

**Zeitschrift:** Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Botanique Suisse  
**Herausgeber:** Schweizerische Botanische Gesellschaft  
**Band:** 87 (1977)  
**Heft:** 1-2  
  
**Artikel:** Chromosomenzahlen von drei Salzpflanzen aus Westanatolien  
**Autor:** Zeybek, N. / Tokur, S. / Akbulut, I.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-61656>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 17.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Chromosomenzahlen von drei Salzpflanzen aus Westanatolien

Von *N. Zeybek*, *S. Tokur*, *I. Akbulut*  
und *H.H. Mert* (Izmir, Türkei)

Manuskript eingegangen am 2. November 1976

Salzpflanzen treten an allen Meeresküsten der Türkei und auf Salzböden in Inneranatolien (besonders im Gebiet des Grossen Salzsees Tuz Gölü) in ausgedehnten Beständen auf. Im Laufe unserer Untersuchungen über diese Pflanzen (Zeybek 1969) konnten wir drei Arten von der ägäischen Küste im Gebiet von Izmir cytologisch untersuchen.

Die Pflanzen wurden im Sommer an feuchten Standorten gesammelt und die Wurzelspitzen in Carnoy-Lösung fixiert. Die Quetschpräparate wurden mit Aceto-orcein gefärbt.



Abb. 1:

*Halocnemum strobilaceum*.  
Metaphase aus Wurzelspitze.  
 $2n = 18$ .

*Halocnemum strobilaceum* (Pall.) Bieb.  $2n = 18$  (diploid); Abb. 1.

Kontrollpflanze: Türkei, Izmir, Bayrakli, leg. N. Zeybek, Num. 384 (EGE).

In einer früheren Arbeit (Zeybek 1969) untersuchten wir die anatomischen und morphologischen Besonderheiten dieser Pflanze. Unsere Chromosomenzählungen bestätigen die Ergebnisse von Tarnavski (1938) an Pflanzen aus Rumänien.



Abb. 2: *Suaeda prostrata* ssp. *prostrata*. Metaphasen aus Wurzelspitze.  $2n = 18$ .

*Suaeda prostrata* Pall. ssp. *prostrata* Pall.  $2n = 18$  (diploid); Abb. 2.

Kontrollpflanze: Türkei, Izmir, Bostanli, leg. N. Zeybek, Num. 717 (EGE).

Die Pflanze ist auf salzhaltigen Böden an der Westküste der Türkei weit verbreitet. Im Unterschied zu unseren Zählungen geben Löve und Löve (1961) die Zahl  $2n = 36$  (tetraploid) an.

*Cakile maritima* Scop.  $2n = 18$  (diploid).

Kontrollpflanze: Türkei, Izmir, Camalti Tuzlasi, leg. H. Mert und N. Zeybek, Num. 2386 (EGE).

Unsere Zählungen bestätigen die Ergebnisse von Wulff (1937) an Pflanzen aus Europa, Nordafrika und Südwestasien.

Die Untersuchungen wurden im botanischen Institut der Universität Neuchâtel (Schweiz) durchgeführt. Wir danken Herrn Prof. Dr. C. Favarger herzlich für die freundliche Aufnahme.

## Summary

Chromosome numbers of three halophyte species from Turkey.

Chromosome numbers of *Halocnemum strobilaceum*, *Suaeda prostrata* ssp. *prostrata*, and *Cakile maritima* from the western coast of Turkey were determined as  $2n = 18$  (diploid).

## Literatur

- Darlington D.C. und A.P. Wylie, 1950. Chromosome atlas of flowering plants. G. Allen, Unwin.
- Aellen P., 1966. Chenopodiaceae, in Flora of Turkey, Vol. 2, p. 294. University Press, Edinburgh.
- Krause K., 1930. Salzpflanzen in Kleinasien. Naturwiss. 18, 546.
- Löve A. und D. Löve, 1961. Chromosome numbers of central and northwest european plant species. Stockholm.
- Tarnavski I.T., 1938. Bull. Fac. St. Cernauti, 12, 68.
- Wulff H.D., 1937. Karyologische Untersuchungen an der Halophytenflora Schleswig-Holsteins. Jahrb. wiss. Bot. 84, 812.
- Zeybek N., 1969. Untersuchungen über Ökologie und Physiologie der in der inneren Bucht von Izmir vorkommenden Küstenhalophyten. Ege Univ. Fen Fak. 11. Rap. Ser. 75, Biol. 50.
- 1969. Heteroauxinbehandlung von *S. herbacea* und Keimung von Halophyten-Samen in verschiedenen Salzkonzentrationen. Ege Univ. Fen Fak. 11. Rap. Ser. 77, Biol. 52.
- 1969. Die Chromosomenzahlen von *Salicornia*-Arten der westanatolischen Meeresküsten. Ege Univ. Fen Fak. 11. Rap. Ser. 83, Biol. 56.
- , T. Kesercioglu und H.H. Mert, 1972. Die Chromosomenzahlen von *Salicornia*-Arten aus Anatolien. Separatdruck aus den Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft.

Prof. N. Zeybek  
Ege Universität, Botanisches Institut  
Bornova, Izmir, Türkei