伊豫國新居郡産蘚苔類 III.

越 智 一 男 *

Kazuo. OTI: Bryophyta collected in the Nii District, Prov. Iyo. III

筆者は去る昭和24年8月、1週間を費して比較的綿密に伊豫國石槌山塊の蘚苔調査に従い、蘚類については櫻井久一博士の御指導に依つて若干の新種を得た外、日本モスフロラに於ける石槌の位置を些か明かにするを得た。コースは、西之川→土小屋→石槌山→西之川→河口の大體環狀コースであつたが筒上・手箱兩山への分岐點、土小屋での二泊は特に意義深いものがあつた。該地點は石槌山と瓶ヶ森山の中間鞍部に位し、石槌頂上並に瓶ヶ森に宿泊所の出來た今日には、最早此處を利用する者少く經營は決して樂ではない。にも關らず、青年主人、高田只通氏よりは誠意利益を度外して研究の援助をいただいた。

こゝに石槌山産蘚類を主として第三報を發表するに際し、同君の御協力を心から感謝するものである。終に、本稿中には標題に背き、地域的に近接しているが故に宇摩郡産の一種を加えたことを附記する。

1. イヨ (伊豫) クサゴケ (新稱) *Heterophyllum sikokianum* Sak. n. sp.

植物體は黃色、莖は匍匐し長さ10㎝許、密なる蘚座を形成、莖は同屬他の種に比し一般に扁壓、規則正しい羽狀。小枝は中央部のものが一番長い。莖葉は極めて長き卵狀披針形、漸尖、先端屢々捩れる。鋸齒を缺如、翼細胞は一區劃をなし稍陥沒、細胞は長短を交えて方形、比較的小、黃色を帯びる。内花葉は直上、長き狭き卵狀披針、著明なる鋸齒あり。子囊柄は2㎝。支那東京に産する *H. piligerum* Broth. に近い。

產地：愛媛縣新居郡角野町・角石原 (1000m)、落葉松林下の岩石上。昭和19年9月29日採集、第812號。

2. タケウケ (珠受け) イケキゴケ (新稱) *Isoptreygium capitulatum* Sak. n. sp.

植物體は黃綠色、簇生、蘚座は疎、匍匐莖は罐細にして先端部斜上。莖長2㎝許に達すれば頂に珠狀の孵芽を生じ、やがて莖は傾下、腐土、枯木、枯葉等の基物を得て着生發芽する殊態あり。莖は伸長し單一或は疎に分枝、各枝は延びて珠狀孵芽を生ず。通常孵芽の地上着生の外假根を生ずる事少く、随つて莖は地に密着せず。葉は卵狀披針形、短く尖り、先端附近の縁邊に鈍齒あり。長さ1.2mm 巾0.4mm 葉細胞は極めて細き線狀、密にして全く透明ならず。翼細胞は方形、顯著ならず。中肋弱く二岐、孵芽は線狀平滑、數個の細胞列よりなる。

產地：愛媛縣新居郡大保木村石槌山、地上、昭和24年8月8日採集、第3480號。

特徴：大體 *I. Textori* S. Lac. に近縁の一種なるも次の點に於て兩者を區別する。

* 西條第一高等學校

I. capitulatum

1. 枝の先端に珠状の孵芽を見る。孵芽は線状平滑、數個の細胞よりなる。
2. 假根を生ずること少く、従つて地に密着せず。
3. 細胞は極めて細き線形で密、従つて全く透明でない。
4. 植物體は delicate である。

I. Textori

1. 孵芽なし。
2. 地に密着する。
3. 細胞遙に幅廣くして疎、従つて透明なり。
4. 植物體は遙に粗大である。

3. オニチョウチンゴケ(鬼提灯蘚)(新稱) *Mnium (Serratae) giganteum* Sak. n. sp.

植物體は壯大強剛、疎なる蘚座と形成、莖は高さ5糎、疎に分枝、褐毛を有し特に中以下に密生。莖葉は綠色~黄綠色、卵圓形、先端急に鋭頭、縁邊上半部に顯著なる鋸齒を有す。葉の長さ約7~8 糎、幅約5 糎、葉脚は長く下延約1 糎、縁邊の舷細胞は狹長方形、4~6 列、中肋は太く、特に下部に於て著しく強大、頂下に達し縁邊細胞と合す。葉細胞は不規則なる六角形~圓形、葉縁に向い斜上、肋に近く並に脚部に大にして縁邊に至るに狭い小。

