

Naturk. Jahrb. Stadt Linz	22	1976	65—72	31. 12. 1976
---------------------------	----	------	-------	--------------

FRANZ SPETA

## NEUE *SCILLA*-ARTEN AUS DEM ÖSTLICHEN MITTELMEERRAUM

Mit 10 Schwarzweißtafeln

Die weitaus meisten, bei uns im Freien kultivierten *Scilla*-Arten stammen aus dem östlichen Mittelmeerraum im weitesten Sinn. Daß die Zahl der bis heute bekannten Arten aus dieser Region noch lange nicht erschöpft ist, beweisen nachfolgende Neubeschreibungen. Im nächsten Naturkundlichen Jahrbuch der Stadt Linz wird eine umfangreichere Abhandlung über interessante *Scilla*-Arten erscheinen, worin u. a. auch zusätzlich Wissenswertes über die hier behandelten Arten zu finden sein wird (SPETA 1977).

### BESCHREIBUNGEN

#### 1. *Scilla-bifolia*-Verwandtschaft

##### ***Scilla decidua* SPETA, spec. nova**

**D e s c r i p t i o :** Bulbi ovoidei, 18—22 mm longi, 10—12 mm lati, intrinsecus albi; tunica avellanea. Radices annuae albae simplices. Folia 2 synanthia, brunneo-prasina, cymbiformiter terminata, canaliculata et recurvata, 9—18 cm longa, 7—11 mm lata. Scapus 1 teres, 11—22 cm longus, racemo aperto, 2—9 flores stellares pedicellis erectis, 7—28 mm longis. Bractae nullae. Perigonium post anthesin deciduum. Perigonii phylla 8—9 mm longa, 2 mm lata, subtus atroviolacea (RINGWAY XXIII/55 k) costa violacea (XXIII/57-) usque atrovinosa (XXXVII/65 k), supra lavendula (XXIV/57-) usque lazulina (XXII/51-). Gemmae florum atrovinosae (XXXVII/65 k). Filamenta filiformia lazulina (XXII/51-), 5—6 mm longa, basi dilatata et ca. 2 mm

stria transversa alba. Thecae atroviolaceae, pollen luteum. Pistillum atropurpureum (XXV/63 m) usque atrovinosum (XXXVII/65 k) sine satura alba, inverse pyriforme, stylus 2—2,3 mm longus. Ovula subglobosa in loculo circa 5. Capsula loculicida, inverse pyriformis, atropurpurea, circa 10 mm longa. Scapus in maturitate fructus flaccus. Semina subglobosa, matura recentia griseo-straminea diametro circa 3 mm elaiosomate nitido albo ex exostome; testa levis, recens nitida. Chromosomatum numerus diploidicus:  $2n = 18$ . Nucleus (Interphase) chromomericus.

Type: Türkei; Bolu-Paß, ca. 1000 m, 29. III. 1974, F. SPETA (Sp).

**Scilla resslii<sup>1</sup> SPETA, spec. nova**

Description: Bulbi ovoidei, tunica brunnea, bulbus intrinsecus albus, radices annuae albae simplices. Folia 2 synanthia, brunneo-prasina, cymbiformiter terminata, canaliculata et recurvata, 15—18 cm longa, 5—7 mm lata. Scapus 1 teres rubescens racemo aperto, 3—5 flores stellares pedicellis erectis, 14—16 mm longis. Bracteae minutissimae vel nullae. Perigonium siccum ad maturitatem fructus persistens. Perigonii phylla 7—8 mm longa, 2—3,7 mm lata, lazulina (RIDGWAY XXI/53-). Gemmae florum purpureae. Filamenta violacea, filiformia, basi dilatata et circa 1 mm stria transversa alba. Thecae atroviolaceae, pollen lutescens. Pistillum violaceum (RIDGWAY XXIV/55-), stylus 4,5 mm longus. Ovula subglobosa in loculo circa 10. Capsula loculicida. Scapus in maturitate fructus flaccus. Chromosomatum numerus diploidicus:  $2n = 18$ . Nucleus (Interphase) chromomericus chromocentris.

Type: Türkei; Akyarma, 30 km NW Kizilcahamam, 1500 m. 11. IV. 1974, F. RESSL (Sp).

**Scilla montenegrina SPETA, spec. nova**

Description: Bulbi ovoidei intrinsecus albi, tunica brunnea; radices annuae albae et simplices. Folia 2 synanthia, brunneo-vinoso-prasina, cymbiformiter terminata, canaliculata et recurvata, —12 cm longa, 5 mm lata. 1 scapus teres racemo aperto, 1—5 flores stellares

---

<sup>1</sup> Herrn Franz Ressl in Purgstall (Niederösterreich) gewidmet.

pedicellis erectis, 3—7 mm longis. Bracteae minutissimae vel nullae. Perigonium siccum ad maturitatem fructus persistens. Perigonii phylla 7 mm longa, 2—2,3 mm lata, violacea (RIDGWAY XXIV/55-) costa subtus purpurea. Gemmae florum purpureae. Filamenta violacea filiformia, basi dilatata et circa 1 mm stria transversa alba. Thecae atroviolaceae, pollen griseo-lavendulum lutescens. Ovarium paulo atriore colore perigonio saturis albis, stylus 5 mm longus. Ovula subglobosa in loculo circa 7. Capsula subglobosa loculicida. Scapus in maturitate fructus flaccus. Semina matura recentia straminea in diametro ca. 2,5 mm elaiosomate nitido albo ex exostome; testa levis, recens nitida. Chromosomatum numerus diploidicus:  $2n = 18$ . Nucleus (Interphase) chromomericus chromocentris.

