

## Provisorischer Schlüssel: *Atriplex* und *Halimione* in Europa

Andreas Melzer  
www.vielemelden.de

Lb. = Laubblätter. Stets vor allem die unteren beachten; Pflanzen sollen voll entwickelt sein. Besonders jüngere Blätter sind oft kräftig weißlich, grau oder silbrig bemehlt und zeigen nicht ihre eigentliche Färbung.

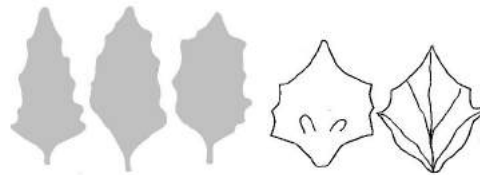
Br. = Bracteolen, Vorblätter. Mehrere reife betrachten und die typische Ausprägung feststellen.

Die Arealkarten dienen nur zur groben Orientierung. Skizzen sind nicht maßstabsgerecht.

Noch nicht integriert: *Atriplex fera* (L.) Bunge, *Atriplex laevis* Ledeb., *Atriplex leptocarpa* F. Muell., *Atriplex muelleri* Benth., *Atriplex nummularia* Lindl., *Atriplex pungens* Trautv., *Atriplex schugnanica* Iljin, *Atriplex sukhorukovii* Basköse & Yaprak, *Atriplex turcica* Basköse & Yaprak

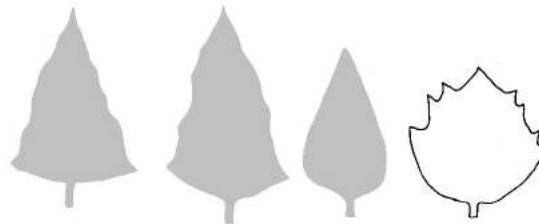
[Update: 10.05.2021, *Atriplex mollis* eingefügt.]

- |    |   |    |
|----|---|----|
| 1  | Laubblätter allseitig weißlich, silbrig, grau oder grau mit grünem Touch.   | 2  |
| 1* | Laubblätter wenigstens auf einer Seite grün oder grün mit grauem Touch.   | 13 |
| 2  | Laubblätter buchtig oder gezähnt.   | 3  |
| 2* | Laubblätter glattrandig.  | 6  |
| 3  | (2) Laubblätter silbrig.  | 4  |
| 3* | Laubblätter graugrün.   | 5  |
| 4  | (3) Laubblätter wellig gezähnt.<br>○ Küsten, Salzstellen im Binnenland (noch?). Lb. grob buchtig. Br. rhombisch bis dreilappig. |    |



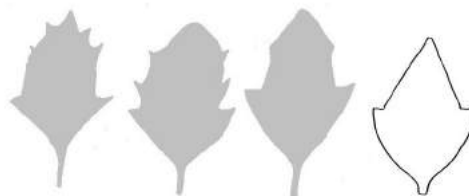
*Atriplex laciniata* L.

- 4\* **Laubblätter flach gebuchtet.**  
○ Adventiv in Finnland, Grasland, Steppen, Ruderal, Bahngelände, salztolerant. Lb. deltaförmig. Br. rhombisch bis rundlich.



*Atriplex argentea* Nutt.

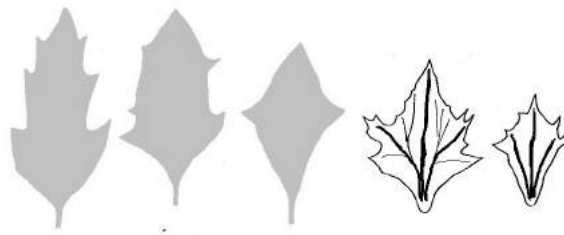
- 5 (3) **Laubblätter leicht sukkulent.**  
ñ Spanien, Salzstellen, Straßenränder. Lb. etwas sukkulent, grob gezähnt. Br. rhombisch bis dreilappig.



*Atriplex semibaccata* R. Br.

**5\*** Laubblätter nicht sukkulent.

⊙ (2) Ursprung Australien, in Europa (bes. Spanien) adventiv. Basis verholzend. Lb. oblong, rhombisch, grob wellig gezähnt, mehlig bestäubt. Br. rhombisch, kräftig gezähnt, auffallend dreinervig.



