23 日光(栃)
<i>R. Kawakamii</i> ヒメキンボウゲ	"	"	24-25.5 ×25.5-26.5	1953. 8. 17 一宮(千)
<i>R. sceleratus</i> タガラシ	"	"	23-24.5 ×23.5-27	1952. 4. 26 } 習志野(千) 1952. 6. 8 }
<i>Callianthemum</i> <i>Miyabeaenum</i> ヒダカソウ	4-6- ruga. or 3-colpa.	sp. 1.0 ×5μ	25-27 26-29.5	1955. 3. 5 東京△, 前川

<i>Anemone coronaria</i> ハナイチゲ	poly- fora.	"	27.5-30 ×27.5-30	1951・3・18 東 京 △
<i>A. stolonifera</i> サンリンソウ	poly- ruga.	"	26-28.5 ×26-28.5	1953・7・5 霧ヶ峯(長野) 1954・6・12 尾 瀬(群)
<i>A. Keiskeana</i> ユキワリイチゲ	6-8- colpa.	"	25-28 ×27.5-30	1951・3・8 東 京 △ 1954・4・6 京大植(京)△
<i>A. flaccida</i> ニリンソウ	6-7- colpa.	"	24.5-27 ×26-29.5	1953・4・25 東 京 1954・5・8 武 甲 山(埼玉)
<i>A. Raddeana</i> アズマイチゲ	3-colpa.	"	24-25.5 ×26-27	1951・3・22 淺 川(東) 1954・5・8 武 甲 山(埼玉)
<i>A. debilis</i> ヒメイチゲ	"	"	25.5-28 ×27.5-30	1952・6・12 尾 瀬(群) 1953・7・12 八ッ岳(長野)
<i>A. narcissiflora</i> ハクサンイチゲ	"	"	23.5 ×26-27.5	1953・7・12 八ッ岳() 1954・4・25 日 光(栃)
<i>A. nikoensis</i> イチリンソウ	"	"	24-25 ×27-28	1953・4・26 高尾山(東), 原 1954・5・15 妙高山(新), 山 崎
<i>A. pseudo-altaica</i> キクザキイチゲ	"	"	35×37.5	1952・6・12 尾 瀬(群)
<i>A. pseudo-altaica</i> f. <i>gracilis</i> ヒメキクザキイチゲ	"	"	26.5×29.5	1954・5・2 箱 根(神)
<i>A. Hepatica</i> var. <i>japonica</i> f. <i>nipponica</i> スハマソウ	"	"	28.5-32.5 ×30-34	1953・3・19 鎌 倉(神) 1955・1・3 東 京△, 佐々木
<i>A. hupehensis</i> var. <i>japonica</i> シュウメイギク	"	"	17-18 ×19-21	1951・10・11 寄 居(埼玉)
<i>Pulsatilla nipponica</i> ツクモグサ	6-poly- ruga.	"	31.-32.5 ×31-32.5	1954・8・4 白馬岳(長野)
<i>P. cernua</i> オキナグサ	3-colpa.	"	36-39 ×35-39	1951・4・10 習 志 野(千) 1953・4・27 " () 1924・7・11 富 士 山麓*, 早 田
<i>Isopyrum stoloniferum</i> ツルシロカネソウ	6-poly- ruga.	"	36-37.5 ×36-37.5	1954・5・22 三ッ峠(山梨), 久 内 1928・5・18 箱 根(神)*, 久 内
<i>I. hakonense</i> ハコネシロカネソウ	"	"	36-37.5 ×36-37.5	1929・6・ " ()*, 中 井 1936・5・18 金 沢(石)*, 橋 本
<i>I. nipponicum</i> アズマシロカネソウ	3-colpa.	"	19-22 ×20-23	1954・5・5 蔵王(山形)*, 小 野