Fig. 1, *Heterophyllum shikokianum* Sak. A: 莖葉 (×20), B: 翼細胞 (廓大)
 Fig. 2, *Isopterygium capitulatum* Sak. A: 莖葉 (×20), B: 植物全形 (×1), C: 孵芽 (廓大)
 Fig. 3, *Mnium giganteum* Sak. A: 莖葉 (×20), B: 匍枝葉 (×20)
 Fig. 4, *Thuidium iyoense* Sak. A: 莖葉 (×20), B: 枝葉 (×20) C: 側芽 (廓大)
 Fig. 5, *Brotherella Otii* Sak. A: 莖葉 (×20), B: 枝葉 (×20)
 Fig. 6, *Brotherella hypnoides* Sak. A: 莖葉 (×20), B: 枝葉 (×20)

産地：愛媛縣宇摩郡別子山村三森峠，林下濕地，泥土上。昭和 22 年 11 月 16 日採集，2126 號。

特徴：壯大なる提灯ごけで外觀 *M. koraiense* Sak. (植物學雜誌，第 55 卷 660 號，531~532 頁参照) によく似ている。莖葉の周邊針様鋸齒ある點も全く一致する。然るに次の點に於て兩者は別種である。

M. giganteum

1. 莖の中以下褐毛密生。
2. 短き匍枝を見る。
3. 莖葉は卵圓形。
4. 肋は下部に於て著しく強大。

M. koraiense

1. 褐毛無又は疎生。
2. 匍枝なし。
3. 莖葉は卵狀橢圓形。
4. 遙に細い。

4. イヨ(伊豫)シノブゴケ (新稱) *Thuidium (Euthuidium) iyoense* Sak. n. sp.

外觀 *Thuidium yezoanum* Sak. を小さくした形貌を具う。蘚座は疎，莖は延びて 5 穗，規則正しい羽狀，枝短く凡そ 5 穗前後，再羽狀の小枝あり。一般に扁壓。莖葉は廣い卵狀正三角形に近く，その先端は急に短い紐狀に伸展し一方に曲り，且つ此部に鋸齒を見る。葉長 0.7~0.8 耗，邊緣は狭く外卷し，葉身に 2~3 個の縦皺を見る。細胞は圓形~菱形，中央に 1 個の「パピラ」を具備する。肋は基部に於ては極めて幅廣く頂下に融合す。側葉は多形なるも一般に分岐すること少し。小枝の葉は殆んど二等邊三角形に近く，高い「パピラ」を見る。

産地：愛媛縣西條市中野，田圃の崖石に着生，昭和 18 年 11 月 28 日採集，第 536 號。

5. オチ(越智)カガミゴケ (新稱) *Brotherella Oti* Sak. n. sp.

植物體は纖細にして可なり扁壓，綠黃色，稍光澤ある蘚座を形成する。蘚座は密。莖は長さ 1 穗，分枝の長さ 2 穗にして纖長，所々に赤色の假根を見る。小枝を分つこと殆んどなし。下部の枝葉は稍鎌狀卵狀抗針形，漸尖，葉長 0.5 耗，鋸齒を缺如するか又は頂に近く微鋸齒あり，肋を見ること殆んどなし。細胞は，中央部に於て線形，下部に向うに従つて疎，翼細胞は 2 個，よく分化し，濃き黃色。翼細胞上部の細胞は透明なり。小正方形にして數個あり。下部の莖葉は小にして殆ど鎌狀ならず。不整の鈍齒を見る。*B. complanata* Rms. et Sak. に近し。

産地：愛媛縣新居郡大保木村，石槌山，岩上，昭和 24 年 8 月 9 日採集，第 3510 號。

6. ナヨナヨカガミゴケ (新稱) *Brotherella herbacea* Sak. n. sp.

植物體は中等大，黃綠色，柔く全體なんとなく草狀の觀がある。莖は匍匐，長さ 3~5 穗，不整な羽狀分枝。枝は斜上又は直上する傾あり。扁壓，時に小枝を出す。下部の枝葉は鎌狀にして卵狀披針形，漸尖，著しく凹陷，鋸齒を見ること少し。葉長 1 耗，肋を見ない。細胞は葉身では線形蟲様透明，基部に進むに従い疎且黃色を帶ぶ。翼細胞は 5~4 個，よく分化し橢圓，翼細胞上部の數個の組胞は透明方形にして小。

本新種は，*B. Henoni* (Dub.) Broth. に近し。

産地：愛媛縣新居郡大保木村おとう谷(石槌山)，地上。昭和 24 年 8 月 8 日採集，第 3371 號。

イシツチ (石槌) カガミゴケ (新稱) *Brotherella hypnoides* Sak. n. sp.

