

NUTTIGE GROENE APPS



Wie tegenwoordig de natuur in gaat, hoeft dit niet meer volbeladen met dikke natuurgidsen te doen. Natuurmoois determineren kan nu, voor wie over een smartphone of tablet beschikt, ook met “apps”. App is de afkorting voor applicatie. Het zijn kleine computerprogrammatjes, die je op een smartphone of tablet kunt installeren. Er zijn er al honderdduizenden en de mogelijkheden zijn eindeloos. Er zijn apps om e-books mee lezen, internetradio mee luisteren, spelletjes mee spelen, je dagelijkse takenlijst mee bij te houden, je te coachen bij het sporten, als gps gebruiken,... maar dus ook als hulpmiddel voor natuurbeleving of -studie, je ecologische voetafdruk te verkleinen, schadelijke stoffen in voeding en producten te vermijden, duurzamer te winkelen enzovoort.

Wij geven hier een niet-limitatief overzicht van de meest nuttige apps voor natuur- en milieuverenigingen en hun leden. Het lijstje is gebaseerd op een lezing, die Joëlle Laes voor WMF gaf, aansluitend op onze algemene vergadering van 20 oktober. Zij had het voornamelijk over apps die nuttig zijn voor natuurstudie en -beleving. WMF vulde dit aan met apps, die je kunt inzetten om duurzamer te leven.

Om te weten of je een bepaalde app kunnen gebruiken op jouw smartphone of tablet, dien je te weten met welk besturingssysteem deze werkt. Er zijn 2 besturingssystemen : IOS, het besturingssysteem van Apple-apparaten en Android, het besturingssysteem, gebruikt door toestellen van diverse merken, zoals Samsung, LG,...

Beide besturingssystemen hebben hun voor- en nadelen : IOS is een gesloten systeem, waar men maar weinig

aan kan veranderen of personaliseren, maar er zijn wel veel goeie apps voor beschikbaar. De beste zijn te betalen, maar dan ook wel zeer nuttig. Voordeel van IOS is dat de batterij langer meegaat dan bij Androidsystemen. Android is een meer open systeem, d.w.z. dat men het veel meer kan personaliseren. Apps nemen over het algemeen niet veel geheugenruimte in beslag. Dus je kan er heel wat installeren op een modaal toestel.

Apps voor natuurstudie en -beleving

Met een minimum aan rugzakgewicht kun je tegenwoordig door middel van een smartphone of tablet vogels, dieren, paddenstoelen, planten,...die je tegenkomt op wandeling determineren. Veel apps werken immers ook zonder internet, want dat is in de volle natuur niet overal beschikbaar. Voor andere apps is wel internet nodig. Deze werken dan met foto's, die men op wandeling maakt om dan later te gebruiken

Voor determinatie. Hier een lijstje met de nuttigste natuurapps van het moment.

Vogels van Europa. Digitale gids voor vogels van Europa. Deze app bevat informatie over 448 soorten Europese vogels. Te determineren met een interactieve sleutel en geeft o.a. informatie over verspreiding, habitat, voedsel. Voor 435 soorten kan men ook hun geluiden beluisteren. Deze app is betalend en geschikt voor IOS en Android.

Vogels in Nederland. Gratis app met 243 vogelsoorten, die in Nederland (en de meeste ook in België) voorkomen. Je kunt per vogel notities bijhouden, bv. waar en wanneer je de vogel gezien hebt. Er zijn ook links naar YouTube-filmpjes van de betreffende vogel en naar Birdpix, alsook naar waarnemingen.nl in de app voorzien.

Vogels in Nederland pro. Deze app kost rond de 10 euro en is beschikbaar voor zowel IOS als Android. Bevat beschrijvingen van 275 vogels en geluiden van hun gezang en lokroep. De foto's zijn met veel zorg geselecteerd en tonen de vogels met verschillende pluimage. Behalve de 275 soorten, bevat de app ook de namen van 700 ondersoorten, waarbij u kan aanvinken of u ze gespot heeft. Men kan ook zelf foto's toevoegen en notities maken

Pluvialis apricaria

Goudplevier



Mannetje zomer



Birds of Northern Europe. 352 veel voorkomende vogelsoorten uit Noord-Europa, ook voor België, in 15 talen. De lijst van soorten bevat ook alle zwerfvogels, behalve heel zeldzame. Mooie foto's met de soorten in verschillend verenkleed, ook voorzien van het zanggeluid en de roep. Uitgebreide en professionele ornitologische app voor de meer ervaren vogelaars. Betalende Engelstalige app (18,99 €) voor zowel Android als IOS. Ibird lite. Engelstalige gratis vogelgids voor zowel IOS en Android. Men kan determineren aan de hand van kenmerken en geluiden.