<i>I. Raddeanum</i> オオシロカネソウ	"	"	19-21 ×20-21.5	1941. 5.30 梓山(長野)*, 奥山 1941. 6 秩父三峯 (埼玉)*, 清水
<i>I. dicarpon</i> サバノオ	"	"	20-22 ×21-23.5	1935. 4. 1 筑前(福)*, 1953. 4. 宮崎, 長沢
<i>I. Numajirianum</i> コウヤシロカネソウ	"	"	28-30 ×29.5-31	1935. 4.27 紀伊(和)*, 岡本 1952. 4.20 武甲山(埼玉)*, 山崎 1954. 4. 7 東京△, 原
<i>I. trachyspermum</i> トウゴクサバノオ	"	"	26-28.5 ×27-29.5	1951. 1.27 東京△ 1954. 2.28 寄居(埼玉)△
<i>Adonis amurensis</i> フクジュソウ	3-colpa.	"	29-31 ×30-32.5	1951. 1.27 東京△ 1954. 2.28 寄居(埼玉)△
<i>A. aestivalis</i> ナツザキフクジュソウ	"	"	26-28 ×28-29	1954. 5.29 京都△, 富樫
<i>Aquilegia flabellata</i> オダマキ	"	"	17-17.5 ×18-19.5	1951. 5.24 習志野(千)△
<i>A. flabellata</i> var. <i>pumila</i> ミヤマオダマキ	"	"	17-17.5 ×18-19	1953. 7.29 八甲田(青), 藤井
<i>A. Buergeriana</i> ヤマオダマキ	"	"	17-18 ×18-21	1952. 7.13 軽井沢(長野), 原 1952. 7.27 野反(群)
<i>Semiaquilegia adoxoides</i> ヒメウズ	"	"	21.5-22 ×23.5-24	1951. 4.15 習志野(千) 1953. 2.15 鎌倉(神)
<i>Trautvetteria japonica</i> モミジカラマツ	"	"	24-25 ×26-27	1953. 7.12 八ヶ岳(長野) 1953. 7.29 八幡平(秋), 藤井
<i>Aconitum gigas</i> オオレイジインソウ	"	"	26-28 ×27-28.5	1953. 6.27 美幌峠(北), 富樫
<i>A. Loczyanum</i> レイジンソウ	"	"	23-24 ×23-24	1953. 9.20 武甲山(埼玉)
<i>A. japonicum</i> ヤマトリカブト	"	"	24-26 ×27-31	1952. 9.20 日光(栃) 1953. 9.20 武甲山(埼玉), 久内
<i>Delphinium ornatum</i> ヒエンソウ	"	"	23-24 ×28.5-29	1952. 6.22 東京△
<i>D. anthriscifolium</i> セリバヒエンソウ	"	"	23-24 ×28.5-29	1954. 5. 1 浅川(東)△, 久内
<i>Nigella damascena</i> クロタネソウ	"	"	37-37.5 ×39-41	1951. 5.29 習志野(千)△
<i>Cimicifuga japonica</i> イヌシヨウマ	"	"	25.5 ×27-30	1952. 9.12 大山(神) 1953. 9.17 習志野(千)△
<i>C. simplex</i> サラシナシヨウマ	"	"	24.5×26	1951.10. 7 箱根(神)

<i>Anemonopsis macrophylla</i> レンゲショウマ	"	"	18×19-22	1952・8・10 碓氷峠(長野) →東京△, 黒沢
<i>Eranthis pinnatifida</i> セツブンソウ	"	"	30×34-36.5	1951・3・26 武甲山麓(埼玉)
<i>Helleborus niger</i> クリスマスローズ	"	"	33-35 ×37.5-39	1954・2・28 寄居(埼玉)△
<i>Caltha membranacea</i> f. <i>erecta</i> リュウキンカ	"	"	22×26-27.5 27-29 ×29.5-31	1952・5・28 尾瀬(群馬), 大久保 1954・4・10 尾瀬(群馬) (東京)△, 原
<i>C. membranacea</i> f. <i>decumbens</i> エンコウソウ	"	"	24-27 ×29.5-31	1954・4・25 日光(栃木)
<i>C. fistulosa</i> エゾリュウキンカ	"	"	24-27 ×27-29.5	1954・4・8 八幡平(秋) →東京△, 原 1954・5・1 下北半島(青), 萩庭
<i>Trollius japonicus</i> シナノキンバイ	"	"	18-21.5 ×18-21.5	1953・7・29 八幡平(秋), 藤井 1954・7・21 槍沢(長野), "
<i>T. hondoensis</i> キンバイソウ	"	"	18-21.5 ×18-21.5	1952・7・27 野反(群馬) 1953・7・5 霧ヶ峯(長野)
<i>Glaucidium palmatum</i> シラネアオイ	"	"	19-22 ×21-26	1954・4・10 小石川植 (東)△ 1954・5・8 新瀧, 富樫
<i>Paeonia japonica</i> ヤマシヤクヤク	"	"	38-39 ×39-41	1953・4・28 山本(兵), △ 富樫 1953・5・24 武甲山(埼玉)
<i>P. lactiflora</i> シヤクヤク	"	"	33×35-36.5	1951・5・29 春日部葉 (埼玉)△
<i>P. suffruticosa</i> ボタン	"	"	26-29 ×28.5-30 or 36-39 ×38-40	1951・5・8 習志野(千)△ 1953・5・16 山本(兵)△, 富樫
Lardizabalaceae <i>Akebia quinata</i> アケビ	3-col- poroi.	sr. 1μ	18-19 ×19-21	1951・4・5 習志野(千)
<i>A. pentaphylla</i> ゴヨウアケビ	"	sr. 1.3μ	16-17 ×17-18	1951・5・20 箱根(神), 久内 1953・4・18 軽井沢(長野), 原
<i>A. trifoliata</i> ミツバアケビ	"	sr. <1μ	17.5-18.5 ×18-19.5	1954・5・15 妙高山麓(新), 山崎
<i>Stauntonia hexaphylla</i> ムベ	"	gr. 0.5μ	19.5-20 ×20-22	1953・4・21 東京△, 久内 1953・4・28 山本(兵)△, 富樫

