

Transect monitoring

Achterliggende gedachten

Met transect monitoring kan je eender waar, eender wanneer, diverse soortgroepen op een gestandaardiseerde manier tellen en registreren, waarbij zoekinspanning en geografische referentie volledig gedocumenteerd worden.

Je kan dit zelfs doen voor meerdere soortgroepen tegelijkertijd en door elkaar. Belangrijk is dat je **alle waarnemingen** van de te monitoren groepen registreert. (op het ogenblik dat dit niet meer haalbaar is, stop je het transect)

Opgeslagen worden: begin en eindtijd, lijst met waarnemingen per soortgroep, afgelegde route.

De bruikbare parameters per soort worden:

- meldingsfrequentie in een aantal lijsten
- aantal waarnemingen
- aantal individuen
- zoektijd tot een soort gevonden wordt

(alles steeds in relatie tot zoektijd of -afstand, mogelijkheid om te splitsen per soort, habitat, seizoen, waarnemer, etc.)

De mogelijkheid voor [streeplijsten](#) hadden we al. Die kan bv. ook verder gebruikt worden om een volledige lijst van de aanwezige soorten te documenteren zonder elke individuele waarneming te registreren als puntwaarneming.

Transect monitoring voert daar nog een stukje verbetering en precisie aan toe.

Wanneer je eenzelfde transect voldoende regelmatig herhaalt, kan die informatie dienen om de detectiekans (in de tijd) te becijferen: hoeveel zoekwerk moet je leveren om een soort te ontdekken als die aanwezig is ?

Herhaaldelijk gelopen transecten leveren de beste informatie op, maar ook eenmalig gelopen transecten zijn nuttig. Je kan dus zelf kiezen waar, wanneer, hoe lang en hoe vaak je dit wil doen.

Het aanmaken van Transecten kan vooralsnog alleen met de Android app [ObsMapp](#)

De oplossing Mobiel

Wanneer je ObsMapp start kom je in het 'tegelmenu'. Als je op de tegel Tracks klikt kun je uit twee opties kiezen.

'Start track' hiermee wordt een kml bestand aangemaakt waar je route gedurende een dag geregistreerd wordt. Dit bestand kan je later openen in Google Earth op je smartphone of op je pc.

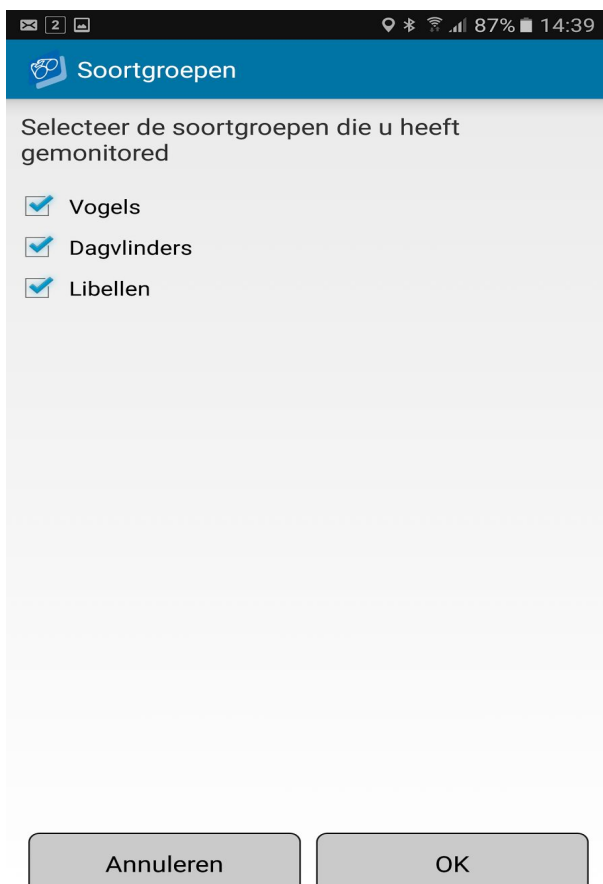
De tweede optie is 'Start transect' welke een transect monitoring start.