Tijlp. Vogelzang uit West-Europa. Gezang van 218 soorten. Om uw kennis te testen zitten er ook kwisjes in van verschillende moeilijkheidsgraad. Betalend (3,59 euro voor IOS)

Birdsongs : engelstalige gratis app. Via deze app kun je tuinvogels identificeren aan de hand van hun gezang. Roofvogels en uilen van Nederland. Bevat een determinatiesleutel voor 42 soorten roofvogels en uilen die in Nederland voorkomen. De sleutel is voorzien van meerdere opties, zodat een soort snel op naam gebracht kan worden. Kostprijs : rond 3 euro.

Zoogdieren. 83 soorten determineren aan de hand van 250 foto's en verspreidingsgebied. Kostprijs : rond 7 euro.

Roofdiertgids : Nederlandstalige app om roofdieren te herkennen aan sporen, uitwerpselen of uiterlijke kenmerken. Deze app is gratis, heeft goeie illustraties en is geschikt voor toestellen met besturingssysteem android en IOS.

Batlib : Engelstalige vleermuizengids voor android. Handig aan deze app is dat er ook met geluiden kan gedetermineerd worden.

Reptielen en amfibieën van Nederland. Gratis digitale gids met uitgebreide informatie over 35 soorten reptielen en amfibieën die in Nederland, maar ook in België voorkomen. Determinatiesleutel, die ook gegevens geeft van soorten die erop lijken. Deze app bevat ook geluiden en verspreidingskaarten.

Vlinders van Nederland. E-gids met determinatiesleutel voor 69 soorten. De gids bevat een tekening van het mannetje en het vrouwtje, als ook een verspreidingsgids in Europa, waardplanten, lookalikes en wanneer de soort vliegt. Kostprijs : 4,49€

Insect Catalog. Gratis app met meer dan 500.000 insecten van over heel de wereld. Interessant voor wie geïnteresseerd is om alles te weten over insecten van over heel de wereld.

Heukels flora – Nederlandstalige app om flora mee te determineren. Deze e-flora bevat meer dan 2000 soorten en meer dan 9000 illustraties. Deze app is



betalend (10,99 euro) maar wel de moeite waard. Er is wel internet voor nodig.

FloraEu. Flora van Europa is een eenvoudige interactieve determinatiegids voor wilde bloemen en planten van Europa. Er is geen internet nodig om deze gids in het veld te gebruiken. De kostprijs is 5,49 euro. Bomen van gematigd Europa. Veldgids voor boomsoorten, die aan de hand van een korte serie vragen de boom determineert. Deze app heeft geen internetconnectie nodig, hoewel hij wel meer dan 400 foto's, die als verificatiemiddel dienen bevat. Deze app is betalend en kost rond de 3 euro.

Leafsnap UK Visuele determinatie van boombladeren. Deze app gebruikt herkenningsoftware om bomen te determineren aan de hand van hun blad, bloemen, vruchten of zaden. Gratis Engelstalige app voor IOS. Paddenstoelen van Nederland. Informatie over 148 meest voorkomende paddenstoelen in Nederland met een interactieve sleutel om te determineren en links naar uitgebreidere websites met nog meer foto's om nog beter te determineren.

Wilde bessen en kruiden. Nederlandse app voor het determineren van bessen en kruiden, inclusief een kwis om je kennis te testen en links naar meer informatie. Je