Berberidaceae <i>Berberis Thunbergii</i> メギ	spiraper.	fr. < 0.5 μ	28.5-36.5 ×28.5-36.5	1952. 4.17 習志野(千) 1954. 5. 1 箱根(神)
<i>B. amurensis</i> var. <i>brevifolia</i> マルバヘビノボラス	"	"	34-39 ×34-39	1952. 5. 3 至仏山(群), 原
<i>Mahonia japonica</i> ヒイラギナンテン	"	gr. < 1.0 μ	44-48 ×44-48	1954. 4. 6 京大内(京)△
<i>M. Fortunei</i> ホソバヒイラギナンテン	"	"	41-44 ×41-44	1951.10.11 習志野(千)△ 1952. 9.28 " (")△
<i>Ranzania japonica</i> トガクシシヨウマ	6-poly-ruga.	fr. rug.-m.-gr.	42-48 ×42-48	1952. 5. 3 } 尾瀬(群), 原 1953. 4. 7 }
<i>Jeffersonia dubia</i> タツタソウ	3-colpa.	fr. striato-re.	27-30 ×28-31	1953. 4.25 小石川植 (東)△ 1954. 5.25 日光(栃)△
<i>Epimedium violaceum</i> イカリソウ	"	fr.	28.5-30 ×32.5-35	1954. 4. 3 鋤山(東), 原 1954. 5.22 三ツ峠(山梨), 久内
<i>E. cremeum</i> キバナイカリソウ	"	"	24×27-28	1954. 4.25 武田農(京)△ 1954. 5. 4 岩船(新), 富樫
<i>E. sagittatum</i> ホザキイカリソウ	"	"	"	1954. 4.13 山本(兵), 富樫
<i>Diphylleia Grayi</i> サンカヨウ	"	sp. 2.5 ×2.5 μ	32-34 ×34-36	1954. 6.12 尾瀬(群), 山崎 1954. 8. 3 白馬岳(長野)
<i>Podophyllum pleianthum</i> ハッカクレン	"	fr.	37-41.5 ×37-41.5	1953. 4. 5 武田農(京)△ 1954. 4.12 大阪△ 富樫
<i>Caulophyllum robustum</i> ルイヨウボタン	"	sr. 2 μ	39-41.5 ×37-39	1952. 6.14 尾瀬(群) 1954. 5. 8 武甲山(埼玉)
<i>Nandina domestica</i> ナンテン	"	fr.	27.5-31 ×27.5-31	1951. 6.27 寄居△(埼玉)
Menispermaceae <i>Cocculus trilobus</i> アオツヅラフジ	3-colpa.	fr.	15.5-17 ×14.5-15	1952. 7. 6 茂原(千) 1952. 7.13 大佐倉(千)
<i>Menispermum dauricum</i> コウモリカズラ	"	"	18×17.5-18	1953. 5.27 山本(兵)△, 富樫 1953. 5.30 小石川植 (東)△
Magonoliaceae <i>Michelia compressa</i> カラタネオガタマ	1-sulc.	sr. 1 μ	32-35 ×48-50	1953. 5.27 山本(兵)△, 富樫 1953. 5.30 小石川植△ (東)
<i>Magnolia salicifolia</i> タムシバ	"	sr. 1.5 μ	26-27 ×40.5	1952. 6.15 尾瀬(群) 1953. 4.25 金剛山(大), 富樫

