

# Book Reviews

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2019-12-05 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	<a href="https://doi.org/10.24517/00056321">https://doi.org/10.24517/00056321</a>

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 International License.



- pachytene of meiosis in *Zea mays*. Z. Zellforsch mikroskop. Anat. Abt. B 19: 191-237.
- . 1938. The fusion of broken ends of sister half-chromatids following chromatid breakage at meiotic anaphases. Missouri Agr. Exp. Sta. Res. Bull. no 290: 1-48.
- NEWCOMER, E. H. 1953. A new cytological and histological fixing fluid. Science 118: 161.
- NEWMAN, L. J. 1966. Bridge and fragment aberrations in *Podophyllum peltatum*. Genetics 53: 55-63.
- . 1967. Meiotic chromosomal aberrations of *Podophyllum peltatum*. Chromosoma 22: 258-273.
- RHOADES, M. M. 1968. Studies on the cytological basis of crossing over. IN: Replication and recombination of genetic material. W. J. Peacock and R. D. Brock eds., pp. 229-241. Australian Acad. Sci., Canberra.
- ROTH, T. F. and M. ITO. 1967. DNA-dependent formation of the synaptonemal complex at meiotic prophase. J. Cell Biol. 35: 247-255.
- SJÖDIN, J. 1971. Induced paracentric and pericentric inversions in *Vicia faba* L. Hereditas 67: 39-54.
- SMITH, S. G. 1935. Chromosome fragmentation produced by crossing over in *Trillium erectum* L. J. Genet. 30: 227-232.
- SMYTH, D. R. and H. Stern. 1973. Repeated DNA synthesized during pachytene in *Lilium henryi*. Nature New Biol. 245: 94-96.
- SWANSON, C. R. 1940. The distribution of inversion in *Tradescantia*. Genetics 25: 438-465.
- UPCOTT, M. 1937. The genetic structure of *Tulipa* II. Structural hybridity. J. Genet. 34: 339-399.
- WALTERS, M. S. 1950. Spontaneous breakage and reunion of meiotic chromosomes in the hybrid *Bromus trinix* × *B. maritimus*. Genetics 35: 11-37.
- . 1978. Meiosis readiness in *Lilium longiflorum* "Croft". Chromosoma 67: 365-391.
- WILSON, G. B., A. H. SPARROW and V. POND. 1959. Subchromatid rearrangements in *Trillium erectum*. I. Origin and nature of configurations induced by ionizing radiation. Amer. J. Bot. 46: 309-316.

#### 摘 要

北米産エンレイソウ 3 種の花粉母細胞で見られた染色分体橋及び染色分体環の頻度を報告した。又、花粉母細胞の各時期のタイム・コースを記載した。そして、この様な染色分体橋や環が出現する機構について考察し、それが地理的分化の要因にもなり得ることを論じた。

(Received Feb. 24, 1982)

○ 馬場胤義編：佐賀県植物目録 佐賀植物友の会（佐賀市神野町三ツ溝 2384 井上英幸方），1982. 1. 23 発行。B 5 版，266 頁（内索引 25 頁）。非売品。

昭和 39 年、馬場胤義編「佐賀県生物誌植物篇」が刊行されたが、その後、17 年の間に新種 1，新変種 1，新雑種 1 が追加されたばかりでなく、分布上重要なものが発見された。しかし、一方では近年の開発により、失った種類も多く、現状を記録した改訂版の必要性から本書が生れることになった。今回も亦編集を馬場さんが引受けられたが、同氏は 80 をこえる御高齢とうけたまわるにつけ、本書にかける御熱意にはただただ敬服の他はない。この結果、昭和 56 年 10 月現在で、佐賀県に確認できた羊歯植物以上の高等植物の総数は 2068 種（品種を除く）で、旧目録にくらべると 200 種ばかり増加している。これは全く驚くべきことで、佐賀植物友の会の会員の方々の熱意の結晶であるに違いない。その何よりの証拠は、この会が昭和 40 年 4 月に発足し、以来毎月例会が続けられ、昭和 56 年 11 月に第 200 回記念例会が開催されたということで明白である。

○ 大場達之（解説）・平野隆久（写真）：フィールド百科 山と溪谷社（〒105 東京都港区芝大門 1-1-33）発行。このシリーズは、野の花 1, 2, 3; 山の花 1, 2, 3 の 6 冊からなるもので、既に山の花 3 を残して 5 冊が刊行されている。最終的に日本の野草 825 種がカラー写真で紹介される予定である。各冊 19.8 × 20.5 cm. 156 頁。1,700 円。