*Atriplex suberecta* I. Verd.

6 (2) Laubblätter überwiegend ovoid, oblong, rhombisch.

7

6\* Laubblätter überwiegend linealisch.

11

7 (6) Laubblätter auffallend klein.

8

7\* Laubblätter nicht auffallend klein.

9

8 (7) Laubblätter unbehaart.

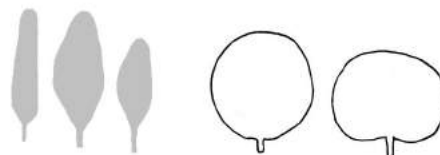
h Küsten, Salzstellen im Binnenland, bes. iberische Halbinsel. Lb. überwiegend ovoid, oblong, silbrig. Br. rhombisch.



*Atriplex glauca* L.

**8\*** Laubblätter behaart.

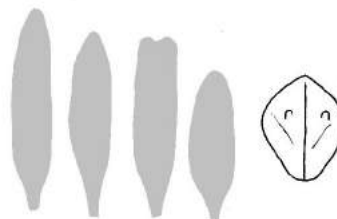
h Küsten, Wüsten, Kreta. Nord-Afrika. Lb. lanceolat, linealisch, silbrig, behaart. Br. rundlich, reniform.



*Atriplex mollis* Desf.

9 (7) Laubblätter etwas sukkulent.

h Asien, Südost-Euroa, Wüsten, Halbwüsten, Ufer. Lb. etwas sukkulent, apikal oft emarginat grau bis silbrig-weiß. Br. rhombisch.

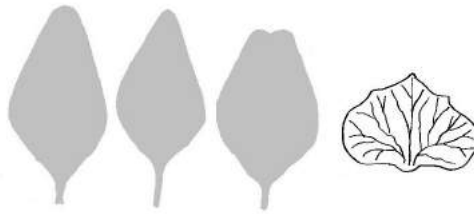


*Atriplex cana* C. A. Mey. apud Ledeb.

9\* Laubblätter nicht sukkulent.

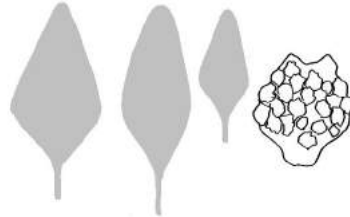
10

- 10 (11) **Laubblätter silbrig.**  
 h Küsten, Salzstellen im Binnenland. Lb. apikal oft emarginat, silbrig. Br. rundlich bis nierenförmig.



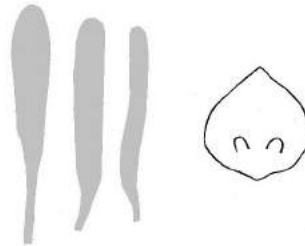
*Atriplex halimus* L.

- 10\* **Laubblätter grau.**  
 h Salzstellen im Binnenland, Küsten, Südosteuropa. Br. dorsal stark warzig.



*Halimione verrucifera* (M. Bieb.) Aellen

- 11 (6) **Laubblätter silbrig.**  
 h Küsten, nur Malta. Lb. etwas sukkulent. Br. ovoid bis rundlich.

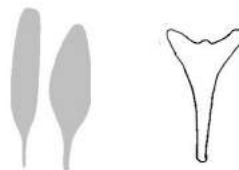


*Atriplex lanfrancoi* (Brullo & Pavone) G. Kadereit & Sukhor.

- 11\* **Laubblätter grau bis graugrün.**

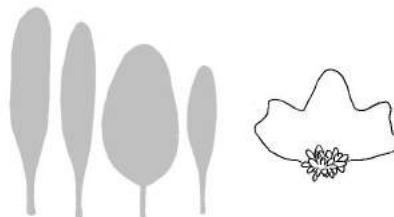
12

- 12 (11) **Bracteolen gestielt.**  
 o Küsten, Salzstellen im Binnenland. Lb. schmal elliptisch, lanzettlich, ganzrandig, grau bis graugrün. Br. verkehrt-herzförmig.



