

- 107-112. 3) Yoneda, Y. (1937-1942): Acta Phytotax. Geobot. 6: 179-209; ibid. 7: 88-101; ibid. 7: 139-183; ibid. 8: 32-49; ibid. 9: 39-50; ibid. 10: 38-45; ibid. 11: 65-82. 4) Hiramatsu, N. (1967): Journ. Jap. Bot. 42: 33-43.

* * * *

長崎県野母半島から、陸産藍藻類 57 種を報告した。そのうち、次の 10 種は日本新産である。 *Phormidium pachydermaticum*, *Lyngbya perelegans*, *Schizothrix arenaria*, *Schizothrix purpurascens*, *Aulosira fertilissima*, *Scytonema bewsii*, *Scytonema burmanicum*, *Scytonema pascheri*, *Scytonema saleyerinse*, *Scytonema tolypotherichoides*.

○ Notes on *Spiraea ogawae* Nakai (Tsugiwo YAMANAKA) 山中二男:

キイシモツケについて

Spiraea ogawae Nakai was described based on specimens collected in serpentine areas in Wakayama Prefecture, southern Honshu. In the original description, Nakai compared the species with *S. tosaensis* and *S. nipponica* as “... differt a prima foliis saepissime obovatis brevioribus, inflorescentiae ramis exterioribus saepe corymbosis, folliculis minoribus et glabris; et a secunda ... , inflorescentiae ramis exterioribus saepe corymbosis, folliculis glabris distinguenda.” But, the character of the inflorescences of *S. ogawae* is observed also in *S. nipponica* and *S. tosaensis*, and the follicles are neither smaller nor glabrous in *S. ogawae*. Therefore, the inflorescence and the follicle described by Nakai are not diagnostic characters of *S. ogawae*. Kitamura (Act. Phytotax. Geobot. 14: 149-159, 1952) distinguished the three species by the shape of leaves as follows: *S. nipponica*—broad elliptic or rotundate, *S. ogawae*—oblong, and *S. tosaensis*—oblanceolate. On the other hand, Ohwi (Fl. Jap. 623-626, 1953) reduced *S. ogawae* to the synonym of *S. nipponica*, because the range of variation in leaves of *S. nipponica* includes that of *S. ogawae*.

So far as my observation is concerned, however, the shape of leaves of *S. tosaensis* is markedly different from that of *S. nipponica*, and that of *S. ogawae* is just intermediate between *S. nipponica* and *S. tosaensis*. Therefore, *S. ogawae* and *S. tosaensis* are regarded as varieties of *S. nipponica*.

Spiraea nipponica Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. 31: 40 (1886).
var. ***nipponica***.

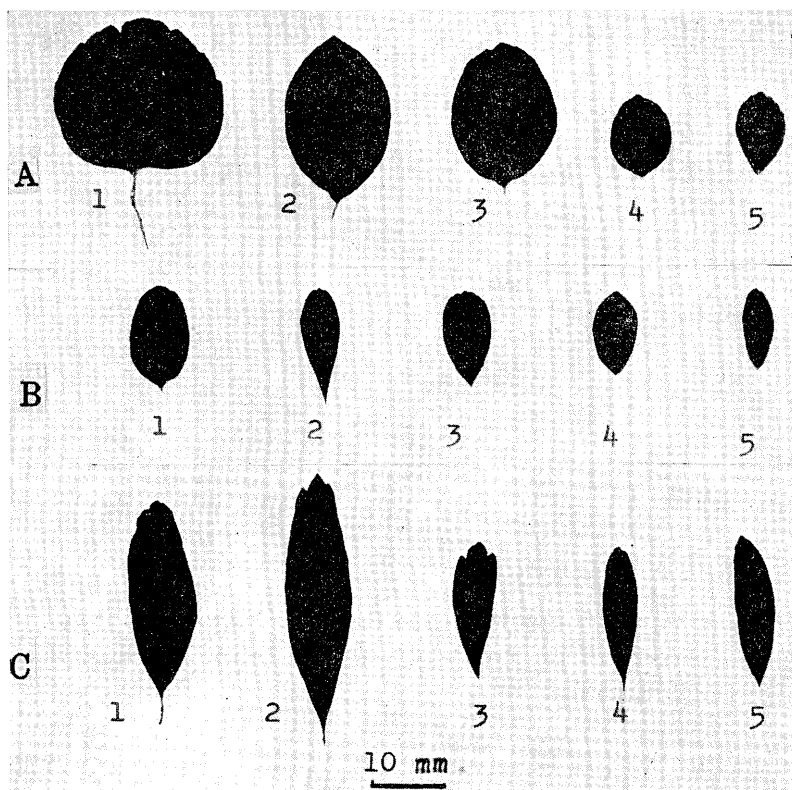


Fig. 1. Leaves of *Spiraea nipponica* var. *nipponica* (A), var. *ogawae* (B), and var. *tosaensis* (C).

