

Новый вид *Corydalis* (*Fumariaceae*) из Синьцзяна (Китай)

New species of *Corydalis* (*Fumariaceae*) from Xinjiang (China)

М. А. Михайлова

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
Гербарий высших растений
ул. Профессора Попова, 2, Санкт-Петербург, 197376, Россия
mmikhailova@binran.ru

M. A. Mikhailova

Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences
Herbarium of Higher Plants
Professora Popova Str., 2, St. Petersburg, 197376, Russia
mmikhailova@binran.ru

<https://doi.org/10.31111/novitates/2021.52.57>

Аннотация. Описан новый для науки вид *Corydalis nodosa* Mikhailova из секции *Strictae* (Fedde) Wendelbo. Материал собран в Синьцзяне, система Тянь-Шаня, хребет Джаргес. Новый вид отличается от *C. tianshanica* Lidén большими размерами растения, длиной цветоножек, размерами шпорца, от *C. laxiflora* Lidén — дважды тройчатыми листьями, коротким кистевидным соцветием, отсутствием прицветничков и меньшими размерами растения, от обоих видов — узловатыми прошлогодними стеблями.

Ключевые слова: *Corydalis*, секция *Strictae*, Китай, Синьцзян.

Abstract. A new species *Corydalis nodosa* Mikhailova (sect. *Strictae* (Fedde) Wendelbo) is described from NW China, Xinjiang, Tian Shan mountain system, Dzharages Ridge. The new species differs from *C. tianshanica* Lidén by its larger size, shorter pedicels, and shorter spur; from *C. laxiflora* Lidén by biternate leaves, a short racemose inflorescence, missing bracteoles, and smaller size. From the two above-mentioned species, it differs by nodose last year's stems.

Keywords: *Corydalis*, section *Strictae*, China, Xinjiang.

Секция *Strictae* (Fedde) Wendelbo объединяет ксерофильные хохлатки Центральной Азии, которые на всем протяжении ареала образуют комплексы близкородственных видов. Многие являются узкими эндемиками, их распространение ограничено одним хребтом или долиной реки. Более 40 представителей секции связаны с сухими, каменистыми или скальными местообитаниями на высотах 900–5000 м над ур. м. (Mikhailova, 1982, 2021).

Синьцзян-Уйгурский автономный район Китая долгое время оставался малоисследованной территорией: так, во «Flora Xinjiangensis» секция *Strictae* представлена только двумя видами: *C. adiantifolia* Hook. f. et Thomson и *C. stricta* Stephan ex DC. (An, 1995). Во «Flora Reipublicae Popularis Sinicae» для Синьцзяна приведены уже 8 видов, в том числе описаны два новых, *C. bibracteolata* Z. Y. Su и *C. pseudomicrophylla* Z. Y. Su, указан *C. flabellata* Edgew. из западного Синьцзяна, добавлены три вида, общие со Средней Азией (Wu et al., 1999). В англоязычной «Flora of China» приведены 9 видов, семь встречаются на западе района в Кашгарии, два новых описаны из отрогов Тянь-Шаня: *C. tianshanica* Lidén и *C. laxiflora* Lidén (Lidén, 2008; Zhang et al., 2008).

В 2014 году при посещении Синьцзяна на каменистой речной террасе в отрогах хребта Джаргес

горной системы Тянь-Шаня было собрано растение из секции *Strictae* рода *Corydalis*, которое, с нашей точки зрения, по совокупности признаков не может быть отнесено ни к одному из известных видов, а занимает промежуточное положение между *C. tianshanica* и *C. laxiflora* и описывается здесь в качестве нового для науки.

***Corydalis nodosa* Mikhailova, sp. nova.** — Хохлатка узловатая.

Perennial herb 30–35 cm tall, with caudex and thick root. Stems numerous, branching intensely from base; preserved dry stems of previous year with thickened nodes up to 5–7 mm diam. Leaves biternate, with lobed segments. Inflorescence terminal, racemose, 8–12 cm long. Bracts herbaceous, narrowly triangular, 2–3 × 0.7–1 mm. Pedicels obliquely erect, 5–8 mm, fruiting ones 8–15 mm. Sepals scarious, irregularly triangular, 2 × 1.5 mm, margin slightly dentate, apex shortly acuminate. Corolla yellow, 13–15 mm long, 1.5–2 mm wide at the base. Spur 3–4 mm. Nectary does not reach the spur end by 1–1.2 mm. Outer petals without crest, with a small tip 0.5 mm. Capsules linear, 13–15 × 2 mm, style 4–5 mm. Seeds black, shiny, reticulate, 1–1.2 mm diam., with an outgrowth to which a small caruncle is attached. — Figs. 1; 2.



Рис. 1. Местообитание и общий вид растений *Corydalis nodosa*.
Fig. 1. Habitat and habit of *Corydalis nodosa*.

