

Enquête bij afsluiting van het MoCo experiment 2021

Uitleg vooraf:

Ter afsluiting van het experiment hebben we nog enkele vragen. Die zijn bedoeld om straks de resultaten goed te kunnen interpreteren. Het duurt maar enkele minuten – als we de vragen doorlopen hebben zullen we het doel van dit experiment uitleggen en ook de functie van de vragen.

Uitleg achteraf:

Dit experiment is bedoeld om analysetechnieken van bewegingstracks te verbeteren. In de ecologie (en ook wel de sociale wetenschappen) worden bewegingsdata gebruikt om iets te leren over het gedrag van organismen in hun natuurlijke omgeving. Bij deze analyses is de enige observatie vaak de bewegingstrack: informatie over de context (zoals waar er precies voedsel aanwezig is, waar de predatoren zijn en/of hoeveel competitie er is) ontbreekt. Daarom is het belangrijk om: a) robuuste analyses te ontwikkelen die niet te sterk beïnvloed worden door die context of, b) analyses welke juist meer informatie kunnen geven over die context.

Op dit moment zijn we geïnteresseerd in de effecten van voorspelbaarheid in de aanwezigheid van hulpbronnen op zoek efficiëntie. Relevante vragen zijn:

- Wordt voorspelbaarheid geleerd tijdens het zoeken?
- Hoe snel?
- Wordt het zoekgedrag daarop aangepast (expliciet of misschien alleen impliciet zonder dat je het als zoeker doorhebt, terwijl je toch steeds effectiever wordt gezocht).
- Leidt een hogere voorspelbaarheid ook tot een hogere zoek efficiëntie?
- Speelt ruimtelijke structuur (bijv. de mate van clustering) ook een rol bij zoek efficiëntie?
- Kunnen we de locaties waar lintjes aan bomen worden gevonden ook afleiden uit de GPS-tracks?

In dit experiment hebben we 40 lintjes opgehangen aan 40 verschillende bomen. In één behandeling (gedurende de ochtend) was de ruimtelijke verspreiding uniform in de andere (gedurende de middag) was deze geclusterd.

10 van de lintjes hingen iedere keer (5 dagen achter elkaar) aan dezelfde boom, 10 hingen afwisselende dagen wel en niet aan dezelfde boom, 10 lintjes hingen twee achtereenvolgende dagen aan eenzelfde boom en 10 lintjes hingen slechts 1 keer aan een boom.

Met de vragen willen we nagaan in welke mate jullie dit patroon (zowel de clustering als de verschillende aanwezigheid in de tijd) hebben ontdekt. En aan de hand van de gevonden lintjes (ten opzichte van de lintjes die zijn blijven hangen en ten opzichte van wat eerdere dagen is gevonden) willen we nagaan in hoeverre die kennis ook van invloed is geweest op het zoekgedrag.

En tenslotte willen we met de vragen ook eventuele co-variabelen meenemen in de analyse (zoals de vragen over bekendheid met het park en het vasten).

Dit was een eerste versie van het experiment, op basis van de uitkomsten gaan we het ontwerp verder optimaliseren.

ochtend- of middaggroep: Ochtend

1. Heb je consequent naar bepaalde lintjes in specifieke bomen gezocht. En als dat zo is: waarom?

Bij bepaalde bomen wel, omdat daar consistent lintjes in hingen

2. Heb je een bepaalde strategie toegepast bij het vinden van de lintjes?

Alle hoofdpaden volgen en bomen langs de paden scannen

3. Had je het gevoel dat de lintjes in clusters waren opgehangen of min of meer uniform verdeeld. In geval van clusters: hoeveel clusters zou jij onderscheiden?