T y p u s : Jugoslawien, Montenegro, nahe Titograd, 13. III. 1975, V. PULEVIC (Sp.).

## 2. *Scilla-siberica*-Verwandtschaft

### ***Scilla melaina* SPETA, spec. nova**

D e s c r i p t i o : Bulbi subglobosi, 17—21 mm longi, —17 mm lati, intrinsecus albi; tunica nigra intrinsecus atropurpurea; radices albae annuae simplices. Folia (2—)3—4 synanthia, ensiformia, vadosius canaliculata, 17—30 cm longa, 0,9—1,5 cm lata. Scapi (1—)2(—3) semiteretes crassi, 2—5 flores racemo aperto laxo, pedicellis erectis apice paulo nutantibus, 6—28 mm longis. Bracteae bifidae subviolaceae, circa 2 mm longae. Flores per anthesin campanulati. Perigonii phylla (10—)13—14 mm longa, 4—6 mm lata, subtus sublazulina (RIDGWAY IX/53 b) basi angulis albis, supra paulo pallidiora basi albescentia. Filamenta filiformia, dimidium superius sublazulinum inferius album, basi dilatata, 6—7 mm longa. Thecae griseo-violaceae. Ovarium viridi-olivaceum (XLI/25 b), ovoideum, stylus subviolaceus, 4,5 mm longus. Ovula subglobosa in loculi 2—3. Capsula subglobosa, violaceo-prasina, circa 9 mm in diametro. Semina nigra subglobosa, matura recentia circa 3,3 mm in diametro elaiosomate nigro; testa tuberculata. Cotyledon epigaea. Perigonium deciduum. Chromosomatum numerus diploidicus:  $2n = 12$ . Nucleus (Interphase) chromomericus chromocentris.

T y p u s : Türkei, Nurdagi gecidi im Amanus-Gebirge, cult. Hort. Bot. Vindob., 27. III. 1971, W. VÖTH (Sp.).

**Scilla libanotica** SPETA, spec. nova

**D e s c r i p t i o :** Bulbi ovoidei intrinsecus albi; tunica nigra intrinsecus atropurpurea; radices albae annuae simplices. Folia 2—3(6) synanthia, ensiformia, —28 cm longa, —1,5 cm lata. Scapi (1—)2(—3) semiteretes crassi, 1—8 flores racemo aperto laxo, pedicellis erectis, (4—)10—25 mm longis. Bractae bifidae subviolaceae, 1—1,5 mm longae. Flores per anthesin stellares. Perigonii phylla subviolacea, (10—13)14(—17) mm longa, 3(—4,5) mm lata. Filamenta filiformia, (6—)7—8(—9) mm longa. Thecae griseo-violaceae. Pistillum subglobosum, stylus 7—10 mm longus. Semina subglobosa elaiosomate ex raphe, testa tuberculata.

**T y p u s :** Libanon, Jabal Barouk, in cedreto supra Maaser ech Chouf, loco umbroso, 1700—1800 m, 25. IV. 1965, H. ROESSLER 5069 (M).

**Scilla ingridiae<sup>1</sup>** SPETA spec. nova

**D e s c r i p t i o :** Bulbi pyriformes usque ovoidei, 18 mm longi et 12 mm lati, intrinsecus albi; tunica nigra intrinsecus atropurpurea; radices albae annuae simplices. Folia (3—)4(—6) synanthia, ensiformia, vadosius canaliculata, —15 cm longa, 0,6—0,9 cm lata. Scapi 2—3 semiteretes crassi castanei (RIDGWAY XIV/9 m), 1—4 flores racemo aperto, pedicellis erectis, apice paulo nutantibus, (2—)6—24 mm longis. Bractae bifidae subviolaceae, ca. 1 mm longae. Flores per anthesin stellares, ante anthesin campanulati. Perigonii phylla —13 mm longa, 4—6 mm lata, subtus subviolacea (X/55 b) costa obscuriore basi angulo albo, supra subviolacea (X/57 d) basi alba. Filamenta filiformia, dimidium inferius et apex alba inter eam subviolacea. Thecae griseo-violaceae (XXXV/53—), pollen griseo-lineum. Pistillum viridiflavum, ovoideum; stylus albus apice violaceo, 4 mm longus. Ovula subglobosa in loculo 6—9. Perigonium deciduum. Scapus in maturitate fructus flaccus. Capsula ellipsoidea, olivaceo-grisea (LI/23—), circa 12 mm longa, ca. 9 mm lata. Semina subglobosa, matura recentia circa 2,5 mm in diametro, crocea sine elaiosomate; testa tuberculata. Cotyledon epigaea. Chromosomatulum numerus diploidicus: 2 n = 12. Nucleus (Interphase) chromomericus chromocentris.

---

<sup>1</sup> Zur Erinnerung an Ingrid Renate Toneker, cand. phil., Wien (geb. 10. 3. 1941, gest. 28. 8. 1965).

**T y p u s :** Türkei, Maras, N Kadirli-Andirin-Toros Gebirgszug: W. Cokak, Agca Dag, ca. 1600 m, Fuß einer Felswand, 2. VI. 1973, F. SORGER (Sp; Isotypus So).

