

# OPINIONES NOVAE AD PLANTAS JAPONIAE BOREALIS (1)

MASAO KIKUCHI

北日本植物新考察(1)

菊地政雄

## 1. *Scilla borealijaponica* M. KIKUCHI, sp. nov. (Fig. 1, B)

Planta *S. scilloidi* DRUCE affinisissima, sed efoliis temporali florescenti et floribus sterilibus differt, pratensis. Bulbus ovato-globosus 2—3 cm, longus 1.5—2 cm. in diametro. Folia vernalia 3—6, linearia infra angustata supra acuminata apice obtusa, glabra, sublucida, carnosae mollia, superne concava, 20—30 cm, longa 5—9 mm. lata. Scapus unicus tenuis erectus cum inflorescente 30—35 cm, altus multifarie canaliculatus. Racemus sublaxiore 40—50-multiflorus 5—8 cm, longus, bracteis anguste lanceolatis acuminatis membranaceis ca. 2—3 mm, longis. Pediculus filiformis assurgens 4—6 mm, longus. Tepala rosea subdiffusa aequimagna anguste oblonga 1-nervata, apice cymbiformiter incurva mucronata. Stamina 6, tepalis subaequalia, filamentis etiam roseis infra ampliatis margine brevi-ciliatis. Stylus 1, erectus 1.5—1.8 mm, longus apice roseus paullo capitatus. Ovarium obovata ca. 2mm, longum longitudinaliter triseriale papilloso-pilosum. Antheris ab julio ad augustum praecium. Flos perfecte sterilis.

Nom. Jap. Kita-tsurubo (nom. nov.) .

Hab. Honshû, Prov. Rikuchû: Iwate-gun, Tamayama-mura (leg. M. KIKUCHI, Aug. 6, 1950, fl. —typus in Herb. Gakugei Fac, Iwate Univ. Morioka); Iwate-gun, Gosyo-mura (leg. M. KIKUCHI, Aug. 30, 1955).

## 2. *Tofieldia Kiusiana* OKUYAMA in Journ. Jap. Bot., vol. 26, no. 10, p. 294 (1951)

Var. *geibiensis* M. KIKUCHI, var. nov. (Fig. 2)

Planta calcareirupicola. Folia ensiformia margine scabriuscula. Scapus cum inflorescente 15—25 cm, longus erectus vel ascendens. Racemus laxiore 10—25-floriger, 3—7 cm, longus, bracteis late lanceolatis acuminatis concavis basi pedicelum amplectantibus. Pediculus plerumque assurgens filiformis 4—10 mm, longus interdum apice parum arcuate recurvus. Calyculus scariosus persistens subpelviformis apice inaequimagna trilobus, lobis late triangularibus acutis. Segmenta perianthii 6, persistentia incana spathulata vel lineari-spathulata subinaequimagna, extra-segmentis quam intra-segmentis plerumque brevioribus. Stamina perianthiis distincte superantia, antheris purpurinis, filamentis persistentibus. Capsula ovato-elliptica vel ovuliformis, stylis persistentibus apice rufescentibus.

Nom. Jap. Geibi-zekishô (nom. nov.).

Hab. Honshû, Prov. Rikuchû: Higashi-iwai-gun, Geibi-kei prope Ichinoseki (M. KIKUCHI, Aug. 15, 1947, fr.—typus in Herb. Gakugei Fac. Iwate Univ. Morioka).

3. **Ranunculus grandis** Honda in Bot. Mag. Tokyo, vol. 43, no. 516, p. 657 (1929)

Var. **mutsuensis** M. KIKUCHI, var. nov. (Fig. 4)

Planta perennis maritime pratensis, ut typo stolones hypogaeos emitens. Caulis minor erectus ca. 30 cm. altus densissime strigoso-pilosus, pilis inferiore patentibus vel erecto-patentibus vel subretrois superiore adpressis. Folia radicalia 2—5, brevi-petiolata, petiolis ca. 5—10 cm. longis densissime et patentim strigoso-pilosis, laminis ambitu subreniformibus palmate tripartitis utrinque erecto-patentim dense strigoso-pilosis; lobis centraliter ambitu cuneato-obovatis apice trilobatis, lobulis centrale tridentatis laterale 3—5-incisodentatis; lobis lateraliter ambitu late obovato-cuneatis profunde vel leviter inaequalter 20—25-incisodentatis; dentibus inaequalter vulgo ovatis acutis. Folia caulina inferiore brevissime petiolata amplex-caulia; lamina radicali subconformia. Flores typis mentientes. Achenia depressa oblique late obovata, Stylis persistentibus superne secundis brevissime hamatis.

