

Go-Lab



Εισαγωγή στο πείραμα

Σταθερά:

- το πλήθος των διαφόρων ειδών ζώων στην ηπειρωτική χώρα (100)
- την πιθανότητα κάποιου ζώου/οργανισμού να φύγει από την ηπειρωτική χώρα για να πάει στο νησί (0,248)
- το μέγεθος του/των νησιού/νησιών (νησί 1: 12, νησί 2: 8)
- την πιθανότητα ένα από τα ζώα/οργανισμούς να πεθάνει (0.0500)
- την απόσταση του/των νησιού/νησιών από την ηπειρωτική χώρα (νησί 1: 20, νησί 2: 3)
- τον αριθμό των νησιών (1)

Εισαγωγή στο πείραμα

Μεταβαλλόμενα:

- τα είδη ζώων (πτηνά, ερπετά, θηλαστικά)
- το κλίμα του/των νησιού/νησιών (Τροπικό, Εύκρατο, Έρημος)

1^ο πείραμα

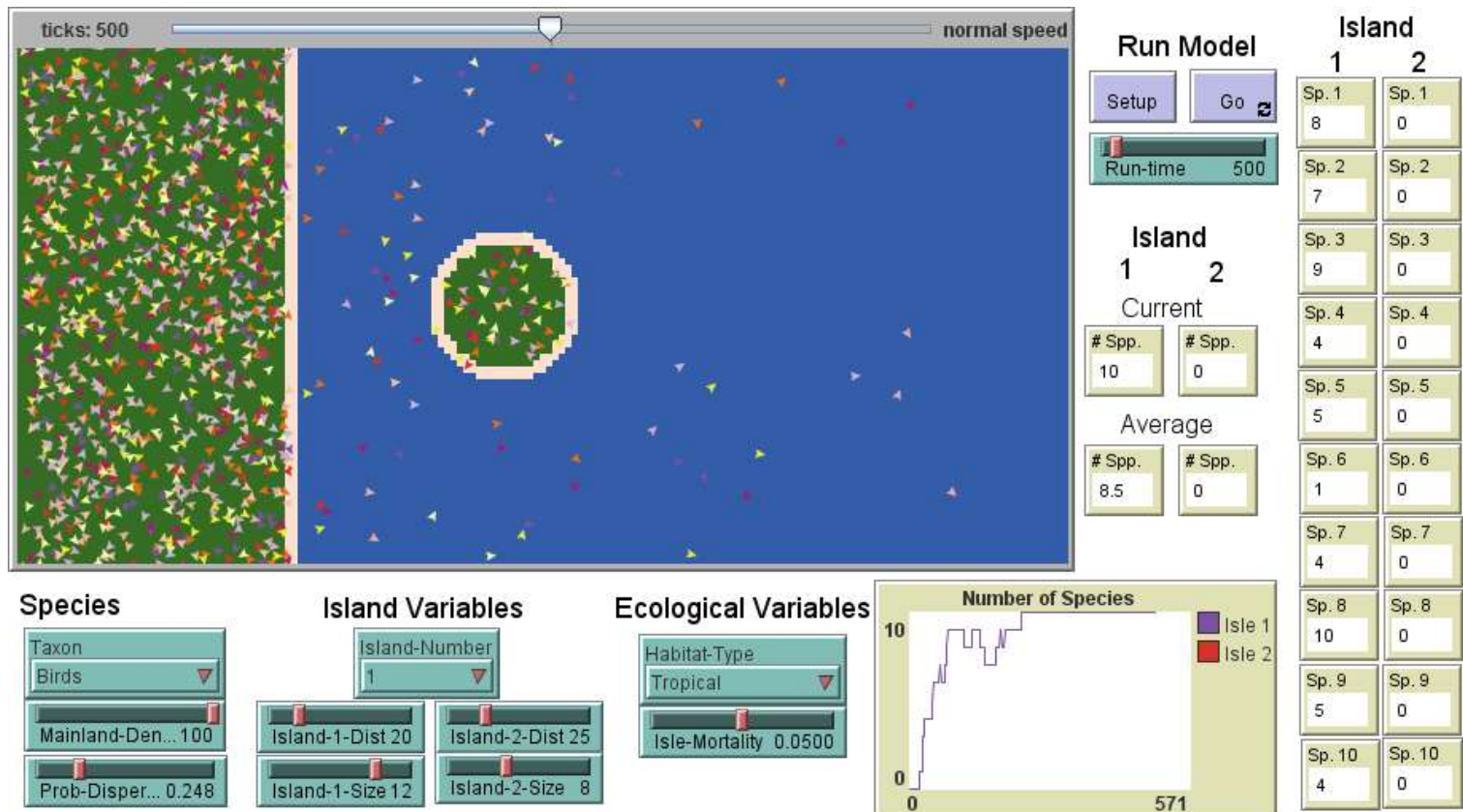
Δεδομένα:

Είδος ζώων: πτηνά

Αριθμός νησιών: 1

Κλίμα: Τροπικό

1^ο πείραμα



1^ο πείραμα

Αποτελέσματα (μετά από 500 τικ):

- Αριθμός διαφορετικών ειδών στο νησί: 8
- Μέσος όρος αριθμού διαφορετικών ειδών στο νησί κατά τη διάρκεια του πειράματος: 8.3
- Αριθμός του κάθε διαφορετικού είδους στο νησί:

i.	4
ii.	1
iii.	0
iv.	3
v.	1
vi.	3
vii.	1
viii.	2
ix.	0
x.	3

2^ο πείραμα

Δεδομένα:

Είδος ζώων: πτηνά

Αριθμός νησιών: 1

Κλίμα: Εύκρατο

2^ο πείραμα

The simulation interface displays a landscape with a mainland on the left and two islands in the middle. The interface includes control panels for Species, Island Variables, Ecological Variables, and Run Model, along with a species count table and a graph of species number over time.

Run Model

Setup Go

Run-time 500

Island

Island	1	2
Current		
# Spp.	9	0
Average	8.5	0

Island

Island	1	2
Sp. 1	4	0
Sp. 2	4	0
Sp. 3	4	0
Sp. 4	1	0
Sp. 5	5	0
Sp. 6	0	0
Sp. 7	3	0
Sp. 8	2	0
Sp. 9	8	0
Sp. 10	7	0

Species

Taxon: Birds

Mainland-Den... 100

Prob-Disper... 0.248

Island Variables

Island-Number: 1

Island-1-Dist 20

Island-1-Size 12

Island-2-Dist 25

Island-2-Size 8

Ecological Variables

Habitat-Type: Temperate

Isle-Mortality 0.0500

Number of Species

Graph showing the number of species over time (ticks) for Isle 1 (purple) and Isle 2 (red). The x-axis ranges from 0 to 571 ticks, and the y-axis ranges from 0 to 10 species. Isle 1 shows a rapid increase in species number, reaching a plateau around 9 species. Isle 2 shows a slower increase, reaching a plateau around 0 species.

2^ο πείραμα

Αποτελέσματα (μετά από 500 τικ):

- Αριθμός διαφορετικών ειδών στο νησί: 9
- Μέσος όρος αριθμού διαφορετικών ειδών στο νησί κατά τη διάρκεια του πειράματος: 8.5
- Αριθμός του κάθε διαφορετικού είδους στο νησί:

i.	4
ii.	4
iii.	4
iv.	1
v.	5
vi.	0
vii.	3
viii.	2
ix.	8
x.	7

3^ο πείραμα

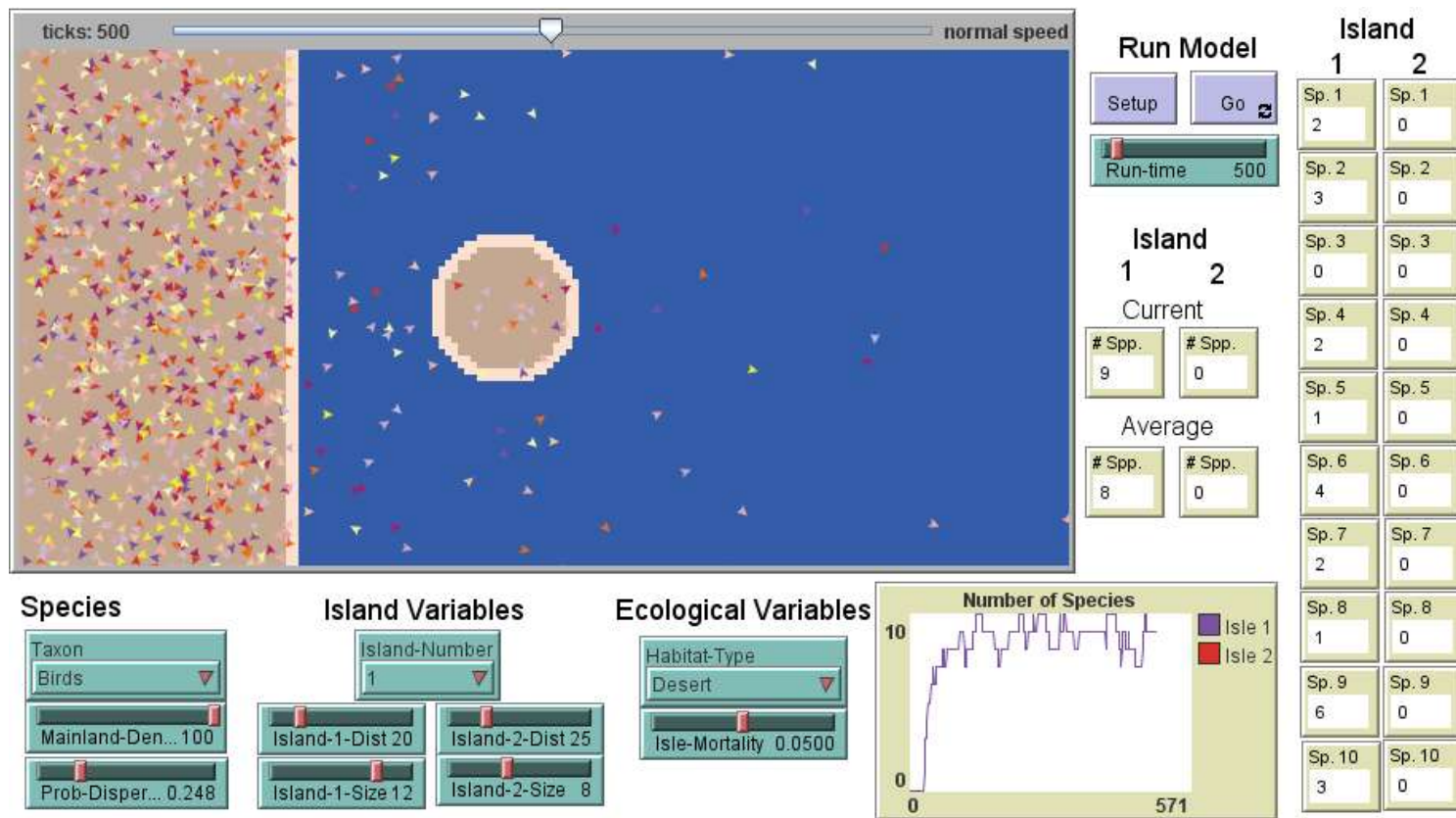
Δεδομένα:

