

Mitt. Bot. München 16 Beih.	p. 1 - 5	30.8.1980	ISSN 0006-8179
-----------------------------	----------	-----------	----------------

## EINE NEUE LIMONIUM - ART AUS DEM INNEREN

### SÜDWEST - SARDINIENS

von

M. ERBEN

*Limonium merxmuelleri* Erben, spec. nova

Typus: Sardinien, Prov. Cagliari, südwestlich Iglesias, Monteponi, auf Abraumhalden der Miniera Monte Agruxia; ca. 110 m, 1.10.1979, ERBEN 304 & BUTTLER (holotypus: M; isotypi: herb. ERBEN, BUTTLER)

Planta perennis, glabra, griseo-viridis, multicaulis, frutescens. Caudiculi 2-14 cm longi, apice dense ramosi, volubiler foliosi. Folia 15-45 mm longa et 3-9 mm lata, + anguste spatulata ad cuneata, obtusa ad rotunda, plana ad subconca, in petiolum lamina multo brevior 1-3 mm latum sensim attenuata, herbacea, supra dense verrucosa, subtus laevia, 1-nervia. Caules 15-45 cm alti, erecti ad adscendentes, flexuosi, + dense verrucosi, a basi fere ramosi. Folia caulina inferiora squamiformia, 2-6 mm longa, + late triangulari-acuminata, coriaceo-membranacea. Inflorescentia obtrullata vel raro trullata. Rami 2-8 cm longi, duriusculi, + dense verrucosi, distichi, inferiores steriles, dense ramosi, flexuosi, rami superiores fertiles, non vel laxe ramosi, recti ad subflexuosi. Spicae 15-80 mm longae, arcuatae vel rectae ad flexuosae, oblique sursus spectantes ad patentes. Spiculae flabellatae, 3-6-florae, laxae ad 1-3 pro cm dispositae, secundae vel distichae. Bractea inferior 1,3-1,5 mm longa et 1,3-1,6 mm lata, triangulari-ovata, acuta, membranacea ad crassiuscula. Bractea media 1,5-1,8 mm longa et 1,1-1,3 mm lata, elliptica ad obovata, rotunda ad obtusa, membranacea. Bractea superior 4,4-4,8 mm longa et 2,7-3,1 mm lata, elliptica ad ovata, rotunda ad obtusa, dorso + recta, margine + anguste membranacea, parte centrali duriuscula, crassa, + verrucosa, acuminata, acumine marginem fere contingente. Calyx 5,1-5,7 mm longus, inferne arcuatus, florendi tempore obconicus, post florendi tempus infundibuliformis et limbo lacerato, tubo quam limbo multo brevior + unilateraliter laxae ad dense

breviter piloso. Dentes calycis 0,7-1,0 mm longi et 0,5-0,8 mm lati, triangulari-ovati. Costae calycis in parte basali dentium desinentes. Petala 7,4-7,9 mm longa et 1,7-2,0 mm lata, cuneata, emarginata, rubro-violacea. Corolla hypocrateriformis 5-6 mm diametro.