*Halimione peduncula* (L.) Aellen

- 12\* **Bracteolen ungestielt.**  
 h Küsten, Salzstellen im Binnenland. Lb. lanzettlich, elliptisch, oblong, graugrün. Br. rhombisch bis dreilappig.



*Halimione portulacoides* (L.) Aellen

- 13 (1) **Laubblätter kontrastreich zweifarbig.**

14

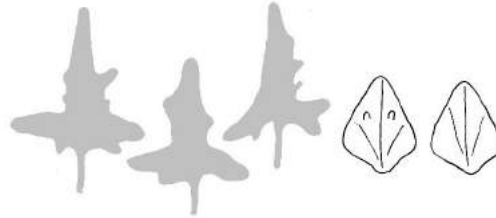
- 13\* **Laubblätter ohne besonderen Kontrast oder gleichfarbig.**

27

- 14 (13) **Laubblattrand grob wellig gebuchtet.**

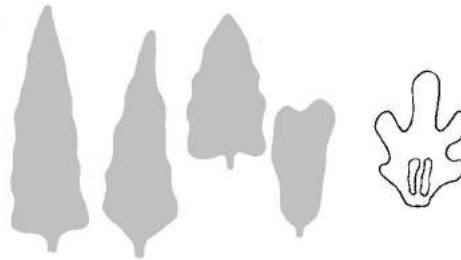
15

- 14\* Laubblattrand anders. 19  
 15 Halbstrauch 16  
 15\* Kein Halbstrauch 17  
 16 (15) Laubblätter tief gebuchtet, Bracteolen nicht gelappt.  
 h Ägäis, Kreta, Geröll, Sand, Ufer. Lb. lanceolat, triangulat, tief gebuchtet. Br. triangulat bis rhombisch.



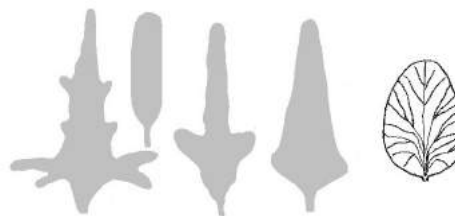
*Atriplex recurva* d'Urv.

- 16\* Laubblätter flach gebuchtet, Bracteolen gelappt.  
 h Asien, evtl. östl. Russland, Sandboden, salztolerant. Lb. elliptisch bis deltaförmig, gebuchtet. Br. gelappt.



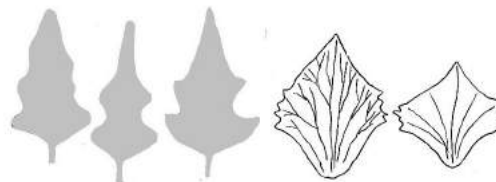
*Atriplex leucoclada* Boiss.

- 17 (15) Laubblätter lanceolat bis lanzettlich, Bracteolen rundlich.  
 o Adventivart, Sandböden. Lb. lanceolat bis lanzettlich, Rand wenig gelappt. Br. oval, Rand glatt.



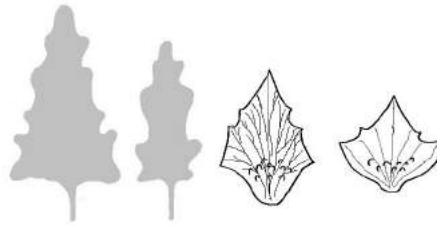
*Atriplex aucheri* Moq.

- 17\* Laubblätter lanceolat bis triangulat, Bracteolen eckig. 18  
 18 (17) Blütenknäuel endständig.  
 o Küsten des Mittelmeeres. Lb. lanceolat, triangulat, tief gebuchtet. Br. triangulat bis rhombisch.



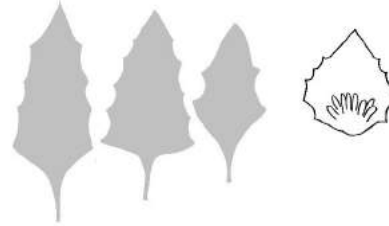
*Atriplex tornabenii* Tineo

- 18\* **Blütenknäuel in den Blattachsen.**  
 ○ Küsten, Ruderal, Salzstellen. Lb. lanceolat, triangulat, tief gebuchtet. Br. triangulat bis rhombisch.



