

雑 録

日本のホラシノブ属

田 川 基 二

M. TAGAWA: The Genus *Stenoloma* of Japan

ホラシノブの類は *Odontosoria* FÉE と云ふ一属にまとめられてゐたが、MAXON はこれを二つに分けて葉の攀縁するものを *Odontosoria* FÉE、攀縁しないものを *Sphenomeris* MAXON とした。この狭義の *Odontosoria* に属する種類はすべて亞米利加産のものである。亞細亞産の種類はみな *Sphenomeris* にはいるが、属名には命名規約上 *Stenoloma* FÉE を採用するのがよい。

Stenoloma FÉE ホラシノブ属

根莖は横走するも短く、従て葉は密生す、鱗片は狭細、上半部は一系列の細胞よりなり剛毛状。葉は根莖と關節せず、攀縁性ならず、3-4回羽状分裂、平滑、終裂片は小さく倒披針状楔形乃至倒卵状楔形、葉脈は游離。囊堆は脈端に1個、又は2-3個の脈端を連結する融合囊堆、包膜は前側のみ游離。

本属には約20種あり、すべて地上に生育し、マダガスカルより東は亞米利加に至る廣範圍に互つて分布してゐる。日本には次の3種しかない。

- A¹. 葉身は卵形乃至三角状卵形、最下羽片最大、厚革質……………1. *S. littorale*.
 A². 葉身は長橢圓状披針形又は卵状披針形、最下羽片最大ならず、紙質乃至革質。
 B¹. 根莖は徑3-4耗、葉は密生し、長さ100糎以上にも達す……………2. *S. chusanum*.
 B². 根莖は瘦長、徑約1.5耗、葉はやや離在、長さ25糎以下……………3. *S. gracile*.

1. *Stenoloma littorale* TAGAWA sp. nov. ハマホラシノブ

これは琉球、大隅、薩摩、土佐、阿波、紀伊、伊豆など暖地の海岸にある種類で、往々潮を被るやうな所の岩上にある。根莖の鱗片はホラシノブのものよりは幅廣く、基部の細胞は4-6列に並んでゐるが、ホラシノブでは2-3列である。葉身は卵形乃至三角状卵形で基部が最も廣く、終裂片は倒卵状楔形厚革質でホラシノブよりは幅も廣く且つ厚く硬い。*Odontosoria chinensis* J. Sm. と思はれてゐたが、これはホラシノブである。又比律賓や南支那の *Stenoloma biflorum* CHING と同種かとも考へられるが、記相文の上では一致しない點もある。他に相當する種類もないので新種にして上記の學名を與へた。

2. *Stenoloma chusanum* (L.) CHING ホラシノブ

ホラシノブは東は布哇から西は印度まで頗る廣範圍に互つて分布し、日本では本州の寒くない地方、四國、九州、濟州島、琉球、臺灣の山野向陽の地に生育してをり、決して珍しいものではない。

LINNAEUS は Species Plantarum の 1095 頁に *Adiantum chusanum* L.、1099 頁に *Trichomanes chinense* L. と云ふ南支那の羊齒を 2 種記載した。これはどちらもホラシノブのことである。故に本種の學名は *Stenoloma chusanum* (L.) CHING と云ふことになる。日本の學者は *Odontosoria chinensis* var. *tenuifolia* (Sw.) をホラシノブの學名に用ひてゐるが、この var. *tenuifolia* 即ち *Davallia tenuifolia* Sw. はマスカレン島やマダガスカルに産し、葉はさらに細かく分裂し、裂片も細いものである。これはホラシノブの變種ではなくて別種であらうと考へられてゐる。

3. *Stenoloma gracile* TAGAWA sp. nov. ヒメホラシノブ (新稱)