外形 *Hypnum tristo-viridis* を想はしむ。密に蘚座を形成し、黄緑色、光澤あり。極めて密に羽状に分枝する。下部の枝葉は卵狀披針形、急に長く 1~2 回捩れることあり毛様に伸展す。餘り鋸齒を見ない。葉長 1 耗、肋を缺く。細胞は葉身に於て狭い線形蟲様、時に「バビラ」をその交叉點に見る。葉の基部は稍銅色を帯びる黄色。翼細胞は橢圓形、黄色又は稍銅色を帯びる黄色。翼細胞上部の細胞は方形にして小。小枝の葉は毛様に伸展せずして鋸齒あり。子囊柄 2.2 耗、内花葉は直上、卵狀披針形、漸尖、著明な鋸齒を具へ下部は一般に銅黄色。

產地：愛媛縣新居郡大保木村、土小屋下 (石槌山) 檜樹皮に着生。昭和 24 年 8 月 5 日採集、第 3291 號。

特徴：葉形より論ずれば *B. isopterygioides* に近きも外觀は *Hypnum* に近し。

1. *Heterophyllum sikokianum* Sak. n. sp. (Fig. 1). Planta speciosa, caespitosum, caespitibus laxis, luteo-fuscescentibus, mollibus. Caulis elongatus, repens, ca 10 cm longus, hic illic radiculosus, regulariter pinnam applanatam ramosus, ramis patulis, in medio cauli longissimis, 2,5 cm longis, subcomplanate foliosis, breviuscule ramulosis, apice incurvatis. Folia caulina et ramea inferiora ovato-lanceolata, longissime sensim acuminata, in pilo tatenuata, saepe torta, concaviuscula, integra, erecta, usque ad 2 mm longa, basi 0,3 mm lata. Brevissime binerviae. Cellulis in medio folii anguste linearibus, pellucidis, levibus, alaribus excavatis, aureis, rectangularibus vel quadratis. Theca in pedicello rubro, 2 cm longo, obovata, curvatula, 1,5 mm longa, 0,8 mm crassa. Perichaetium internum ovato-lanceolatum, longissime serrulatum attenuatum.

Sikoku: Prov. Iyo, Saijo, Sumino (Leg. K. Oti, Typus in Herb. K. Sakurai No. 14498 29-Nov.-1944). Herb. K. Oti No. 812-Cotype.

2. *Isopterygium capitulatum* Sak. n. sp. (Fig. 2). Terricola. Planta gracilis, caespitosa, caespitibus applanatis, laxis, luteo-viridibus, opacis. Caulis repens, infimus rubiginosus, hic illic rubro-radiculosus, ramosus, ramis infra 3 cm longis, plerumque simplex, valde complanate foliosis, apice caudiformiter attenuatis vel corpusculare capitulatam propagulis, propagulia, filiformes, numerosissima, lineares, pluricellulares, hyalines, leves. Folia madore erecto-patentia, mediana symmetrica, lateralia cultriforme ovato-lanceolata, superne minute serrulata, infra medio anguste recurvata, usque ad 1,2 mm longa, 0,4 mm lata. Brevissime binerviae, inaequales. Cellulis in medio folii angustissime lineares, densis, subobscuris, basin versus laxioribus, incrassatis, hic illic coloratis, alaribus indistinctis. Caetera ignota.

Sikoku: Prov. Iyo, mt. Isizuti, near summit (Leg. K. Oti, Typus in Herb. K. Sakurai No. 18502 Aug. 1949). Herb. K. Oti No. 3480-Cotype.

3. *Mnium (Serratae) giganteum* Sak. n. sp. (Fig. 3). Planta perrobusta, sicca rigidiuscula, laxiuscule caespitosa, caespitibus virido-fuscescentibus. Caulis erectus, 5 cm altus, infra medio densissima fusco-tomentosus, supra medio densiuscule foliosus, paulum flagellosus, flagellibus depauperatis, tantum 1 cm longis, dense tomentosis, distiche laxe foliosis. Folia caulina superiora in siccitate crispissima, madore erecto-patentia, subdecurrentia, ovata vel late ovato-oblonga, acutiuscula, usque ad 7–8 mm longa, 5 mm lata, in toto spinoso-dentata, dentibus 1–2 cellularibus; costa basi validissima, sensim tenuiore, continua; cellulis in toto hexagonis, densissimis, minutis, chlorophyllosis, marginalibus supra medio 2–3 cellularibus, basin versus sensim 4–5 cellularibus. Folia flagellosa minora, integerrima. Caetera desunt.

Sikoku: Prov. Iyo, Mitsumori-pass (Leg. K. Oti, Typus in Herb. K. Sakurai No. 17457 16-Nov.-1947). Herb. K. Oti No. 2126-Cotype.

