

BRC Recorders March 2020

“Water beetles outside the Box”

Garth Foster *The Balfour~Browne Club* and
The Aquatic Coleoptera Conservation Trust

latissimus@btinternet.com


www.latissimus.org

27/06/2016



“Water” beetle recording

344 species +

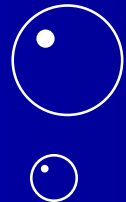
- **aquatic leaf beetles (Michael Geiser)**
 - **aquatic weevils (Adrian Fowles)**
 - ***Stenus* species (Jonty Denton)**
- 

about 450 in total

**2019 a poor year – 2,727 records for 281
species from 43 recorders**

half a million records in total





Margaret Palmer, 1981. Relationship between species richness of macrophytes and insects in some water bodies in the Norfolk Breckland. *Entomologist's Monthly Magazine* 117 35-46

↑
water
beetles
and bugs

→
Macrophytes

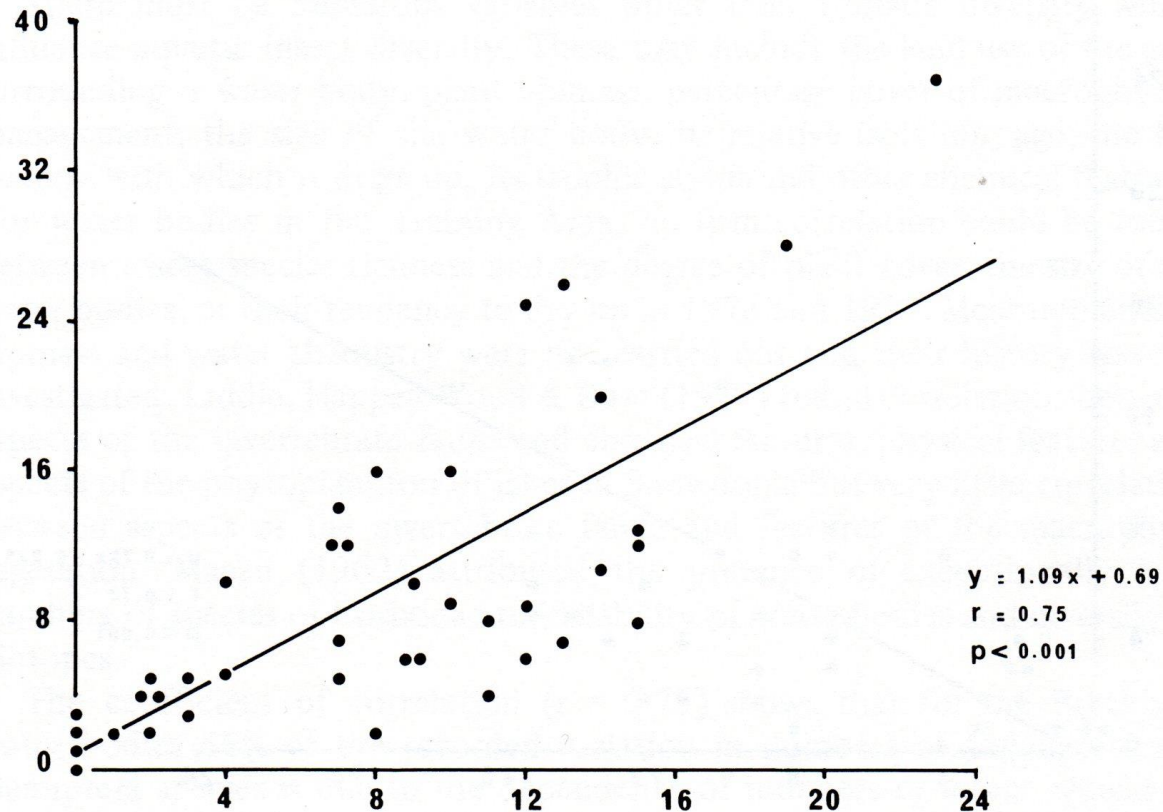
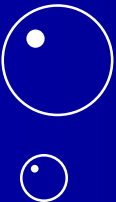
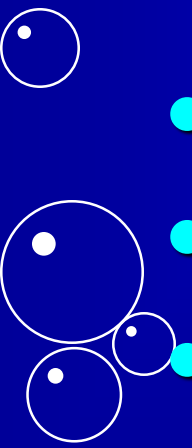



Fig. 1 — Relationship between the number of macrophyte species (x axis) and the number of Coleoptera and Hemiptera species (y axis).

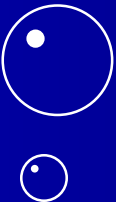
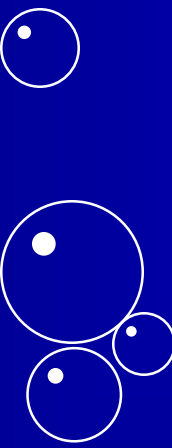

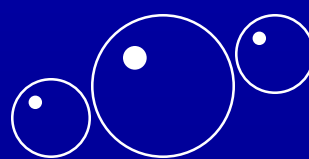


“Water” beetle recording scheme

- **344 species**
 - **68% (235) in wetlands with vegetation**
 - **8% (28) in still water without vegetation**
 - **11% (38) in running water**
 - **1.5% (5) in deeply shaded habitats**
 - **1.7% (6) subterranean**
 - **9% terrestrial (!) inc. 19 spp. in dung**
- 
- 
- 