Pflanze ausdauernd, kahl, vielstengelig, dichte Büsche bildend, Blätter zur Blütezeit nicht oder nur teilweise verwelkt. Stämmchen 2-14 cm lang, apikal dicht verzweigt, schraubig beblättert; Blätter in den unteren zwei Dritteln vertrocknet und meist nur noch teilweise vorhanden. Blätter (8-) 15-45 (-55) x (2-) 3-9 (-12) mm, + schmal spatel- bis keilförmig, am oberen Ende stumpf bis ründ, bisweilen mit einem kleinen Spitzchen; Spreite eben bis leicht gewölbt, in Längsrichtung + gerade, vor allem im vertrockneten Zustand an den Rändern leicht eingerollt, allmählich in den Stiel übergehend, normal laubartig, oberseits dicht feinwarzig und dunkel- bis graugrün, unterseits glatt und gelbgrün; Mittelrippe auf der Blattoberseite eingesenkt, auf der Unterseite + hervortretend; Blattrand sehr schmal weißhäutig, leicht gewellt; Blattstiel sehr kurz und nur undeutlich ausgebildet, 1-3 mm breit, + stengelumfassend. Stengel (5-) 15-45 (-75) cm hoch, an der Basis 0,8-2 mm im Durchmesser, aufrecht bis aufsteigend, zickzackförmig gebogen, graugrün, je nach Standort + dicht warzig; Verzweigung kurz über der Basis beginnend. Unterstes Schuppenblatt 2-6 mm lang, + breit dreieckig, spitz; Rand schmal weißhäutig. Infloreszenz normalerweise im Umriß obtrullat, seltener (bei Pflanzen, die auf Schotter wachsen) trullat; Äste hart, + dicht warzig, locker bis dicht + zweiseitwendig am Stengel sitzend; mit vielen sterilen Ästen. Äste I. Ordnung der Infloreszenz normalerweise 2-8 cm lang, die unteren steril, die oberen fertil, schräg nach oben gerichtet (Verzweigungswinkel 55°-75° (-90°)); sterile Äste zur Stengelspitze hin kürzer werdend, die unteren dicht verzweigt und zickzackförmig, die oberen nicht oder nur locker verzweigt und + gerade; fertile Äste gerade bis leicht zickzackförmig, nicht oder nur locker verzweigt, ebenfalls zur Stengelspitze zu kürzer werdend. Ähren (5-) 15-80 (-140) mm lang, bogenförmig oder gerade bis zickzackförmig, schräg nach oben gerichtet bis ausgebreitet. Ährchen flach, fächerförmig, (2-) 3-6 (-8)-blütig, zu 1-3 (-5) pro Zentimeter angeordnet, bei langen Ähren zur Ährenspitze zu dichter stehend, sich gegenseitig nicht oder nur teilweise berührend, ein- bis zweiseitwendig nach oben gerichtet (Ährchenwinkel 45°-65°). Äußere Braktee (1,1-) 1,3-1,5 (-1,8) x (1,2) 1,3-1,6 (-1,7) mm, spitzbogig bis dreieckig, fest mit der Ährenachse verwachsen; Rand + schmal weißhäutig; zentraler Teil in der unteren Hälfte + fleischig, in der oberen häutig, mit einer langen, + fleischigen, fast bis zum Rand reichenden Spitze. Mittlere Braktee (1,3-) 1,5-1,8 x (1,0-) 1,1-1,3 (-1,6) mm, elliptisch bis obovat, am oberen Ende rund bis stumpf, ganzrandig, häutig; größere Rippe im oberen Drittel der Braktee endend. Innere Brak-

t e e (4,2-) 4,4-4,8 (-5,1) x (2,5-) 2,7-3,1 (-3,2) mm, ellip-  
 tisch bis eiförmig, am oberen Ende rund bis stumpf, am Rücken  
 in Längsrichtung bis auf die normaler Weise leicht nach innen  
 gebogene Spitze gerade, im Querschnitt rinnig, an der Basis  
 Ränder 0,5-1,0 mm lang verwachsen; Rand + schmal häutig: außen  
 weiß, innen braun; der zentrale Bereich graugrün, ziemlich  
 hart, fleischig, 3,0-3,9 x 2,0-2,5 mm, eiförmig bis länglich,  
 häufig feinwarzig, unregelmäßig längsgefurcht, am oberen Ende  
 + rund, mit einer 0,7-1,1 mm langen, fleischigen, fast bis  
 zum Rand reichenden, aufgesetzten Spitze; seitlich vom häuti-  
 gen Rand deutlich abgesetzt. K e l c h (4,9-) 5,1-5,7 (-6,0) mm  
 lang, kurz gestielt (0,4-0,9 mm), zur Blütezeit verkehrt ke-  
 gel-, nach der Blütezeit trichter- bis stieltellerförmig und  
 Saum + tief eingerissen, im unteren Drittel leicht gekrümmt,  
 in den oberen zwei Dritteln gerade; Kelchröhre deutlich kür-  
 zer als der Saum (R:S = 1:1,7-1,9), vor allem auf einer Häl-  
 fe spärlich bis dicht, kurz, fast anliegend behaart; Kelchzähne  
 0,7-1,0 x 0,5-0,8 mm, dreieckig bis spitzbogig; Rippen der  
 Kelchröhre spitz, über oder an der Kelchzahnbasis endend.  
 K r o n b l ä t t e r 7,4-7,9 x 1,7-2,0 mm, keilförmig, am o-  
 beren Ende ausgerandet, rotviolett (16-17 A3-4) mit purpurroter  
 Mittelrippe; Blütenkrone stieltellerförmig. B l ü t e n d u r c h -  
 m e s s e r 5-6 mm.

S t a n d o r t: zinn- und bleihaltige Abraumhalden.

