

Spicilegium Muscologiae Asiae Orientalis, 2.

東亞蘚類考察

auctore

Reizo TOYAMA

Neckera viridis TOYAMA sp. nov. (Fig. 1)

Planta robusta, laxe caespitosa, viridis nitens. Caulis ad c. 10 cm. longus divisus, divisio c. 5 cm. longo, apice obtuso, remote ramoso, ramis c. 1,5 cm. longis rarius attenuatis; caulibus ramisque dense et valde complanate foliosis, cum foliis ad 5 mm. longis. Folia sicca et humida conformia, transverse rugulosa, lateralia valde concava, late ovata apice late acuta, caulina c. 2,8 mm. longa et c. 1,6 mm. lata, marginibus integris vel apice minute denticulatis, folia ramea minora; cellulis superioribus rhombeis 0,01–0,02 mm. longis et 0,01 mm. latis laxe porosis, basilaribus longioribus c. 0,07–0,1 mm. longis haud incrassatis late porosis, alaribus chlorophyllous nonnullis subquadratis paucis haud coloratis; nervo unico ultra $\frac{1}{2}$ folii evanido, basi ad c. 0,01 mm. crasso. Perichaetia

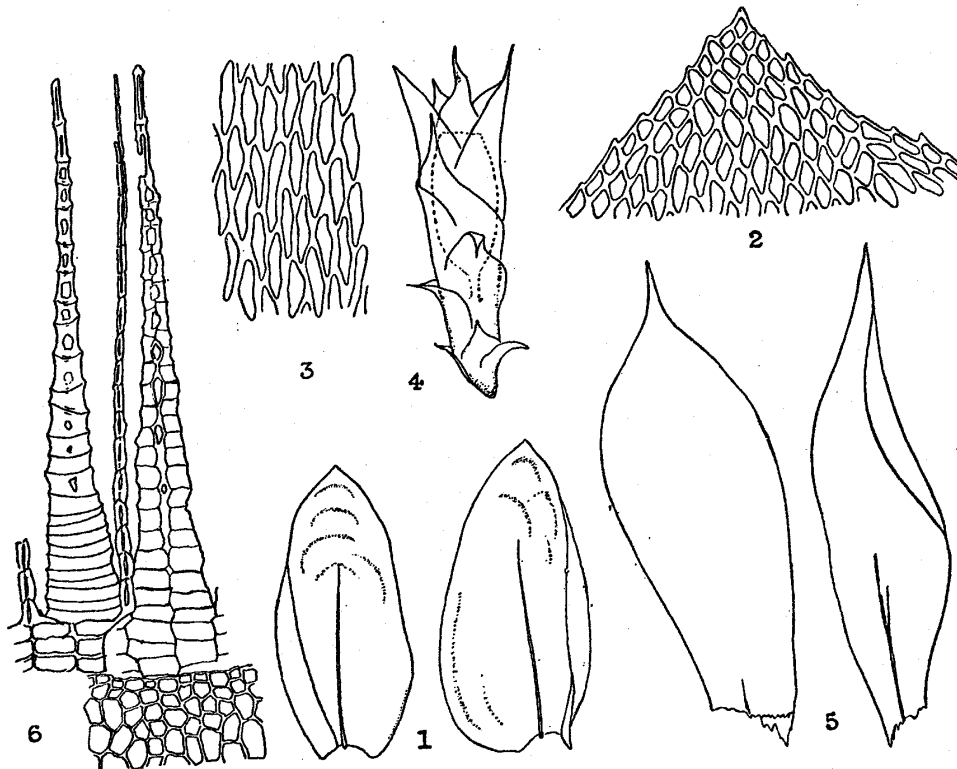


Fig. 1. *Neckera viridis* Toyama — 1. Folia caulina c. x 10, 2. Apex folii c. x 200, 3. Cellulis laminae c. x 200, 4. Perichaetium c. x 5, 5. Folia perichaetii c. x 10, 6. Pars stonii c. x 100.

haud radiculosa, foliis perichaetii intimis vaginantibus obovatis abrupte breviter subcuspidem constrictis, ad c. 4, 5 mm. longis, ecostatis vel obsolete costatis, marginibus integerrimis. Capsula immersa ovato-cylindrica c. 2,2 mm. longa et c. 1 mm. crassa, cellulis exothecii rectangulis 0,02–0,03 mm. latis, ad orificium 3–4-seriatim subrotundis minoribus 0,015 mm. diam. crassioribus regulariter areolatis; stomatibus nullis. Seta c. 0,45 mm. longa. Vaginula oblongo-cylindrica c. 1,2 mm. longa et c. 0,45 mm. crassa, dense pilosa, fusca. Dentes exostomii lineari-lanceolati, apice saepe adhaerentes, hyalini laeves, c. 0,58 mm. alti et basi c. 0,085 mm. lati, linea media fere stricta et superiore saepe hic illic perforata, strato ventrali c. 20 lamelloso; endostomio hyalino laeve; processus lineares, perforati; cilia nulla. Inflorescentia dioica (floribus masculis haud visis planta dioica videtur). Caetera ignota.