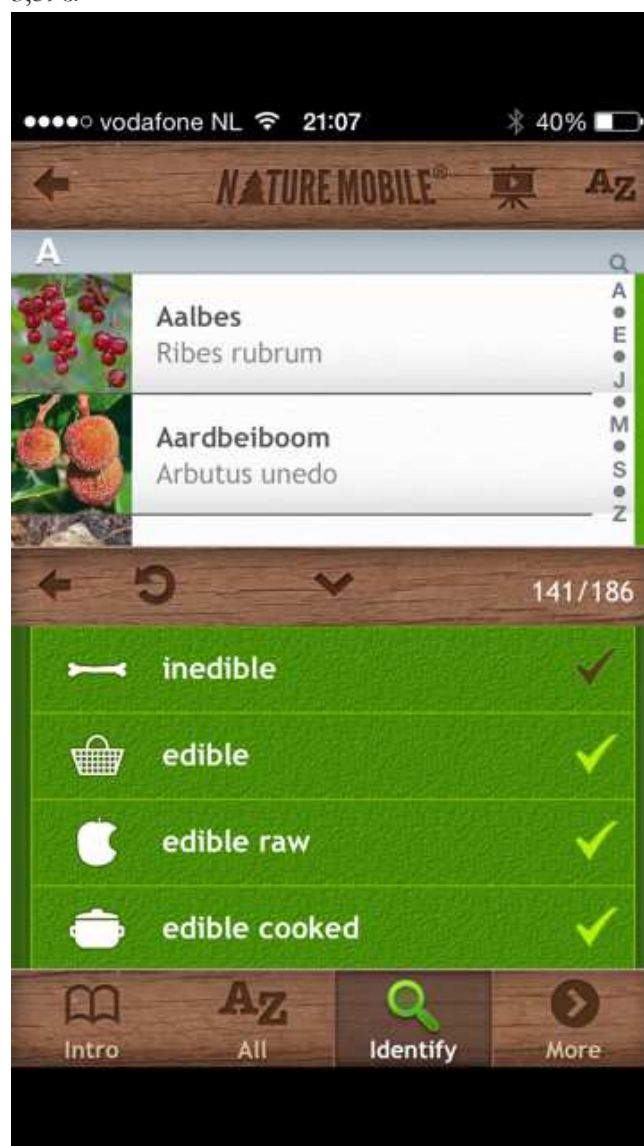
Je kan ook delen met je vrienden wat je gevonden hebt. Deze app kost ongeveer 7 euro.

Mushroom Id. Engelstalige app voor android om de meest voorkomende paddenstoelen mee te determineren. Er staat ook bij aangeduid of ze giftig zijn.

Waarnemingen.be heeft ook een app-versie : deze heet IOBS voor Apple en Obsmapp voor android. Via de app-versie kunnen waarnemingen onmiddellijk vanaf uw smartphone of tablet aan deze inventarisatiesite worden toegevoegd. Deze app is gratis.

Natuurlink. Gratis app waarmee je heel veel natuurgidsen kunt downloaden om op elk moment te raadplegen op je smartphone of tablet.

Veldgids. Interactieve veldgids met de meest voorkomende vogels, veldbloemen, paddenstoelen en zoogdieren. Bevat ook geluiden. Je kunt je waarnemingen delen met vrienden. De app bevat ook een locatiekaart waarop je kunt aanduiden waar je wat gezien hebt. Deze gids is geschikt voor Iphone en kost 3,59€.



FossilApp. Deze applicatie bevat vele vindplaatsen van fossielen in Nederland, België, Frankrijk en Duitsland, voorzien van coördinaten. In deze app zijn ook foto's van de fossielen, die men op die vindplaatsen kan aantreffen opgenomen. **Kostprijs : 1 euro**

Natuurwandelingen en -exploratie

Route You. Met deze gratis app kun je zelfwandelroutes uitstippelen en bepaalde bezienswaardigheden aanduiden, dit kunnen ook natuurwaarden zijn. Wanneer men een account aanmaakt wordt jouw kaart opgeslagen voor later gebruik. Via het platform kunnen wandelingen van anderen ook gedownload worden. Men kan deze routes ook laten afdrukken in postervorm op topografische kaarten. Dit kan bruikbaar zijn voor verenigingen. Ook andere kaartlagen kunnen aangebracht worden.

Commander compass lite. Deze gratis app bevat een kompas, kaarten, GPS-tracker, hoogtemeter, coördinatenomzetter, 3D-kompasnavigatie, koersbepaling, stand van zon, maan en sterren,.... Je kan je positie ook opslaan en delen. Met wat oefening en deze app vind je overal je weg. Het opslaan van bepaalde locatie is ook handig om nadien bepaalde locaties van je wandeling/-exploratie terug te vinden.

Google Earth. Over de aarde vliegen je vingers. Via de google Earth galerij zijn er allerlei fascinerende kaarten te vinden. Deze app is gratis.

Earthview. Bewegen over de continenten en ondertussen de geologische geschiedenis bekijken. Deze app kost ongeveer 1 euro.