4. *Thuidium iyoense* Sak. (Euthuidium). n. sp. (Fig. 4). Species *Th. yezoano* mihi similis sed gracillior, caespitosum, caespitibus laxis, luteo-viridibus, in siccitate rigidiusculis. Caulis elongatus, 5 cm. longus, hic illic radiculosus, regulariter laxe pinnam ramosus, ramis brevibus, 5 mm longis, pinnam ramulosis. Folia caulina e basi atel ovata vel ovatodeltoidea, subito breve loriforme falciforme obtuse attenuata, marginibus anguste recurvis, superne serrulatis, in medio folii bi-tri-plicatis, usque ad 0,7–0,8 mm longa, 0,5 mm lata; costa lata, sensim attenuata, subcontinua, dorso levi; ceulis laxis, pellucidis, irregulariter quadrato-hexagonis, humiliter unipapillosis, infimis coloratis. Files polymorphes, pauciramosus. Folia ramea longe triangulata, costa pellucida. Folia ramulina margine papillose-crenulata. Sterile.

Sikoku: Prov. Iyo, Saijo, Nakano (Leg. K. Oti, Typus in Herb. K. Sakurai No. 18532 Nov.-1945) Herb. K. Oti No. 536-Cotype.

5. *Brotherella Otii* Sak. sp. nov. (Fig. 5). Ad rupes. Planta pergracilis pro genere. Caespitosa, caespitibus densis, valde applanatis, laete luteo-viridibus, sericeis, mollibus. Caulis 1 cm longus, hic illic rubro-radiculosus, irregulariter subpinnam ramosus, ramis elongatis, filiformibus, 2 cm longis, dense complanate foliosis, apice caudiformiter attenuatis, parcissime breve ramulosis. Folia ramea falcata, ovato-lanceolata, sensim attenuata, integerrima vel superne minute serrulata, usque ad 0,5 mm longa, 0,1 mm lata. Costa obsoleta. Cellulis in medio folii linearibus basin versus laxioribus, infimis aureis, alaribus bi-vesiculosus, aureis, supraalaribus minutis quadratis. Folia caulina infima minora, subfalcata, lanceolata, indistincte serrulata. Caetera deest.

Sikoku: Prov. Iyo, mt. Isizuti (Leg. K. Oti, Typus in Herb. K. Sakurai No. 17458 9-Aug.-1949). Herb. K. Oti No. 3510-Cotype.

6. *Brotherella herbacea* Sak. n. sp. Planta gracilis, caespitosa, caespitibus densis, herbaceis, lutescenti-viridibus, mollibus, subsericeis. Caulis repens, 3-5 cm longus, denudatus, subpinnam ramosus, ramis ascendentibus, valde intricatis, 1 cm vel ultra longis, dense et complanate foliosis, irregulariter ramulosis. Folia ramea falcata, ovato-lanceolata, sensim acuminata, acuta, concaviuscula, integra vel apice integerima, usque ad 1 mm longa, 0,4 mm lata; costa obsoleta; cellulis in medio folii linearibus, flexuosulis, pellucidis, basin versus laxioribus, infimis aureis, alavibus 4-5 bene vesiculosus, oblongis, supraalaribus hyalinis, minoribus, quadratis. Sterile.

Sikoku: Prov. Iyo, mt. Isizuti (Leg. K. Oti, Typus in Herb. K. Sakurai No. 19459 8-Aug.-1949). Herb. K. Oti No. 3371-Cotype.

7. *Brotherella hypnoides* Sak. n. sp. (Fig. 6). Species Hypno tristo-viride beraffinis. Gracilis, caespitosa, caespitibus densissimis, luteo-viridibus, sericeis, mollibus. Caulis repens, 2-3 cm longus, hic illic radiculosus, densissime bipinnam ramosus, ramis patulis, complanatis, 1 cm longis, dense foliosis, prulum ramulosis. Folia ramea siccitate incurvata, madore erecto-patentia, e basi plus minus constricta, ovato-lanceolata, raptim longe in subulam attenuata, subulo 1-2×torto, integerrimo, 1 mm longa, 0,3 mm lata. Costa obsoleta. Cellulis in medio folii anguste linearibus, flexuosulis, hic illic parce papillose exstantibus, basin versus laxioribus, infimis et suprainfimis in toto aureo-fuscis, alaribus oblongis, vesiculosus, aureis vel aureo-fuscis, supraalaribus quadratis, minoribus. Folia ramulina minora, ovato-lanceolata, haud in pilo attenuata, supra medio serrata. Folia caulina inferiora minora, tortipila, basi fuscidula. Theca in pedicello 2,2 cm longo, rubro sicca flexuoso suberecta oblonga ventricosa. Perichaetium internum erectum, ovato-lanceolatum, sensim attenuatum, acutum, distincte serrulatum; enervia; cellulis basilaribus late fuscidulis.

Sikoku: Prov. Iyo, mt. Isizuti (Leg. K. Oti, Typus in Herb. K. Sakurai No. 17463 5-Aug. 1949). Herb. K. Oti No. 3291-Cotype.

(To be continued)