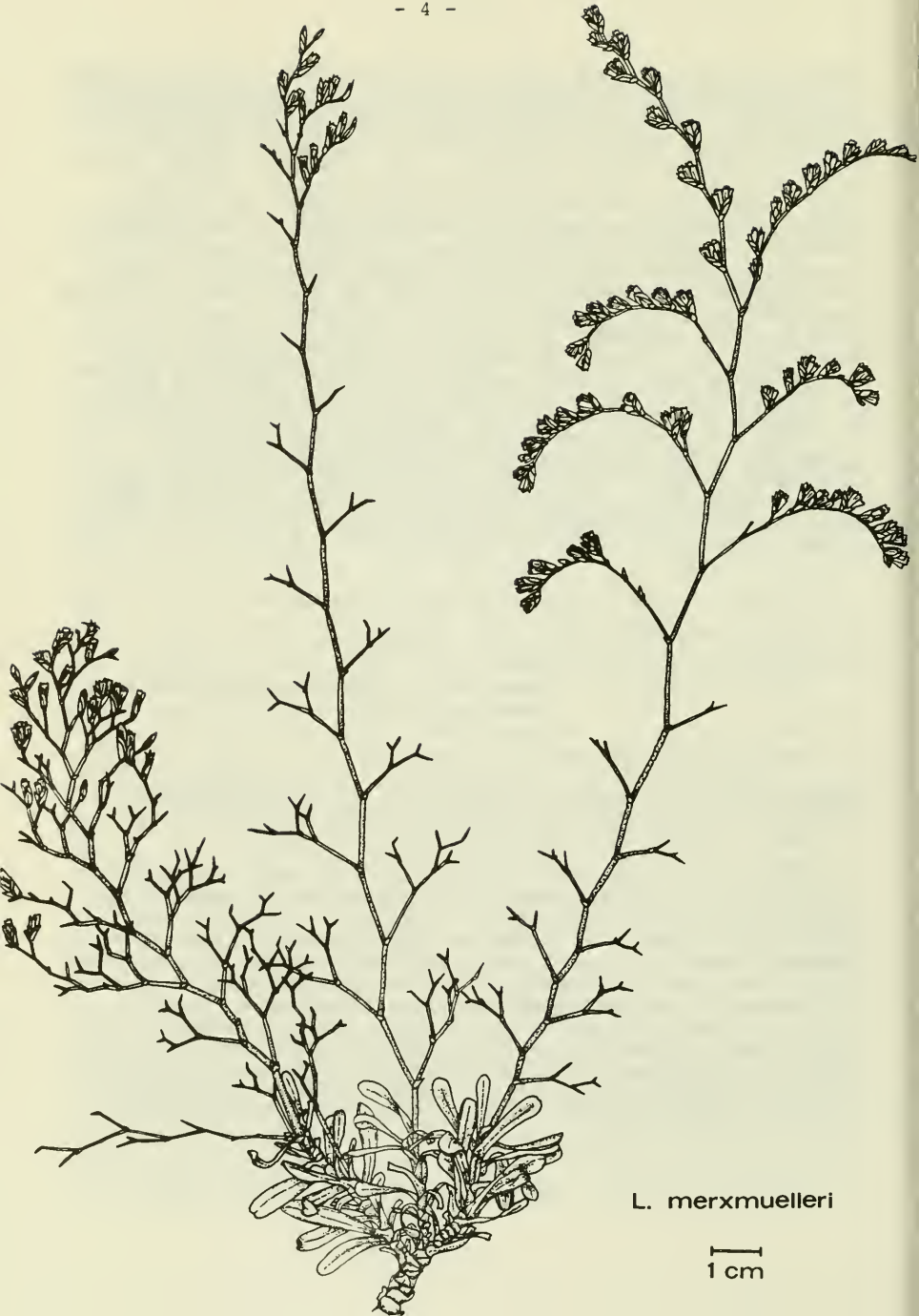
V o r k o m m e n: Sardinien, Prov. Cagliari.

C h r o m o s o m e n z a h l:  $2n = 18$ ;  
 untersucht wurden Exemplare der Auf-  
 sammlung Li-604.