西表島にある小形の種類。ホラシノブよりは遙に小さく、根莖は細くて徑約 1.5 耗剛毛狀の鱗片があり、葉はやゝ離在、葉柄は 5-13 纏、葉身は長橢圓狀披針形又は卵狀披針形、長さ 5-15 纏、幅 2-4 纏、3-4 回羽狀に分裂し、紙質、羽片は約 10 對、裂片は倒披針狀楔形、長さ 3-5 耗、幅 1-2 耗。包膜の前縁は殆ど裂片の先端に達してゐる。

海南島にある *S. Eberhardtii* CHING がよく似てゐるけれども、これは葉が簇生し、葉柄は栗殻色、葉身は長い三角狀長橢圓形、羽片は 14-20 對、包膜の前縁は裂片の先端に達してゐないと云ふから別種であらう。

Stenoloma FÉE

In Japan this genus is represented by three species.

A¹. Lamina ovate to triangularly ovate, the lowest pinnae the largest, texture thick coriaceous 1. *S. littorale*.

A². Lamina oblong-lanceolate or ovate-lanceolate, the lowest pinnae not the largest, texture chartaceous to coriaceous.

B¹. Rhizome 3-4 mm. thick, frond approximate, up to 100 cm. or more long 2. *S. chusanum*.

B². Rhizome gracil, about 1.5 mm. thick, frond rather remote, 25 cm. long at the most 3. *S. gracile*.

1. *Stenoloma littorale* TAGAWA, sp. nov.

Lindsaya chinensis (non METT.) MAKINO in Bot. Mag. Tokyo 10. 152 (1896).

Davallia tenuifolia var. *chinensis* (non MOORE) MAKINO in Bot. Mag.

Tokyo 8. 372 (1894); Phanerog. Pterid. Jap. Ic. Ill. pl. 37 (1900).

Davallia chinensis (non SM.) CHRIST in Bull. Herb. Boiss. sér. 2. 1. 1019 (1901).

Odontosoria chinensis (non J. SM.) MATSUM., Ind. Pl. Jap. 1. 329 (1904); MAKINO et NEMOTO, Fl. Jap. 1638 (1925).

Rhizoma firmum, breviter repens, 3–5 mm. crassum, dense squamatum; squamis brunneis, subulato-lanceolatis, apice longissime setaceo-elongatis, usque ad 5 mm. longis, $\frac{2}{3}$ mm. basi latis; frondibus approximatis. Stipes 3–23 cm. longus, stramineus, glaber, ad basin teres, sursum late sulcatus. Lamina ovata vel triangulari-ovata, 10–30 cm. longa, 5–15 cm. basi lata, apice acuminata, utrinque glabra, coriacea, tripinnata raro tripinnatifida vel subquadripinnatifida; pinnis alternis, ascendentibus, triangulari-lanceolatis, plus minus falcatis, ad apicem gradatim attenuatis acuminatis, basi latissime cuneatis breviter petiolulatis, inferioribus 5–10 cm. longis, 2–2.5 cm. basi latis; pinnulis ovatis vel triangulari-ovatis, apice obtusis, basi cuneatis, brevissime petiolulatis, pinnatis; segmentis ultimis obovato-cuneatis, apice truncatis erosis, usque ad 7 mm. longis, 4 mm. latis. Sori marginales, cupuliformes; indusiis rigidis, fere semiorbicularibus.

Nom. Jap. Hama-horasinobu.