Star Walk. Interactieve sterrengids. Richt je smartphone op de hemellichamen en zie waar je naar kijkt. Je kunt ook teruggaan in de tijd en zien hoe de hemel er toen

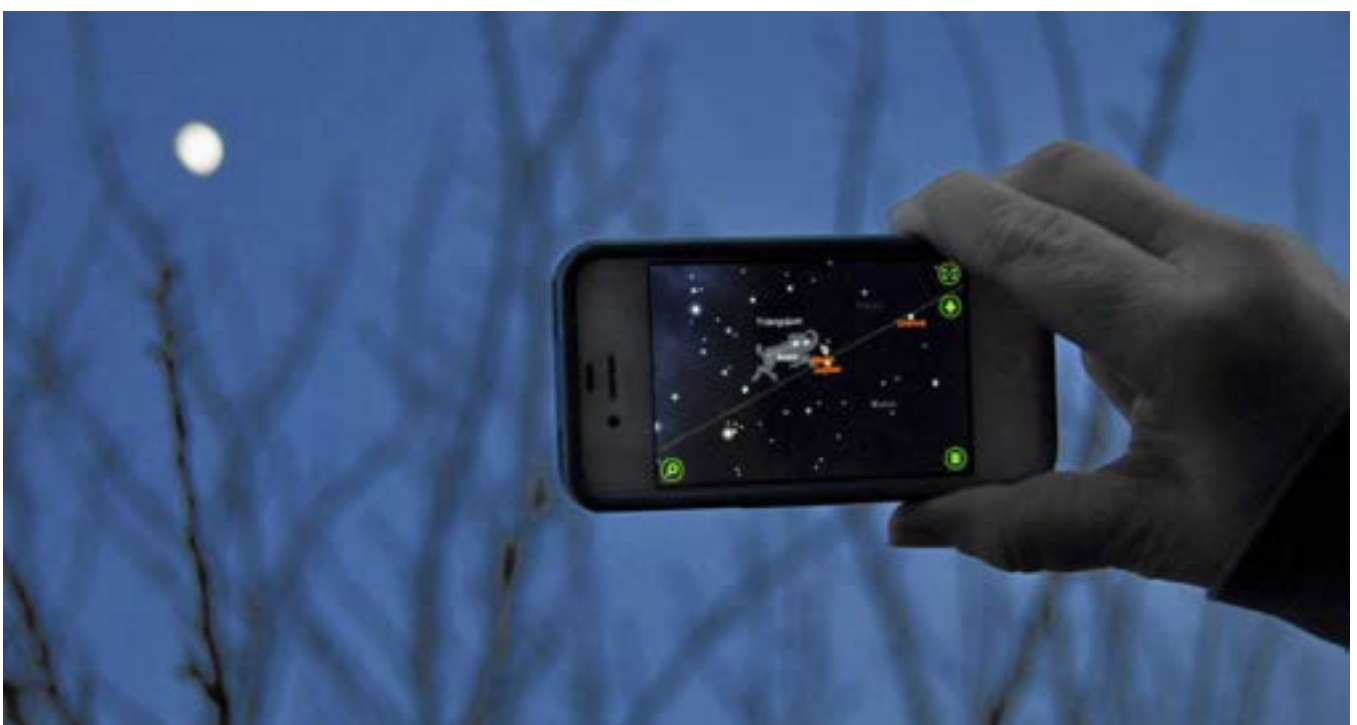
uitzag. En de app bevat ook een kalender, zodat je geen interessante waarneming hoeft te missen. Deze app kost rond de 3 euro.

ArcGIS online. Met deze ruimtelijke app kan men gebruik maken van allerlei kaarten op je smartphone of tablet. Je kan door gebruik van de verschillende kaarten allerlei informatie vinden over de locatie waar je je bevindt of naar toe wil gaan. Er zijn ook ontwerp tools beschikbaar om de kaarten te personaliseren. Ook deze app is gratis.

Apps om je ecologische voetafdruk mee te verkleinen.

Er zijn ook al een aantal apps op de markt, die je willen helpen met ecologischer leven. Dit gaat van apps, waar je je meterstanden handig in kunt bijhouden over apps die je helpen om minder CO₂ uit te stoten tot apps die je helpen duurzamer en gezonder te consumeren. Het aantal apps voor dit doeleind is nog beperkter dan verwacht. Misschien toch wel iets om als milieuverenigingen op in te spelen. Bond Beter Leefmilieu gaf alvast een voorzet door onlangs een app te lanceren, die consumenten helpt om het energiezuinigste toestel aan te kopen. EVA heeft ook een app om makkelijke een restaurant waar je ook vegetarisch kunt eten te vinden in je buurt.

EcoGator. Deze app leest het Europese energielabel op elektrische toestellen met de camera van je smartphone of tablet en berekent onmiddellijk de energiekost per jaar en voor de volledige levensduur van het toestel. Deze gratis app werd ontwikkeld door de Bond Beter Leefmilieu en is geschikt voor zowel IOS als Android.