#### U n t e r s u c h t e A u f s a m m l u n g

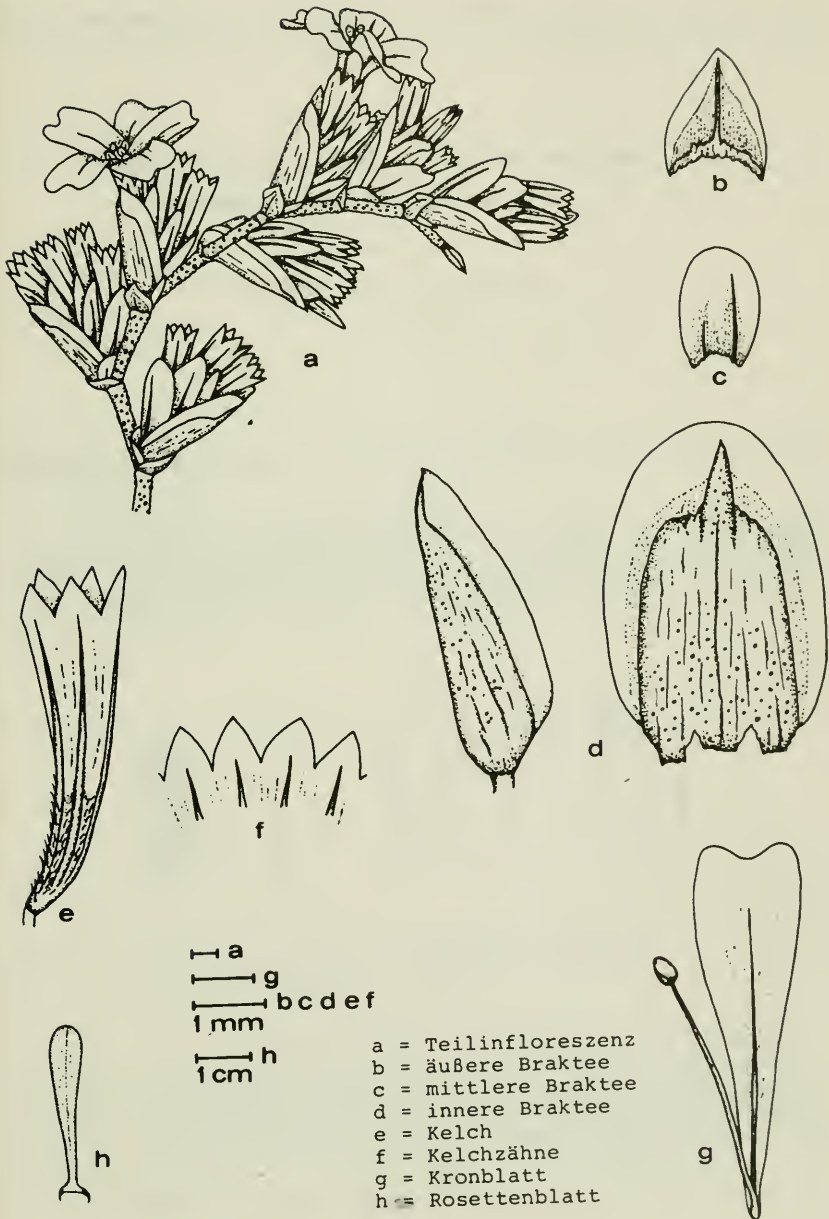
Sardinien, Prov. Cagliari, südwestlich Iglesias, Monteponi,  
 auf Abraumhalden der Miniera Monte Agruxia, 1979, ERBEN 304  
 (Li-604) & BUTTLER (M, herb. BUTTLER, ERBEN).

Diese neue Art besiedelt in dichten Beständen die Abraum-  
 halden blei- und zinnverarbeitender Bergwerke. Wie bei vielen  
 anderen Arten dieser Gattung wird auch bei *L. merxmülleri*  
 die Wuchsform stark vom jeweiligen Standort beeinflusst. Auf  
 ausgesprochenen Schotterhängen bildet sie nur sehr kleine  
 Pflanzen mit kurzen Stengeln, dicht verzweigten Ästen und  
 sehr kurzen Ähren. Demgegenüber zeigen die Pflanzen von hu-  
 musreichen Standorten sehr hohe Stengel, lange, nur locker ver-  
 zweigte Äste und sehr lange Ähren. Beide Formen sind durch  
 lückenlose Übergänge miteinander verbunden. Über verwandschaft-  
 liche Beziehungen zu den übrigen *Limonium*-Arten Sardinien  
 kann erst etwas ausgesagt werden, wenn diese hinreichend un-  
 tersucht worden sind.



*L. merxmuelleri*

1 cm



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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Botanischen Staatssammlung München](#)

Jahr/Year: 1980

Band/Volume: [16\\_BH](#)

Autor(en)/Author(s): Erben Matthias

Artikel/Article: [EINE NEUE LIMONIUM-ART AUS DEM INNEREN SÜDWEST - SARDINIENS 1-5](#)