

A new species of the genus *Gagea* Salisb. (Liliaceae)

Autor(en): **Dasgupta, Syamali / Deb, D.B.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Candollea : journal international de botanique systématique =
international journal of systematic botany**

Band (Jahr): **38 (1983)**

Heft 2

PDF erstellt am: **03.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-879877>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

A new species of the genus *Gagea* Salisb. (Liliaceae)

SYAMALI DASGUPTA

&

D. B. DEB

RÉSUMÉ

DASGUPTA, S. & D. B. DEB (1983). Une nouvelle espèce du genre *Gagea* Salisb. (Liliaceae). *Candollea* 38: 477-479. En anglais, résumé français.

Description d'une espèce nouvelle du genre *Gagea* Salisb.: *G. chitralensis* du Pakistan et du sud-est de l'URSS.

ABSTRACT

DASGUPTA, S. & D. B. DEB (1983). A new species of the genus *Gagea* Salisb. (Liliaceae). *Candollea* 38: 477-479. In English, French abstract.

One new species of *Gagea* Salisb. – *G. chitralensis* from Pakistan and S.E. USSR is described.

Taxonomic revision of the genus *Gagea* Salisb. in India and adjoining regions reveals the presence of 12 species which includes 2 new discovery and 5 recording the extension of distribution in the region. Of the 2 new species, *G. chitralensis* belonging to the subgen. *Hornungia* has been discovered from the material so kindly sent on loan from the herbarium, British Museum (Natural History), London. Other members of the subgenus occur in Western and Central Asia and South East Europe.

***Gagea chitralensis* Dasgupta & Deb, spec. nova (Fig. 1).**

Holotypus: Pakistan, Chitral, *S. A. Bowes Lyon 611* (BM). **Paratypus:** Tashkent, *Vvedensky 53* (CAL).

Differt ab *G. reticulata* (Pall.) Schultes f. plantis parvioribus delicatis, caulibus foliis paucis, curvatis, floris solitaris, pedicellis perianthisque glabris.

Allied to *G. reticulata* (Pall.) Schultes f. differing in smaller delicate plants, few curved cauline leaves, solitary flower and glabrous pedicels and perianth.

Herbae 2-5 cm longae, parvae, gregariae, bulbiferae; bulbi 4-6 × 2-3 mm, ovoidei, brunnei, basi folii carnosii, solitarii formantes, basibus 2-3 foliorum, radicalium annorum praecedentium circumcincti; bulbeli evoluti basi radicalis folii carnosii. Folium radicale, 4-8 × ± 0.05 cm, lineare, inflorescentiam superans. Caulis teres, glaber. Folia caulina a bractea indistincta. Flores bisexuales, hypogyni, terminales, 7-8 mm longi, campanulati; pedicelli usque ad 2 cm longi, filiformi, glabri; bractee 4, usque ad 15 × ± 0.7 mm, foliaceae, lineares. Perianthia biseriata, segmenta 6, libera, 7-8 × 1.5-2 mm, lanceolata, exteriora angustiora, breviora, interiora latiora, glabra, acuta; venis 3, medianis. Sta-