○ 植松春雄著：山梨の植物誌 井上書店（東京都文京区京郷 6-2-8），1981. 3. 30 発行。18 × 26 cm, 595 頁（内索引 43 頁）。15,000 円。

同じ著者によって昭和 33 年に出版された同名の書の改訂増補版である。本書の中心となる高等植物目録は、271 頁より 525 頁までの 255 頁に及び、著者はここ 10 年程、主として東京国立科学博物館に通いつづけたという。（里見信生）

out that this species possesses, in addition to the standard somatic chromosome complement, two different types of supernumerary chromosomes,  $f_{D2}$  and  $f_{D4}$  (as designated by NODA and WATANABE, 1968), its proportion attaining 50.3% of the total plants examined. The  $f_{D2}$  is evidently an iso-chromosome of  $f_{D4}$ 's.

3. The following nine different chromosomal types, i.e., (i) standard (genome constitution:  $A_1A_1$ ) without B-chromosomes, (ii) standard with one  $f_{D2}$ , (iii) with one  $f_{D4}$ , (iv) with two  $f_{D2}$ , (v) with one  $f_{D2}$  plus one  $f_{D4}$ , (vi) with two  $f_{D4}$ , (vii) with one  $f_{D2}$  plus two  $f_{D4}$ , (viii) with one  $f_{D2}$  plus three  $f_{D4}$ , and (ix) with one  $f_{D2}$  plus four  $f_{D4}$ , were detected in this study.
4. The population structures of four wild populations are summarized and shown in Fig. 5, respectively. Critical surveys of the population structures, that is, spatial distribution of the individuals with different B-chromosomes, revealed that the propagation of individual plants is taking place not only by the sexual reproduction, but also asexual reproduction in this species.

#### 引用文献

- BOUGOURD, S. M. and PARKER, J. S. 1975. The B-chromosome system of *Allium Schoenoprasum* I. B-distribution. *Chromosoma* (Berl.) 53: 273-282.
- 1979a. *ibid.* II. Stability, inheritance and phenotypic effects. *Chromosoma* (Berl.) 75: 369-383.
- 1979b. *ibid.* III. An abrupt change in B-frequency. *Chromosoma* (Berl.) 75: 385-392.
- 鄭台鉉 1974. 韓国植物図鑑, 下巻草本部, 第3版, 理文社, ソウル
- DARLINGTON, C. D. and WYLIE, A. P. 1955. *Chromosome Atlas of Flowering Plants*. George Allen & Unwin Ltd., London.
- FEDOROV, D. H. 1974. *Chromosome Numbers of Flowering Plants*. English edition by Otto Koeltz Sci. Publ., Koenigstein.
- KAWANO, S. 1965. Application of pectinase and cellulase in an orcein squash method. *Bot. Mag. Tokyo* 78: 36-42.
- KAYANO, H. 1956a. Cytogenetic studies in *Lilium callosum* I. Three types of supernumerary chromosomes. *Mem. Fac. Sci. Kyushu Univ. Ser. E. (Biol.)* 2: 45-52
- 1956b. *ibid.* II. Preferential segregation of a supernumerary chromosome. *Mem. Fac. Sci. Kyushu Univ. Ser. E. (Biol.)* 2: 53-60.
- 1957. *ibid.* III. Preferential segregation of a supernumerary chromosome in EMCs. *Proc. Jap. Acad.* 33: 553-558.
- 1962a. *ibid.* IV. Transmission and multiplication of a small supernumerary chromosome. *Evolution* 16: 86-89.
- 1962b. *ibid.* V. Supernumerary B chromosomes in wild populations. *Evolution* 16: 246-253.
- 北村四郎・村田源・小山鉄夫, 1967. 原色日本植物図鑑. 保育社.
- KURITA, M. 1952. On the karyotypes of some *Allium*-species from Japan. *Mem. Ehime Univ. Sect. II*, 1: 11-20.
- NEWCOMER, E. H. 1953. A new cytological and histological fixing fluid. *Science* 118: 161.
- NODA, S. 1975. Somatic origin of chromosome aberrations in *Scilla scilloides* and *Lilium trigrinum*. *Bull. Cult. Nat. Sci., Osaka Gakuin Univ.* 1: 97-104.
- 野田昭三, 1977. 多年生植物における個体群の染色体構成と地理的分布—ユリ科の場合. *種生物学研究* I, 16-27.
- 野田昭三・渡辺皓, 1977. ヤマラッキョウの染色体構成とB染色体の多型性(予報). *大阪学院大学論叢*第11号, 105-128.
- 大井次三郎, 1972. *日本植物図鑑*, 至文堂, 東京.
- TJIO, J. H. and LEVAN, A. 1950. The use of oxyquinoline in chromosome analysis. *Ann. Estac. exp. Aula Dei* 2: 21-64.