Είδος ζώων: πτηνά

Αριθμός νησιών: 1

Κλίμα: Έρημος

3^ο πείραμα



3^ο πείραμα

Αποτελέσματα (μετά από 500 τικ):

- Αριθμός διαφορετικών ειδών στο νησί: 9
- Μέσος όρος αριθμού διαφορετικών ειδών στο νησί κατά τη διάρκεια του πειράματος: 8
- Αριθμός του κάθε διαφορετικού είδους στο νησί:

i.	2
ii.	3
iii.	0
iv.	2
v.	1
vi.	4
vii.	2
viii.	1
ix.	6
x.	3

4^ο πείραμα

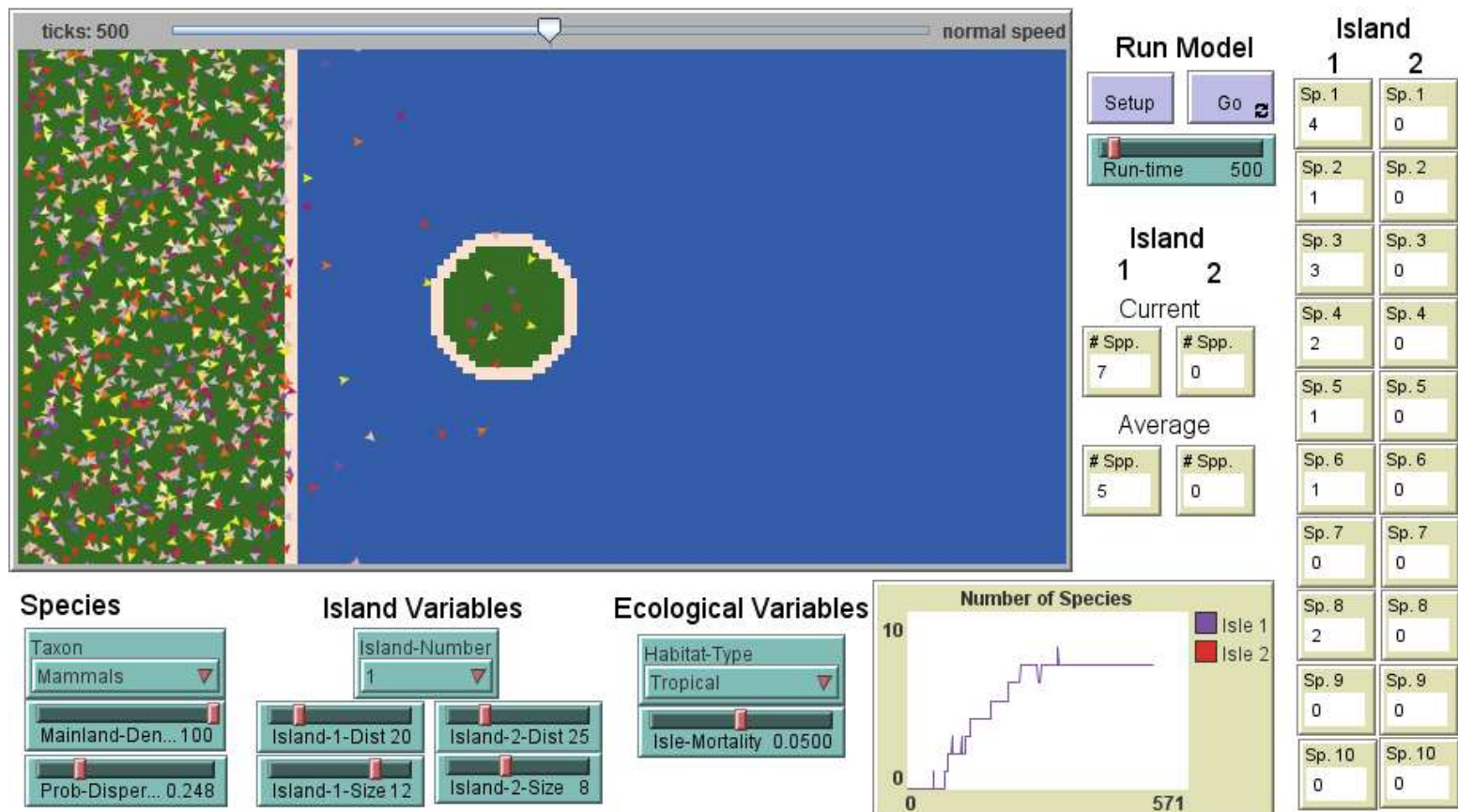
Δεδομένα:

Είδος ζώων: θηλαστικά

Αριθμός νησιών: 1

Κλίμα: Τροπικό

4^ο πείραμα



4^ο πείραμα

Αποτελέσματα (μετά από 500 τικ):

- Αριθμός διαφορετικών ειδών στο νησί: 7
- Μέσος όρος αριθμού διαφορετικών ειδών στο νησί κατά τη διάρκεια του πειράματος: 5
- Αριθμός του κάθε διαφορετικού είδους στο νησί:

i.	4
ii.	1
iii.	3
iv.	2
v.	1
vi.	1
vii.	0
viii.	2
ix.	0
x.	0

5^ο πείραμα

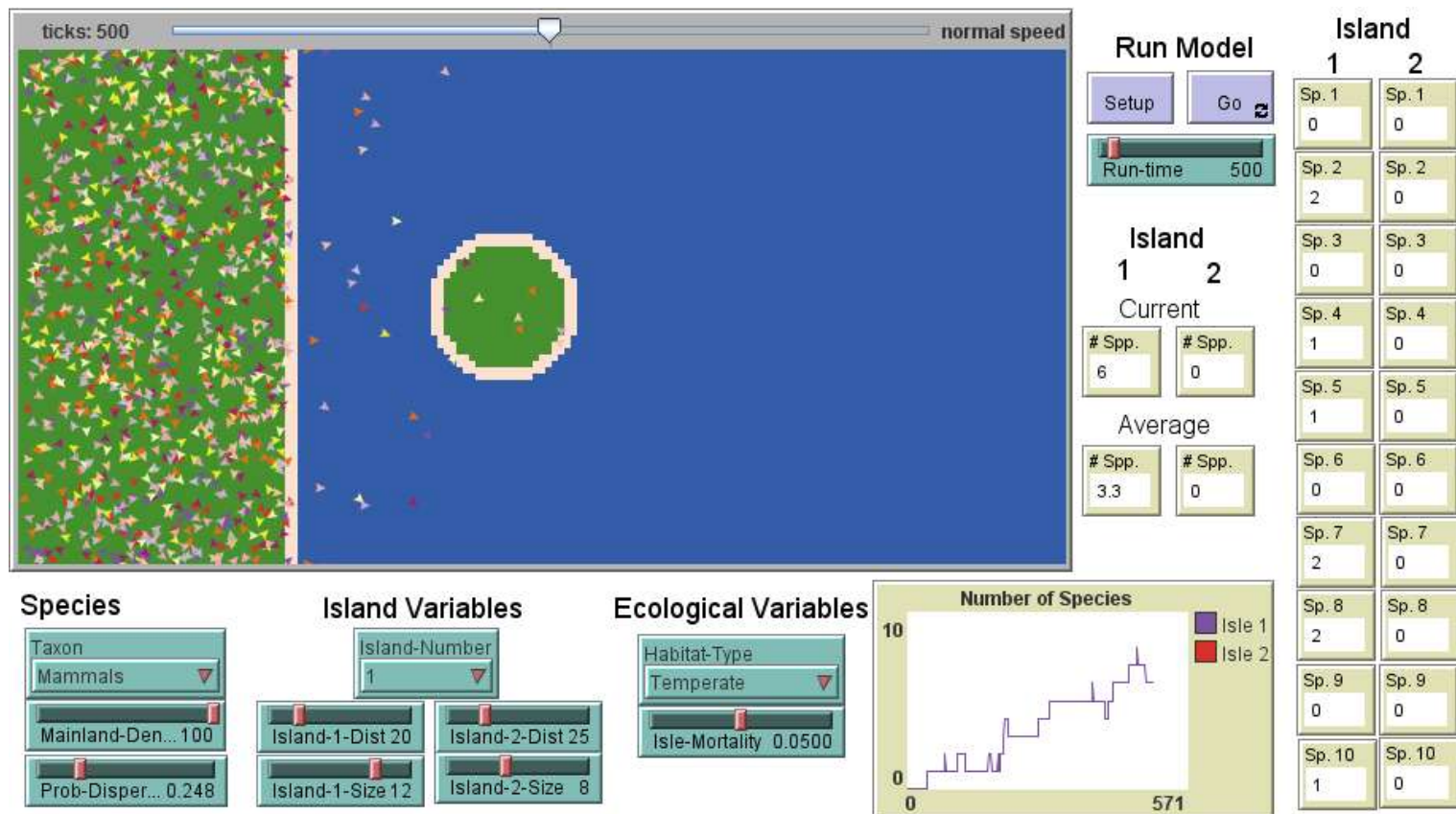
Δεδομένα:

Είδος ζώων: θηλαστικά

Αριθμός νησιών: 1

Κλίμα: Εύκρατο

5^ο πείραμα



5^ο πείραμα

Αποτελέσματα (μετά από 500 τικ):

- Αριθμός διαφορετικών ειδών στο νησί: 6
- Μέσος όρος αριθμού διαφορετικών ειδών στο νησί κατά τη διάρκεια του πειράματος: 3.3
- Αριθμός του κάθε διαφορετικού είδους στο νησί:

i.	0
ii.	2
iii.	0
iv.	1
v.	1
vi.	0
vii.	2
viii.	2
ix.	0
x.	1

6^ο πείραμα

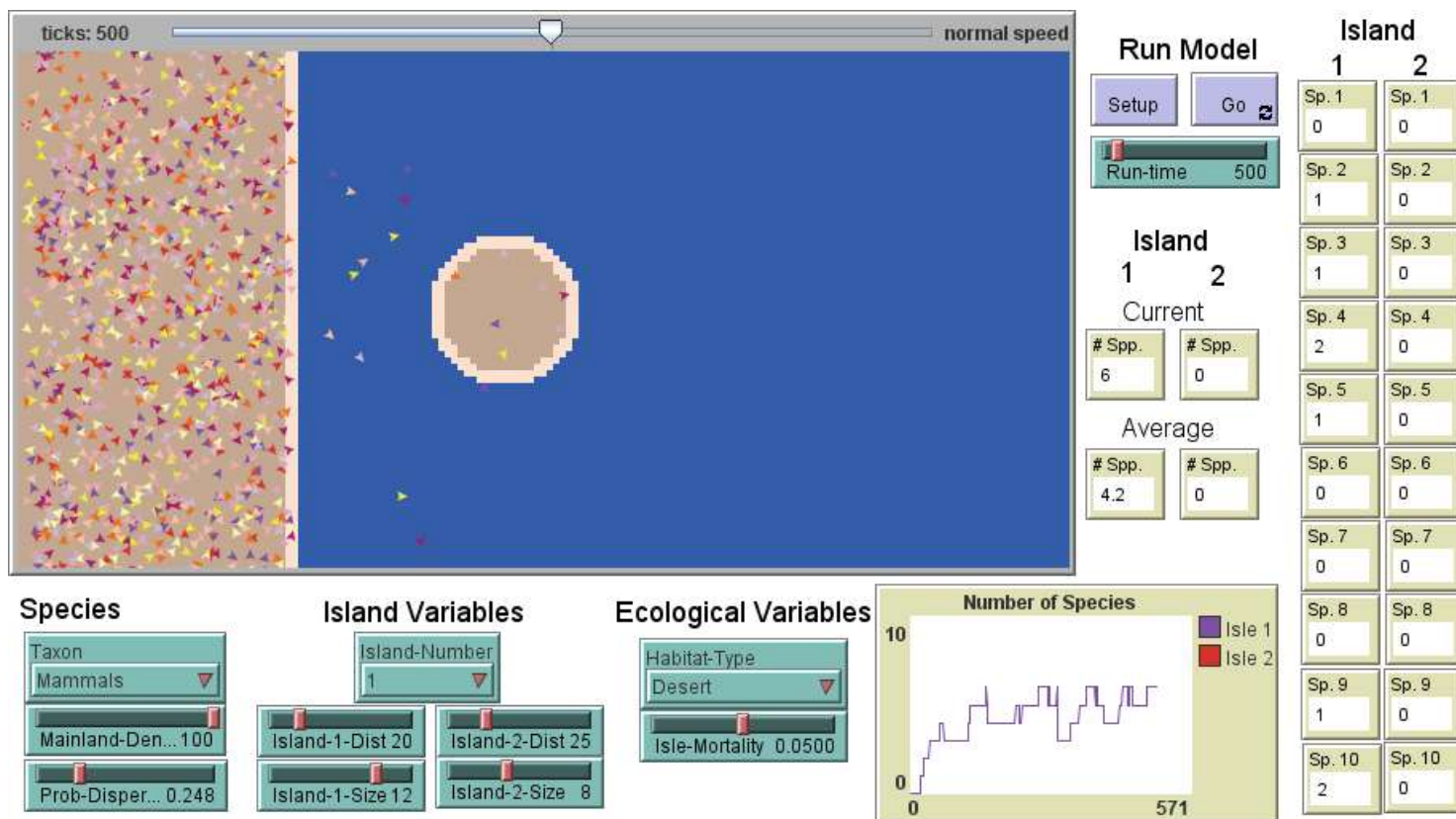
Δεδομένα:

Είδος ζώων: θηλαστικά

Αριθμός νησιών: 1

Κλίμα: Έρημος

6^ο πείραμα



6^ο πείραμα

Αποτελέσματα (μετά από 500 τικ):

- Αριθμός διαφορετικών ειδών στο νησί: 6
- Μέσος όρος αριθμού διαφορετικών ειδών στο νησί κατά τη διάρκεια του πειράματος: 4.2
- Αριθμός του κάθε διαφορετικού είδους στο νησί:

i.	0
ii.	1
iii.	1
iv.	2
v.	1
vi.	0
vii.	0
viii.	0
ix.	1
x.	2

7^ο πείραμα

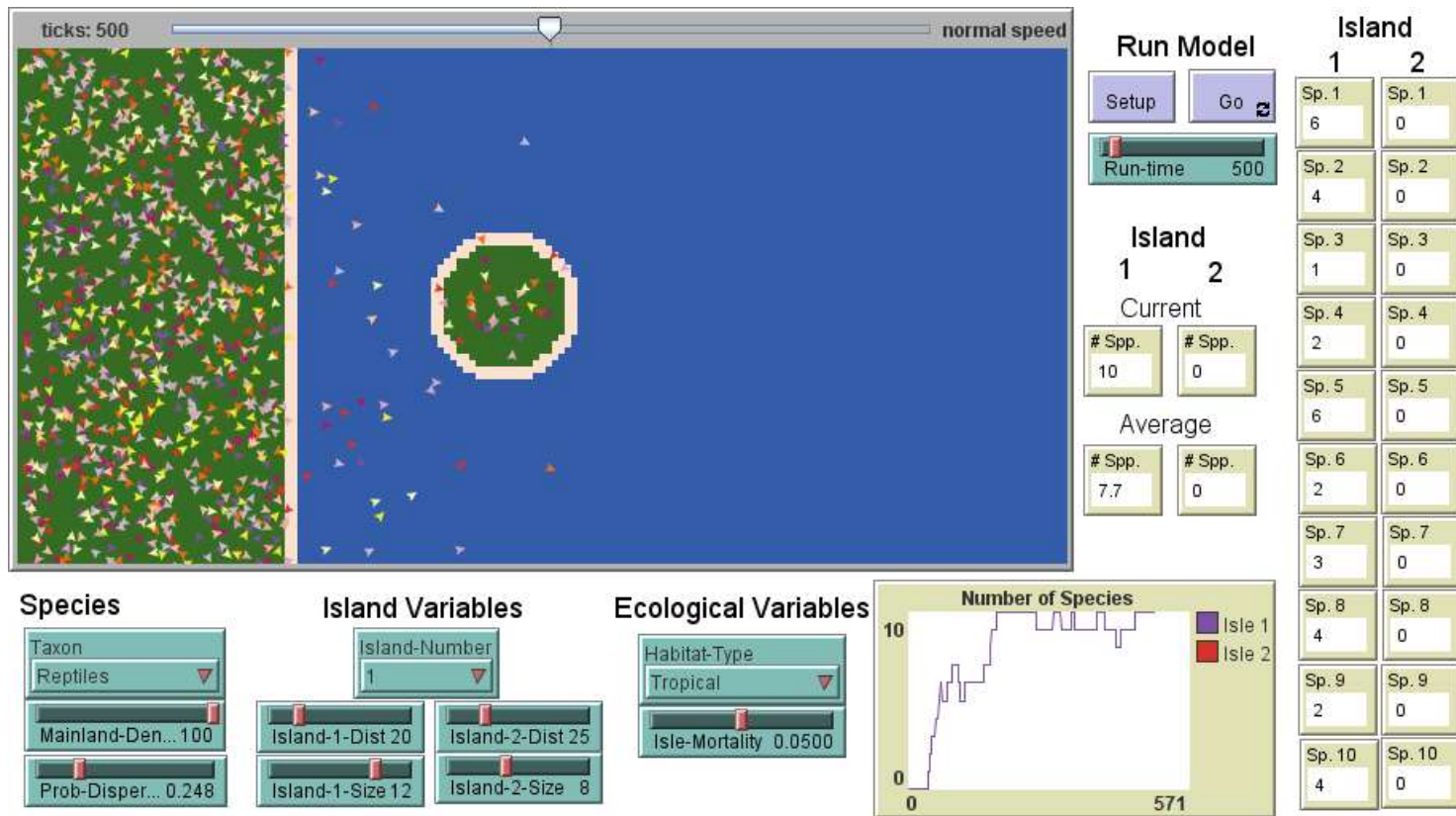
Δεδομένα:

Είδος ζώων: ερπετά

Αριθμός νησιών: 1

Κλίμα: Τροπικό

7^ο πείραμα



7^ο πείραμα

Αποτελέσματα (μετά από 500 τικ):

- Αριθμός διαφορετικών ειδών στο νησί: 10
- Μέσος όρος αριθμού διαφορετικών ειδών στο νησί κατά τη διάρκεια του πειράματος: 7.7
- Αριθμός του κάθε διαφορετικού είδους στο νησί:

i.	6
ii.	4
iii.	1
iv.	2
v.	6
vi.	2
vii.	3
viii.	4
ix.	2
x.	4

8^ο πείραμα

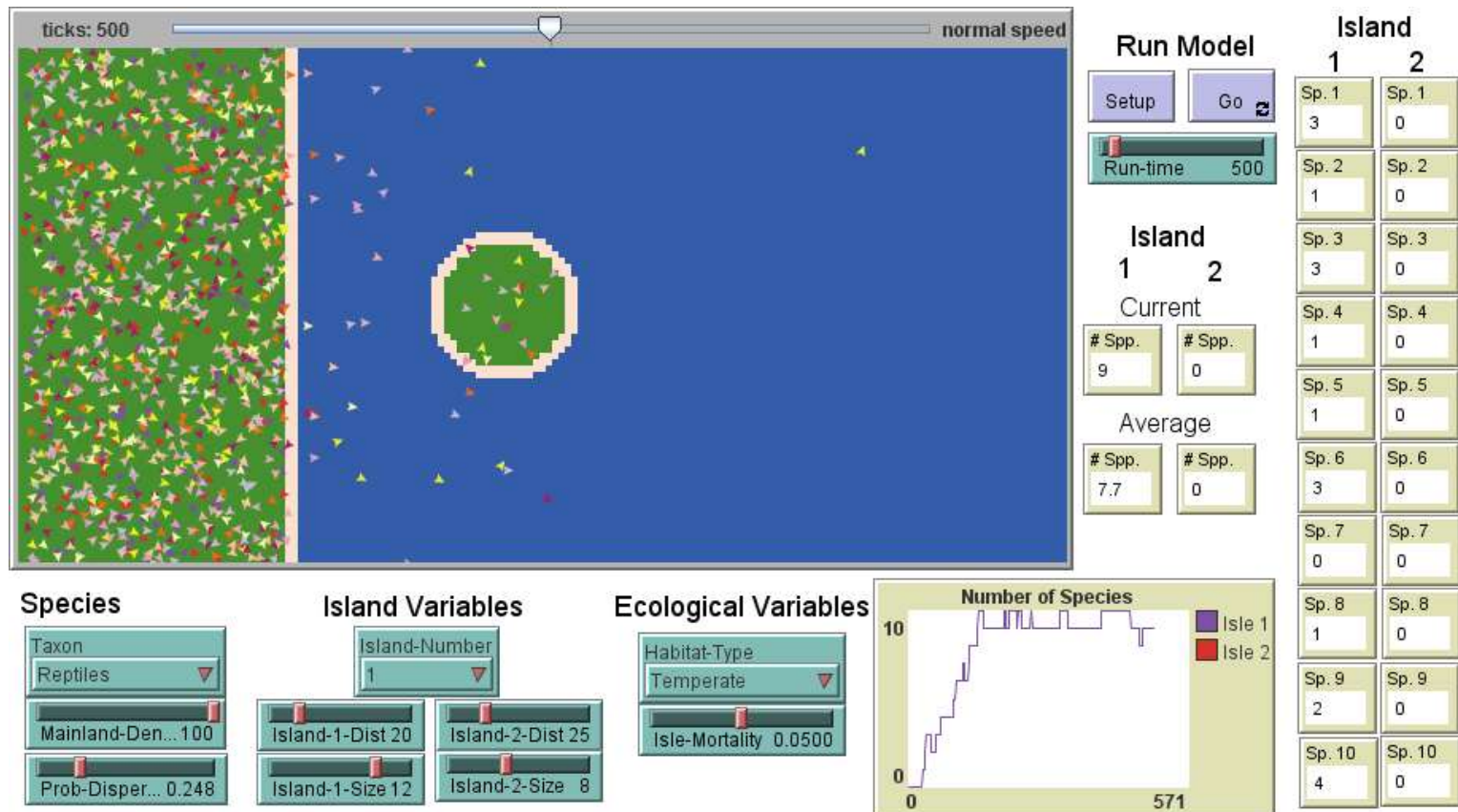
Δεδομένα:

Είδος ζώων: ερπετά

Αριθμός νησιών: 1

Κλίμα: Εύκρατο

8^ο πείραμα



8^ο πείραμα

Αποτελέσματα (μετά από 500 τικ):