Holotype (Fig. 3): NW China, Xinjiang Uygur Autonomous Region. Dabancheng — Turpan highway, 10 km of Dabancheng, exit to a large bridge, Tian Shan mountain system, Dzhanges Ridge, rocky outcrops of the river side, 950 m, 3 VII 2014, M. A. Mikhailova, A. V. Sochivko (LE: LE 01081614; isotypes — LE 01081615–LE 01081617).

Affinity. The new species differs from the related *C. tianshanica* by larger plant size, 30–35 cm (vs. 11–16 cm), shorter pedicels 3–5 mm long (vs. 7–12 mm long), and shorter spur 3–4 mm long (vs. 6 mm long). From *C. laxiflora* it differs by biternate leaves with wide lobed segments (vs. tripinnate leaves with ovate segments), a short racemose inflorescence 8–12 cm long (vs. racemose panicle 15–30 cm long), missing brac-

teoles (vs. present ones), smaller plant size. From both species differs by nodose last year's stems.

Травянистый многолетник 30–35 см выс., с каудексом и толстым корнем. Стебли многочисленные, от основания сильно ветвятся; сохранившиеся сухие прошлогодние стебли с утолщенными узлами до 5–7 мм в диам. Листья дважды тройчатые с лопастными сегментами. Соцветие — верхушечная кисть 8–12 см дл. Прицветники травянистые, узко-треугольные, 2–3 мм дл., 0.7–1 мм шир. Цветоножки вверх направленные, 5–8 мм дл., при плодах 8–15 мм дл. Чашелистики пленчатые, неправильно треугольные, 2 мм дл., 1.5 мм шир., со слабо зубчатым краем и оттянутой верхушкой. Венчик желтый, 13–15 мм дл., в месте прикрепления цветоножки 1.5–2 мм шир., шпорец 3–4 мм дл. Нектарник не доходит до конца шпорца на 1–1.2 мм. Наружные лепестки без гребня, с небольшим остроконечием 0.5 мм дл. Коробочки линейные, 13–15 мм дл., 2 мм шир., столбик 4–5 мм дл. Семена черные, блестящие, с точечностью, 1–1.2 мм в диам., с выростом, к которому прикрепляется карункула. — Рис. 1; 2.

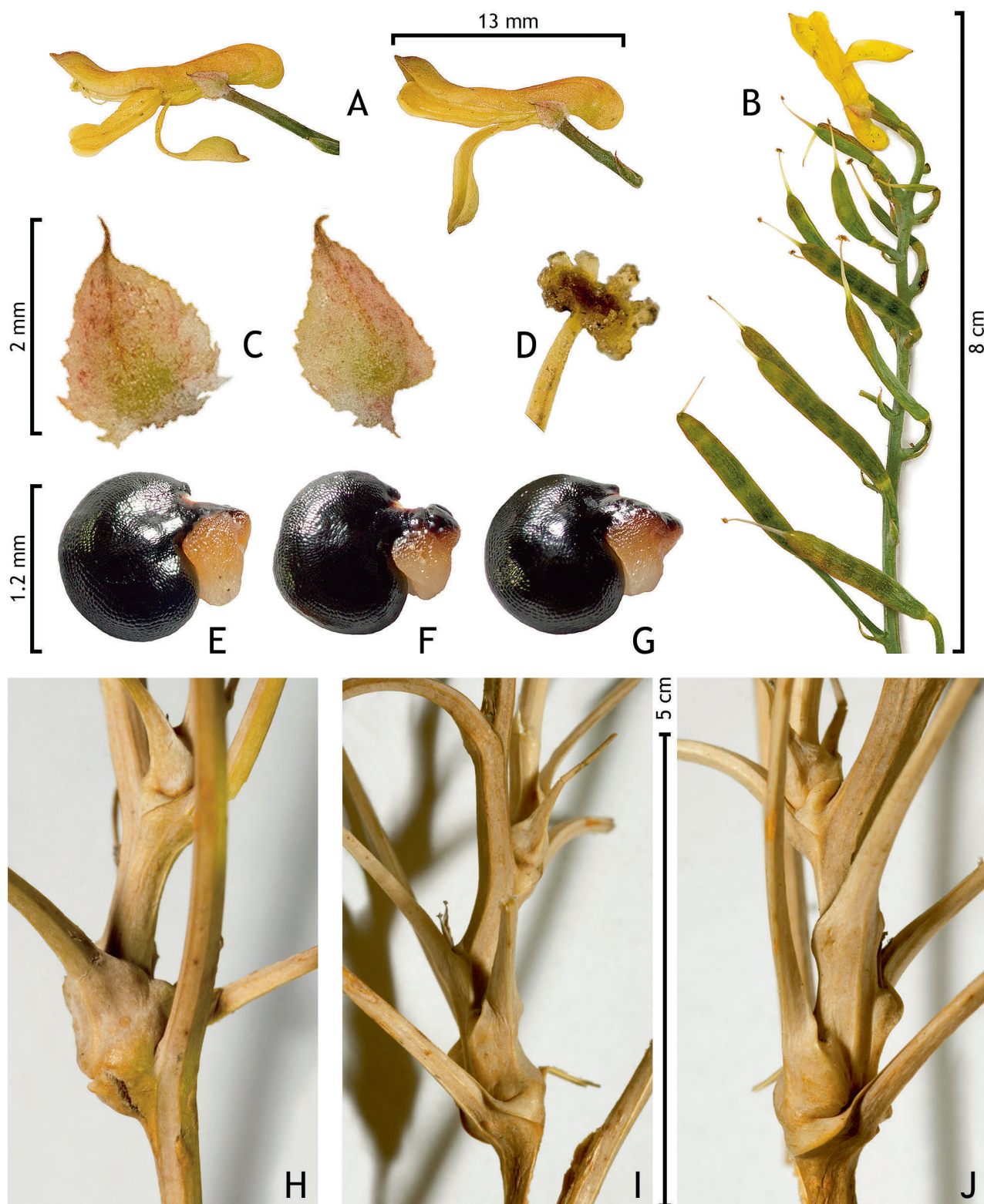
Голотип (рис. 3): Китай, Синьцзян-Уйгурский автономный район, трасса Дабанчэн — Турфан, в 10 км от Дабанчэна, выезд на большой мост; горная система Тянь-Шаня, хребет Джаргес, скальные выходы борта реки, 950 м над ур. м., 3 VII 2014, М. А. Михайлова, А. В. Сочивко (LE: LE 01081614; изотипы — LE 01081615–LE 01081617).