(Received Apr. 3, 1982)

○ 千葉県植物ハンドブック—植物目録・分布・類似植物の識別—千葉県生物学会, 1981. 7. 31発行. 15×21cm, 216頁(内索引30頁)。

目録は, 現在における千葉県の最新版で, 奇数頁に, 科名・属名・種名(学名は省略し和名のみ)・生活型・開花期・分布状況などが記入されている。偶数頁は解説にあてられ, 類似植物の区別点と関連ある図が示され, まことに便利である。非売品であるが, 御希望の方には, 実費(2,700円+送料250円)で岩瀬 徹氏(〒276 八千代市八千代台北12-14-22)が御世話して下さる由である。(里見信生)

- . 1978e. Floral vascular anatomy of the monotypic Japanese *Melanartheicum luteoviride* MAXIM. (Liliaceae-Melanthioideae). Ann. Carnegie Mus. 47: 455-477.
- . 1979a. Floral vascular anatomy of the Himalayan *Theropogon pallidus* MAXIM. (Liliaceae-Convallarieae). Ann. Carnegie Mus. 48: 25-41.
- . 1979b. Floral vascular anatomy of *Scoliopus bigelovii* TORREY (Liliaceae-Parideae=Trilliaceae) and tribal note. Ann. Carnegie Mus. 48: 43-71.
- UTECH, F. H. & KAWANO, S. 1975. Biosystematic studies in *Erythronium* (Liliaceae-Tulipeae) II. Floral anatomy of *E. japonicum* DECNE. Bot. Mag. Tokyo 88: 177-185.
- . 1976a. Biosystematic studies on *Maianthemum* (Liliaceae-Polygonatae) VIII. Vascular floral anatomy of *M. dilatatum*, *M. bifolium* and *M. canadense*. Bot. Mag. Tokyo 89: 145-157.
- . 1976b. Floral vascular anatomy of *Convallaria majalis* L. and *C. keiskei* MIQ. (Liliaceae-Convallariinae). Bot. Mag. Tokyo 89: 173-182.
- . 1980. Vascular floral anatomy of the Japanese *Paris tetrphylla* A. GRAY (Liliaceae-Parideae). J. Phytogeogr. and Taxon. 28 (1): 17-23.
- . 1981. Vascular floral anatomy of the Asian

*Heloniopsis orientalis* (THUNB.) C. TANAKA (Liliaceae-Heloniaceae). Bot. Mag. Tokyo 94: 295-311.

#### 要 約

1. オモトの花部維管束の解剖学的研究を行なった。研究の対照となったのは、花梗基部より花器へと走行する3つの複合維管束から導かれる、一連の分裂や融合の系列である。
2. 花梗部維管束のそれぞれは1回の分裂で3つの維管束群となる。この3つの群のそれぞれのうち、まん中の維管束は直接に外花被片と外側雄ずいの維管束をつくる。一方、側方の維管束は、隣接する3組の側方の維管束と共に、内花被と内側雄ずいの維管束を形成する過程で、まず3回の明瞭な分裂と融合を繰り返す。さらに、背面を走行する維管束群と、外花被の中軸維管束と対をなす腹側維管束とが融合してできた腹部維管束とを形成する。
3. 維管束群のさまざまな輪状構造の形成は、上位子房の下部で起る。雌ずいの上部では、背部、腹部を走行する維管束群のいずれとも融合が起らないばかりでなく、花筒部のどの維管束群とも融合が起らない。
4. 比較的肉質で、つり鐘状の花筒部は、三角状の1枚の苞によってその基部が抱かれている。3枚の心皮は完全に融合し、花筒基部にはその底部に腺や蜜腺は認められない。細胞内結晶体 (rhopalids) は花筒部にも心皮外壁にも存在する。3枚の心皮のそれぞれには2個の胚珠がある。花柱は短かく、そり返った3片の部分よりなる柱頭に終る。

(Received Apr. 3, 1982)

○ 沖縄自然研究会編：沖縄県自然環境保全地域指定候補地学術調査報告書—知花グスク・斎場御嶽とその周辺地域 沖縄県, 1982. 3 発行。B5 版130頁。非売品。