Nom. Jap. Mutsu-kinpōge (nom. nov.).

Hab. Honshū. Prov. Mutsu: prope Hachinohe, Tanesashi (leg. M. KIKUCHI, Jun. 12, 1955, fl.-typus in Herb. Gakugei Fac. Iwate Univ. Morioka). Planta endemica.

Var. **akkanus** M. KIKUCHI, var. nov. (Fig. 3)

Caulis erectus ca. 40-50 cm altus subdense strigoso-pilosus, ut typo stolones hypogaeos emitens, pilis inferiore patentibus vel erecto-patentibus superiore adpressis. Folia radicalia 2—3, longi-petiolata, petiolis ca. 15—20 cm. longis subdense patentim Strigoso-pilosis, laminis ambitu subreniformibus vel late triangulatus basi dilatatis palmate tripartitis vel profundius tripartitis utriusque adpresso-strigoso-pilosis; lobis ambitu longe cuneato-obovatis vel oblique obovatis leviter vel profundius inaequalter inciso-dentatis; dentis ca. 10—15, acutis vel acuminatis. Folia caulina brevi-petiolata amplexcaulia 2—3, inferiore ternate palmatis vel palmate trisectis interdum subpedatis, superiore trisectis sursum diminutis, lobis et dentis folio radicali similibus. Florens ab augusto ab octobrem, itaque prae typo serotinissimus. Achenia depressa Oblique ovalia, Stylis persistentibus breviter hamatis, intus vacuis (sterilibus?). Planta calcareo umbrosa.

Nom. Jap. Akka-kinpōge (nom. nov.).

Hab. Honshu. Prov. Rikucūh: Shimohie-gun, iwaizumi-machi, Akka (leg. M. KIKUCHI, Oct. 19, 1956—typus in Gakugei Fac. Iwate Univ. Morioka). Planta endemica.

1). **キタツルボ** (新種), 日本産ツルボ属は現在までツルボ (*Scilla scilloides*) 1種のみが知られ, その中にシロバナツルボ (*S. scilloides*, var. *albiflora*, 1943) 及びオニツルボ (*S. scilloides*, var. *major*, 1955) の二変種が記録されている。然るに我東北地方には花時に無葉(葉は春に茂り6月の末までに枯れる)で不結実性の一型が古くから知られ, 小集団をななして所々の山野に見られる。従来東北の植物採集家は深く気にもとめず, これをツルボそのものと考えて来たように思われる。著者は1948年9月伊豆半島地方に旅行し折よくこの地方の自生ツルボの開花期に遭遇し且つ球根を少しばかり持参し盛岡地方のものと同隣り合せに植えて観察を継続した。その結果伊豆の下田産のものと比較すると上記の特性のほかに葉が稍薄く, 全体が縋てほつそりして居り花期も亦20日位早い。その後の見聞によればこの型のものは東北全般にひろがつて居り北海道産のものも同

型らしいことが判明した。下田産のものを *S. scilloides* の基準型に属するものと考えると我東北地方産のものは分類学的にはそれとは種を異にするものと考えられる。たとえ、不稔性であつても、球根によつて子孫が継続され、しかも広く且つ安定な生育を遂げているのであるから、オニユリ、シヤガ等と同じように種の位置が与えられて然るべきものと信ずるが故に今回新種 (*S. boreali-japonica*) として記載することにした。因みにこの一群の植物は既に盛永氏 (1932)、佐藤氏 (1935)、岡部氏 (1938) によつて細胞学的に可成詳しく調べられているし、又最近は芳賀・野田両氏、栗山氏等によつて更に核学的研究が續行されている由であるが分類学的にも分布学的にもいまだ何等の考慮も払われていないのは遺憾である。