- Αριθμός διαφορετικών ειδών στο νησί: 9
- Μέσος όρος αριθμού διαφορετικών ειδών στο νησί κατά τη διάρκεια του πειράματος: 7.7
- Αριθμός του κάθε διαφορετικού είδους στο νησί:

i.	3
ii.	1
iii.	3
iv.	1
v.	1
vi.	3
vii.	0
viii.	1
ix.	2
x.	4

9^ο πείραμα

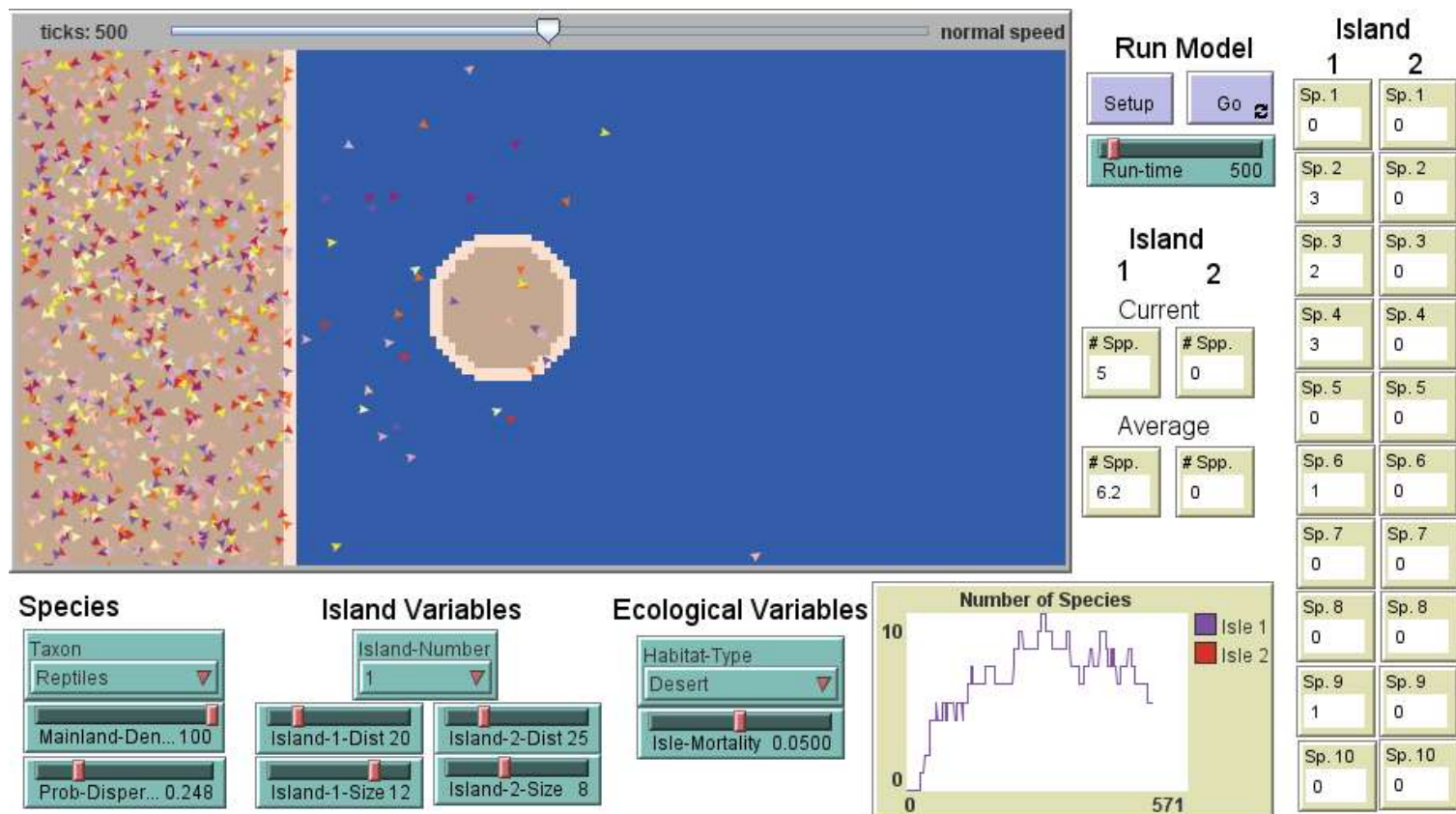
Δεδομένα:

Είδος ζώων: ερπετά

Αριθμός νησιών: 1

Κλίμα: Έρημος

9^ο πείραμα



9^ο πείραμα

Αποτελέσματα (μετά από 500 τικ):

- Αριθμός διαφορετικών ειδών στο νησί: 5
- Μέσος όρος αριθμού διαφορετικών ειδών στο νησί κατά τη διάρκεια του πειράματος: 6.2
- Αριθμός του κάθε διαφορετικού είδους στο νησί:

i.	0
ii.	3
iii.	2
iv.	3
v.	0
vi.	1
vii.	0
viii.	0
ix.	1
x.	0