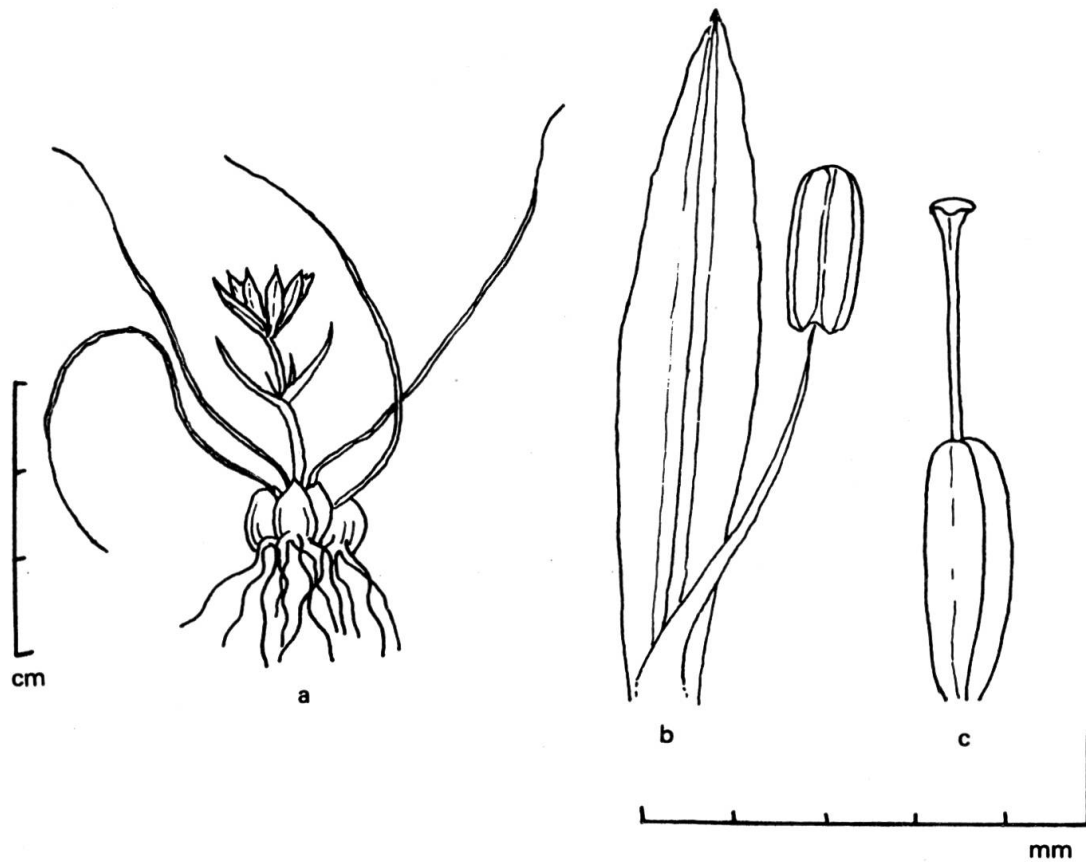


Fig. 1. — *Gagea chitralensis* Dasgupta & Deb
a, habit; b, perianth segment with stamen; c, pistil.

mina 6, libera; fila 4-4.5 × ±0.5 mm, subulata, parianthii basi adherentia; antherae ± 1.5 × ±0.7 mm, oblongae, basifixae, dehiscentes, latrorsae. Pistilla syncarpa, tricarpellata; ovarium sessile, 3-3.5 × 0.5-0.7 mm, anguste oblongum, triloculare, triquetrum; stylus ± 7.5 × 0.5 mm, triquetrus, linearis; stigma trifidum, truncatum. Fructus non visus.

Herbs 2-5 cm long, small, gregarious, bulbous; bulbs 4-6 × 2-3 mm, ovoid, brown, formed of solitary fleshy radical leaf base, surrounded by 2-3 previous years' radical leaf bases; bulbels developing at the base of the fleshy radical leaf. Radical leaves 4-8 × ± 0.05 cm, linear, exceeding the floral shoot. Stem small, terete, glabrous. Cauline leaves indistinct from the bracts. Flowers bisexual, hypogynous, terminal, 7-8 mm long, campanulate; pedicel up to 2 cm long, filiform, glabrous; bracts 4, up to 15 × 0.7 mm, foliaceous, linear. Perianth segments 6, free, biseriate, 7-8 × 1.5-2 mm, lanceolate, outer narrower, shorter, and inner longer, broader, glabrous, acute, with 3 median veins. Stamens 6, free; filaments 4-4.5 × ±0.5 mm, subulate, attached at the base of the perianth; anthers ± 1.5 × 0.7 mm, oblong, basifixed, latrorsae. Pistil syncarpous, tricarpellary; ovary sessile, 3-3.5 × 0.5-0.7 mm, narrowly oblong, trilobed, triquetrous; style ± 7.5 × 0.5 mm, triquetrous, linear; stigma trifid, truncate. Fruit not seen.

Distribution

Pakistan and S.E. USSR.

ACKNOWLEDGEMENT

The authors record their gratitude to the Keeper, British Museum (Natural History), London for supplying specimens and the Director, Botanical Survey of India, Howrah for facilities to conduct the work.