Outside the Box

- Running water
 - Wave-washed open shores
 - Deeply shaded flooded litter
 - Subterranean water
 - Newly excavated pools
 - Blue-green algae biofilms
 - Hypersaline rockpools
 - Saline lagoons
 - Spindrift-receiving cliffs and other cliffs
 - [dung]
- 
- 
- 
- 

Running water

(a Scottish stream on serpentinite)



Running water (a Vermuyden drain)



*Oulimnius
rivularis*

Deep water, no vegetation



Nebrioporus depressus

Windermere

Catfield Fen in 2006



Deeply shaded water



Agabus striolatus



Krustenstein biofilm in the Burren

blue-green alga
Schizothrix fasciculata



DN, Namn & Nytt, Söndag 14 november 2010

Nilssons bagge numera ökänd

ANDERS NILSSON ÄR vanvettigt intresserad av insekter som lever i vatten. Passionen är vattenbaggar. För 25 år sedan hävade han i norrländska Västra skärträsket upp en drygt millimeter stor vattenbagge.

Han tyckte den såg konstig ut i mikroskopet. En tysk superexpert förklarade att Nilsson hittat en helt ny art och döpte den raskt till *Ochthebius nilssoni*. Svenska namnet blev "nilssons småpalpbagge".

MEN UPPTÄCKTEN var större än så, eftersom den nilssonska baggen var något så extremt sällsynt som en art som bara fanns i Sverige.

Anders Nilsson har dock själv



Nilssons skalbagge.
ILLUSTRATION: FRANZ HEBAUER



Namne med egenhändigt upphittad småpalpbagge.

FOTO: ANJA NILSSON

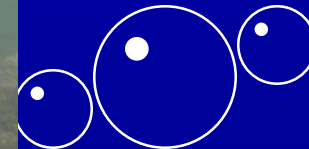
varit med om att ta död på sin exklusiva upptäckt genom att bestyrka artens förekomst på Irland, vilket slagits upp stort i irländska tidningar.

Anders Nilsson själv är så less på

att inte vara ensam om sin bagge att han bytt till humaniora. Just nu skriver han en uppsats om slagdäggan "Gamle Svarten". Så kan det gå.

MARCUS BOLDEMAN

Ochthebius nilssoni



Subterranean water

Hydroporus ferrugineus

Mark Young's
bathwater



spring by Grey
Mare's Tail

Newly excavated ponds (1982)



Laccobius simulatrix

Hypersaline rockpools



Ochthebius lejolisii



Spindrift-receiving cliffs



Dunbrattin Bay



*Ochthebius
poweri*

Salt lagoons



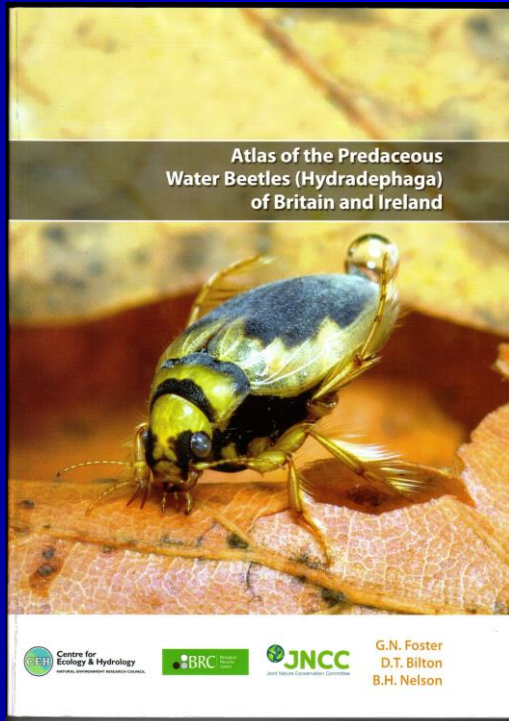
Ochthebius marinus

29/06/2019

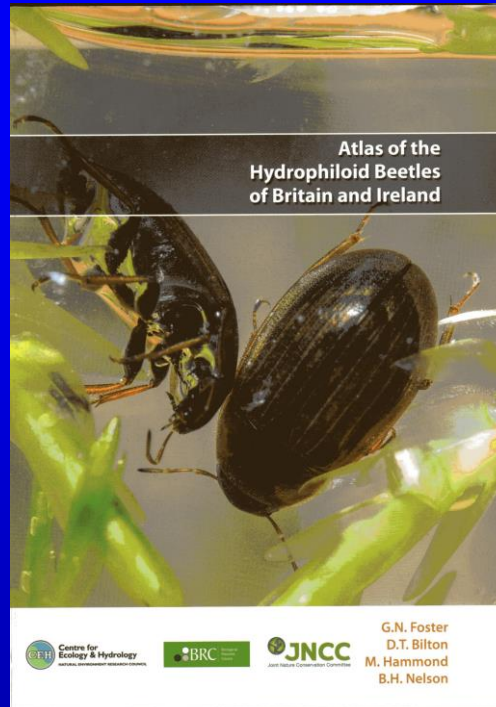
Dung



Atlases



Atlas 1

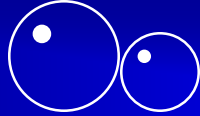


Atlas 2

ATLAS OF WATER BEETLES OF BRITAIN AND IRELAND SMALLER FAMILIES OF POLYPHAGA



Atlas 3



Thanks



21/05/2016