

## 文 献

- 1) 百瀬静男: 羊齒類の Gametophyte に関する研究 (23). 植研 17: 664-670, 1941.  
 2) 伊藤 洋: シダの孢子における四面体から両面体への移行. 植研 44: 304-306, 1969.  
 3) 荒木英斉: 花粉症の研究. I. 空中花粉の季節的変動. アレルギー 9(8): 649, 1960.  
 4) Erdtman, G.: An Introduction to Pollen Analysis, 43-54, 1954.  
 5) 幾瀬マサ: 日本植物の花粉 1-7, 1956.  
 6) 山羽儀兵: 一般細胞学, 561-575, 1949.

## Summary

It has been known in the ferns that some species which have trilete spores produce occasionally monolete ones besides them. Table 1 shows a list of those species studied by the author. In it the columns are as follows (from left to right): plant names, localities from where the materials were collected, spore numbers examined, % of trilete spores, % of transitional forms, and % of monolete spores. Fig. 1. A. is a typical tetrahedral tetrad of *Pteris cretica* var. *albo-lineata*, and B. is an example of transitional forms of *P. natiensis* in which a model one is pointed by an arrow. Fig. 2. is an illustration of Pl. IV. Fig. 3. explains a possible course of transition from a cross tetrad (1) to a tetragonal tetrad (5) through three phases (2-4).

## Explanation of Pl. III-IV.

- Pl. III. Tetrahedral (1, 5, 9), bilateral (4, 8, 12), and transitional spores (2-3, 6-7, 10-11). 1-4. *Pteris cretica*. 5-8. *Ophioderma pendulum*. 9-12. *Cheiropleuria bicuspis*.  
 Pl. IV. Transitional forms from tetrahedral tetrads to tetragonal tetrads.  
 A. *Pteris multifida*. B, E, G, H, I. *P. kiuschiuensis*. C. *P. cretica*. D. *P. cretica* var. *albolineata*. F. *P. kidoi*.

○岩代産ベンケイソウ属の新種について (大井次三郎) Jisaburo OHWI: A new *Sedum* from Prov. Iwashiro.

一昨年秋のこと、福島県、伊達郡、保原町と霊山町との境にある、雨乞山の岩上で採集された一種を大石俊雄氏から拝見した。全体に細かい乳頭状の突起が密に生え

ていて、ふつうのチチッパベンケイとは少々ちがうので、生苗を頂いて植えておいたが、昨年には国立衛生試験所の佐竹元吉氏の御厚意によって岩手県安家産のチチッパベンケイの苗を頂き、昨秋くわしく生品で観察することができ、雨乞山のものを新種として記載したい。

チチッパベンケイの学名 *Sedum sordidum* Maxim. を発表したとき、マキシモウイッチ氏は草木図説のハマベンケイソウと本草図譜とを引用し、また江戸の郊外で十月はじめに開花している栽培品を見たとき記しているが、筆者宅で栽培したものは、安家産は十月上旬、雨乞山のものは十月下旬に開花した。安家のものは全体汚紫色で光沢があり、大きさも原記載によく一致するが、雄蕊が花弁よりも長い点は合致しない。雨乞山のものは全体が大きく、乳頭突起を満布し、茎は赤味があるが葉は緑色となり、花は少し大きく、花弁は長くて、雄蕊とほぼ同長となる。

大石氏からの手紙によるとこの植物は昭和44年10月中旬に俊雄氏と長男光雄氏(福島農蚕高校)、三男英夫氏(安積女子高校)で登山、光雄氏が発見したのを栽培せられた由。同氏と、安家産の生品を恵まれた佐竹元吉氏とに厚く謝意を表する。

(横須賀市 XXXXXXXXXX)

***Sedum Oishii* Ohwi, sp. nov.**

Tota planta papillis minutis praedita opaca; caules pauci, usque ad 40 cm longi et 6 mm crassi, ascendentes vel declinati, sordide rubescentes, saepe superne serius ramosi; folia alterna vel interdum partim subopposita carnosa 5-15 cm longa et 3-7 cm lata, utrinque minute papillosa sordide viridia, late ovata, apice acutiuscula vel obtusa, basi abrupte attenuata in petiolum 1-3 cm longum supra sulcatum, margine inferne integra, superne a medio sursum grosse serrata, nervis inconspicuis; cymae apicem caulis ramosque terminales, papillosae, 2.5-5 cm latae, dense multiflorae; flores brevipedicellati viriduli, 6-7 mm lati, 5- rarius partim 4-meri, alabastro ovato-ellipsoideo, apice pentagono-acuto; calycis lobi aequales ovati acuti ca. 1.2 mm longi; petala anguste oblongo-ovata acuta albo-viridia, dorso superne subcarinato rubro-suffusa, inferne parce papillosa, ca. 4.5 mm longa, infra medium usque horizontaliter patentia; squamulae cuneatotruncatae, apice incurvae; stamina petala subaequantia; ovarii carpellae liberae erectae.—Affine *S. sordido*, a quo diversissimo omnibus partibus floribusque majoribus, et papillis minutis dense praeditis.

Nom. Jap. O-chichippabenkei (nov.)

Hab.; Japan: Honshu; In saxis Mt. Amagoi, 353 m. s. m., urbe Hobarachi in Iwashiro, leg. M. Oishi, culta in Yokosuka, Oct. 30, 1970. TNS.