

# Audouinella serpens

## Kryppyssling

Alger, Rödalger



NE

NA

LC

DD

NT

VU

Sårbar (VU)  
D2

EN

CR

RE

**Klass:** *Florideophyceae*, **Ordning:** *Acrochaetiales*, **Familj:** *Acrochaetiaceae*, **Släkte:** *Audouinella* (pysslingalger), **Art:** *Audouinella serpens* - kryppyssling (Israelson) Sheath ex Kumano **Synonymer:** *Chantransia serpens* (Israelson) Starmach, *Pseudochantransia serpens* Israelson

### Kännetecken

Kryppyssling är en upp till 5 mm lång, oregelbundet grenad blågrön rödalger som bildar en nätformig lös, icke fastsittande matta på botten av sjöar. Den har också hittats intrasslad i andra alger t.ex. slangalger *Vaucheria*. Grenarna sitter i nästan 90° vinkel, med rundade ändar och utan hår. Cellerna är cylindriska, 16-18 µm breda och 30-60 (-90) µm långa. Monosporangier och förökningsätt är okända. Äldre partier av växten bryts ner successivt.

### Utbredning och status

Kryppyssling är endast känd från två sjöar i världen, varav endast fyndet på typlokalen är publicerat, Öster-Vontjärn i Bräcke kommun, Jämtland. Den har också noterats i Långsjön i Dalarna av Israelson (1945) och Bengtsson (2004).

### Ekologi

Öster-Vontjärn är en 0,3 km<sup>2</sup> stor grund polyhumös sjö utan synliga tillflöden och med organogena stränder. Sjön hade vid upptäckten av arten pH 6,5 i ytan och ett siktdjup av 160 cm (Brundin 1949). Israelson (1942) beskriver förekomsten i Öster-Vontjärn som en lös algfilt bestående enbart av kryppyssling växande i dygyttjan på 2-2,5 meters djup. Israelsson fann 1945 kryppysslingen på 10-15 meters djup i Långsjön, Dalarna, som då uppgavs ha ett siktdjup på 5,3-7,5 meter. Under 2004 fann Bengtsson den på samma lokal på cirka 10 meters djup.

### Hot

På grund av ringa kunskap om dess ekologi är hoten mot arten okända. Långsjön hotas av skogsavverkningar på sluttningarna mot sjön.

### Åtgärder

Material för sekvensering har skickats till prof. Morgan Vis i Ohio, men resultatet är ännu inte klart.

### Övrigt

Kryppysslingen kan på grund av dess växtsätt nära sjöbotten ha ett stort mörkertal. Artens systematiska ställning bör undersökas, eftersom alla hittills sekvenserade blågröna *Audouinella*-arter har visats vara så kallade *Chantransia*-stadier av pärlbandsalger *Batrachospermum* (Morgan Vis, muntl. medd.).

## Litteratur

---

Bengtsson, R. 2004. Opublicerad fotodokumentation.

Bengtsson, R. 2015. Kryppyssling en ljusskygg raring på Långsjöns botten. *Trollius* 45: 14.

Brundin, L. 1949. Chironomiden und andere Bodentiere der südschwedischen Urgebirgsseen. *Drottningholm Report* No. 30. 914 s.

Brundin, L. 1942. Zur Limnologie Jämtländischer Seen. *Meddelanden från Statens undersöknings- och försöksanstalt för sötvattensfisket* 20. Kungliga Lantbruksstyrelsen.

Israelson, G. 1942. The freshwater Florideae of Sweden. *Symbolae Botanicae Upsalienses* 6. 134 s.

Kumano, S. 2002. *Freshwater red algae of the world*. Biopress, Bristol. 375 s.

## Författare

---

Roland Bengtsson 2005, rev. 2015. © ArtDatabanken, SLU 2016