沖縄県内のグスク跡や御嶽などは、その地域の自然が残されていて、史蹟や文化財に指定し保護されている所が多い。本調査報告は表題の2ヶ所を自然環境保全地域に指定するための資料として取りまとめられた。本会員天野鉄夫氏は世話人であり、且、植物の調査を担当された。

○ 池原貞雄編：琉球列島における島嶼生態系とその人為的変革 (II) 琉球大学島嶼生態系研究会, 1982. 3 発行。B5 版 288頁。非売品。

文部省「環境科学」特別研究による調査報告集である。島嶼では環境としての容量が限定され、大陸とくらべると多くの点で島嶼特有の生態的な特色がみられるが、島嶼に関する研究は、従来、多数あっても、島の生物・地形・地質・経済・文化などのいずれかに関する断片的なもので、特に人間の生活に密接に関与する環境科学の立場からの研究は皆無であるから、この総合調査では、久米島を対象に行なったものである。非売品であるが、実費 (2,000円+送料300円) で入手出来るとのことであるから、入手御希望の方は儀間小夜子氏 (〒901-24 沖縄県中城村南上原琉球大学理学部生物学教室) に連絡されるとよい。

○ 宮脇 昭編：日本植生誌, 四国, 至文堂(〒162 東京都新宿区西早稲田2-11-13), 1982. 2. 28発行。19.5×26.5cm, 540 頁+別冊 (付表と植生図)。定価49,000円。

屋久島 (1980), 九州 (1981) に引続き、全10巻を予定する大著述の中の第3巻である。内容は申すまでもなく、四国の植生を群落組成表、現存・潜在自然植生図、植生断面模式図とともに総合的にまとめたものである。 (里見信生)

shows many minute protrusions (Fig. 4). These appear to consist only of a cutin and must make the lines on the surface view of the epidermal cell. Namely the lines are ridges on the aerial wall of the cell.

Table 2 shows the number of ridges. It is probable that *Rh. japonicum* has more ridges than those of any other species.

Table 2.

Species	Number of ridge*
<i>Rhododendron japonicum</i>	9.2
<i>Rh. pentaphyllum</i>	4.0
<i>Rh. reticulatum</i>	3.4
<i>Rh. macrosepalum</i>	5.8
<i>Rh. ripense</i>	4.3
<i>Rh. obtusum</i> var. <i>kaempferi</i>	4.6
<i>Rh. degranianum</i>	5.9

\* Refer to text.

There are found long unicellular hairs on the corolla of *Rh. japonicum*. The epidermal cells surrounding the base of each hair have a tendency to show many radial ridges from the base of hair (Fig. 5), instead of ordinary ridges which are parallel or nearly parallel with the longitudinal axis of petal.

## II. *Rh. macrosepalum* and *Rh. ripense*

The 2 species are distinguishable from the 5 species mentioned already by having no ridge (Fig. 3) in the following cells: 1) all or almost all cells from the lower part of the outer epidermis of petal and 2) fairly many cells from the same part of the inner epidermis.

## Discussion

The ridge on corolla cuticle is probable to be formed at the same stage of apical growth in petal as found in a leaf development. Owing to a rapid elongation of petal cell, the ridge is considered to become parallel or nearly parallel to the longitudinal axis of petal. The direction of ridges is often disturbed in the epidermal cell from the upper part of petal. It is probable that the disturbance is ascribed to the effects of a marginal growth which is thought to be more active in the upper part than in the lower part of petal. Furthermore the disturbance seems to be caused by the fact that the aerial wall of upper epidermal cell has a tendency to

become convex.

In *Rh. japonicum*, epidermal cells surrounding a base of long hair show often radial ridges from the base, without regard to the direction of the longitudinal axis of petal. Rapid elongation of the hair may accelerate an extension of the epidermal cell wall towards the base of hair, and then the ridge may become radial.

A single ridge of a cell was often found to make a straight advance into the adjacent cell. This fact shows probably that the ridges become out before the cell division at least.

The 2 related species, *Rh. macrosepalum* and *Rh. ripense*, show no or a few ridges in the epidermal cells from lower part of petal. This fact may be thought as characteristic for distinguishing the 2 species from the others.

## References

- ESAU, K. 1965. Plant anatomy. John Wiley and Sons, New York.
- FITTING, H. 1931. Morphologie. In: STRASBURGER'S Lehrbuch der Botanik 18 Aufl., 4—161. Gustav Fisher, Jena.
- HARA, N. 1972. Shokubutsu no ketai. Shōkabō, Tokyo.
- PRIESTLEY, J. H. 1943 The cuticle in angiosperms. Bot. Rev. 9: 593—616.