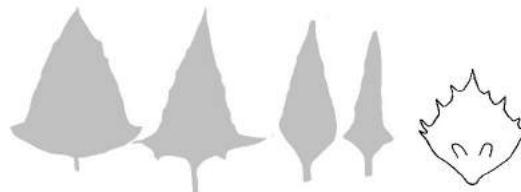
*Atriplex tatarica* L.

- 19 (14) **Laubblattrand grobzählig.**  
 ○ Ruderal. Lb. ovoid bis triangulat. Br. triangulat bis rhombisch, Rand gezähnt.



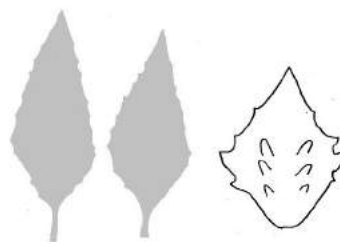
*Atriplex rosea* L.

- 19\* **Laubblattrand nicht grobzählig.**  
 20 (19) **Laubblätter leicht sukkulent.**  
 ○ Küsten. Lb. triangulat bis lanceolat, Rand etwas gezähnt oder gebuchtet. Br. rhombisch, Rand gezähnt.



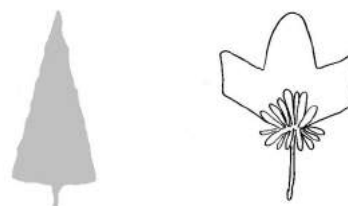
*Atriplex glabriuscula* Edmonston

- 20\* **Laubblätter nicht sukkulent.**  
 21 (20) **Laubblätter rhombisch.**  
 ○ Asien, ein Fund in Deutschland, Steppen, Halbwüsten, Sand-, Geröll-, Salzböden, Ruderal. Lb. Rand etwas gezähnt. Br. rhombisch.



*Atriplex sphaeromorpha* Iljin

- 21\* **Laubblätter anders.**  
 22 (21) **Laubblätter triangulat bis ovoid, Bracteolen dreilappig.**  
 ○ Adventivart, Ruderal. Lb. triangulat bis ovoid, Rand wenig gezähnt. Br. langgestielt, basal mit vielen Fortsätzen.

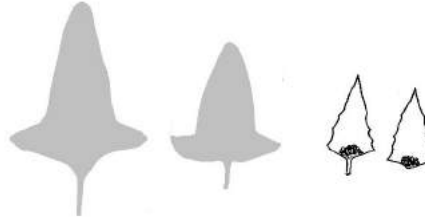


*Atriplex centralasiatica* var. *megalotheca* (Popov) G. L. Chu

- 22\* **Laubblätter und Bracteolen anders.** 23

- 23 (22) Laubblätter überwiegend lanceolat. 24  
 23\* Laubblätter überwiegend triangulat. 26  
 24 (23) Bracteolen triangulat.

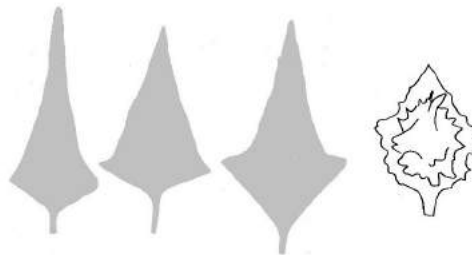
○ Küsten. Ähnlich *A. glabriuscula*. Lb. lanceolat. Br. am Rand gezähnt, Basis oft verdickt.



*Atriplex x taschereaui* Stace

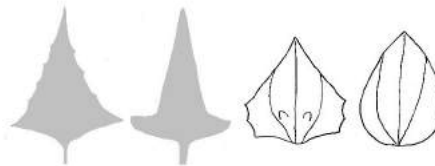
- 24\* Bracteolen nicht triangulat. 25  
 25 (24) Bracteolen mit zahlreichen Protuberanzen.

