

## Vier neue Scilla-Arten aus dem Bereich der "Flora Iranica"

von F. SPETA, Linz

### Einleitung

Aus Afghanistan, Pakistan, NW-Indien, verschiedenen asiatischen Republiken der U.d.S.S.R. (Usbekistan, Tadschikistan, Kirgisistan, Kasachstan, Aserbaidshan) und dem Iran wurden bisher erst wenige Scilla-Arten bekannt. Sie sind verschiedenen Verwandtschaftsgruppen zuzuordnen. Die im folgenden neu beschriebenen Arten gehören in dieselbe Gruppe wie S. hohenackeri FISCH. & MEY. Diese wurde aus Lenkoran beschrieben, besiedelt das östliche Transkaukasien (das ist der südöstliche Teil der Aserbaidshanischen S.S.R.) und wahrscheinlich auch den Norden Gilans in Persien. Zu dieser Gruppe sind auch S. griffithii HOCHR., S. raewskiana REGEL, S. furseorum MEIKLE, S. puschkinioides REGEL und S. vvedenskyi PAZIJ zu zählen.

Alle weiteren Scilla-Species dieses Bereiches wie S. autumnalis L. s.l., S. atropatana GROSSH.<sup>1</sup>, S. persica HAUSSKN. und die S. siberica-Verwandtschaft (deren Chromosomenbasiszahl stets 6 ist), sind anderen Gruppen zuzuordnen. Ihre Areale reichen nur bis Westpersien. Eine Zusammenfassung über die Scilla-Arten Kleinasiens und der angrenzenden Gebiete (SPETA in Vorbereitung) soll zur Kenntnis all dieser Arten beitragen.

---

<sup>1</sup>S. atropatana sammelte ich am 18.4.1974 zwischen Jamalabad und Manjil (Gorgan). Dies ist der Erstnachweis für den Iran!

### Material und Methode

Aus folgenden Herbarien wurden mir Belege der neuen Arten zur Verfügung gestellt<sup>1</sup>:

B = Botanisches Museum, Berlin-Dahlem

E = Royal Botanic Garden, Edinburgh

G = Conservatoire et Jardin botaniques, Genève

G-BOIS. = Conservatoire et Jardin botaniques, Herbarium  
BOISSIER, Geneve

IRAN = Plant Pests and Diseases Research Institute,  
Teheran

M = Botanische Staatssammlung, München

WU = Botanisches Institut der Universität, Wien

Po = Privatherbarium D.PODLECH, München

Sp = Privatherbarium F.SPETA, Linz

F.RESSL, Purgstall, brachte mir lebende Pflanzen aus Goleloveh. Der "Royal Botanic Garden" in Edinburgh und "The Royal Horticultural Society's Garden" in Wisley (London) übersandten mir Zwiebeln aus der Aufsammlung P.FURSE'S. In Bisotun konnte ich selbst welche sammeln. Die gesamte Kollektion wird im Botanischen Garten der Stadt Linz kultiviert<sup>2</sup>. Mit Ausnahme einer Art konnten daher auch alle karyologisch untersucht werden.

---

<sup>1</sup>Den Direktoren und Besitzern der Herbarien möchte ich hiermit für die Überlassung der Scilla-Belege herzlich danke sagen.

<sup>2</sup>Herrn Franz Ressler und den Direktoren und Leitern aller genannten Gärten möchte ich hiermit bestens danken.

Beschreibung der Arten

Scilla greilhuberi SPETA, spec.nova<sup>1</sup>

Descriptio: Germinatio hypogaea seminum autumnno, cotyledon brevis pallida. Bulbi ovoidei, usque 3,5cm longi et usque 2cm lati radicibus simplicibus annuis; tunica tenuis cineracea. 2-6 folia autumnno apparent et per hiemem crescunt, 10-20(-70)cm longa, 0,4-1,6cm lata, linearia, apice acuta, cucullata, carinata - carina 3 nervis prominentibus perducta - non flacca fundo adjacent, sub anthesi ab apice emoriuntur. Regeneratio in viridibus foliis facile possibilis. 1-2 scapi florentes erecti, satis crassi, paulo costati, teres, 9-20cm longi, glabri. Racemus apertus 4-10cm longus, 5-12 flores. Pedicelli patentés, parve recurvati, per anthesin tam longi vel parve breviores quam perigonium (1,2-1,8cm), in maturitate fructi usque 2cm longi. Bractee membranaceae, viridulae usque albo-violaceae, 5-7mm longae, circa 4mm latae, saepe bilobae, apice irregulariter laciniatae, basi clare calcaratae, interdum bicalcaratae. Gemmae virides oblongo-clavatae. Perigonii phylla patentia, sub maxima anthesi  $\frac{3}{4}$  longitudinis eorum replicata, etiam tempestate adversa et nocte aperta, exteriora violacea (RIDGWAY XXIII/55- = Soft Blue Violet) lavendulave, interiora paulo dilutiora, (12-)15-20mm longa, 2,5-3,5mm lata, nervus medius partim viridis; phylla exteriora basi utrimque parva macula alba. Stamina erecta pistillo adjacent. Filamenta