## 摘要

ツツジ属7種の花冠上側花弁の表皮細胞をもちいて、その表面膜の様子が観察された。

レンゲツツジ、アケボノツツジ、コバノミツバツツジ、ヤマツツジおよびアズマシャクナゲでは細い線状隆起(畝)がみられる。しかしキシツツジとモチツツジの花弁下部からの細胞には線状隆起がみられないか、またはその発達がわるい。すべての種で線状隆起の方向は、花弁下部の細胞では花弁の縦軸の方向と一致するが、花弁上部の細胞では、その方向が乱れる傾向がある。

レンゲツツジでは線状隆起の数が他種より多いように思われる。なお単細胞毛の基部をかこむ表皮細胞では、その線状隆起は花弁の縦軸の方向とは関係なく、毛の基部から放射状に出る傾向がみとめられた。

(Received Nov. 11, 1981)

○ 香川県植物誌(離弁花)香川県環境保健部自然保護課, 昭和56年3月発行。B 5版, 74頁。非売品。

前報は、本誌第28巻第2号で紹介した。本篇はそれに続くものであり、ミズキ科よりドクダミ科までの91科をあつかって、特に分布上興味ある種類については、県内の分布図が挿入されている。(里見信生)

## 摘 要

ツツジ属4種(コバノミツバツツジ, トサノミツバツツジ, サツキ, ヤマツツジ)の冬芽鱗片の内部組織が観察された。材料鱗片は1月初旬から2月中旬までに採集されたものである。

いずれの種の鱗片にも大きい空隙がある。いま背軸面から内部への順に、柔組織細胞の層に番号をつけて述べると、この大空隙は1)ある所では第2層細胞に破壊がおり、2)ほかの所では第1層細胞と第2層細胞との間で隔離がおこって生じたものと考えられる。

向軸側表皮と大空隙間にある柔組織で厚膜細胞化がみら

れた。向軸面から内部への順に柔組織細胞層に番号をつけて述べると、サツキ, ヤマツツジの2種では、厚膜化は第1細胞層だけにみられた。しかるにコバノミツバツツジ, トサノミツバツツジの2種では、厚膜化は第2層細胞で始まり、ついで第1層から大空隙までの他細胞層にひろがってゆく。しかし第1層細胞では厚膜化はあまりおこらないようである。このように、厚膜化の様子でサツキ, ヤマツツジの2種はコバノミツバツツジ, トサノミツバツツジの2種とは明らかにちがっている。

(Received Mar. 10, 1982)

○ 三好功一他編：秋田県雄勝地方植物誌，雄勝野草の会（〒012 湯沢市清水町1-4-21，土田方），1982.1.1発行。B5版，88頁。非売品。

秋田県雄勝地方は、秋田県の南部に位置し、東は岩手県、南は宮城県及び山形県と隣接し、栗駒山・神室山・虎毛山・高松岳・姥井戸山などの山々に囲まれ、豊かな緑に恵まれている。本書はシダ植物と種子植物の目録で、139科、1223種(帰化・植栽・逸出などの87種を含む)が記載されている。この同定には、佐竹義輔博士・望月陸夫氏のご指導ならびにご助言を受けた由である。

○ 佐島英雄・須藤志成幸・津久井芳雄共著：桐生市植物誌，桐生市教育委員会（〒376 桐生市織姫町1番1号），1981.11.3発行。B5版，258頁+カラー図版12頁。2,900円。

共著者等の11年に及ぶ御協力が本書を産み出した。桐生市域に自生する高等植物の数は153科1308種(帰化・逸出植物6科34種を含む)で、これらの目録は第VIII章(167~216頁)に集録されているが、それに先立ち、第I章 自然環境、第II章 植生の概要と各説を説明したあとで、第III章 植物相、第IV章 主要植物(群落)概説、第V章 各地の植物、第VI章 植物と四季、第VII章 新発見植物と「群馬県植物誌」未記載種と続いている。また、巻末には保護の問題とか方言名、参考文献などが記されていて、次に紹介する書とともに関東北部の植物を知る良い参考書であり、御購読をおすすめしたい。

○ 長谷川順一著：栃木県の植生と花，月刊さつき研究社（鹿沢市見望台12），1982.4.20発行。B5版，248頁。3,800円  
本書を手にして、先ず美しいという感が印象深い。それもそのはずで、カラー写真頁が72頁も入っている。本年栃木県で開催された全国植樹祭の記念出版ということであるが、御臨席あそばされた天皇陛下には、「那須の植物(1962)」と「那須の植物誌(1972)」の御著書があるだけに、大変御よろこびになられたことと推察する。