<i>M. Kobus</i> コブシ	"	sr. 2 μ	31-32.5 \times 37.5-41.5	1953. 4. 6 習志野(千), 久内
<i>M. stellata</i> シデコブシ	"	"	"	1951. 3.26 秩父 Δ (埼) 1953. 4.12 大阪 Δ , 富樫
<i>M. liliiflora</i> モクレン	"	sr. 1.3- 2.5 μ	31-35 \times 47-51	1952. 4.12 習志野(千) Δ 1953. 4.25 小石川植 (東) Δ
<i>M. Sieboldii</i> オオヤマレンゲ	"	sr. 1 μ	61 \times 67	1953. 7.16 霧ヶ峯(長野)
<i>M. obovata</i> ホツノキ	"	fr.	53-65 \times 65-73	1953. 5. 7 習志野(千) 1953. 5.10 棒折(埼), 久内
<i>M. grandiflora</i> タイサンボク	"	sr. 1 μ	56-66 \times 72-79	1952. 6. 2 市川(千), 亙理 1953. 6.28 佐原(千) Δ
<i>Liriodendron Tulipifera</i> ユリノキ	"	verru. 2.5-4 \times 1.5-2.5 μ	47-52 \times 61-64	1953. 6. 8 小石川植 (東) Δ , 原 1953. 6.14 上野(東) Δ , 伊藤
<i>Illicium anisatum</i> シキミ	3-colpoi. isopo.	re. 3	24-26 \times 31-39	1953. 3.28 東京 Δ , 久内 1953. 4. 6 習志野 Δ , 久内
<i>Schisandra chinensis</i> チョウセンゴミシ	6-colpoi. hetero- po.	re. 4-55	23-25.5 \times 25.5-28	1953. 7. 5 霧ヶ峯(長野) 1954. 6. 4 軽井沢(長野), 佐藤
<i>S. nigra</i> マツブサ	"	re. 3-4.5	27-28.5 \times 29.5-33	1953. 6.14 鋸山(千)
<i>Kadsura japonica</i> サネカズラ	"	re. 2.5-4	20-23 \times 24-27	1953. 8.16 東京(浅川) Δ 黒沢
Calycanthaceae				
<i>Calycanthus floridus</i> クロバナロウバイ	2-sulc.	fr.	37.5 \times 49	1951. 5.15 市川(千), 亙理
<i>Meratia praecox</i> ロウバイ	"	"	44-47 \times 56-63	1952. 1.28 東京 Δ
Lauraceae				
<i>Cassythia filiformis</i> スナズル	non- aper.	sp. 1 \times 1	29.5-34 \times 29.5-34	1953.10 屋久島(鹿), 大井
<i>Cinnamomum</i> <i>Camphora</i> クスノキ	"	"	28.5-32.5 (22-24)	1951. 5.24 松戸(千) Δ
<i>C. japonicum</i> ヤブニッケイ	"	"	43-45 (30-34)	1953. 6.14 鋸山(千) 1954. 6.20 片貝(千), 吉井
<i>Machilus Thunbergii</i> タブノキ	"	"	45.5-54.5 (32-39)	1952. 4.20 大磯(神), 久内 1953. 5.19 習志野(千)
<i>Persea americana</i> アボガト	"	"	45.5-48 (35)	1951. 4. 7 松戸(千) Δ

<i>Lindera umbellata</i> クロモジ	"	"	43-50 (31-35)	1951. 5. 6 三 峯(瑞) 1954. 4. 5 武田農(京)△
<i>L. strychnifolia</i> テンダ イウヤク	"	"	34.5-39 (28-31)	1953. 4. 4 習志野(千)△ 1953. 4.20 小豆島(香), 富 櫻
<i>Aperula citriodora</i> アオモジ	"	"	34-40 (30-33)	1953. 3.14 小石川植 (東)△, 原 1954. 5 屋久島(鹿), 佐 竹
<i>Parabenzoïn praecox</i> アブラチャン	"	"	32-38 (26-31)	1953. 3.12 鎌 倉(神), 久 内 1953. 4.15 箱 根("), "
<i>Laurus nobilis</i> ゲッケイジュ	"	"	36.5-40 (30-33)	1953. 4.25 小石川植 (東), 久内 1954. 4.25 東大内 (東)△, "
<i>Neolitsea sericea</i> シロダモ	"	"	31-36.5 (23-28)	1953.10.19 習 志 野(千) 1953.11. 9 東 浪 見(千)
<i>N. aciculata</i> イヌガシ	"	"	45.5-48(34)	1953.11. 1 宮 崎, 長沢
<i>Litsea japonica</i> ハマビワ	"	"	63 (41-47)	1953.10.26 屋久島(鹿), 大 井