**Scilla mesopotamica** SPETA spec. nova

**D e s c r i p t i o :** Bulbi ovoidei, —2,5 cm longi, —2 cm lati, intrinsecus albi, tunica nigra intrinsecus atropurpurea, radices albae annuae simplices. Folia 2—3(—6) synanthia, ensiformia, —34 cm longa, —1,3 cm lata. Scapi 2—3(—6) semiteretes crassi, 36 cm longi, 1—5 flores racemo aperto laxo, pedicellis erectis, 5—21 mm longis. Bractae bifidae subviolaceae, 1—2 mm longae. Perigonii phylla (13—) 15—17 mm longa, 3—4 mm lata, sublazulina. Filamenta filiformia, 7—10,5 mm longa, thecae griseo-violaceae. Ovarium globosum, ovula 4—8 subglobosa in loculo, stylus 7,5—10 mm longus. Perigonium deciduum. Capsula subglobosa. Semina subglobosa, secca circa 2 mm in diametro sine elaiosomate, testa tuberculata.

**T y p u s :** Mesopotamia; Rum-Kala'a, in parietibus rupium ad Euphratem, 21. III. 1889, P. SINTENSIS 180 (WU; Isotypi: G, M, E).

**Scilla veneris** SPETA spec. nova

**D e s c r i p t i o :** Bulbi ovoidei, —2,7 cm longi, —1,5 cm lati, intrinsecus albi, tunica nigra intrinsecus atropurpurea, radices albae annuae simplices. Folia 2—3(—4) synanthia, ensiformia. Scapus 1 semiteres, crassus, 1—2(—6) flores racemo aperto laxo, pedicellis erectis 3—9 mm longis. Bractae bifidae subviolaceae, 2 mm longae. Perigonii phylla 13(—16) mm longa, —4 mm lata, cobaltina. Filamenta filiformia, 7—8 mm longa. Thecae griseo-violaceae. Pistillum ovoidem, stylus 8,5—10 mm longus. Perigonium deciduum. Semina subglobosa sine elaiosomate, testa tuberculata.

**T y p u s :** Cypern, Castello della regina, 7. IV. 1880, P. SINTENIS et RICO 170 (WU, Isotypus: G-Boiss.).

**Scilla leepii<sup>1</sup>** SPETA spec. nova

**D e s c r i p t i o :** Bulbi ovoidei, —17 mm longi, —14 mm lati, intrinsecus albi; tunica nigra intrinsecus atropurpurea; radices albae

---

<sup>1</sup> Herrn Dr. Hans-Jürgen Leep in Wupperthal (BRD) gewidmet.

annuae simplices. Folia 2—3 synanthia, ensiformia, canaliculata. Scapi 1—2(—6) semiteretes tenues, 1—3 flores racemo aperto; pedicellis nutantibus, 2—10 mm longis. Bracteae bifidae subviolaceae, 1—1,5 mm longae. Perigonii phylla 13 mm longa, 3—4 mm lata, lazulina. Filamenta filiformia, 6—7 mm longa, basi dilatata; thecae griseo-violaceae. Ovarium subglobosum, stylus 6—8,5 mm longus; dimidium inferius album, superius subviolaceum. Ovula subglobosa 8—12 in loculo. Perigonium deciduum. Scapus in maturitate fructus flaccus. Semina subglobosa, circa 2 mm in diametro, avellanea, elaiosomate albo ex exostome et parte superiore raphis; testa tuberculata. Chromosomatum numerus diploidicus:  $2n = 12$ . Nucleus (Interphase) chromomericus chromocentris.

**T y p u s :** Türkei, bei Maden am Tigris, 5. IV. 1976, H. J. LEEP (Sp.).

**Scilla kurdistanica SPETA, spec. nova**

**D e s c r i p t i o :** Bulbi ovoidei, intrinsecus albi; tunica nigra intrinsecus atropurpurea; radices albae annuae simplices. Folia 2—4 synanthia, ensiformia. Scapus 1 semiteres, 1 flos racemo aperto, pedicellus 6 mm longus. Bracteae bifidae subviolaceae, circa 1 mm longae. Perigonii phylla 14—15 mm longa, 2,5—4 mm lata, lazulino-albescens-tia costa atriore. Filamenta filiformia albescens-tia apice subviolaceo, 8—9 mm longa, basi dilatata. Thecae griseo-violaceae. Ovarium ovoidum, stylus 7 mm longus. Ovula subglobosa circa 9 in loculo. Perigonium deciduum. Semina subglobosa elaiosomate albo ex exostome et parte superiore raphis; testa tuberculata.

**T y p u s :** Iraq, Rowanduz gorge, 23. III. 1930, GUEST 593 (G).

**Scilla mordakiae<sup>1</sup> SPETA, spec. nova**

**D e s c r i p t i o :** Bulbi ovoidei, —25 mm longi, —22 mm lati, intrinsecus albi; tunica nigra intrinsecus atropurpurea; radices albae annae simplices. Folia 2—5(—8) synanthia, ensiformia, canaliculata, 10—12 cm longa, —1,1 cm lata. Scapi 1—6 angulati tenues, 8—11 cm longi, 1—2(—4) flores racemo aperto, pedicellis nutantibus, 3—11 mm longis. Bracteae bifidae subviolaceae, 1—1,5 mm longae. Perigonii

<sup>1</sup> Nach Helene V. Mordak, Leningrad, benannt.