著者は序文に「栃木県の植生を詳細に記述すること、それが私が本書を執筆する最大の動機である」と記されている。したがって、第II部栃木県の植生に90頁から246頁までの大半を使用し、1. 照葉樹林帯(スダジイ林・カシ林・モミ林・ツガ林の位置づけ)、2. 落葉広葉樹林帯(ブナ林・ミズナラ林・ハルニレ林・ウラジロモミ林・ツガ林・ヒノキ林)、3. 針葉樹林帯(コメツガ林・シラビソ-オオシラビソ林・ヒメコマツ-クロベ林・アスナロ林、針葉樹林の構造と天然更新)、4. 森林限界付近(ダケカンバ林、ミヤマハンノキ林、ミヤマナラ低木林、亜高山帯高落草原)、5. 高山帯(ハイマツ低木林、矮生低木群落、高山草原・荒原)、6. 火山の植生(茶臼岳の火山植生、チシマザサ群落の枯死と回復、ミヤコザサ群落の枯死と実生苗の生長)、7. 溪畔林と湿地林(トチノキ林、シオジ林、オオバヤナギ林、ヤマハンノキ-サワグルミ林、その他の河川林、ヤチダモ林、ハンノキ林)、8. 池沼と湿原の植生(流水の植物群落、池沼の植物群落、低層湿原、高層湿原)、9. 戦場ヶ原・沼沼・枯木沼の植生、10. 岩場・崩壊地・河原の植生、11. コナラ林・アカマツ林(コナラ林・アカマツ林・アカマツ・コナラ林の原植生、アカマツ林の故里)、12. 農耕地の雑草(越年生植物の生活史、田畑の冬の雑草、畑の夏の雑草、水田雑草、芝生の雑草、路上とグラウンドの雑草)の12章で栃木県の植生を詳述し、その内容を示す群落組成表が末尾に添えられている。

○ 鈴木兵二監修，矢野悟道編集：霧ヶ峰の植物 諏訪市教育委員会，1982.3発行。B5版。非売品

1971年に発行された同書の再版であるが、内容は全面的に改新された。第1部「霧ヶ峰の植生」は巻頭にカラー写真16頁を配し、本文は246頁。第2部「霧ヶ峰の植物目録」は多数のカラー写真を含めて118頁、学術的に高く評価される著書である。非売品であるが、7,000円(送料1,000円)で御傾けできる由で、入手希望者は諏訪市高島1丁目2番30号、諏訪市教育委員会、社会教育課に申込まれるとよい。(里見信生)

橋 (1979) によって記載された伊豆諸島特産のハナワラビである。佐橋の記載と検索表によれば、本種はオオハナワラビから葉が深緑色で表面に光沢があること、終裂片はざんぐりして先端がほとんど鋭尖頭にならないこと、葉縁の鋸歯が低いことなどで区別され、新島を除く伊豆諸島各島に分布しているという。一方本州、四国、九州に広く分布するオオハナワラビは、伊豆諸島では大島だけに分布しているという。

伊豆諸島で従来オオハナワラビとされてきたシダは、確かに佐橋の指摘したような点で、本土のオオハナワラビとは異なっている。栄養葉と孢子葉の共通柄も、西田 (1956) が青ヶ島産の植物をハウライハナワラビと同定したことがあることからわかるように、オオハナワラビに比較して長い傾向がある。しかし、オオハナワラビは本土においても相当多様な種類であり、葉色、裂片の形、葉縁の鋸歯等も決して一様ではない。例えば、三重県海山町便ノ山で採集した標本のうち1枚 (芹沢28953, AICH) は共通柄が長く、葉は深緑色でやや光沢があり、葉縁の鋸歯もあまり鋭くなく、シチトウハナワラビと全く同じではないとしてもそれによく似たものであった。周辺には共通柄が短く、葉に光沢がなく、葉縁に鋭い歯状の鋸歯がある普通のオオハナワラビも見られた。本土のオオハナワラビの中にもこのような型の植物が出現することから判断すると、シチトウハナワラビは独立種ではなく、オオハナワラビの変種とすべきものであろう。

10. *Woodsia subcordata* TURCZ. Bull. Soc. Nat. Moscou 5: 206 (1832); TAGAWA, Acta Phytotax. Geobot. 6: 259 (1937); KURATA, Hokuriku Journ. Bot. 3: 83 (1954); BROWN, Beih. Nova Hedwigia 16: 70 (1964); MITSUTA, Acta Phytotax. Geobot. 30: 100 (1979). — *Woodsia kitadakensis* OHWI, Bot. Mag. Tokyo 44: 572 (1930); TAGAWA, Acta Phytotax. Geobot. 6: 258 (1937), Col. III. Jap. Pter. 76, 261, f. 139 (1959). — *Woodsia subcordata* var. *kitadakensis* MITSUTA, Acta Phytotax. Geobot. 30: 100 (1979).

