

Hiroshi ITO*: **Type specimens of ferns in Makino Herbarium (2)****

伊藤 洋*: 牧野標本館にあるシダの基準標本 (2)

18) **Alsophila acaulis** Makino in Bot. Mag. Tokyo 28: 335. 1914.—*Isotypus*. Sikoku. Yatsuka-mura, Prov. Tosa (T. Makino, VIII. 1913) (Ito 9540).—A synonym of *Cyathea hancockii* Copel.

19) **Aspidium aristatum** Presl var. **simplicius** Makino in Bot. Mag. Tokyo 15: 65. 1901.—*Syntypus* (1). Sikoku. Prov. Tosa: Tokano (T. Makino, V. 1889) (Ito 8481).—A synonym of *Arachniodes simplicior* Ohwi.

20) **Aspidium tosaense** Makino in Bot. Mag. Tokyo 13: 61. 1899.—*Syntypus* (4). Sikoku. Prov. Tosa: Karatani in Tokano Village (T. Makino, 9. VIII. 1887) (Ito 8049); *ibid.* (T. Makino, 1893) (Ito 6486); Nanokawa (K. Watanabe) (Ito 8046).—A synonym of *Polystichum deltoodon* Diels.

21) **Aspidium Yoshinagae** Makino in Bot. Mag. Tokyo 13: 57. 1899.—*Syntypus* (1). Sikoku. Prov. Tosa: Mt. Hōnokawa-yama (T. Makino, 26. VII. 1887) (Ito 10232).—A synonym of *Arachniodes assamica* Ohwi.

22) **Asplenium mesosorum** Makino in Bot. Mag. Tokyo 12: 120. 1898.—*Syntypus* (2). Sikoku. Prov. Tosa: Mt. Yokogura-yama (T. Makino, 28. VIII. 1887) (Ito 10199 & 10200).—A synonym of *Athyrium mesosorum* Makino.

23) **Asplenium Toramanum** Makino in Bot. Mag. Tokyo 13: 13. 1899.—*Syntypus* (3). Sikoku. Prov. Tosa: Hirose (S. Tsudzuki, 1891) (Ito 6069); *ibid.* (T. Yoshinaga=T. Inoue, 1891) (Ito 6070); Dzigoku-dani near Kōchi (T. Makino, 1893) (Ito 6071).—A synonym of *Asplenium coenobiale* Hance.

24) **Athyrium Nakanoi** Makino in Bot. Mag. Tokyo 23: 247. 1909.—*Syntypus* (4). Kyusyu. Prov. Ōsumi: Yaku-shima (T. Makino, IX. 1909) (Ito 9915).

25) **Athyrium nikkoense** Makino in Bot. Mag. Tokyo 17: 43. 1903.—*Syntypus* (4). Hōnsyu. Prov. Shimotsuke: between Ashio and Mt. Kōshin (T. Makino, 11. IX. 1901) (Ito 8028).

26) **Athyrium Okuboanum** Makino in Bot. Mag. Tokyo 13: 16. 1899.—*Syntypus* ? (1). Hōnsyu. Musashi: Chichibu (T. Makino, 19. VII. 1888)

* [redacted] Bunkyo-ku, Tokyo. 東京都文京区 [redacted]

** Continued from Journ. Jap. Bot. 39: 249. 1964.

(Ito 7937).—A synonym of *Lunathyrium okuboanum* Sugimoto.

27) **Athyrium rigescens** Makino in Bot. Mag. Tokyo 13: 27. 1899.—*Syntypus* (1). Sikoku. Prov. Tosa: Ōmoto in Ogawa-mura (T. Makino, 17. VIII. 1887) (Ito 8026).—A synonym of *Athyrium otophorum* Koidzumi.

28) **Athyrium viridifrons** Makino in Bot. Mag. Tokyo 13: 15. 1899.—*Syntypus* (1). Sikoku. Prov. Tosa: Mt. Yokogura-yama (T. Makino, 28. VIII. 1887) (Ito 10178).—A synonym of *Lunathyrium viridifrons* Kurata.

29) **Athyrium Wardii** Makino var. **majus** Makino in Bot. Mag. Tokyo 13: 28. 1899.—*Syntypus* (1). Sikoku. Prov. Tosa: Ōmoto in Ogawa-mura (T. Makino, 17. VIII. 1887) (Ito 10249).