Energytracker. Deze app helpt je op een eenvoudige manier om je consumptie en energiegebruik in kaart te brengen en wil je zo helpen om energie of water te besparen. Er wordt gevraagd op regelmatige basis meterstanden in te geven. Dit wordt dan omgezet in duidelijke grafieken en overzichten. Deze app is Engelstalig en kost ongeveer 1 euro.

Powercontrol. Deze Engelstalige applicatie helpt je het elektriciteitsgebruik van je huishouden te berekenen, analyseren en controleren. Hij geeft je dagelijkse, maandelijkse en/of jaarlijkse rapportage. De kostprijs bedraagt rond de 2 euro.

Ecofootprint. Engelstalige gratis app waarmee je heel eenvoudig je voetafdruk kunt berekenen. Je kunt het resultaat delen met vrienden per mail of facebook.

Carbon footprint. Engelstalige app om op eenvoudige wijze de CO²-uitstoot van je organisatie, evenement, product of een persoon te berekenen. Kostprijs is 1 euro.

Rankabrand. Met deze app kunnen je de duurzaamheid van het merk dat je overweegt te gaan kopen checken.

Questionmark-duurzaamheidscores. Duurzaam boodschappen doen. Scan in de streepjescode van een product in met je smartphone of tablet. Het product krijgt een duurzaamheidscore van 1 tot 10. Je krijgt allerlei informatie over het product, ook met filmpjes. Je krijgt ook een lijstje met alternatieve duurzamere keuzes voor een soortgelijk product. Deze app werkt vermoedelijk niet in België omdat hij ontwikkeld werd voor Nederland.

Ecochallenge. Deze gratis app daagt je op een leuke manier uit je leven duurzamer en groener te maken. Ondertussen informeer hij je ook met allerlei milieuweetjes en rekt hij de impact van je acties op je ecologische voetafdruk uit. Je kunt er ook je vrienden of andere internetgebruikers, die het spel spelen mee uitdagen om nog beter te doen.

Nudge the World. Met taken, levels en beloningen zet deze gratis Engelstalige app je aan tot duurzamer

en groener leven. Je kunt de resultaten ook delen met je vrienden.

EcoGuide. Deze gids heeft de bedoeling je te informeren over manieren om ecologischer en aangenamer te leven. Het omvat o.a. algemene informatie over permacultuur, ecologisch bouwen, composteren, waterzuiveringsystemen, ... Deze app is gratis.

Showertime. Showertime meldt luid en duidelijk als het tijd is om af te spoelen. Hij berekent ook hoeveel tijd, geld, water en energie je gebruikt en uitspaart met de tijd van je douche. Deze app is gratis. Je moet om deze app te kunnen gebruiken wel een waterdichte hoes rond je smartphone doen, want deze zijn watergevoelig.

Beat the microbead. Met deze app, die enkel geschikt is voor Iphone, kun je producten scannen op de aanwezigheid van micro-beads of microplastics. Microplastics zijn hele kleine plasticen bolletjes, die worden toegevoegd aan verzorgings- en schoonmaakproducten, maar die een enorm probleem zijn voor de waterkwaliteit.

Greenmeter. Geeft tijdens het rijden directe tips om je rijgedrag te vergroenen en brandstof te bezuinigen. Deze app is voor IOS en kost ongeveer 6 euro.

Oplaadpunten. Deze app wijst je de weg naar de dichtstbijzijnde oplaadpaal voor je elektrische voertuig. Het is een Nederlandse app, maar hij bevat ook oplaadpunten van omringende landen. Deze app is gratis.

E-nummers. Met deze app kun je in de winkel checken wat de E-nummers van bepaalde producten juist inhouden.

Veggiepedia. Deze app geeft informatie over gebruik, bewaren, herkomst en eigenschappen van 230 groenten en fruitsoorten. Hij bevat ook 600 recepten. Deze app is gratis.

Veggie op restaurant. Vind meer dan 500 restaurants in Vlaanderen en Brussel, waar je vegetarisch kunt eten. Deze app werd ontwikkeld door EVA vzw.

Veggie Table. Deze gratis app bevat meer dan 5000 vegetarische restaurants van over heel de wereld.

Het vegetarisch fotokookboek. Deze app biedt een laagdrempelige vegetarisch kookcursus waarin elk van de 60 recepten stap voor stap en met mooie foto's wordt uitgelegd. Deze app kost 3,50€.

Foto's : Blz. 19. www.42bis.be ; Blz.20 : app. Vogels van Europa. ; Blz.21 : app. Batlib ; Blz 21 : app. Wilde bessen en kruiden ; Blz. 22 : app Star Walk ; Blz. 23 : app Ecogator Bond Beter Leefmilieu.

Tekst : Katty de Wilde, WMF vzw