phylla 12—15 mm longa, 3—5 mm lata, subtus perigonii externi lazulina (RIDGWAY XXI/51-) costa lazulina (XXI/51 i) usque sublazulina (XI/51 b) costa lazulina (IX/51-), interni linea (XXI/51 b) basi angulis albis supra linea (XXI/53 d) costa linea (XXI/51 b) usque sublazulina (IX/53 b) costa lazulina (IX/51-). Filamenta filiformia alba usque lazulina, 8 mm longa. Thecae griseo-caeruleae, pollen caeruleo-luteum. Ovarium subglobosum, viridi-flavum; stylus subviolaceus, 5 mm longus. Ovula subglobosa circa 4 in loculo. Perigonium deciduum. Scapus in maturitate fructus flaccus. Capsula subglobosa, prasina, circa 12 mm in diametro. Semina subglobosa, matura recentia circa 3 mm in diametro straminea, elaiosomate albo ex exostomate et parte superiore raphis; testa tuberculata. Cotyledon epigaea. Chromosomatnum numerus diploidicus:  $2n = 36$ .

Type: Georgia, vic. Tbilissi, Mzcheta, III. 1972, ARTJUSHENKO, cult. Hort. Bot. Lent. (Sp.).

## ZUSAMMENFASSUNG

Aus dem östlichen Mittelmeerraum werden elf neue *Scilla*-Arten beschrieben: *Scilla decidua*, *S. resslii* und *S. montenegrina* gehören zur *S.-bifolia*-Verwandtschaft, *Scilla leepii*, *S. kurdistanica*, *S. ingridae*, *S. mordakiae*, *S. mesopotamica*, *S. veneris*, *S. melaina* und *S. libanotica* sind zur *S.-siberica*-Verwandtschaft zu stellen.

## SUMMARY

Eleven new species of *Scilla* are described from the Eastern Mediterranean region: *Scilla decidua*, *S. resslii* and *S. montenegrina* belong to the *S.-bifolia*-complex, *S. leepii*, *S. kurdistanica*, *S. ingridae*, *S. mordakiae*, *S. mesopotamica*, *S. veneris*, *S. melaina* and *S. libanotica* to the *S.-siberica*-complex.

## LITERATURHINWEIS

Speta, F. (1977): Neue und wenig bekannte *Scilla*-Arten. Naturk. Jahrb. Stadt Linz 23, im Druck.

## ABBILDUNGSTEXTE

### TAFEL I

*Scilla decidua* SPETA. Türkei: Bolu-Paß, 1000 m, 29. III. 1974, F. SPETA (Sp; Typus!).

### TAFEL II

*Scilla resslii* SPETA. Türkei: Akyarma, 30 km NW Kizilcahamam, 1500 m, 11. IV. 1974, F. RESSL (Sp; Typus!).

### TAFEL III

*Scilla melaina* SPETA. Türkei: Nurdagi gecidi im Amanusgebirge, leg. W. VÖTH, cult. H. B. V. (Sp; Typus!).

### TAFEL IV

*Scilla libanotica* SPETA. Libanon: Jabal Barouk, in cedreto supra Maaser ech Chouf, loco umbroso, 1700—1800 m, 25. IV. 1965, H. ROESSLER 5069 (M; Typus!).

### TAFEL V

*Scilla ingridae* SPETA. Türkei: W Cokak, Agca Dag (C 6 Maras), 1700 m, 2. VI. 1973, F. SORGER 73-15-53 (Sp; Typus!).

### TAFEL VI

*Scilla mesopotamica* SPETA. Türkei: Mesopotamia; Rum-Kala'a, in parietibus rupium ad Euphratem, 21. III. 1888, P. SINTENIS 180 (WU; Typus!).

### TAFEL VII

*Scilla veneris* SPETA. Cypern: Castello della regina, 7. IV. 1880, SINTENIS et RIGO 170 (WU; Typus!).

### TAFEL VIII

*Scilla leepii* SPETA. Türkei: Bergsteppe zwischen Ergani und Maden, 17. III. 1957, E. SAUER 137 (E).

### TAFEL IX

*Scilla kurdistanica* SPETA. Iraq: Rowanduz gorge, 23. III. 1930, GUEST 593 (GE; Typus!).