Hab. Honsyû. Prov. Izu: Isl. Hatizyô (S. KITAMURA! Apr. 6, 1930); Inatori-mura (Z. TASIRO! Aug. 2, 1930). Prov. Kii: Setokanayama-mura (N. NAKAZIMA! Sept. 30, 1928); Isl. Ôsima (M. TAGAWA! No. 2324. Oct. 21, 1930). Sikoku. Prov. Awa: Isl. Ôsima (Z. TASIRO! Dec. 29, 1932. Type in Herb. Kyôto Imp. Univ.). Prov. Tosa: Asizuri-zaki (Z. TASIRO! July 10, 1927); Aki (H. YAMAMOTO! Oct. 25, 1904); Ôyama between Aki and Yasuda (M. TAGAWA! No. 171. July 15, 1931). Kyûsyû. Prov. Satsuma: Ibusuki (Z. TASIRO! Feb. 2, 1923); Akamizu, Isl. Sakura-zima (T. SUGINO! Jan. 5, 1932); Yamakawa (Z. TASIRO! Aug. 16, 1921); Taniyama (Z. TASIRO! Mar. 29, 1913); Nisinagasima-mura (Y. DOI! 1927); Isl. Kosiki-zima (Z. TASIRO! Mar. 23, 1924). Prov. Ôsumi: between Kisira and Hunama (Z. TASIRO! Oct. 12, 1921); Sata-mura (Z. TASIRO! May 2, 1921); Konesime (Z. TASIRO! Aug. 27, 1910); Isl. Tane-ga-sima (Z. TASIRO! July 22, 1920; Oct. 26, 1921); Isl. Yaku-sima (Z. TASIRO!). Ryûkyû. Isl. Amami-Ôsima (U. FAURIE! No. 4607. July 1900; G. KOIDZUMI! Apr. 18, 1923); Sate, Isl. Okinawa (G. KOIDZUMI! May 1923).

This species is growing on rocks in littoral region, and is distinct from *S. chusanum* CHING by the larger scales on rhizome, the ovate or triangularly ovate lamina of thick coriaceous texture, and by the much broader ultimate segments. Rhizome scales of this species are dark brown, subulate-lanceolate, consisting of rectangular thin walled cells in 4–6 rows near the base, 2–3 rows in the middle and in a single row above the middle, but in *S. chusanum*

they are composed of 2-3 rows of cells near the base. *S. biflorum* CHING may be the nearest ally of our species, from which it differs by the lower pinnae with caudate apex, and the orbicular indusia.

2. **Stenoloma chusanum** (L.) CHING in *Sinensia* **3**. 337 (1933).

Adiantum chusanum L., *Sp. Pl.* **2**. 1095 (1753).

Sphenomelis chusana COPEL. in *Bishop Mus. Bull.* **59**. 69 (1925).

Odontosoria chusana MASAM. in *Mém. Facul. Sci. Agr. Taihoku Imp. Univ.* **11**. 67 (1934), excl. pl.

Trichomanes chinense L., l. c. 1099; THUNB., *Fl. Jap.* 340 (1784).

Adiantum chinense BURM., *Fl. Ind.* 236 (1768).

Davallia chinensis SM. in *Mém. Acad. Turin* **5**. 414 (1793); NAKAI, *Fl. Kor.* **2**. 403 (1911); in *Bot. Mag. Tokyo* **28**. 80 (1914).

Stenoloma chinensis BEDD., *Handb.* 70 (1883).

Sphenomelis chinensis MAXON in *Journ. Washington Acad. Sci.* **3**. 144 (1913).

Lindsaya chinensis var. *tenuifolia* MAKINO in *Bot. Mag. Tokyo* **10**. 152 (1896).

Odontosoria chinensis var. *tenuifolia* MATSUM., *Ind. Pl. Jap.* **1**. 330 (1904), excl. syn.; MATSUM. et HAYATA, *Enum. Pl. Formos.* 594 (1906); MAKINO et NEMOTO, *Fl. Jap.* 1638 (1925).

Davallia tenuifolia (non Sw.) FR. et SAV., *Enum. Pl. Jap.* **2**. 210 (1876); MAKINO, *Phanerog. Pterid. Jap. Ic. Ill. pl.* 36 (1900).

Odontosoria chusana var. *tenuifolia* MASAM., l. c.

Nom. Jap. Hora-sinobu.

Hab. Honsyû, Sikoku, Kyûsyû, Korea (Quelpart), Ryûkyû, Formosa.

