

Predicting community composition using site and species characteristics: a data management perspective

Steve C. Walker, Guillaume Guénard, and Pierre Legendre



Département de Sciences Biologiques

August 12, 2011
Ecological Society of America
Austin, Texas

Introduction

Traits et écologie des communautés

Exemple illustratif

Bythotrephes longimanus

Data management

Steve C. Walker
Guillaume Guénard
Pierre Legendre

Introduction

Traits et écologie
Exemple illustratif



Wisconsin Department of Natural Resources

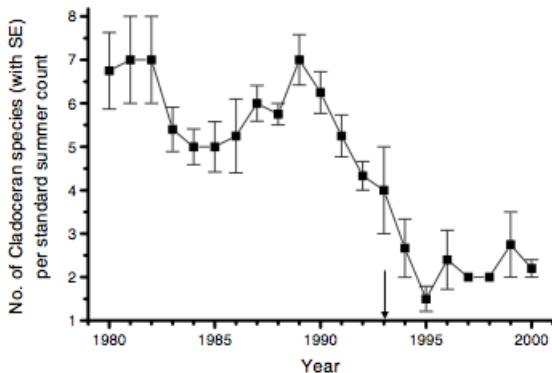
Bythotrephes longimanus

Data management

Steve C. Walker
Guillaume Guénard
Pierre Legendre

Introduction

Traits et écologie
Exemple illustratif



Yan et al. (2002)

Introduction

Traits et écologie des communautés

Exemple illustratif

Quatrième coin

Data management

Steve C. Walker
Guillaume Guénard
Pierre Legendre

Introduction

Traits et écologie
Exemple illustratif

	sp 1	sp 2	sp 3	sp 4
site 1	0.1	2.1	0.1	1.5
site 2	0.7	-0.9	1.8	3.7
site 3	1.1	0.5	1.5	2.8
site 4	1.3	-2.0	3.0	-0.2
site 5	1.7	2.0	1.3	1.2
site 6	0.8	-0.1	2.0	1.1
site 7	-2.6	-1.4	1.8	4.1
site 8	-0.0	1.5	2.3	2.3

Quatrième coin

Data management

Steve C. Walker
Guillaume Guénard
Pierre Legendre

Introduction

Traits et écologie
Exemple illustratif

	sp 1	sp 2	sp 3	sp 4	environment
site 1	0.1	2.1	0.1	1.5	-0.3
site 2	0.7	-0.9	1.8	3.7	1.4
site 3	1.1	0.5	1.5	2.8	-0.1
site 4	1.3	-2.0	3.0	-0.2	0.4
site 5	1.7	2.0	1.3	1.2	-0.3
site 6	0.8	-0.1	2.0	1.1	-0.6
site 7	-2.6	-1.4	1.8	4.1	2.0
site 8	-0.0	1.5	2.3	2.3	0.7

Quatrième coin

Data management

Steve C. Walker
Guillaume Guénard
Pierre Legendre

Introduction

Traits et écologie
Exemple illustratif

	sp 1	sp 2	sp 3	sp 4	environment
site 1	0.1	2.1	0.1	1.5	-0.3
site 2	0.7	-0.9	1.8	3.7	1.4
site 3	1.1	0.5	1.5	2.8	-0.1
site 4	1.3	-2.0	3.0	-0.2	0.4
site 5	1.7	2.0	1.3	1.2	-0.3
site 6	0.8	-0.1	2.0	1.1	-0.6
site 7	-2.6	-1.4	1.8	4.1	2.0
site 8	-0.0	1.5	2.3	2.3	0.7
trait	-1.0	-1.0	1.0	1.0	


Quatrième coin

Introduction

Traits et écologie
Exemple illustratif

	sp 1	sp 2	sp 3	sp 4	environment
site 1	0.1	2.1	0.1	1.5	-0.3
site 2	0.7	-0.9	1.8	3.7	1.4
site 3	1.1	0.5	1.5	2.8	-0.1
site 4	1.3	-2.0	3.0	-0.2	0.4
site 5	1.7	2.0	1.3	1.2	-0.3
site 6	0.8	-0.1	2.0	1.1	-0.6
site 7	-2.6	-1.4	1.8	4.1	2.0
site 8	-0.0	1.5	2.3	2.3	0.7
trait	-1.0	-1.0	1.0	1.0	→ ??? ←

↑

- ▶ Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada
- ▶ Laura Timms (McGill University)
- ▶ Ben Bolker (McMaster University)
- ▶ The many people who gave their time to develop free software:  and \LaTeX