---

<sup>1</sup>Nach Dr. Johann GREILHUBER (geb. 7.4.1947 in Steyr, O.Ö.) benannt, der durch seine Methoden der Chromosomenbänderung den Cytotaxonomien ein weites Betätigungsfeld eröffnete.

10mm longa, filiformia, in medio paulo crassiora, acuminata, basi ad unum omnes et perigonio connata, in quarta parte inferiore alba, ceterum violacea. Antherae lazulinae (XXIV/53 i = Grayish Violet-Blue), circa 3mm longae. Ovarium subglobosum, paulo conicum, diametro circa 3mm, rugulosum, lavendulum (XXIII/55d = Pale Soft Bluish Violet), basis carpellorum bituberculata, nervis caesiis. Stylus rectus, lavendulus (XXIII/57d = Light Wistaria Violet) basi atro-violaceus, 9-12mm longus, rare brevior. 4 ovula subglobosa funiculis brevissimis pro carpello. Capsula membranacea, trilobata, immatura olivacea, circa 1,2-1,8cm longa, basi aequae lata, sed apice tenuior. Perigonium seccum usque maturitatem capsulae persistet. Semina nigra, recenter lucida et laevia, secca opaca sine papillis, subglobosa, diametro 1,4-2mm, exostoma et raphe paulo praetendae sunt, sed sine elaiosomate, interdum dacryoidea, 2mm longa et 1,4mm lata. Integumentum externum 4 struibus cellularum compositum est. Epidermis externa integumenti externi cellulis undique membranis crassis constat. Numerus chromosomatum  $2n = 10$ . Nucleus (interphase) chromomericus chromocentris parvis.

Typus: Aus der Lebendaufsammlung von P.FURSE 1064, kultiviert im Botanischen Garten der Stadt Linz, 9.4.1973, F.SPETA (Sp).

Specimina visa: Iran, Elburz, Chalus Pass, North side; 1000 ft.; woodland; 16.3.1962; P.FURSE 1064. ("5"-8"high; several narrow channelled leaves up to 12"x1/4"; flower spikes up to 8 flowers pinky blue; segments slightly recurved; anthers indigo; style longer than stamens") (E). Mazandaran: Valleéde Tchalous; 21.4.1967, BARKHOORDARI 8000-E (IRAN).

Scilla gorganica SPETA, spec.nova

Descriptio: Germinatio seminum epigaea exeunte vere, cotyledon longa et apice retrofracta. Bulbi ovoidei, pyriformes, 1,8-4cm longi, 1,5-3cm lati. Radices simplices, annuae. Pars externa tunicae brunnea, interna violaceo-purpurea. 3-8 folia usque 25cm longa et 0,7-2cm lata, late linearia et plane canaliculata sunt et vere ineunte ante flores apparent et in fundo accumbunt. 1-4 scapi semiteretes, 18-27cm longi, per anthesin erecti. Racemus apertus circa 6cm longus, post anthesin elongatus, 2-6 floribus compositus est. Pedicelli 0,8-1,6cm longi, erectopatentes. Bracteae membranaceae, albae usque lilacinae, irregulariter oblongae, bilobatae, basis vix calcarata. Gemmae virides. Perigonii phylla dilute caerulea, (12)-15-17mm longa et 2-3mm lata, nervus medius paulo notabilis est. Stamina erecta pistillo adjacent. Filamenta filiformia in medio paulo crassioria, acuminate, basi ad unum omnes et perigonio connata, pars dimidia superior lilacina vel plene alba, 8-10mm longa, 1-1,5mm lata. Antherae caeruleae, pollen pariter. Ovarium globosum in diametro 3mm; 2 ovula funiculis brevissimis in quoque carpello. Stylus rectus 7-9mm longus. Fructus circiter globosus, paulo trilobatus. Semina globosa exappendiculata, recentia testa laevi, nigra, secca opaca, 1,2-2,2mm in diametro, sine papillis. Raphe et exostoma non insignes. Perigonium siccum ad maturitatem fructus persistens.