Als je op deze optie klikt kun je kiezen welke soortgroepen je gaat 'transecten'.

Denk na voor welke soortgroepen je alle waarnemingen wil gaan registreren en Vink 1 of meer soortgroepen aan en druk op <ok> Gedurende de 'transect' sessie knippert een rood bolletje in de rechterbovenhoek.

Of je nu kiest voor het gewone invoerscherm of spraakinvoer het transect zal door blijven lopen tot je op het rode bolletje klikt.

Als je het transect beëindigd hebt, krijg je alle soortgroepen te zien die je in het begin hebt



gekozen, aangevuld met de soortgroepen waarvoor je waarnemingen hebt vastgelegd maar waarvoor je niet had voorgenomen ze te monitoren.

Stel je hebt gekozen voor vogels en libellen bij de start en tijdens de transect sessie heb je 5 vogelsoorten, 0 libellen en 1 dagvlindersoort gezien: dan zal voor drie soortgroepen bevestiging gevraagd worden. Laat alleen de soortgroepen aangevinkt die je daadwerkelijk de hele sessie hebt gezocht en waarvan je alle waarnemingen hebt geregistreerd (ook als je die niet gevonden hebt).

Je kunt op 1 dag natuurlijk meerdere transects lopen en je hoeft een transect ook niet gelijk te uploaden als je klaar bent.

Het startpunt van een transect is leidend om te bepalen op welke site het transect terecht komt. (Waarneming.nl, Waarnemingen.be of Observation.org)


De oplossing op de site

Onder de menu optie Mijn Waarneming.nl (of Waarnemingen.be / Observation.org) zie je de keuze mijn streeplijsten. Daar vind je de geuploade transecten terug.

Als je 1 transect hebt gelopen met drie soortgroepen vind je in dit scherm drie 'streeplijsten' met de naam 'transect'. Als je op het nummer van de streeplijst klikt zie je alle gegevens van het transect.

Streeplijst (samenvatting)

Type: Transect 1371 m
Datum: 2016-10-22 Tijd : 14:34 - 15:38
Soortgroep: Vogels
Soorten: 17



ID	Datum	Aantal	Soort	Gebied	Verwijder uit streeplijst
	2016-10-22	1	Glanskop - <i>Poecile palustris</i>	Utrecht - Fort Blauwkapel	
	2016-10-22	1	Fuut - <i>Podiceps cristatus</i>	Utrecht - Fort Blauwkapel	
	2016-10-22	1	Gaai - <i>Garrulus glandarius</i>	Utrecht - Fort Blauwkapel	
	2016-10-22	2	Wilde Eend - <i>Anas platyrhynchos</i>	Utrecht - Fort Blauwkapel	
	2016-10-22	1	Waterhoen - <i>Gallinula chloropus</i>	Utrecht - Fort Blauwkapel	
	2016-10-22	1	Meerkoet - <i>Fulica atra</i>	Utrecht - Fort Blauwkapel	
	2016-10-22	6	Goudhaan - <i>Regulus regulus</i>	Utrecht - Fort Blauwkapel	
	2016-10-22	6	Kauw - <i>Coloeus monedula</i>	Utrecht - Fort Blauwkapel	

Dit scherm is alleen toegankelijk voor jouw en de site administrators van de betreffende site. (dus niet voor degene die waarnemingen valideren).

Als een transect is mislukt kun je , nadat je eerst de daglijsten in bovenstaand scherm hebt verwijderd, deze weggooien via de menukeuze 'Mijn transecten' .

Het verwijderen van daglijsten/ transecten heeft geen gevolgen voor de waarnemingen , deze blijven bewaard.

Distance sampling: detectie op afstand

Als een vogel op je kop zit, dan kan je hem maar moeilijk missen, maar hoe verder weg hij is, hoe kleiner de kans dat je hem opmerkt.

Weten tot op welke afstand een soort (bij een bepaald gedrag) nog detecteerbaar is, vormt een belangrijk gegeven bij de omrekening van waarnemingen naar dichtheden.

