

## ***Arrenurus berolinensis*: Een bijzondere nieuwe mijt in Nederland**

Karin Didderen  
team zoetwaterecosystemen  
Centrum Ecosystemen  
Alterra – Wageningen UR

In het kader van BO-EHS onderzoek naar dispersie in aquatische ecosystemen zijn nieuw gegraven petgaten vergeleken met bestaande petgaten. In een van deze oude petgaten werd de uiterst zeldzame mijt *Arrenurus berolinensis* (Protz, 1896) aangetroffen.

Deze soort, waarbij het mannetje gekenmerkt wordt door een bijzonder fraai lichaamsaanhangel, is wereldwijd pas twee keer aangetroffen. De andere vondsten zijn uit Berlijn (= *berolinensis*) en de Russische enclave Kaliningrad en stammen uit 1896 en 1907. Sinds het begin van de vorige eeuw werd de soort nooit meer aangetroffen en daarnaast was er geen vrouwelijk exemplaar van de soort bekend. In 2006 is daar verandering in gekomen: 4 mannetjes en 1 vrouwtje zijn verzameld in natuurgebied de Wieden in Noordwest Overijssel.

De nieuwe mijtensort is net als in het verleden aangetroffen in een veengebied. De Nederlandse exemplaren zijn afkomstig uit een 60 jaar oud petgat bedekt met krabbescheer en drijftillen. Het water in het petgat is pH neutraal en zeer arm in nutriënten en macro-ionen, hetgeen duidt op een bijzonder goede waterkwaliteit. De identificatie is bevestigd door mijtenspecialist Harry Smit van het Zoölogisch Museum Amsterdam.



*Foto: Mannetje van Arrenurus berolinensis. Het geslachtsorgaan van het mannetje is ongeveer even groot als het lichaam en bevat grote weerhaken (detail).*