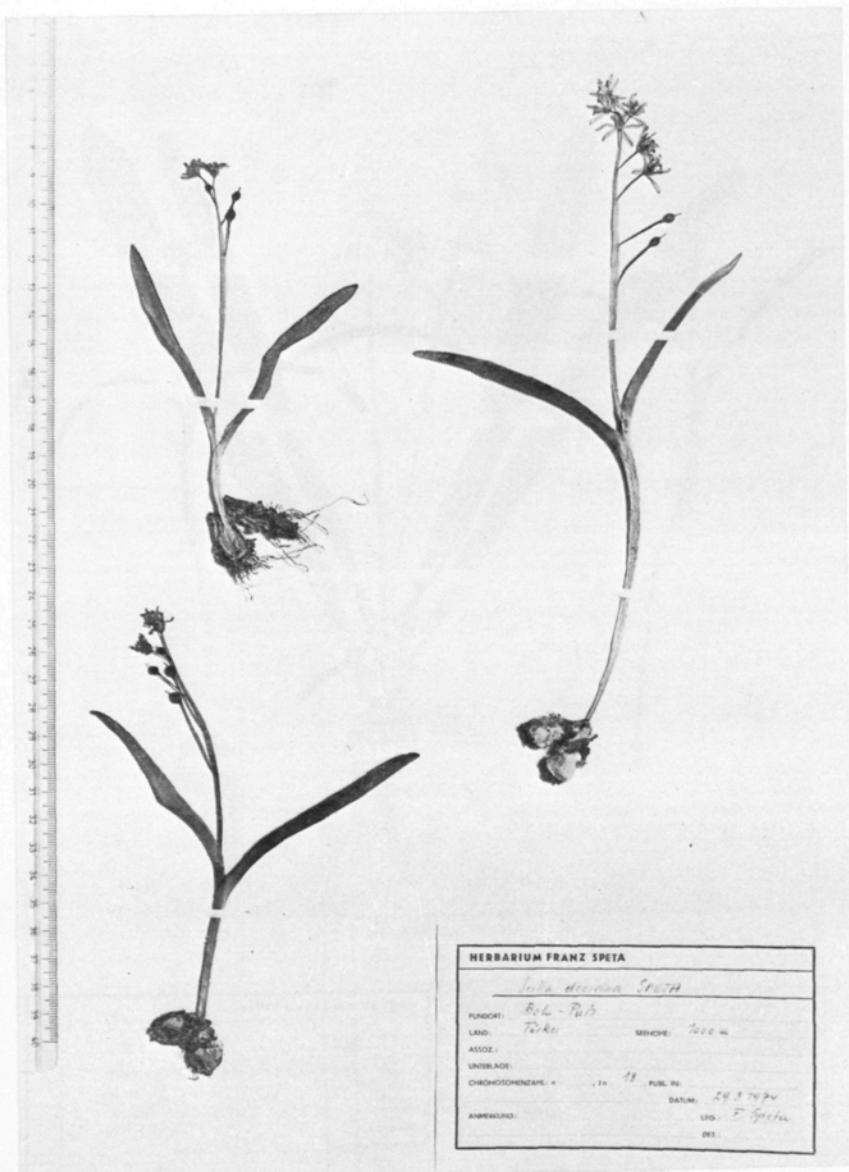
### TAFEL X

*Scilla mordakiae* SPETA. Kultiviert: aus dem Botanischen Garten Berlin-Dahlem, 22. IV. 1971, F. SPETA (Sp).

Anschrift des Verfassers:

Dr. Franz Speta  
Karl-Renner-Straße 4/IX/47  
A - 4045 Linz-Dornach

TAFEL I

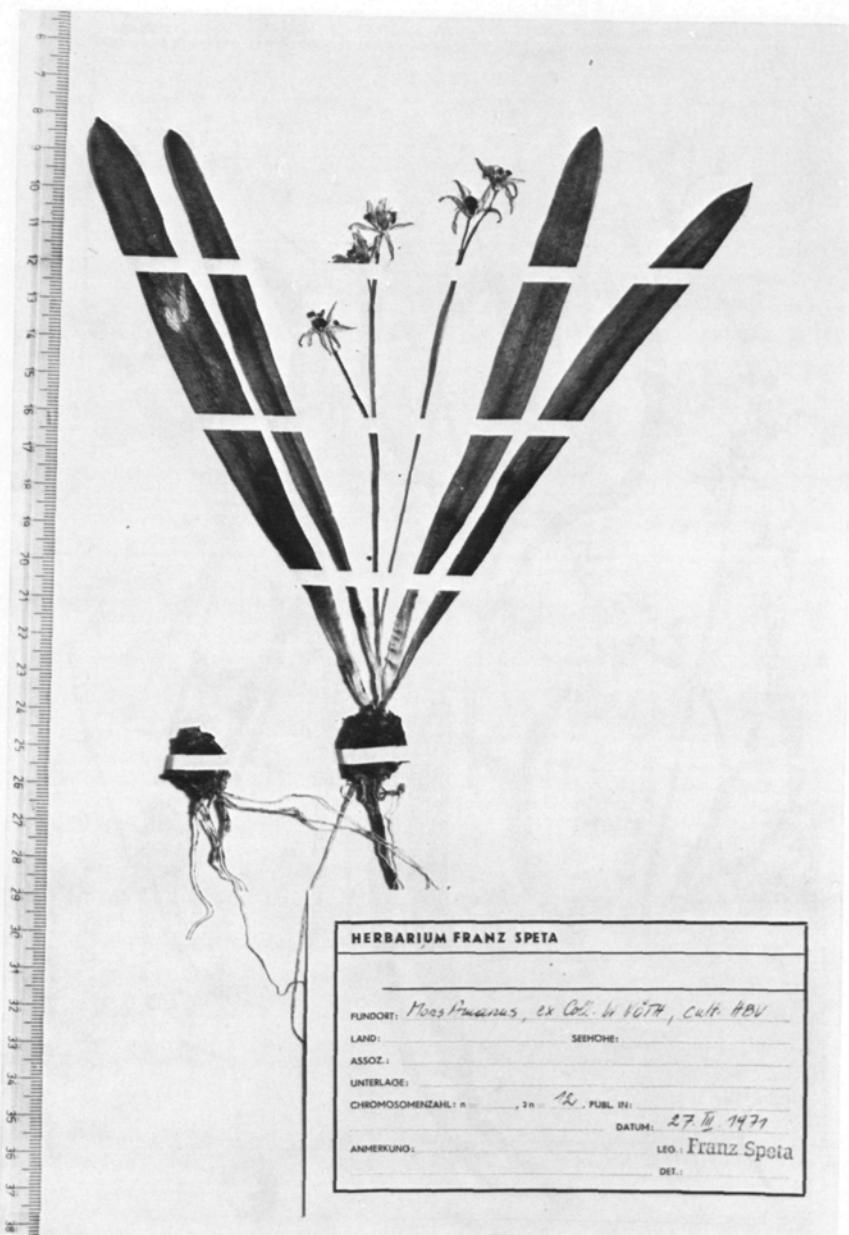


TAFEL II



HERBARIUM FRANZ SPETA	
FUNDORT:	Akyarma, 30 km NW Kizilcahamam
LAND:	Türkei
SEEHÖHE:	1520 m
ASSOC.:	
UNTERBLADE:	
CHROMOSOMENZAHL:	n = 78
PUBL. IN:	19. 4. 1934
DATUM:	19. 4. 1934
ANMERKUNG:	
LEID.:	F. RESSL
DET.:	

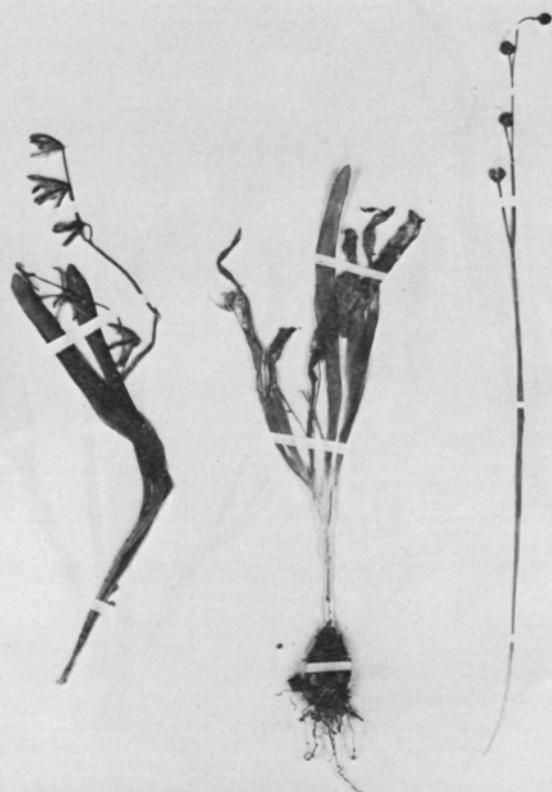
TAFEL III



TAFEL IV



TAFEL V

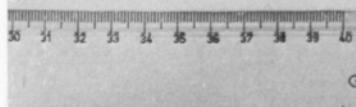


HERBARIUM FRANZ SPETA

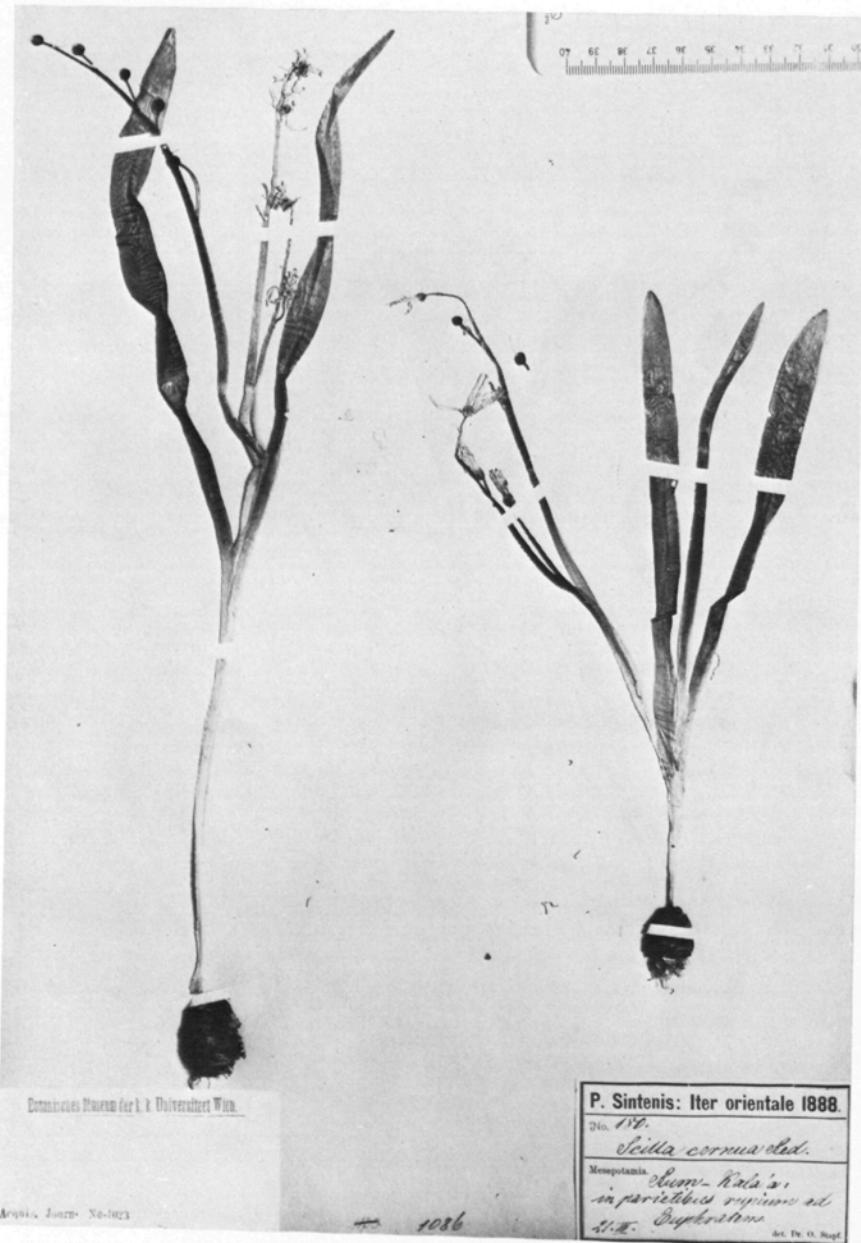
FUNDORT: 8 Cokak, Agca Dag (Cö Mara)  
LAND: Türkei  
ASSOC.: Dagi-, Fels-Vegetation  
UNTERART:  
CHROMOSOMENZAHL: n =  
ANMERKUNG: Nr. 73-15-53