Telkens je op het kaartscherm voor een waarneming de pointer verzet naar de exacte plaats waar het object (dier/plant/paddenstoel) zich bevindt terwijl je gps voor jou positie een andere plaats aangeeft, worden beide coördinaten opgeslagen en kan de afstand tot het object berekend worden. (Bij hoog overvliegende vogels verzet je de pointer beter niet, want daar zal het verschil tussen de afstanden op de kaart niet de werkelijke afstand tot de vogel weergeven).

Een hele verzameling van dergelijke afstanden geeft een ontdekkingsprofiel weer, waarmee gerekend kan worden.

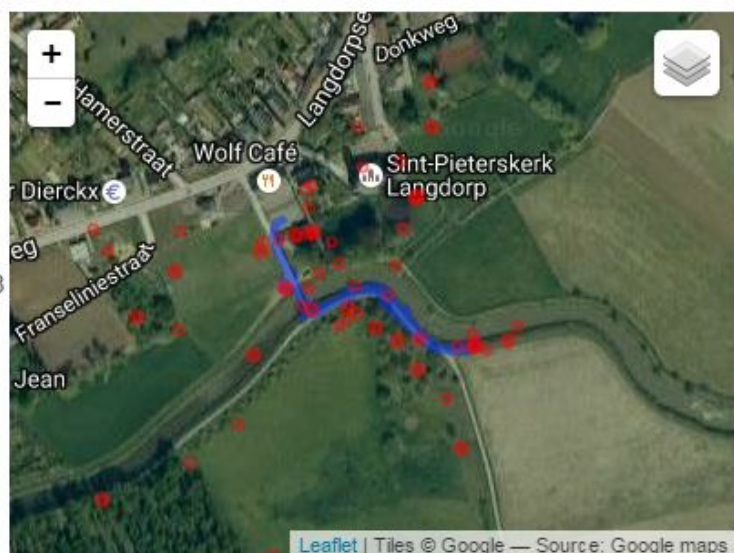
Afstandsprofielen zijn het meest nuttig bij vogels en zoogdieren. Bij vlinders en libellen speelt de onnauwkeurigheid van de gps een te grote rol voor de korte afstanden waarop deze soorten doorgaans waargenomen worden.

Afstandsprofielen zijn ook typisch voor een bepaald gedrag: een roepende of zingende vogel is doorgaans van verder te ontdekken dan een stille. Nauwkeurig de gedragscode aangeven is bijgevolg ook belangrijk.

Met distance sampling toegepast tijdens transect monitoring hebben we een krachtig en compleet systeem om soorten op de best mogelijke manier te monitoren. Zo een transect op die manier regelmatig herhalen levert de meest krachtige gegevens op.

Streeplijst (samenvatting)

Type: Transect 636 m
Datum: 2016-10-20 Tijd : 08:52 - 09:18
Soortgroep: Vogels
Soorten: 26



Het verplaatsen van de waarneming naar de exacte positie kan zowel met de Android app [ObsMapp](#) als met iObs, maar enkel met de ObsMapp wordt de afstand opgeslagen als een afzonderlijk gegeven.

Ter herinnering:

Overzicht van de verschillende mogelijkheden om data te registreren (in volgorde van toenemende datakwaliteit):

- (1) losse waarneming ingevoerd op gebiedsniveau (via de website)
- (2) losse waarneming als puntwaarneming ingevoerd (via de website of mobiele apps)
- (3) lijst met alle waargenomen soorten voor een gebied/hok/punt (via de website)
- (4a) lijst met een aantal mobiel ingevoerde puntwaarnemingen aangevuld met de overige waargenomen soorten (slimme streeplijst) voor een gebied/hok/punt (mobiele apps en website)
- (4b) punttelling: alle waarnemingen vanaf een punt mobiel geregistreerd via slimme streeplijst (mobiele apps en website)
- (5) transect monitoring (NIEUW) (ObsMapp)
- (6) transect monitoring met distance sampling (NIEUW) (ObsMapp)