## 2). ゲイビゼキシヨウ (新変種)

陸中国貌鼻溪(ゲイビケイ)は一ノ関市の東方に位し、砂鉄川の兩岸に成立する石灰岩性の溪谷で高さ約 100m 位の断崖が続いている。この石灰岩断崖上に外観はハナセキシヨウ (*Tofieldia nuda*) によく似た一植物が自生していることは吾々は可成古い頃から知つていたのであるが未解決のまま今日に至つている。最近北上山地の石灰岩植物を精査しているうちに、このものは 1951 年奥山氏が日向の洞ヶ岳産標本に基いて記載されたナガエチャボゼキシヨウ (*T. Kiusiana*) と種を同じくするものであることを信ずるに至つた。然し花梗は彼の如く點頭しないこと、雄蕊は花被片より明かに超出すること等の点に於て相異を示すので、産地の隔離性と併せ考慮して、これをその変種と考定し、新に *T. Kiusiana*, var. *geibiensis* の学名を附し、ゲイビゼキシヨウの新和名を選んで発表することにした。因みにナガエチャボゼキシヨウは最近大井博士によつてチシマゼキシヨウの変種 (*T. nutans*, var. *kiusiana*,) と見做され和名もミヤマゼキシヨウと変更されたが著者は独立種と見る奥山氏の見解に賛成である。更に最近北上山地北部の岩泉町安家(アツカ)の石灰岩上よりも著者によつて類似の植物が発見された。このものは記載の上では洞ヶ岳産のナガエチャボゼキシヨウと区別の困難なもの故に、しばらくそれを同型と考えておきたい。いづれにせよ、日向と陸中に甚だ飛びはなれて同種と考えられる植物が発見されたことは分布上甚だ奇とすべきものであつて石灰岩上の遺存植物の著しいものであろう。

## 3). ムツキンボウゲ及びアツカキンボウゲ (新変種)

地下匍枝をひくことで著しいオオウマノアシガタ (*Ranunculus grandis*) は故鳥羽源蔵氏によつて陸中・区界(クザカイ)地方から発見され、1929年に本田博士によつて新種として記載発表された植物であるが現在では北上山地全域から産地が見出されている。その後これと近縁の植物が北海道や甲斐・尾瀬、更に満洲からも発見され、1943年原博士によつてこれらはオオウマノアシガタの地方的変種と考察され、夫々アイヌキンボウゲ(北海道産)、グンナイキンボウゲ(甲斐、郡内地方産)、オゼキンボウゲ(尾瀬地方産)、マンシウキンボウゲ(満洲産)と命名された。又更に原・黒沢両氏(1956年)によつて核学的研究が公にされた。それによるとオオウマノアシガタとオゼキンボウゲは 6 倍体で  $2n=42$ 、グンナイキンボウゲとアイヌキンボウゲは 4 倍体で  $2n=28$  との事である。

ところが最近これらと近縁の 2 つの新しい型が北上山地から著者によつて見出された。1 つは陸奥八戸市に近い種差海岸の草原に自生するもの、他の型は陸中・岩泉地方の安家(アツカ)の石灰岩地域産のものである。前者は草丈が可成り小さく、全体に粗剛毛を甚だ密生し、果実の小突起(残存の花柱)が甚だ小さく且つ偏在性のもの、後者は特に茎上葉

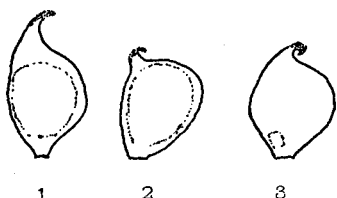


Fig. 5. Achenia of *R. grandis*, varr. 1. var. *grandis* (type var.), 2. var. *mitsuensis* (new var.), 3. var. *akkanus* (new var.).

の第一葉が三出複葉か三全裂時に鳥趾状に分裂し、花期が甚だ遅く且つ不稔性であると考えられるものである。(果実は形のみで中味がない, 挿図参照) この両型は現在までに知られたどの型にも該当しないことが明かとなつたので, オオウマノアシガタの新しい変種と考え, 夫々ムツキンボウゲ (*R. grandis*, var. *mutsuensis*), アツカキンボウゲ (*R. grandis*, var. *akkanus*) と命名記載することにした。この両変種の発見によつて, これら一群の核学的研究は新たなる進展が予想されるし, 又分類学的にも再考の機会が到来するであろうことが期待される。

Explanatio figurarum, 1-4.

- Fig. 1, A. *Scilla scilloides* DRACE, photo. ab culto.
- Fig. 1, B. *Scilla borealijaponica* M. KIKUCHI, photo. ab culto.
- Fig. 2. *Tofieldia kiusiana*, var. *geibiensis* M. KIKUCHI, photo. ab typo.
- Fig. 3. *Ranunculus grandis*, var. *akkanus* M. KIKUCHI, photo ab typo.
- Fig. 4. *Ranunculus grandis*, var. *mutsuensis* M. KIKUCHI, photo. ab typo.