30) **Botrychium nipponicum** Makino in Journ. Jap. Bot. 1: 5. 1916.—*Syntypus* (5). Honsyu. Prov. Musashi: Negishi in Hizaori (T. Makino, 12. I. 1915) (Ito 10094-10098).—A synonym of *Botrychium japonicum* Und.

31) **Diplazium Naganumanum** Makino in Bot. Mag. Tokyo 13: 14. 1899.—*Syntypus* (1). Honsyu. Prov. Yamashiro: Mt. Takao-yama (T. Makino, 7. XI. 1893) (Ito 7936).—A synonym of *Diplazium chinense* C. Chr.

32) **Nephrodium erythrosorum** Hook. var. **obtusum** Makino in Bot. Mag. Tokyo 13: 79. 1899.—*Syntypus* (1). Sikoku. Prov. Tosa: Sakawa (T. Makino, 10. VII. 1887) (Ito 10248).—A synonym of *Dryopteris fuscipes* C. Chr.

33) **Nephrodium gymnosorum** Makino in Bot. Mag. Tokyo 13: 64. 1899.—*Syntypus* (1). Sikoku. Prov. Tosa: Ōmoto in Ogawa Village (T. Makino, 1887) (Ito 10209).—A synonym of *Dryopteris gymnosora* C. Chr.

34) **Nephrodium lacerum** Bak. β **uniforme** Makino in Bot. Mag. Tokyo 17: 79. 1903.—*Syntypus* (3). Honsyu. Prov. Musashi: Tokyo (T. Makino, V. 1897) (Ito 8469); Dōkwan-yama (T. Makino, VI. 1898) (Ito 8468). Sikoku. Prov. Tosa: Sakawa (T. Makino, 20. VIII. 1887) (Ito 10235).—A synonym of *Dryopteris uniformis* Makino.

35) **Nephrodium Matsumurae** Makino in Bot. Mag. Tokyo 13: 63. 1899.—*Syntypus* (2). Sikoku. Prov. Tosa: Mt. Yokogura-yama (T. Makino, 28. VIII. 1887) (Ito 10237 & 10238).—A synonym of *Ctenitis maximowicziana* Ching.

36) **Nephrodium polypodiforme** Makino in Bot. Mag. Tokyo 13: 58. 1899.—*Syntypus* (2). Sikoku. Prov. Tosa: Karatani in Takaoka-gōri (T. Makino, 12. VIII. 1887) (Ito 10206 & 10207).—A synonym of *Athyrium sheareri* Ching.

37) *Polypodium annuifrons* Makino Phaner. Pterid. Jap. Icon. III. 1: pl. 7. 1899; in Bot. Mag. Tokyo 13: 48. 1899.—*Syntypus* (5). Sikoku. Prov. Tosa: Nanakawa (T. Makino, 1884) (Ito 10079); *ibid.* (T. Makino, 1885) (Ito 10246 & 10247).—A synonym of *Lepisorus annuifrons* Ching.

38) *Polypodium Uchiyamae* Makino in Bot. Mag. Tokyo 20: 30. 1906.—*Syntypus* (1). Sikoku. Prov. Tosa: Cape Muroto in Aki-gōri (T. Yoshinaga, VIII. 1905) (Ito 8010).—A synonym of *Lepisorus uchiyamae* H. Ito.

39) *Woodsia tsurugisanensis* Makino in Bot. Mag. Tokyo 28: 177. 1914.—*Syntypus* (1). Sikoku. Prov. Awa: Tsurugi-zan (Mt. Kenzan) (T. Makino, VIII. 1909) (Ito 8057).—A synonym of *Woodsia hancockii* Bak.

* * * *

牧野標本館のシダを調べている途中で発見した基準標本について10年ほど前に本誌で報告したことがあるが、それ以後に見つかったものを報告する。種類の番号は続けて18)からとした。和名は次のとおりである。18) クサマルハチ, 19) ハカタシダ, 20) タチデシダ, 21) オトコシダ, 22) スリワラビ, 23) クロガネシダ, 24) ヒメホウビシダ, 25) イワイヌワラビ, 26) オオヒメワラビ, 27) タニイヌワラビ, 28) ミドリワラビ, 29) オオヒロハノイヌワラビ, 30) アカハナワラビ, 31) ヒカゲワラビ, 32) マルバベニシダ, 33) スカイタチシダ, 34) オクマワラビ, 35) シラガシダ, 36) ウラボシノコギリシダ, 37) ホテイシダ, 38) コウラボシ, 39) ケンザンデシダ。