○ Asien, adventiv in Europa. Sand-, Geröll-, Salzboden, Ruderal, "Steppenroller". Lb. nahezu ganzrandig. Br. polygonal, dorsal mit zahlreichen Protuberanzen.



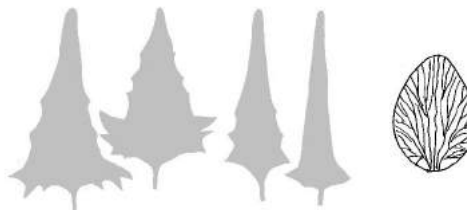
*Atriplex sibirica* L.

- 25\* Bracteolen ohne zahlreiche Protuberanzen. 26  
 ○ Ruderal. Lb. triangulat bis lanceolat, Rand der oberen Lb. glatt, bei den unteren gebuchtet bis grob gezähnt, oberseits grün, unterseits weißlich bemehlt. Br. rundlich mit glattem Rand (ssp. *latifolia*) bis dreieckig mit gezähntem Rand.



*Atriplex prostrata* Boucher ex DC.

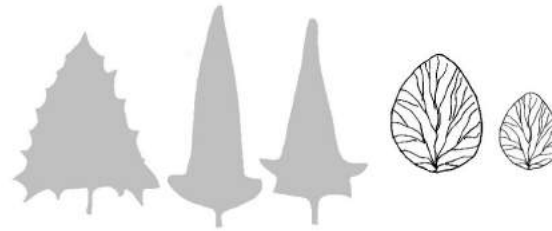
- 26 (23) Laubblätter oberseits auffällig glänzend. 27  
 ○ Ruderal, Ufer. Lb. dreieckig bis lanceolat, Rand grob gezähnt bis buchtig gelappt, Spitze oft auffällig prolongiert, oberseits grün, unterseits weißlich bemehlt. Vb. rundlich, Rand fast glatt.



*Atriplex sagittata* Borkh.

**26\*** Laubblätter oberseits nicht auffällig glänzend.

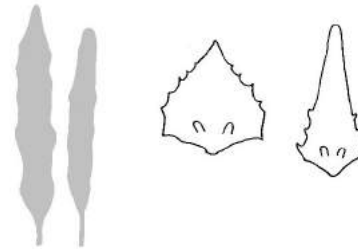
○ Ruderal, Ufer. Lb. triangulat, rhombisch bis lanceolat, Rand ausgebuchtet bis gezähnt, oberseits grün, unterseits weißlich behaht. Vb. auffällig verschieden groß, rundlich, Rand fast glatt.



*Atriplex micrantha* C. A. Mey apud Ledeb.

- 27 (13) Nahezu sämtliche Laubblätter linealisch, lanzettlich oder oblong ohne auffällige Spießbecken. 28
- 27\* Mindestens untere Laubblätter deutlich anders. 33
- 28 (27) Laubblätter linealisch ohne jede Spießbecke. 29
- 28\* Laubblätter lanzettlich oder oblong mit höchstens unauffälligen Spießbecken. 30
- 29 (28) Vorkommen an Küsten.

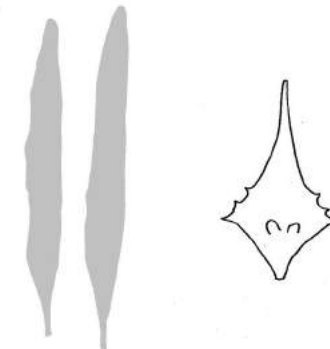
○ Lb. leicht dicklich, Rand fast glatt. Br. triangulat bis rhombisch, Rand gezähnt.



*Atriplex littoralis* L.

**29\*** Vorkommen auf salzhaltigen Böden im Binnenland.

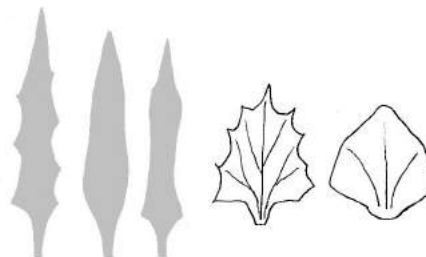
○ Salzstellen im Binnenland. Lb. ganzrandig. Br. rhombisch, Apex oft prolongiert, Rand gezähnt.