Hab. Kiushiu: Mt. Naidaizin, Prov. Higo. (leg. R. TOYAMA no. 1849, 23–VIII–1935 –typus in Herb. Imper. Univers. Kyoto).

Planta *N. kamakurana* OKAM. valde affinis sed foliis perichaetii intimis robustioribus dignoscenda.

Neckera brevicaulis BROTH., in Bull. Soc. Bot. Gen. III, p. 276 (1911).

Hab. Kiushiu: Onoaida, ins. Yakushima, prov. Ohsumi (leg. R. TOYAMA no. 1220 et 1655, 2–VIII–1935).

Distr. Shikoku, Kiushiu (ins. Amami-ohsima).

Neckera coreana CARD. in Bull. Soc. Bot. Gen. III, p. 276 (1911).

Euneckera. Capsula in pedicello arcuatulo c. 7 mm. (cum vaginulo) longo ovoidea, c. 1,9 mm. longa et c. 0,8 mm. crassa; vaginulo c. 1,8 mm. longo valde piloso; dentibus exostomii lineari-lanceolatis, apice obsolete papillosis, endostomio nullo. Folia perichaetii intima ad 3,4 mm. longa e basi vaginante sensim longe attenuata, costata, falcata.

Hab. Kiushiu: Mt. Naidaizin, prov. Higo (leg. R. TOYAMA no. 1418, 23 VIII–1935),

Distr. Corea.

Neckera humilis MITT. var. **complanatula** Card. in Bull. Soc. Bot. Gen. III, p. 276 (1911).

Hab. Kiushiu: Mt. Naidaizin, prov. Higo (leg. R. TOYAMA no. 1416, 22 VIII–1935).

Distr. Corea (Ins. Quelpaert).

Neckera Uematsui BROTH. Musci novi japonici, 1920, p. 24.

Hab. Kiushiu: Mt. Naidaizin, prov. Higo (leg. R. TOYAMA no. 1848, 1847 et 1532, 23–VIII–1935).

Distr. Hondo, Corea (Ins. Quelpaert).

Neckera flexiramea CARD. in Bull. Soc. Bot. Gen. III, p. 277 (1911).

Hab. Kiushiu: Mt. Takakuma, prov. Ohsumi (leg. R. TOYAMA no. 1421, 8–VIII–1935)

Distr. Hondo, Sikoku, Corea.

Funaria Buseana (Doz. et Moik.) Broth. in Engler et Prantl Pfl-Fam. Musci, p. 524 (1909).

Syn. *Entostodon Buseana* D. M., Bryol. Jav. I, p. 31, tab. XXII (1855).: FLEISCHER, Musci. Fl. Buitenzorg II, p. 478 (1902-1904): CALDOT in Beih. Bot. Centralbl. XIX, p. 107 (1905).

Hab. Liukiu: Guiku, ins. Okinawa (leg. S. TAWADA no. 681, 12-II-1936)

Distr. Java, Ceylon, Nilgherris, Formosa.

Trichosteleum hamatum (Doz. et Moik.) Jaeg, Adbr. II, P. 486 (1871-75): FLEISCHER, Musci Fl. Buitenzorg. IV, p. 1328 (1915-1922).

Syn. *Hypnum hamatum* D. M. in Ann. Sc. nat. 1844, p. 307 et M. frond. Archip. Ind. II (1844); Bryol. jav. II, p. 176, t. 275 (1867).

Hab. Kiushiu: Kosugidani, ins. Yakushima, prov. Ohsumi (leg. R. TOYAMA no. 1108, 18-VIII-1935).

Distr.: Java, philippine.

摘 要

7. ミドリヒラゴケ (*Neckera viridis* TOYAMA, sp. nov.)

サガミヒラゴケ (*Neckera kamakurana* OKAM.) に似るがより大形で内♀花葉は常葉よりはるかに大きく、中肋の發達悪し、雄器は發見出來ず且子嚢形成の盛んでない點より異株と考へる。

8. ヒメヒラゴケモドキ (*Neckera brevicaulis* BROTH.)

