

ている *J. silesiacum* とフランスの *J. Lignieri* によく似ており、特に木部柔組織細胞が短いことなど、後者と非常によく似ている。しかし *J. Lignieri* には時に放射組織仮道管が見られるので本種と区別できる。*J. silesiacum* は放射組織がやや低いこと、しばしば放射組織細胞に *indenture* があること、木部柔組織細胞がやや長いことなどの点で本種とちがっている (表1を見よ)。本邦および近隣産のビャクシン属には本種に似たものはない。木部柔組織細胞が短い (長さは幅の 0.8~2.5 倍) ものは現生のビャクシン属にはないようである。したがって本種は *Juniperoxylon* の一新種であると思う。オニヒバ属 *Libocedrus* の中にも、オニヒバ *L. decurrens* やショウナンボク *L. formosana* など、放射組織細胞の切線壁に肥厚が現れる種があるが、放射組織の高さ、木部柔組織細胞の長さなどで本種とちがっている。むしろ、それらの相違を除外すれば直交分野の半有縁孔がヒノキ型 *cupressoid* よりもスマスギ型 *taxodioid* である点、チリ産の *Fitzroya cupressoides* が本種に近いように思われる。

貴重な資料を提供して下さった薬師寺英次郎教授に感謝の意を表する。

#### Explanation of Plate IV

*Juniperoxylon breviparenchymatosum* sp. nov. Cross (A), radial (B) and tangential (C-E) sections of secondary wood. Ladder like and network thickenings are seen in D and E respectively.

#### ONotes on ferns of the Bonin Islands (Hiroshi ITO) 伊藤 洋: 小笠原諸島のシダについての知見

The Bonin Islands are situated in the Pacific Ocean about 1,000 km south of the main islands of Japan. The count of the pteridophytes native in the islands made by the author recently (in "Iden" 23(8): 35-41, 1969) based on the materials kept in the herbarium of University of Tokyo, was 77 species in all, of which 26 (34%) were endemic. In 1972 he made a trip there to re-examine the ferns in wild condition, and refreshed his knowledge. Some of the endemic species lose their status as follows.

*Gonocormus bonincola* (Nakai) Tagawa in Journ. Jap. Bot. 26: 186. 1951. ...*Trichomanes bonincola* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 40: 262. 1926, characterized by the sublucid frond, shorter segments, and broader cells, is identical with widespread species *G. minutus* (Blume) v. d. Bosch, Hym. Jav. 7, pl. 3, 1861.

*Crepidomanes acuto-obtusum* (Hayata) K. Iwatsuki in Acta Phytotax. Geobot. 17: 71. 1958, ...*Trichomanes acuto-obtusum* Hayata Icon. Pl. Formos.

4: 135, f. 72. 1914, . . . *T. boninense* Koidzumi in Bot. Mag. Tokyo 38: 104. 1924, . . . *C. boninense* (Koidzumi) Tagawa in Journ. Jap. Bot. 26: 186. 1951, is the same species as *C. makinoi* (C. Chr.) Copel. in Phil. Journ. Sci. 67: 105. 1938, which is known from Honsyu, Sikoku, Kyusyu and Ryukyu. Strictly speaking the Bonin's form belongs to var. *tosae* (Christ) K. Iwatsuki in Acta Phytotax. Geobot. 17: 72. 1958.

*Loxogramme boninensis* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 43: 10. 1929 has broad and greatly raised sori and is "most closely related to *L. fauriei*", but the form of sori and slenderer rhizome differ from those of the latter species. This is identical with *L. salicifolia* (Makino) Makino in Bot. Mag. Tokyo 19: 138. 1905 which spreads from Japan to India.

*Diplazium subtripinnatum* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 43: 1. 1929 is the same species as *D. chinense* (Bak.) C. Chr. Ind. Fil. 229. 1905 known from Japan and China.

Mr. H. Ohba published a paper "A taxonomic study on pteridophytes of the Bonin and Volcano Islands" recently (1971, in Sci. Rep. Tôhoku Univ. ser. 4, Biol. 36(1-2): 75-127). He made many notable proposals, to some of which I agree as follows.

*Vittaria bonincola* H. Ito is *V. elongata* Sw. (p. 103).

*Vittaria ogasawarensis* Kodama is *V. zosterifolia* Willd. (p. 104).

*Dryopteris chichisimensis* Nakai is *D. varia* O. Kuntze (p. 111).

*Dryopteris insularis* Kodama is *D. varia* var. *insularis* Ohba (p. 113).

*Phymatodes subnormalis* Nakai is *Microsorium fortunei* Ching (p. 119).

小笠原諸島は固有種が多いことで有名で、シダ植物においてもその 34% が固有種である。私は昨年冬父島と母島を訪れ、なまの状態で見直した結果、固有種と考えられていたもののいくつか、そうでないということがわかったので、まとめて発表した。すなわち、ムニンホラゴケはウチワゴケ、オガサワラホラゴケはアオホラゴケ、ムニンサジランはイワヤナギシダ、ムニンミドリシダはヒカゲワラビとそれぞれ同じものである。

そのほかにムニンシシランはナンヨウシシランに、オガサワラシシランはアマモシシランに、チヂジマベニシダはオオイタチシダに、ムニンベニシダはその変種に、ムニンクリハランはオオクリハランに、それぞれ同種となるのであるが、それらはすでに (1971) 大場秀章氏が発表されているのでその意見に賛成であることを表明する。

なおこの研究は昭和 46 年度文部省科研費一般研究 D. 84594 によった研究の一部であることを記して感謝する。

(東京都文京区 XXXXXXXXXX)