Родство. От *C. tianshanica* отличается размерами растения: 30–35 см выс. (а не 11–16 см), цветоножками 3–5 мм дл. (а не 7–12 мм дл.), шпорцем 3–4 мм дл. (а не 6 мм дл.). От *C. laxiflora* — дважды тройчатыми листьями с лопастными сегментами (а не трижды тройчатыми с дольчатыми сегментами), кистевидным соцветием 8–12 см дл. (а не кистевидно-метельчатым 15–30 см дл.), отсутствием прицветничков (а не их наличием). От обоих видов отличается узловатыми прошлогодними стеблями.

Благодарности

Автор выражает искреннюю благодарность А. В. Сочивко за совместную работу в Синьцзяне и помощь в подготовке иллюстраций для статьи.

Работа выполнена в рамках реализации государственного задания согласно Плану НИР Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН

Рис. 2. *Corydalis nodosa*.

A — цветки; B — соцветие с незрелыми плодами; C — чашелистики; D — рыльце; E–G — семена; H–J — узлы.

Fig. 2. *Corydalis nodosa*.

A — flowers; B — inflorescence with immature fruits; C — sepals; D — stigma; E–G — seeds; H–J — stem nodes.

Рис. 3. Голотип *Corydalis nodosa* (LE 01081614).Fig. 3. Holotype of *Corydalis nodosa* (LE 01081614).

«Сосудистые растения Евразии: систематика, флора, растительные ресурсы» (регистрационный № AAAA-A19-119031290052-1).

Литература | References

- An C. H. [Z. X.]. 1995. *Berberidaceae — Cruciferae* // Flora Xinjiangensis / ed. Z. M. Mao. T. 2 (2). Xinjiang Sci. Techn. Hygiene Publ. House. P. 1–229. [In Chinese].
- Lidén M. 2008. New species, combinations, and records of *Hypocoum*, *Dactylicapnos* and *Corydalis* (Fumariaceae) in China // Nordic J. Bot. Vol. 25, № 1–2. P. 33–37. https://doi.org/10.1111/j.0107-055X.2007.00129_4.x
- Mikhailova M. A. 1982. De generis *Corydalis* Vent. (Fumariaceae) speciebus nonnullis ex Asia Media // Novosti Sist. Vyssh. Rast. T. 19. P. 81–96. [In Russian] (Михайлова М. А. 1982. О некоторых среднеазиатских видах рода *Corydalis* Vent. (Fumariaceae) // Новости сист. высш. раст. Т. 19. С. 81–96).
- Mikhailova M. A. 2021. Non-tuberous species of the genus *Corydalis* (Fumariaceae) in Tajikistan // Bot. Zhurn. Vol. 106, № 9. P. 862–871. [In Russian] (Михайлова М. А. 2021. Неклубневые виды рода *Corydalis* (Fumariaceae) в Таджикистане // Бот. журн. Т. 106, № 9. С. 862–871). <https://doi.org/10.31857/S0006813621090106>
- Wu C. Y., Chuang H., Su Z. Y. 1999. *Corydalis* DC. // Flora Reipublicae Popularis Sinicae. T. 32. [Beijing:] Science Press. P. 96–481. [In Chinese].
- Zhang M. L., Su Zhiyun, Lidén M. 2008. *Corydalis* Candolle // Flora of China. Vol. 7. Beijing: Science Press; New York. P. 295–428.