Minoru Saito*: Notes on moss flora of Hokkaido** (1)

1) Pogonatum rubellum Horikawa et Saito, sp. nov. (Fig. 1).

Planta parva, caespitosa vel sparsa, rubiginosa vel rubida, rigidisculis. Caulis erectus, simplex, brevis, tantum 1-3 mm altus. Folia incurvata, madida divaricata,
e basi late vaginantia linea-lanceolata, subacuta, in medio folii ad 2.5-3.5 mm longa, 0.4-0.5 mm lata (in parte vaginarum 0.7-0.9 mm longa, 0.6-0.8 mm lata), costa angusta minor, dorso superne hauv serratulis, margine serrata, serratulis acutis, duo vel tres cellulibus. Lamella numerosa ca 20-35, 4-7 cellula alta, in sectione transversali cellula marginalis major, quadrata, papillosa. Calyptra albicans in basi et fusca in apice, capsula vix tegens. Seta ad 0.8-1.8 cm alta, rubello-flava, superne flexuosa. Capsula oblonga, parum inclinata, 1.4 mm longa, 0.7 mm crassa. Peristomium rubro-fuscum. Spori subvirides.

Nom. Jap. Akasugigoke (nov.).


2) **Pogonatum capillare** (Rich.) Brid. Bryol. Univ. 2: 127 (1827) (Fig. 2).


Area Geogr. Europe, Japan, N. America.

Though this species was reported in our country by Mr. Ishiba and Dr. Sakurai, I have never heard of its exact place. But I found this species on Mt. Daisetsu in 1951, and on Mt. Rishiri in 1952. The marginal cells of its lamella are remarkably large, and the cross section of lamella is rectangular, and has pa-
3) *Pogonatum capillare* (Rich.) Brid. var. *incurvum* Horikawa et Saito, var. nov. (Fig. 3).


Nom. Jap. Rishirisugigoke (nov.).


4) *Polytrichum norvegicum* Hedw. Sp. Musc. Frond. 99, pl. 22, f. 1-4 (1801) (Fig. 4).

*Polytrichum Oederi* Hedw. Sp. Musc. Frond. 99 (1801), as
synonym—Polytrichum crassisetum Lam. & De Cand. Fl. France Ed. 3, 486 (1805)—
Polytrichum septentrionale Beauv. 86 (1805), not of Brid, Ment. Musc. 4: 198 (1819)—
Polytrichum sexangulare Hoppe, Bot. Tasch. 1799: 128 (1800); also Web. & Mohr.
(1815)—Polytrichum sexangulare var. nivele Kindb. Hedw. 35: 67 (1896).

Nom. Jap. Daisetsusugigoke (nov.).

Hab. On ground under
Pinus pumila, at about 1800m
above sea-level. Hokkaido,
Prov. Ishikari: Mt. Tokachi—
Mt. Daisetsu (Goshikiga-hara)
(M. Saito, July 27, 1951 No.
5103).

Area. geogr. Europe, N.
America, Asia.

This species is a new addi-
tion to the flora of Japan.

On my way from Mt.
Tokachi to Mt. Daisetsu in
1951, I found a Polytrichum
at Goshikiga-hara (1800m
above the sea-level) which
seemed to be an unusual
species in our country. The
specimens collected were all
sterile. As I have never found
it anywhere else in spite of
my frequent travellings, I as-
sume that the locality of this
species is extremely limited to
a certain area.

5) Polytrichum alpinum
L. var. Macounii (Kindb.)
Acad. Sci. 4: 328 (1902)(Fig.5).

Fig. 5. Polytrichum alpinum L., var. Macounii (Kindb.)
Card. & Thér., 1. Leaf. ×22. 2. Cross section of a

Nom. Jap. Ezomiyamasugigoke (nov.).


Area geogr. Asia, Alaska, N. America.

This species is a new addition to the flora of Japan.

1. アカスキゴケ（新種） 阿寒国立公園内，雄阿寒岳にて採得の赤褐色の小藓。ラメラの頂端細胞の横断面が方形なのは、Pogonatum capillare と似ている。

2. ケスジスキゴケ（日本新麗？） 既に飯原氏及び栃井博士の報告があるが，産地が明らかでないので，本邦における確実な産地として北見国利尻山，日高国美生岳，胆振国羊蹄山等の数ケ所をあげる。

3. リシリスキゴケ（新変種） 北見国利尻山及び日高国目黒村豊似沼での採品。基本種に比較してやや小型、葉はより狭長，乾ければ巻縮する。

4. ダイセツスキゴケ（新種） グリーンランド，アラスカからモンタナ，オレゴンにかけて分布しているが，本邦においても筆者が1951年十勝岳から大雪山まで筆伝いに80余軒経走の途中，五色ケ原（海拔1800m）において採取した。その後かなり精密な観察にもかかわらず他の地域からは発見されないところを見ると本道における分布は限られているものと思われる。

5. エゾミヤスキゴケ（新種） 石狩国空沼岳での採品。主としてアラスカからリシンプル州にかけての太平洋岸に分布する。本邦からは未報告のものです。

御指導頂いた広大教授棚川博士に深甚なる謝意を表します。

○ヒメカイウの産地（水島正美） Masami Mizushima: On the locality of Calla palustris.

植物分類地理 16: 55 (1955) に小山誇夫氏が「ヒメカイウが青森県下北半島に産し，之は本州には初発見である」 旨を記された。小生も同地方の恐山（オソレザン）ウソリ湖畔に住むが，本種が本州に産するとは既に岩瀬初郎氏が述べたにも拘らず，満洲に至り陸中焼石岳に産して珍品であることを著者に示されて居る。今朝博士の御説により村田源氏を頼わせて京都大学の前田教授を経て載き，福田裕氏の採品 No. 23（陸中焼石岳，1931年7月26日）を小森源一先生が同定しておられるとの御返事を得た。なお本種は朝鮮半島及び島南道の越後高園にも産する。満洲には知られていたが朝鮮には未報告であった。終りに御助言を戴いた原，大井両博士，村田源，菊池政雄の両氏に御礼申し上げる。

Calla palustris L., which has been reported from Manchuria, is a new addition to the Korean flora (Fusen plateau, prov. Kannan in northern Korea).