*Atriplex intracontinentalis* Sukhor.

**30 (29) Auf Salzböden.**

○ Asien, Osteuropa, Salzböden. Lb. oblong, lanzettlich, Rand glatt oder buchtig. Br. rhombisch, Rand glatt oder gezähnt.



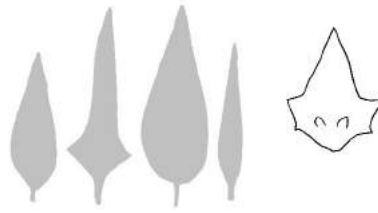
*Atriplex laevis* C. A. Mey. apud Ledeb.

**30\*** Ruderale Standorte.



31 (30) **Bracteolen am Rand mit mindestens einem großen Zahn.**

○ Ruderal. Lb. oblong, linealisch, lanzettlich, nur ganz untere angedeutet lanceolat, Rand fast glatt. Br. triangulat bis rhombisch.



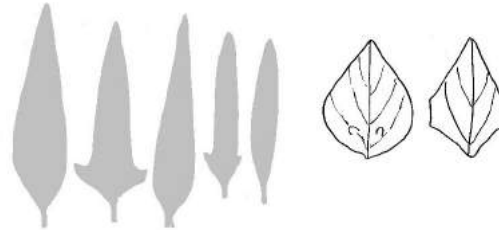
*Atriplex patula* L.

31\* **Bracteolen am Rand höchstens mit kleinen Zähnen.**

32

32 (31) **Bracteolen nur an der Basis verwachsen, am Rand höchstens mit einem Zähnchen.**

○ Ruderal. Lb. linealisch, lanzettlich, nur ganz untere angedeutet lanceolat bis dreilappig, Rand glatt oder mit 1-2 Zähnchen. Br. rhombisch bis ovoid.



*Atriplex oblongifolia* Waldst. & Kit.

32\* **Bracteolen oft bis zur Mitte verwachsen, am Rand deutlich gezähnt.**

○ Ruderal. Ähnlich *A. oblongifolia*. Br. rhombisch bis ovoid, apikal oft prolongiert.



*Atriplex x northusanum* Wein

33 (27) **Laubblätter mit triangulater Kontur, ohne auffällige Spießecken.**

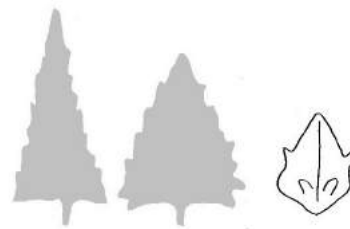
34

33\* **Laubblätter anders.**

35

34 (33) **Laubblätter leicht sukkulent.**

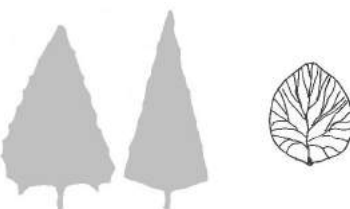
○ Spanien. Lb. mit flach gebuchtetem Rand. Br. rhomboid.



*Atriplex chenopodioides* Batt.

34\* **Laubblätter nicht sukkulent.**

○ Kultiviert. Lb. wenig gezähnt, bei Zuchtformen oft farbig überlaufen. Br. rundlich bis ovoid, Rand glatt.



*Atriplex hortensis* L.

35 (33) **Laubblattrand wenig und flach gezähnt oder gebuchtet.**

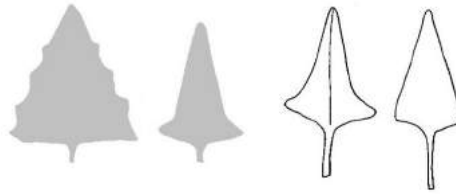
36

35\* **Laubblattrand kräftig gezähnt oder gebuchtet.**

38

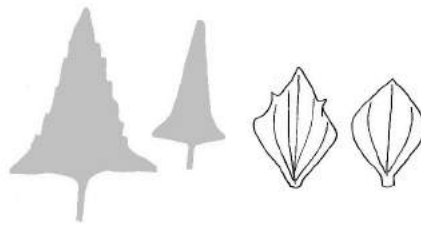


- 36 (35) **Laubblätter leicht sukkulent.**  
 ○ Küsten, selten im Binnenland. Lb. lanceolat bis triangulat, Rand wenig gezähnt oder gewellt. Br. triangulat bis lanceolat, meist deutlich gestielt.