以上特に珍しい事実はないが、次に大要を記す。

1) **スイレン科** 私の観察したところでは、日本産(栽培植物を含む)のこの科の植物の花粉粒は、表をみてもわかるように大きく3型に分けることが出来る。その内A型に入るものは上層彫紋模様により更に4つに分けられる。即ちこれをまとめて記すと次の通りである。

A. 1-長溝粒

- | | |
|---------------------------|---------|
| a) 刺状紋(刺, 1-2.5×5-7 μ) | コウホネ属 |
| b) 小刺状紋(刺, 1.3×1.3 μ) | オニバス属 |
| c) 疣状紋(疣, 4×2 又は 1.5 μ) | ヒツジグサ属 |
| d) 細網状紋(網目, <0.5 μ) | ジュンサイ属 |
| B. 3-溝粒, 小刺状紋(刺, 1.5-2 μ) | ハス属 |
| C. 4-集粒, 小網状紋(網目 1.3 μ) | オオオニバス属 |

2) **キンボウゲ科** この科についてはすでに熊沢正夫先生の報告¹⁾がある。この報告によるとオキナグサの属でオキナグサは3-溝粒のほかに散溝粒で口が互に合流しているものもあるような記事及び図があり、ツクモグサについては3-溝粒のみのように記してある。併し私の観察したところではオキナグサは3-溝粒でツクモグサは多数散孔粒

1) Japanese Journal of Botany, Vol. 8 No. 1 (1936).

でまれに口が互に合流しているのがみられる。

サバノオ属については新しく 6-多数-散孔粒のものもあることを本誌²⁾ですでに報告しておいた。いづれにしてもこの科には種々の花粉粒の型がみられると同時に同属内でも色々の型がみられる。尙大きさについては一花中で開葯の時をことにし、材料を採集した時期により大きさも異なり、また植物によつては不稔性と思われる花粉粒もある。即ちこの科は大きさが表に記した大きさを中心に前後かなりの大きさの差があると思われる。またこの科のものはみな花粉膜の上層彫紋として小さい刺 (1.3μ 内外) がある。

3) **メギ科** この科は大きく 3 型に分類出来る。即ち螺旋口粒 (メギ属, ヒラギナンテン属), 6-多数-散溝粒 (トガクシショウマ属), 3-溝粒 (タツタソウ属, イカリソウ属, サンカヨウ属, ルイヨウボタン属, ミヤオソウ属, ナンテン属)。

4) **モクレン科** この科は次の如く大別出来る。

A. 1-長溝粒, モクレン属

B. 類溝粒 a) 3-類溝粒 (シキミ属) b) 6-多数-類溝粒 (マツブサ属, サネカズラ属)

この 6-多数溝粒のものについては Wodehouse 及び Erdtman の両氏による報告があるが、本誌³⁾に私の報告もある。

5) **クスノキ科** 全部球状の無口粒である。尙この科の花粉粒は膨潤性に富む。このため大きさのところに記載では () 内に内壁内部の大きさを示した。尙全部球状のためこの科は×印を略した。水で封ずると内壁と思われる部が膨潤し、更に外壁を破つて所謂ボウハツシ内容物は外へ飛び出す。

6) **キンボウゲ目** この目はがいして無口粒, 螺旋口粒, 長口粒等が多く、これ等の型を原始的な型と考えると、この目は花粉粒の形態のみで云うとすれば、もつと分類系列の前の方へ入れるべきもののように思われる。

Résumé

In the above table there is nothing new to be mentioned and practically no explanation is required but the writer wishes to give some elucidations.

1. Nymphaeaceae: As far as the present study concerns, the plants of this family in Japan, including those in cultivation, there are 3 types of grains and the first type (A) is further subdividable (a—d) as follows:

A. 1-sulcate

a. spinose, (spine $1-2.5 \times 5-7\mu$).....*Nuphar*.

b. spinulose, (spine $1.3 \times 1.3\mu$).....*Euryale*.

