

*

)

(())

)

.(



:

)

(

: -

: -

:

:

-

-

-

-

-

:

:

-

-

-

-

-

-

-

:

:

-

-

-

()

-

-

()

-

: :
: -

. : -

. : -

. : -

. : -

: -1



. 1

-2

. 2

-3

) ()
(

. 2004 1 24

1

2

. 2011

. 1
-4
()

.

. 2

. . . -5
()
()

. 3

. . . 1
1990
() . 2
. 1986 5 118 -
() . . . 3
1987
253



-1

:

()

*

()

()

()

()

()

.¹



*

-2010

.369 2011

1

.88 2010-2009

.1

Shaeffer.f.k . . .

.2

.3

()

..
()

()

.4

-

.369 2000
1989

()

1

2

.37

3

17 . 2011.

.92

4

255

.1

-

.2

.3

- -

()

.4

-

.. 1

.34-33 1983

.92

2

-2005

3

.395 2006

1979-1978

4

.7

-

.
)
(...
.1

.

()

) :
.2(

.423

257

.10

1
2

.1)

(
:
Haggett
.2

()
3
()

4
)

(

1

.659 2010 26
Haggett.p. charley.r.j. network analysis in geography Edward Arnold, London 2
1972.p.p.60

3

.662 2010 2 1 26

.423

4

258

.(20-15)

.¹

)

.() ()
.²

-

.³

:

-1

-2

.⁴

.389

.406

1

2

.396

3

.1974

4

259

..)

"

(... ..

()

()

.¹

)

- covalev

- (

.²

()

- 1

.22 1991

.423

- 2

:

(1980-1970)

combination

1

()

)

)

.2

((

.85-84

1

.85

2

261



14

:

()

)

.(..

()

()

:

.1

..

()



.86

1

()
1
() :
()
2 ()
3
() ()

.3 1981 . . . 1
- .. 2
.33
3
.22
263



.

..

":

"

.

1

.

2

()

()

12 1983

.. 1

.18

.423

2

264

() .

.
.1

:

-
.

:

: -1

)

:

(

)

.86

1

265

.(1

()

:

-2

2

3

10 1984

.667

.6 1980

1

2

3

.

:

)

.(

.(

)

-
-
-
-
-
-
-
-

-

-

:

()

()

)

(

.¹

(taxon)

.²

- 2010

1

.477 2011

.424

2

()

()

()

1

()

()

()

()

.1

)

.(

()

.180

1

270

()

)

(- -

.1 -

.2

:

:() -

) () (..

() (

181 1

.423 2

- 2

.57 1991

271

:()

-

.1

.

-

)

.2(

.

.3

.182

1

425 -424 .

2

.424

3

272

()

.

.

.

.

)

.1(

()

()

.

.425

273

1

()
: ()

:() أ-

()

)

.(

15-10) 500

(

:() ب-

)

1200

. .. (

(20-15)

:() -ت

)

(

:

...

30

.¹ 15

-449 .

257 -255 1991

()

1

451

.328

275

()

()

.1 ..

.()

*

.452-451

1

*

()

25 -24 . 1987

-

:

:

)

()

()

.

:

"

:

"

-1

.

-2

()

-3



-4

أ-

ب-

ت-

-5

-6

1

-

2

.....

.20 1989

.437

1

2

: -

:

: -1

: -2

: -3

: أ-

- () ب-

: ج-

: -

:

:

) :

.(

() :

) :

(



) -

.¹(

(...

) -

.(

):



437

1

)

(

()

()

)

(..

.1

.2

()

.3

-407

1

.443

438

2

-

3

.37 2001

281



:
:
-
-
-
()
-
-
-
-
)
.(
-
-

:

1

2

)

(/

..

1

.26 2006-2005

.357 1982 2
283

2

-1

:

.1

.2

)

(

1

.326

2

60-59 . 1988

()

:

-

.1

:

-

200

-

-

150

-

1

.45 2005

285



1

-2

:

2

5-3

20-12

327-326

1

199 2006-2005

2

80-40
-25 (50 12-6) ()
6-4 40
.1
)
(
(3-1)
(300) :
(500)
)
(

60

.. . . . 1

.41 1991

287



1
)
 () ()
 .

" "
 .² ()
 " "

:

)
 (
)

.. 11
 .60
 .61 2

) ((.1 ..

" " .) (" "

)

201 2006-2005

289

1

(...

4-2

1

()

()

)

(

... .. 1

62-61

-3

:

()

1

1

50-47 2006-2005

291

down town

.

.1

..

.2

.

-

.3

%3.2

()

.466

1

2

.329-328

3

-

135 2005

292

%24
%45
%34
1
%13.9
%55
%69
%9.8
%25
%40

2

.467

293

468

1

2

()

.1

" "

" "

.472-471

1

-4

:

)

(

)

(

(

)

.1

(

)

.

-
)
(..
-
.
.()
..
1.
"
"
- ()
)
(
()
)

) .(

(

()

.¹

. . .

)

(

.² " "

.204 1

. . . 2

1971

297



. 1

(8-5)

. 2

-5

:

()

:

()

.

.411

1

422-421

2

) :

. (..

.

" "

)

" "

(

()



.1

.2

.3

:

:

-1

()

-2



1

.34 2001-2000

.220-219 1982 2

2

3

.94

-3

-4

-5

-6

:

:

-

-

-

-

-

-

		-		-1
			. 2005	
. 1982	2			-2
		-		-3
			. 2001	
			.	-4
			. 1987	
	()	-5
			. 2000	
-2005			.	-6
			. 2006	
-				-7
		. 2009		
				-8
			. 2006 -2005	
				-9
26				
			. 2010	

	-10
. 2010-2009	-11
. 2011 - 2010	-12
. 2011	-13
. 2006-2005	-14
. 2004-2003	-15
.2001-2000	-16
. 1979-1978	-17
. 2000	-18
. 1989	

	-	..	-1
		. 1983	
-	-2
		. 1988	
-	-3
		.1991	
	. 1983	..	-4
	. 1991 ()	..	-5
	. 1981	..	-6
"6		..	-7
	. 1971 "		
-		..	-8
		. 1980	
	. 1989	.	-9
-	.		-10
		. 1974	