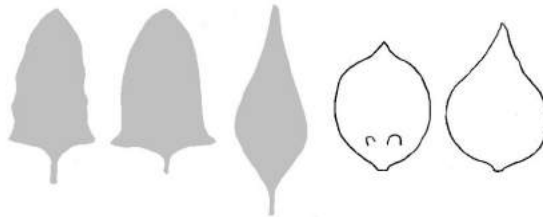
*Atriplex longipes* Drejer

- 36\* **Laubblätter nicht sukkulent.**  
 37 (36) **Laubblätter lanceolat mit kräftigen Spießecken.**  
 ○ Küsten der Ägäis, Kreta. Lb. graugrün. Br. rhombisch.



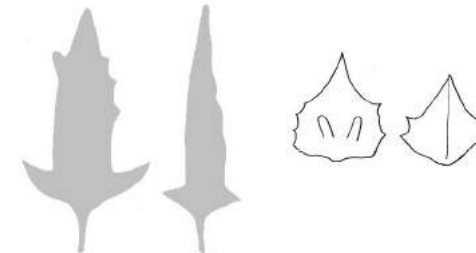
*Atriplex davisii* Aellen

- 37\* **Laubblätter rhombisch, triangulat oder lanceolat mit kleinen Spießecken.**  
 ○ Küsten. Lb. oft blaugrün oder rötlich überlaufen. Br. rundlich, kaum gestielt.



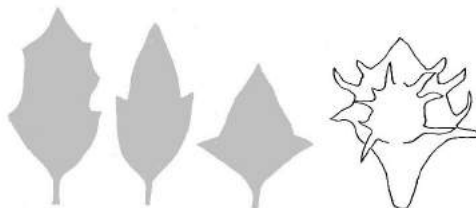
*Atriplex nudicaulis* Boguslaw

- 38 (35) **Laubblätter leicht sukkulent.**  
 ○ Küsten. Lb. etwas sukkulent, oblong bis lanceolat, Rand unregelmäßig gezähnt oder gewellt. Br. triangulat bis rhombisch, Rand gezähnt.



*Atriplex x hulmeana* Tascher.

- 38\* **Laubblätter nicht sukkulent.**  
 39 (38) **Laubblätter ovoid bis rhombisch.**  
 ○ Ursprung Australien, Kanarische Inseln, Straßenränder, Ruderal, nitrat- und salzhold. Lb. stark weißlich bemehlt. Br. mit auffälligen Protuberanzen.



*Obione semilunaris* (Aellen) G. L. Chu

- 39\* **Laubblätter triangulat bis lanceolat.**

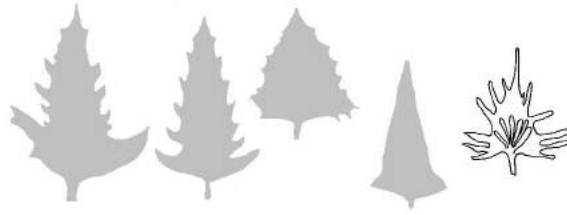
37

39

40

40 (39) **Laubblätter meist kräftig gezähnt.**

○ Küsten. Lb. oft gleichseitig-triangulat, grün. Br. mit fiederspaltigem Rand.

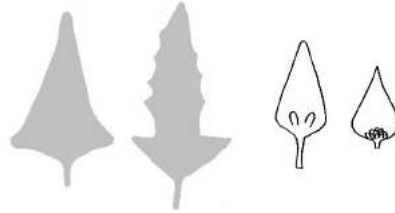


*Atriplex calotheca* (Rafn) Fr.

40\*

**Laubblätter meist mäßig gezähnt.**

○ Küsten. Ähnlich *A. prostrata*. Lb. graugrün. Br. dreieckig, gestielt, apikal oft prolongiert.



*Atriplex x gustafssoniana* Tascher.