- uniform / geclusterd
- hoeveel clusters: 3

4. Bepaalde lintjes hingen iedere dag aan dezelfde boom, kun je inschatten om welke fractie van de lintjes dit ging?

- fractie lintjes iedere dag aan zelfde boom: *1/5 of 1/4*

5. Waren er nog andere patronen in het ophangen die je kunt benoemen?

Als er ergens een lintje hing dan hingen er vrijwel altijd meer in de buurt. Niet meer dan 2 vlak naast elkaar. Niet meer dan een paar passen v.d. paden. Makkelijk te bereiken.

6. Welke aspecten van een boom, locatie of manier van ophangen maakte een lintje specifiek goed zichtbaar voor jou?

De aanwezigheid van het lintje. Als het lintje 'lang' hangt. Dus dat het muntje lekker laag hangt. Bomen met weinig takken/bladeren zijn het makkelijkst te herkennen en als de boom los staat is ook fijner.

7. Heb je gedurende het experiment gevast voor de Ramadan?

- Ja
- nee

8. Was je vaker in het Flevopark geweest, voorafgaand aan het experiment?

- vaak (meer dan 10 keer gedurende het afgelopen jaar)
- enkele keren
- nooit

ochtend- of middaggroep: Middag

1. Heb je consequent naar bepaalde lintjes in specifieke bomen gezocht. En als dat zo is: waarom?

Niet bewust, alhoewel ik wel doorhad dat als we de dag ervoor ergens een lintje vonden dat ik de dag erna dubbelcheckte of het niet weer in dezelfde boom hing

2. Heb je een bepaalde strategie toegepast bij het vinden van de lintjes?

- *Kijken naar dingen die glinsterden*
- *Kleurverschil tussen touw en boom/tak*

3. Had je het gevoel dat de lintjes in clusters waren opgehangen of min of meer uniform verdeeld. In geval van clusters: hoeveel clusters zou jij onderscheiden?

- uniform / geclusterd
- hoeveel clusters: 4

4. Bepaalde lintjes hingen iedere dag aan dezelfde boom, kun je inschatten om welke fractie van de lintjes dit ging?

- fractie lintjes iedere dag aan zelfde boom: 4-6

5. Waren er nog andere patronen in het ophangen die je kunt benoemen?

De lintjes die dagelijks op dezelfde plek hingen hadden een simpele lus t.o.v. de andere die wat ingewikkelder geknoopt waren

6. Welke aspecten van een boom, locatie of manier van ophangen maakte een lintje specifiek goed zichtbaar voor jou?

- *Hoe dikker de boom, hoe zichtbaarder*
- *Hoe dichter bij ooghoogte, hoe zichtbaarder*

7. Heb je gedurende het experiment gevast voor de Ramadan?

- ja
- nee

8. Was je vaker in het Flevopark geweest, voorafgaand aan het experiment?

- vaak (meer dan 10 keer gedurende het afgelopen jaar)
- enkele keren
- nooit

ochtend- of middaggroep: Middag

1. Heb je consequent naar bepaalde lintjes in specifieke bomen gezocht. En als dat zo is: waarom?

Ja, omdat die steeds daar waren

2. Heb je een bepaalde strategie toegepast bij het vinden van de lintjes?

Nee

3. Had je het gevoel dat de lintjes in clusters waren opgehangen of min of meer uniform verdeeld. In geval van clusters: hoeveel clusters zou jij onderscheiden?

- uniform / geclusterd
- hoeveel clusters: 5

4. Bepaalde lintjes hingen iedere dag aan dezelfde boom, kun je inschatten om welke fractie van de lintjes dit ging?

- fractie lintjes iedere dag aan zelfde boom: 5

5. Waren er nog andere patronen in het ophangen die je kunt benoemen?

Nee

6. Welke aspecten van een boom, locatie of manier van ophangen maakte een lintje specifiek goed zichtbaar voor jou?

Minder takken → meer kans om te zien

7. Heb je gedurende het experiment gevast voor de Ramadan?

- Ja
- nee

8. Was je vaker in het Flevopark geweest, voorafgaand aan het experiment?

- vaak (meer dan 10 keer gedurende het afgelopen jaar)
- enkele keren
- nooit