Numerus chromosomatum  $2n=18$ . Nucleus (interphase) chromomericus sine chromocentris.

Typus: Iran: Gole-loveh bei Minou-dasht, circa 700m, F.RESSL, 22.4.1974 (Sp).

Specimina visa: Persia borealis; prov.Asterabad; Bender Ges: in silvis primaevae, 24.3.1901; P.SINTENIS 1454 (M,G,E,WU,B). Supra Astrabad, 11.4.1858, A.de BUNGE (G-BOIS).

Scilla parwanica SPETA, spec.nova

Descriptio: Bulbi ovoidei, 2,5-3cm longi et 1,2-1,8cm lati. Radices simplices, annuae. Tunica cineracea. 4-8 folia, 6-20cm longa et 1-2mm lata; 1-2 scapi graciles 2-5 floribus in recemo aperto. Bractee bilobatae calcari brevi, atroviolaceae. Pedicelli breves, 2-4mm longi, erecti. Perigonii phylla basi circa 1mm connata, 9-10mm longa et 2,5-3mm lata, in herbario atro-violacea (RIDGWAY XXV/61m = Dark Anthracene Violet) - PODLECH dixit, ut quoque in vivo eadem colorem habet - versus marginem atropurpureus (XXV/63k = Madder Violet). Stamina erecta pistillo adjacent, 6-7mm longa. Filamenta deplanata, lanceolata, subviolacea; antherae caeruleae. Ovarium venetum, subglobosum, basis carpellorum bituberculata. Stylus 5mm longus, subviolaceus. 2 ovulae pro carpello. Capsula subglobosa, loculicida, in carpello quoque maximam partem 1 semen nigrum, lucidum, exappendiculatum, 2,5mm longum et 1,8mm latum. Testa laevis sine papillis. Perigonium siccum ad maturitatem fructus persistens.

Typus: NO-Afghanistan; Prov.Parwan: Gulghundi, 2km westlich von Charikar, 1650m, 25.3.1970, D.PODLECH 17266 (Po).

Specimina visa: Prov.Parwan: Gulghundi, circa 2km W Charikar, 1650m, A.DIETERLE 103 (Po).

Scilla bisotunensis SPETA, spec.nov.

Descriptio: Bulbi ovoidei, usque 3cm longi et usque 2cm lati, tunica cineracea. Radices simplices, annuae. 6-9 (-12) folia, canaliculata, lineata, 8-25cm longa et 0,3-0,9cm lata, vere ineunte ante flores apparent et in fundo accumbunt. Folia tenuia stria media alba, folia latiora stria non habent. 1-4 scapi semiteretes, 8-21cm longi 2-6 floribus in racemo aperto. Bractee usque 6mm longae, bilobatae, calcaratae. Pedicelli erecti, 0,4-3,2cm longi. Perigonii phylla violacea (subviolacea) stria viridi media, 13-15mm longa et 2,2-3mm lata. Stamina erecta pistillo adjacent. Filamenta albescentia, deplanata et lanceolata, 8-10(-13)mm longa; antherae caeruleae. Ovarium subglobosum, lavendulum, basis carpellorum bituberculata. Stylus albescens, 7-9mm longus. 2-4 ovula subglobosa pro carpello. Perigonium siccum ad maturitatem fructus persistens. Semina exappendiculata, testa sine papillis.

Numerus chromosomatum  $2n=10$ . Nucleus (interphase) chromomericus circa 4 chromocentris magnis.

Typus: Iran; Bisotun (östlich von Kermanshah), 2.4.1974, F.SPETA (Sp).

Specimina visa: Iran, Kermanshah; Bisitun;  $34^{\circ}23'N$ ,  $47^{\circ}25'E$ ; 1350-1650m, northwestern slope of limestone rock, with some shrubs and herbs (flowers blue; among grass, out of the reach of sheep), 16.4.1963; M.JACOBS 6231 (E). Kuh Parrau, südl.Abhänge; 9.5.1904; Th.STRAUSS (B). Bisitun (Kurdistania) in rupestribus; 24.4.1903; Th.STRAUSS (B).

Anschrift des Verfassers:

Dr.Franz SPETA

Karl-Renner-Str. 4/IX/47

A-4045 LINZ-Dornach



# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Linzer biologische Beiträge](#)

Jahr/Year: 1975

Band/Volume: [0007\\_2](#)

Autor(en)/Author(s): Speta Franz

Artikel/Article: [Vier neue Scilla-Arten aus dem Bereich der Flora Iranica. 249-256](#)