

## New Zealandsk korsarve (*Crassula helmsii*)

**Videnskabeligt navn:** *Crassula helmsii*

**Synonymer:**

**Kaldenavn:** New Zealandsk korsarve

**Status i Danmark:** Invasiv

**Omfattet af:** Den nationale liste over invasive arter<sup>13</sup>



### Beskrivelse

New Zealandsk korsarve er en lille, flerårig sumpplante tilhørende stenurtfamilien, der danner tætte, pudeformede bestande, der kan brede sig langt ud i vandet<sup>1,2</sup>. Den enkelte plante har en midtstillet stængel med 4-24 mm lange blade, der sidder korsvis. Både stængler og blade er stive. Blomsterne er små og hvide med korsstillede kronblade. Planten er grøn året rundt<sup>1</sup>. New Zealandsk korsarve er frostollerant så den danske vinter er ikke et problem for dens overlevelse<sup>2</sup>.

### Forvekslingsmuligheder

New Zealandsk korsarve kan især forveksles med korsarve (*Crassula aquatica*), men denne er betydelig mindre<sup>1</sup>.

### Spredningsvej og nuværende udbredelse

New Zealandsk korsarve er hjemmehørende i New Zealand, Australien og Tasmanien. Den blev indført fra Tasmanien til England som bassinplante i 1911, men har især efter 1970 spredt sig til resten af Storbritanien<sup>1</sup>. I dag er den udbredt til det meste af Europa og flere amerikanske stater<sup>1,2,3</sup>. Det første danske fund var ved Tøvelde på Møn i 2008<sup>1</sup>. Siden er den fundet på flere lokaliteter spredt i landet (Københavnsområdet, Læsø, Vendsyssel, Sønderjylland og Nordsjælland), og arten er fortsat under spredning<sup>1</sup>. Den er registreret i 11 ud af 1300 Atlas Flora Danica ruder<sup>10</sup>. I Danmark er arten tidligere blevet solgt til brug for iltproduktion i akvarier og havedamme, men arten er på den nationale liste for invasive arter og må derfor ikke handles eller udsættes længere<sup>11</sup>. Arten findes på EU-listen over invasive arter<sup>12</sup>.

### Datagrundlag for artens invasive status i Danmark

Vi benytter en skala fra 0-3 til at vurdere arterne i forhold til de seks parametre 'spredningspotentiale, levestedets bevarings- og naturværdi, påvirkningen på hjemmehørende arter, påvirkning på økosystemfunktioner', økonomiske effekter og helbredseffekter. 0 svarer til ingen, 1 svarer til lav, 2 svarer til middel og 3 svarer til høj påvirkning. Kvaliteten af data, der ligger til grund for vurderingen, angives på en firetrins skala: meget sikker (empiriske, kvantitative data for arten), sikker (overvejende kvalitative data for arten), middel (udelukkende kvalitative data), usikker (få eller ingen data).



	Sprednings- potentiale	Levestedets bevarings- og naturværdi	Påvirkning af hjemme- hørende arter	Påvirkning af økosystem- funktioner	Økonomiske effekter	Helbreds effekter
Score	2	2	2	1	1	0
Datakvalitet	Sikker	Sikker	Meget sikker	Usikker	Middel	Sikker

**Spredningspotentiale: 2 (middel).** Spredningspotentialet for New Zealandsk korsarve er vurderet til middel. Den kan formere sig både vegetativt og via frø, men i England, Holland og Nordeuropa danner den tilsyneladende ingen eller få spiredygtige frø<sup>4,5</sup>, men spredes effektivt ved hjælp af plantefragmenter<sup>1,6</sup>. Et enkelt stængelstykke kan starte en ny bestand, der i løbet af kort tid dækker større arealer<sup>1</sup>.

**Levestedets bevarings- eller naturværdi: 2 (middel).** Levestedets bevarings- og naturværdi for New Zealandsk korsarve er vurderet til middel. New Zealandsk korsarve vokser i forskellige typer af søer fra produktive, kalkrige søer til nærings- og kalkfattige søer. Den vokser fra søbredden og helt ud til 10 m dybde.