PUBL. IN: 2. 6. 1993  
VON: F. SOKGER

DET:



TAFEL VI



Naturkd. Station der St. Universität Wien.

Aequia. Journ. No. 1023

- 1086 -

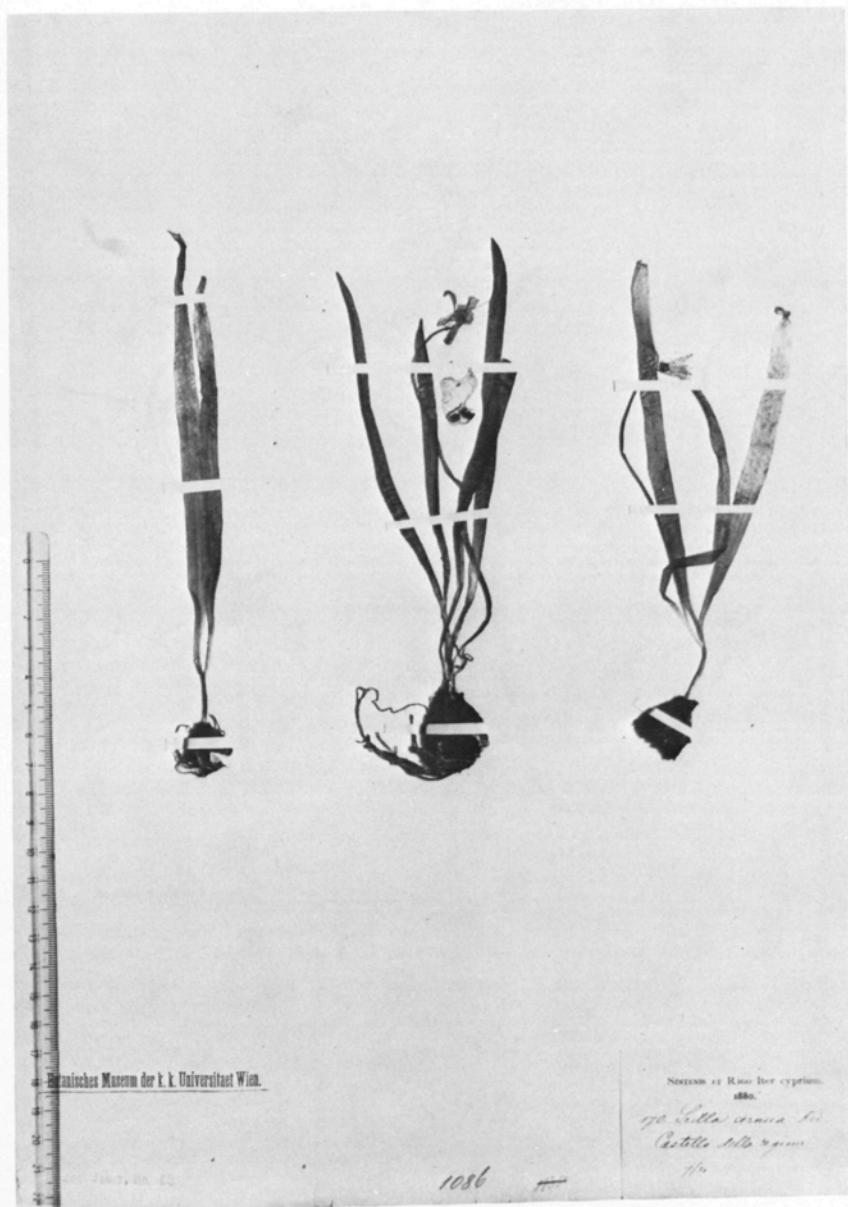
P. Sintenis: *Iter orientale* 1888.

No. 1086.

*Scilla cornuta* Led.

Mesopotamia  
Sam-Kala's.  
*in parietibus rupium ad*  
H.M. *Bugdosten.*  
det. Dr. O. Siegf.

TAFEL VII



Botanisches Museum der k. k. Universität Wien.

1883, No. 42

1086

Nicotia et Riso Bor cyprini.

1880.

go Lilla varia L.

Catello sicc. spic.