3. **Stenoloma gracile** TAGAWA, sp. nov.

Rhizoma repens, gracilis, ca. 1.5 mm. crassum, squamis setaceis fusco-brunneis cylindricis articulatis 1-1.5 mm. longis dense obtectum, frondibus erectis, subremotis. Stipes stramineus, glaber, gracilis, 5-13 cm. longus. Lamina oblongo-lanceolata vel ovato-lanceolata, acuta vel acuminata, 5-15 cm. longa, 2-4 cm. lata, tri- vel quadri-pinnata, chartacea, utrinque glabra, rachide gracili, leviter flexuosa, sursum viridi; pinnis ca. 10 utrinque ascendentibus, basi in ambitu late cuneatis, costis costulisque filiformibus, pinnis inferioribus usque ad 5 cm. longis, 1.5 cm. latis, segmentis ultimis oblanceolatis, apice dilatatis truncatis, basi cuneatis 3-5 mm. longis 1-2 mm. latis, venulis in segmentis ultimis 1-2. Sori marginales, indusiis submembranaceis subintegris, 0.5 x 1.5 mm.

Nom. Jap. Hime-horasinobu, nom. nov.

Hab. Ryûkyû. Isl. Iriomote (G. KOIDZUMI! *July 1923*. Type in Herb. Kyôto Imp. Univ.; S. TAWADA! NO. 142. *Aug. 4, 1934*).

This finely dissected little fern is growing on rocks in stream. Its nearest ally is no doubt *Stenoloma Eberhardtii* CHING from Hainan, which differs from our species by the caespitose fronds with castaneous stipe, the elongated deltoid-oblong lamina with 14-20 pairs of short-stalked pinnae, and by the indusia falling short from the apices of the segments. In our species frond subremote, stipe stramineous, lamina oblong-lanceolate to ovate-lanceolate with about 10 pairs of long-stalked pinnae, and the anterior side of indusium extending to the apex of the segment.

日本のキクシノブ属

田川基二

M. TAGAWA: On Japanese Species of *Humata* CAV.

Humata CAV. キクシノブ属

根莖は長く匍匐し鱗片を密生してゐる。鱗片は狭長なるも針状ではなく、全邊又はまばらに縁毛があり、附着點は下底の少し上にある。葉は離在、根莖と關節し、革質、多くは三角形で2乃至3回羽状に分裂してゐるが、稀には線形乃至披針形の單葉で全邊、深波状縁又は羽状分裂のこともある、葉柄と共に鱗片のあることはあるが眞正の毛はない。葉脈はすべて游離してゐて網状に連結することはない。囊堆は脈端にあつて殆ど邊縁に接し、包膜は厚質、圓腎形乃至腎形、基部で廣く附着して兩側及び前側は游離してゐる。胞子は腎状橢圓形。

近縁の *Leucostegia* PR. アリサンワウレンシダ属とは葉が革質で包膜は小形且つ厚く硬いこと、又 *Davallia* Sw. シノブ属とは根莖の鱗片に縁毛が少く、葉は革質、包膜はコップ状でないことによつて區別することが出来る。

此の属の植物はすべて樹幹又は岩上に着生する小形の羊齒であつて、40餘種あり、馬來群島を中心に東はポリネシア、北は緬甸、日本に至る廣範圍に互つて分布してゐる。日本にある自生種は次の4種である。

A¹. 包膜は幅 1-1.5 耗。

B¹. 葉柄及び中軸には鱗片なし…………… 1. *H. Griffithiana*.

B². 葉柄及び中軸には疎に鱗片あり…………… 2. *H. macrostegia*.

A². 包膜は幅 ½-¾ 耗。

B¹. 實葉は精々2回羽状分裂に過ぎず、葉柄及び中軸には疎に鱗片あり。

3. *H. repens*.

B². 實葉は少くとも2回羽状複生、葉柄及び中軸には稍々密に狭披針形の鱗片