

Met Merlin en BirdNET het veld in?

Zijn deze handige apps bruikbaar bij tellingen?

Met meer dan vijf miljoen downloads in de Google Play Store, een top tien notering van populairste naslagwerken en louter positieve beoordelingen, is duidelijk dat de app Merlin geliefd is. Veel vogelaars maken dankbaar gebruik van de mogelijkheid om vogelgeluiden in het veld automatisch te herkennen. En de app wordt ook steeds beter in het herkennen van vogelgeluiden. Maar is het dan ook bruikbaar voor tellingen?

Het is verbazingwekkend hoe de app Merlin een zingende vogel determineert die je zelf nog niet eens had gehoord. De app weet steeds meer vogels goed te herkennen op basis van hun zang of roep. Toch gebeurt het regelmatig dat de app de plank mis slaat. Een Merel wordt voor Grote Lijster aangehoord, statische ruis wordt een Kleine Bonte Specht en een Roodborst die samen met een Koolmees zit te zingen, wordt volledig gemist. Het is duidelijk dat de app de ene soort beter herkent dan de andere en sommige soorten gemakkelijk met elkaar verwart. De uitkomsten van Merlin kunnen dus niet zomaar voor waar worden aangenomen.

Zelf horen of zien

Daarmee is het antwoord op de vraag uit de inleiding gegeven. Apps als Merlin kunnen niet zomaar ingezet worden bij het uitvoeren van tellingen. De kans dat je daarmee verkeerde waarnemingen invoert is simpelweg te groot. Dat wil niet zeggen dat je de app helemaal niet kan gebruiken tijdens je telling. Het kan bijvoorbeeld prettig zijn om de app te gebruiken ter bevestiging van de vogels die je hebt gehoord. En daar ligt gelijk de crux bij het invoeren van waarnemingen: je kunt de uitkomst van een app-identificatie alleen invoeren als je de vogel ook daadwerkelijk zelf gezien of gehoord hebt en weet om welke soort het gaat. Dus als de app zegt dat je mogelijk een Grauwe Vliegenvanger hebt gemist, noteer je deze alleen als je de vogel daarna ook zelf ziet. Het kan namelijk best een jonge Roodborst zijn. Bij twijfel aan de app-uitkomst is dus het credo: voer de waarneming niet in.

Effect op trends

Ondanks de populariteit van apps als Merlin, weten we niet goed hoeveel vogelaars nu daadwerkelijk gebruik maken van deze apps tijdens een telling. Vanaf komend broedseizoen gaan we daarom aan alle BMP-tellers vragen of ze herkenningapps gebruiken in het veld. De trefkans van bepaalde soorten kan bijvoorbeeld toenemen als de app meeluistert. Zo kunnen we het effect van het gebruik van de apps op onze trends beter in beeld krijgen.

Hoe werkt het?

Merlin is ontwikkeld door het Amerikaanse Cornell Lab of Ornithology. De app maakt gebruik van een algoritme dat met behulp van kunstmatige intelligentie ruim 6000 vogelsoorten van over de hele wereld kan herkennen. Geluidsopnames worden door het programma opgeknipt in stukjes van drie seconden die worden vergeleken met vogelgeluiden in een database. Hieruit komen een aantal soorten die passen bij het opgenomen geluid. Met informatie over het voorkomen van deze soorten, doet het programma een voorspelling van de meest waarschijnlijke vogelsoort. Op die manier krijg je bijvoorbeeld geen voorspellingen van Amerikaanse vogelsoorten op een opname die je in Nederland maakt.

— Marcel Wortel, Jan-Willem Vergeer & Joost van Bruggen



VERDER LEZEN

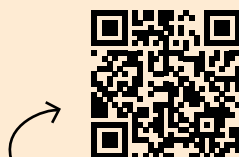
Weten wat je wel en niet moet doen tijdens vogeltellingen? Op onze website staan de richtlijnen voor verantwoord vogels tellen: sovon.nl/tellen/verantwoord-tellen.

Lees ook het artikel 'AudioMoths en het gebruik bij vogeltellingen' in Sovon-nieuws 2023-3.



Meer van dit soort artikelen lezen? Word lid van Sovon!

Dit artikel verscheen in Sovon-nieuws. Sovon geeft vier maal per jaar Sovon-nieuws uit. Het blad vormt een belangrijk medium waarmee we onze leden voorzien van onder andere verenigingsnieuws, eerste resultaten uit de projecten en nieuwe publicaties. Leden van Sovon krijgen Sovon-nieuws automatisch thuisgestuurd.



Lees meer over Sovon-nieuws
op sovon.nl/sovon-nieuws