本種は Cardot 氏により發表されて以來よくわからぬ種類である。材料の一つになつた Faurie 1157 が京大にある。長崎の様に記載にはあるが、控標本には Ohsima, Juillet 1900 と明記され、奄美大島の産である。之を検するに記載の如く葉の形大きさ、細胞の形大きさに於て *Neckeropsis Lepineana* (MONT.) FLEISCH. と大差なきも、莖は非常に短く 4 cm. を越へず、葉は八列につきさほど平らざ一見して *Neckera* 屬と斷定出來る。屋久島産のものは子嚢を有するので、セイナンヒラゴケの Fleischer 氏の記載、圖と相異を見るに内♀花葉尖に強い直立的鋸齒があり、外蘚齒は強く穿孔ありて全く平滑である點異る。大隅(高隈山)にも之とすべきものを採つて居るが、莖は多少のび内♀花葉尖には鋸齒がない(蘚齒不明)ので斷定出來ずにゐる。何れにせよセイナンヒラゴケと本種とは因縁淺からざるものと考へる。屋久島にてセイナンヒラゴケと考へられてゐるは本種の様である

9. コマノヒラゴケ (*N. coreana* CARD.)

コタイプ標本は子嚢がない、未だ子嚢の記載はない。Brotherus 氏は Eng.-Pr. Pfl-Fam. に於て *Oryctopodia* に入てゐるが *Euneckera* である。子嚢の點は *N. Kono* BROTH. に大差ない。

10. コマノチャボヒラゴケ (*N. humilis* MITT. var. *complanatula* CARD.)

之も前種と同じ分布をする。本土にも産する様なれど明なる標本を入手せぬ。チャボヒラゴケ

より小形で、平い植物で非常な差はない。

11. ミヤマヒラゴケ (*N. Uemattui* BROTH.)

Cardot 氏は之の種をエゾヒラゴケ (*N. yezoana* BESCH.) の形種と考へ、Brotherus 氏により材料となつた Faurie 208 に *N. yezoana* form. と Faurie に返事を與へてゐる。兩者の相異點はミヤマヒラゴケの方が大形、葉はより横波状、内♀花葉は兩者大差なく、随つて常葉との比に於てエゾヒラゴケの方が大きな内♀花葉を持つ。エゾヒラゴケと近い種と考へ、Cardot 氏の意見を紹介せり。

次にエゾヒラゴケとチャボヒラゴケ (*N. humilis* MITT.) とは比較的丸い葉頂細胞を持つ故に混同され易い。エゾヒラゴケは内♀花葉は自然に長くとがり子囊よりはるかに出で、チャボヒラゴケの内♀花葉は倒卵形で急にとがり凸頭氣味で長さも前者より短い。信ずべき標本より圖示すれば、Fig. 2. の如し。

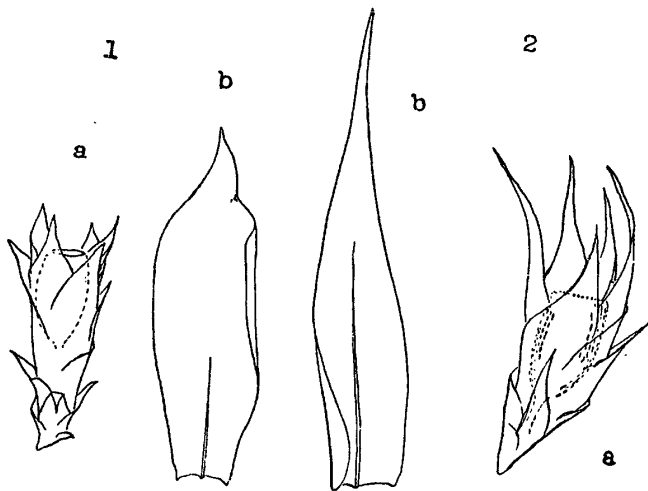


Fig. 2. 1. *Neekera humilis* Mitt. (Faurie n. 2400, Takeo, prov. Hizen). 2. *Neekera yezoana* Besch. (Faurie n. 3516, Mori, Hokkaido). — a. Perichaetium c. x 5, b. Folium perichaetii c. x 10.

12. コメリンスゴケ (*N. flexiramea* CARD.)

廣く分布してゐる。九州に産するは珍しからぬことだが大隅地方にも産する。之に葉形同じきも莖短く、非常に小さい植物が大隅地方(高隈山、屋久島)にある。材料完全をまつて決定したいと思つてゐる。

13. シヤバヘウタンゴケ (*Funaria Buseana* (D. M.) BROTH.) 臺灣淡水の産地が知られてゐる。シヤバヘウタンゴケは沖繩にも分布してゐることが判つた。

14. フトホソエゴケ (新稱—*Trichosteleum hamatum* (D. M.) JAEG.) 本邦のトガリハシボソ、ヒメハシボソゴケより大形な植物。記載によるとフチナシハシボソゴケ (*T. Ferrii* CARD. et THÉR.) も本種に似る様である。