- A. 1, Kakeyama, Iwaizumi, Iwate Pref.; 2, Iwanebashi, Miyamori, Iwate Pref.; 3, Nippara, Okutama, Tokyo Pref.; 4, Mt. Myōjō, Itoigawa, Niigata Pref.; 5, Ishimakiyama, Toyohashi, Aichi Pref.
- B. 1 and 2, Ryūmonzan, Kokawa, Wakayama Pref.; 3, Ochayagotenyama, Wakayama City; 4 and 5, Kurosawayama, Kanaya, Wakayama Pref.
- C. 1, Sakuradani, Kaminaka, Tokushima Pref.; 2, Hirama, Kamikatsu, Tokushima Pref.; 3 and 4, Matsubara, Yusuhara, Kochi Pref.; 5, Hirose, Taisho, Kochi Pref.

Hab. Honshu centralis et borealis. In locis siccis et petrosis praecipue in rupibus calcareis et ultrabasicis.

var. *ogawae* (Nakai) Yamanaka, stat. nov.

Spiraea ogawae Nakai in Bot. Mag. Tokyo 42: 465 (1928).

Hab. Honshu australis (Wakayama Pref.). Serpentinicola.

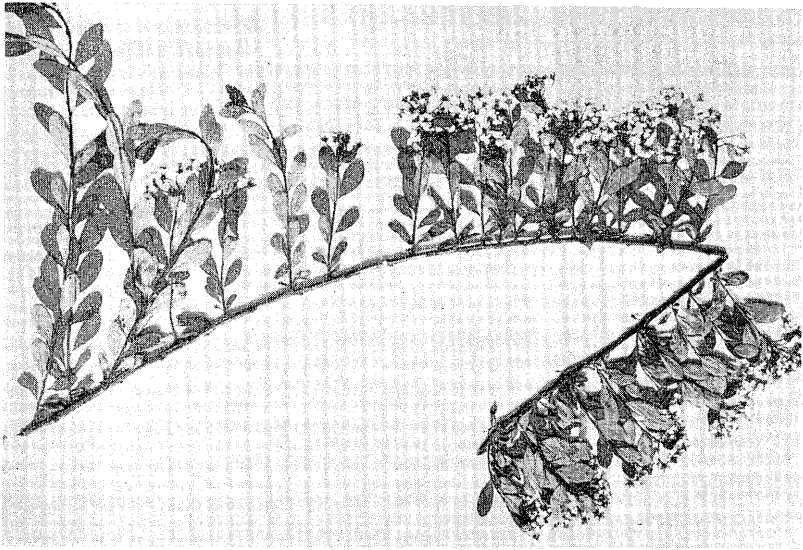


Fig. 2. *Spiraea nipponica* var. *ogawae* (Ryūmonzan, Wakayama Pref.).

var. *tosaensis* (Yatabe) Makino in Bot. Mag. Tokyo 20: 28 (1906).

Hab. Shikoku (Kochi Pref. et Tokushima Pref.). Ad ripas petrosas rarissime ad rupes calcareas.

* * * *

キイシモツケは、中井によって和歌山県五西月（現在の金屋町）、竜門山（粉河町）などの標本によって記載された植物で、蛇紋岩地帯に生育している。原記載では、トサシモツケおよびイワシモツケと比較して、葉の形、花序、果実などにちがいがあるとしている。

しかし、花序の一部がさらに散房状になる例は、イワシモツケでもトサシモツケでも見られ、果実はキイシモツケでも毛があり、大きさによって区別することもできない。したがって残る区別点は葉だけである。キイシモツケの葉は個体によってかなり変異が多いが、平均するとちょうど、イワシモツケとトサシモツケの中間のものであることが、これら三者の多数の標本と、現地での観察結果から明らかにされた（図 1）。これらの変異の詳細については別報にゆずるが、要するにイワシモツケ、キイシモツケおよびトサシモツケは、北村（1952）の指摘するように、それぞれ別にするのが適当と考える。ただし、これらは種として区別すべきものではないと思う。

(Biological Laboratory, Faculty of Education, Kochi University 高知大学教育学部生物学教室)