Distr. Hokkaido (Mt. Teine-san) and Honshu (Mt. Kitadake and Mt. Yatsugatake); also distributed in Korea, Siberia, Manchuria and Mongolia.

11. *Selaginella doederleinii* HIERON. Hedwigia 43: 41 (1904).

var. *doederleinii*

Distr. Shikoku, Kyushu and the Ryukyus; also distributed in S. E. Asia.

var. *opaca* SERIZAWA, var. nov. — *Selaginella doederleinii* HIERON.: JOTANI et H. OHBA, Sci. Rep.

Yokosuka City Mus. 14: 52 (1968), p. p.

A var. *doederleinii* foliis herbaceis flavo-viridis opacis, foliis ventralibus apice saepe obtusis, foliis dorsalibus apice fere non cuspidatis, strobilis brevioribus 2-5mm longis, sporophyllis triangulato-ovatis brevioribus 1-1.5 mm longis differt.

Herba perennis terrestris sempervirens. Caulis usque 1.8 mm diametro, subtus procumbens supra ascendens vel suberectus 25-40 cm altus. Rhizophorum usque 13 cm longum apice dichotome ramosum. Folia quadri-seriata biformia; foliis ventralibus oblique ovato-oblongis apice acutis vel obtusis margine serrulatis, in caule 3.5-4.5 mm longis 1.3-2 mm latis a se 2-3 mm remotis, in ramulo 2.5-4 mm longis 0.9-1.7 mm latis imbricatis; foliis dorsalibus ovatis 1.5-2.5 mm longis 0.6-1.2 mm latis apice acuminatis sed fere non cuspidatis margine serrulatis. Strobili 2-5 mm longi; sporophyllis quadriseriatis uniformibus, triangulato-ovatis 1-1.5 mm longis 0.6-0.9 mm latis margine serrulatis.

Hab. Honshu. Pref. Tokyo: Mt. Tenjo-san, Isl. Kozushima, alt. ca. 350 m (S. SERIZAWA no. 32241, March 3, 1981, AICH — holotype, fig. 1, 2); Mt. Mihara-yama, Isl. Hachijo-jima (S. SERIZAWA no. 23483, April 8, 1976, AICH).

Distr. Endemic to the Izu Islands, known from Isl. Kozushima, Isl. Mikura-jima and Isl. Hachijo-jima.

12. *Sceptridium japonicum* (PRANTL) LYON, Bot. Gaz. 40: 457 (1905).

var. *japonicum*

Distr. Honshu, Shikoku and Kyushu; also recorded from China.

var. *atrovirens* (SAHASHI) SERIZAWA, stat. nov. — *Sceptridium atrovirens* SAHASHI, Journ. Jap. Bot. 54: 241 (1979). — *Botrychium daucifolium* auct. non WALL.: NISHIDA, Journ. Jap. Bot. 31: 374 (1956).

Distr. Endemic to the Izu Islands.

#### 引用文献

- MANTON, I., 1950. Problems of cytology and evolution in the Pteridophyta. Cambridge Univ. Press.  
志村義雄・松本 定, 1975. イヌイワデンダの染色体, 北陸の植物23: 2~4.  
(他は本文中の異名表参照)

(Received Mar. 10, 1982)

○ 湯浅浩史: 花の履歴書 11.5×18.5cm, 223頁。定価880円。昭和57.6.30, 朝日新聞社発行。

いつ・誰が・何処で栽培を始めたか, 身近な花の履歴書で, 朝日新聞に連載したものをまとめて刊行した。(里見信生)