2) 植研. 29 卷 11 号 (1954)

3) 植研. 29 卷 7 号 (1954)

- c. verrucose, (verruca 4×2 or 1.5μ)*Nymphaea*.
 d. fine reticulate, (lumen 0.5μ)*Brasenia*.
 B. 3-colpate, (spine $1.5-2\mu$)*Nelumbo*.
 C. Tetrade, subreticulate, (lumen 1.3μ)*Victoria*

2. Ranunculaceae: Of pollen grains of this family Prof. M. Kumazawa published an excellent study in the Japanese Journal of Botany, Vol. 8 No. 1 (1936) and his drawings show that *Pulsatilla cernua* (fig. 38) has 3-colpate or rugate grains and in the text he wrote "But the pollen with modified types were observed which have more than three folds, the folds being rather irregularly scattered and connected one another" and he illustrated such "modified type" in plate III (38 a). Judging from Prof. Kumazawa's text and drawing in plate III *P. nipponica* (*P. Taraoi* var. *nipponica*) has 3-colpate grains while *P. cernua* bears 3-colpate or rugate ones ("modified type") with anastomosing colpi. In spite of Prof. Kumazawa's study the slides of the present writer reveal reversely or *P. cernua*, as well as *P. Koreana*, has 3-colpate grains while *P. nipponica* poly-rugate ones, colpi anastomosing occasionally. Of genus *Isopyrum* the writer pointed out the fact that there are some spp. bearing 6-poly-rugate grains as reported in this journal (Vol. 29 No. 11).

The size of grains of this family is often or occasionally variable according to conditions when they are collected and it is not a seldome case that a certain species accompany grains look like sterile. Under the circumstance the size given in the table is variable too and the present writer anticipate some deviation owing to their deviating character and the actual size may be just as given figure or around it. Let the author embrace this opportunity to say that the sexine pattern of grains of this family is always accompanied with spines $\pm 1.3\mu$ long.

3. Berberidaceae: Grains of this family can be represented by 3 types in this country, i. e. Spiraperturate (*Berberis*, *Mahonia*), 6-polyrugate (*Ranzania*), 3-colpate (*Jeffersonia*, *Epimedium*, *Diphylleia*, *Caulophyllum*, *Podophyllum* and *Nandina*).

4. Magnoliaceae: The present writer has observed 2 types of grains in this family, i. e. 1-sulcate, (*Magnolia*). Colporoidate, (a) 3-colpoidate, (*Illicium*). (b). 6-poly-colpoidate, (*Schizandra* and *Kadsura*). Of *Schizandra* and *Kadsura* there are illustrious reports of Drs. Wodehouse and Erdtman but the present writer published an opinion on some minor problems in this journal (Vol. 29 No. 7). The present author, after studying this family, is rather disposed to appreciate minds of such authors as Hutchinson, Lawrence and others who splitted this family into 3 autonomic families.

5. Lauraceae: In this family grains are all nonaperturate and they have swelling tendency in water and when mounted in water they swell and the inner contents are always pushed out of exine owing to inflation of intine and this compelled the writer to indicate the size of inside the intine in a bracket.

6. Generally speaking grains of Ranales are non-aperturate, spiraperturate and sulcate. If one conceives that these are of primitive types, the members of this order, from palynological stand point, are better to be transferred to more primitive taxonomical position than they are in Englerian system.

Errata 正 誤

	Page	lin.	for	Read
Vol. 29 No. 12	354	1	nexne	nexine
		8	ulcate	ulcerata
		17	spinolose	spinulose
		//	varrucate	verrucate
	360	32	地 置	位 置
Vol. 30 No. 2	48	42	<i>antherminticum</i>	<i>anthelminticum</i>
	50	foot notes		transfer to next page
	51	22	var. <i>japonica</i>	var. <i>japonica</i>
	54	foot note	Korean	Koreana

○ヒルガオ科の外來品 (久内清孝) Kiyotaka HISAUCHI: *Ipomoea lacunosa*, a new alien.

ヒルガオ科の小さなつる草である *Ipomoea lacunosa* L. が近年東京近郊の各地から報じられていたが、本年は広く発生したものと見え多くの人の目にふれたようである。そこで浅井康宏氏が、かねて用意されたマメアサガヲなる名を新称として披露する。花の色は白であるが時には淡紫色のものもあり、花径 1-2 cm 果実は球形で径 6-7 mm ある。葉は卵形全縁だが、ときには浅裂のものも見うける。