**Påvirkning af hjemmehørende arter: 2 (middel).** Påvirkningen af hjemmehørende arter for New Zealandsk korsarve er vurderet til middel. New Zealandsk korsarve danner tætte bevoksninger, der udkonkurrerer andre vandplanter<sup>7,8,9</sup>. Den har kan potentielt få konsekvenser for vore hjemmehørende vandplanter og dermed den overordnede biodiversitet. Der er påvist en signifikant negativ effekt på spiring af en række hjemmehørende vandplanter i invaderede søer, men ingen dokumenteret negativ effekt på artsdiversiteten<sup>9</sup>. Den er vintergrøn og dermed har den et forspring om foråret. Yderligere har den en negativ effekt på artsantallet af små vanddyr. Lille vandsalamander påvirkes negativt og kan ikke yngle i vandhuller med New Zealandsk korsarve<sup>9</sup>.

**Påvirkning af økosystemfunktioner: 1 (lav).** Påvirkningen af økosystemfunktioner for New Zealandsk korsarve er med reference til forsigtighedsprincippet vurderet til lav. Da New Zealandsk korsarve danner tætte bevoksninger er det sandsynligt at forskellige økosystemfunktioner i de invaderede søer kan blive påvirket, men der mangler data.

**Økonomiske effekter: 1 (lav).** De økonomiske effekter for New Zealandsk korsarve er vurderet til lav. New Zealandsk korsarve kan sandsynligvis ikke udryddes, hvor den er etableret. Derfor er tidlig indgriben vigtig<sup>2</sup>.

**Helbredseffekter: 0 (ingen).** Der er ingen kendte helbredseffekter for New Zealandsk korsarve.

## Kilder

<sup>1</sup> Schou, J.C.C., Moeslund, B., Båstrup-Spohr, L., Sand-Jensen, K. 2017. Danmarks Vandplanter. BFN's Forlag.

<sup>2</sup> Jensen, J.K. and Svart, H.E. 2008. Invasive planter - uønskede planter. Natur og Museum 3.

<sup>3</sup> Invasive species compendium. *Crassula helmsii*. (Australian swamp stonecrop).

<https://www.cabidigitallibrary.org/doi/10.1079/cabicompendium.16463> (besøgt 5. april 2022).

<sup>4</sup> D'hondt, B., Denys, L., Jambon, W., De Wilde, R., Adriens, T., Packet, J., van Valkenburg, J. 2016. Reproduction of *Crassula Helmsii* by seed in western Europe. *Aquatic Invasions* 11(2), 125-130.

<sup>5</sup> Dawson, F.H. 1994. Spread of *Crassula helmsii* in Britain. *Ecology and Management of Invasive Riverside Plants*: 1-13.



- <sup>6</sup> van der Loop, J.M.M., Beringen, R., Leuven, R.S.E.W., van Valkenburg, J.L.C.H., van Kleef, H.H., Verhofstad, M., Odé, B. 2020. Risk assessment of Australian swamp stonecrop (*Crassula helmsii*) in Europe. FLORON report FL2019.064.e02. August 2020.
- <sup>7</sup> Dawson, F.H., Warman, E.A. 1987. *Crassula helmsii* (T. Kirk) Cockayne: Is it an aggressive alien aquatic plant in Britain? *Biological Conservation* 42(4), 247-272.
- <sup>8</sup> Leach, J., Dawson, H. 1999. *Crassula helmsii* in the British Isles—an unwelcome invader. *British Wildlife* 10, 234–239.
- <sup>9</sup> Langdon, S.J., Marrs, R.H., Hosie, C.A., McAllister, H.A., Norris, K.M., Potter, J.A. 2004. *Crassula helmsii* in U.K. Ponds: Effects on Plant Biodiversity and Implications for Newt Conservation. *Weed Technology* 18, 1349-1352.
- <sup>10</sup> Hartvig, P. 2015. *Atlas Flora Danica*. Gyldendal, København.
- <sup>11</sup> Miljøstyrelsen 2017. *Handlingsplan mod invasive arter*. Miljø- og Fødevareministeriet, Miljøstyrelsen.
- <sup>12</sup> List of Invasive Alien Species of Union concern [https://ec.europa.eu/environment/nature/invasivealien/list/index\\_en.htm](https://ec.europa.eu/environment/nature/invasivealien/list/index_en.htm) (besøgt 14. juni 2022).
- <sup>13</sup> Bekendtgørelse om forebyggelse og håndtering af introduktion og spredning af invasive ikkehjemmehørende arter på EU-listen og om en national liste med handelsforbud m.v. over for invasive arter (BEK nr. 1285 af 12/11/2018). <https://www.retsinformation.dk/eli/ta/2018/1285>.