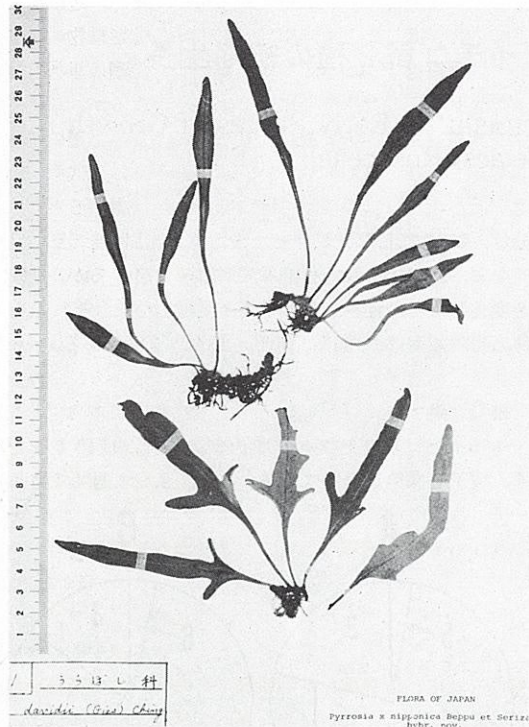


Fig. 2. ヤツシロヒトツバ *Pyrrrosia* × *nipponica* の基準標本

longis, laminis interdum hastatis subtus plus minusve rufo-ferrugineis pilis stellaribus petiolulatis ramibus 10—13 ferentibus obtectis, sporis irregularibus differt.

**Hab.** Kyushu. Pref. Kumamoto: Mt. Ryuho-zan, Yatsushiro-shi, alt. ca. 350 m (M. BEPPU 3361, Nov. 22, 1971, AICH — holotype, fig. 2).

**Distr.** Japan (Honshu and Kyushu).

本雑種の既知の産地については、倉田・中池 (1981) 編集の資料を参照されたい。和名は基準標本産地にちなみ、ヤツシロヒトツバと命名する。なお、本雑種は葉の基部に側裂片を生ずることがある点で台湾のマツダラシャシダ *P. matsudae* やニタカラシャシダ *P. transmorrisonensis* にも似ているが、これらは根茎のはい方が短く、側裂片の出る頻度も高いので区別できる。

#### Summary

A Japanese fern currently referred to *Pyrrrosia pekinensis* or *P. davidii* is not identical with true *P. davidii* of North China but supposed to be a natural hybrid between *P. linearifolia* and *P. tricuspis*. A new binomial name *P. × nipponica* was given to this fern.

#### 引用文献

CHING, R. C., 1935. On the genus *Pyrrrosia* MIRBEL from the mainland of Asia including Japan and Formosa. *Bull. Chin. Bot. Soc.* 1: 36-72.

倉田 悟, 1959. シダ類ノート(19), 北陸の植物 8: 14-18.  
倉田 悟・中池敏之 (編集), 1981. 日本のシダ植物図鑑 2: 596-599.

(Received Mar. 20, 1982)

○ 池上義信 (監修)・石沢 進 (編集), 新潟県植物分布図集II コーエイ印刷株式会社 (〒950 新潟市姥ヶ山1488-4, 振替新潟5599), 1981.12.10発行。A4版, 446頁 (内モノクロ写真24頁)。定価5,000円 (送料500円)

昨年、本誌に第1集を紹介したが、続いて第2集が刊行された。第1集にくらべると、取扱った種類が100種と倍増した。編者等の目標は、新潟県産の羊歯植物・種子植物のすべてを順次集録し、カード方式により、種ごとに増補改訂を加えつつ集大成されるという。申すまでもなく、なかなか息の長い大事業と思われる。第2集は、分布図作製者47名、写真撮影者14名という、県下の多数の研究者の協力によって出来上がったといわれる。監修者・編集者は、その中心として、今後益々力量を発揮されるであろうが、その完成を期待申し上げたい。

○ 清水建美 原色新日本高山植物図鑑(1) 保育社(〒540 大阪市東区上町1丁目17-13, 振替大阪6-12346), 1982.5.1発行。A5版 306頁。定価4,500円。

保育社からは、先に、武田久吉先生の「原色日本高山植物図鑑」正統2冊が刊行されている。しかし、本書はそれと全く趣をかえたものである。

この巻では、キク科からバラ科までの亜種・変種を含めて、435種を収録し、図版は植物写真の専門家が写したカラー写真から製版している。したがって、これらは、鮮明で、美しく、的を得た解説とともによく特徴をとらえている。(2)が完成し発行された時には、恐らく高山植物の良い参考書として多くの人に利用されるであろう。

○ 大滝末男 ムラサキの観察と栽培 ニュー・サイエンス社発行。B6版, 166頁。定価900円。

水草の研究をライフワークとする著者とムラサキの関係は、彼が卒業し、かつ、勤務した東京都立小石川高等学校の校章が、ムラサキを図案化したものであることに起源をもつ。内容は栽培から染色・生薬・文学と広範である。(里見信生)