Hn

TAFEL VIII



46/73  
97  
EDINBURGH

Herbarium Turcicum

Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Botanik Enstitüsü

Fam. : Liliaceae

Nom. : Scilla

Loc. : Bergsteppe zwischen

Ergani und Heden. 17. II. 1952

Dat. :

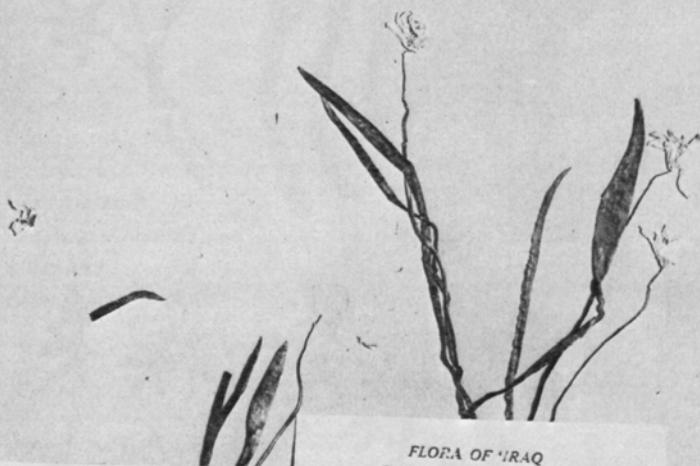
Leg. : E. Sauer

No : St. 57/132

Scilla siberica Gronov.

1960 — Testo M. D. W. L. Hemprich

TAFEL IX



FLORA OF IRAQ  
*Ru-tam* Entre. im. n'a Fa m

Acquis et interposé dans la collection générale  
de l'Herbier Delessert en 1934.

No. ....

Place.....

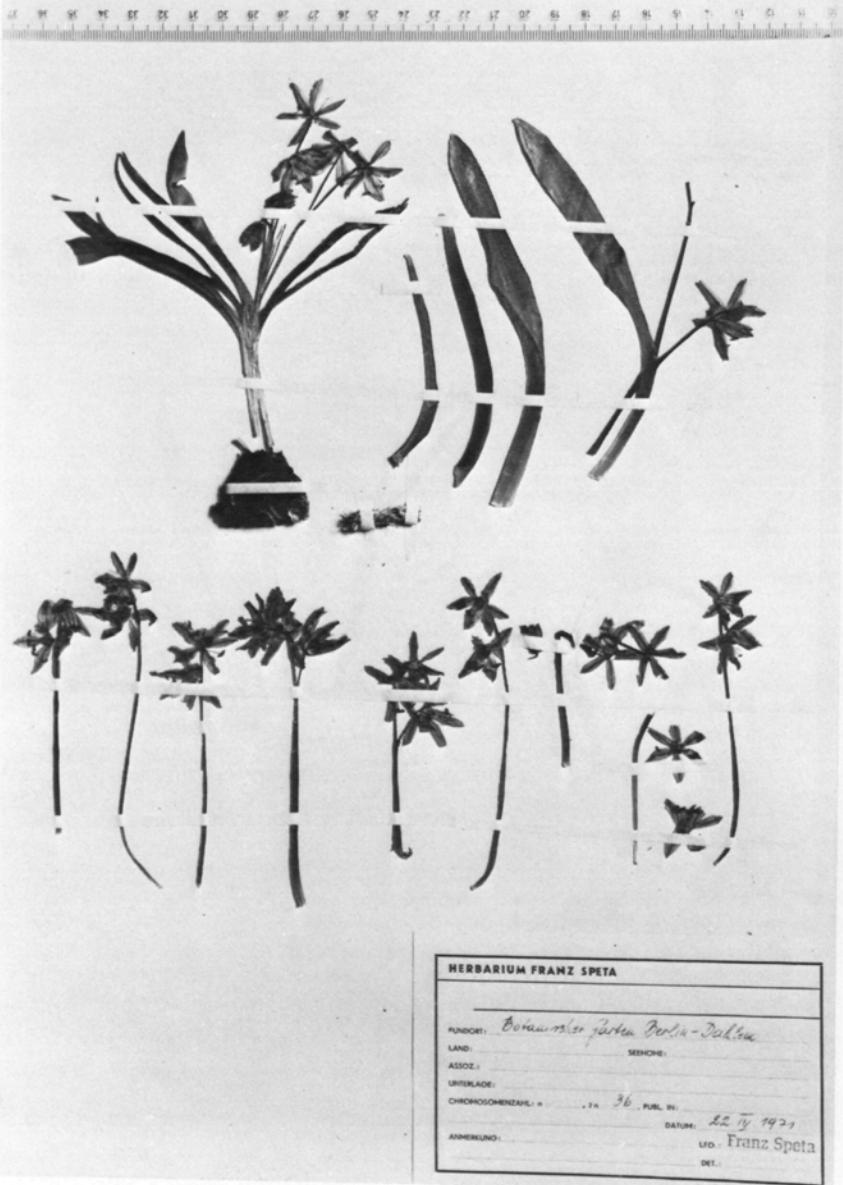
Date..... Legit. ....

Specimen prêté par le Conservatoire botanique

GENEVE

Attention ! ne rien écrire sur cette étiquette qui sera retirée lors de la réintercalation de la plante.

TAFEL X



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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Naturkundliches Jahrbuch der Stadt Linz \(Linz\)](#)

Jahr/Year: 1976

Band/Volume: [22](#)

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

Artikel/Article: [NEUE SCILLA-ARTEN AUS DEM ÖSTLICHEN MITTELMEERRAUM](#)  
[Mit 10 65-72](#)