

— Track en trace —
in het dierenrijk

DE TREK VAN DIEREN



PARENDE PANDA'S

De reuzenpanda is een zeldzame diersoort. Hij komt alleen nog voor in het zuiden van China. Daar leeft hij in bamboebossen. Er moeten snel nieuwe reuzenpanda's geboren worden! Met trackers kijken wetenschappers hoe we ze daarbij kunnen helpen.

BAMBOEBEER

Er zijn nog ongeveer tussen de 1000 en 2000 reuzenpanda's op de wereld. Ze leven in de bergen van China. Helaas zijn daar veel bamboebossen gekapt, waardoor de reuzenpanda's het moeilijk hebben. Inmiddels zijn sommige bamboebossen beschermd natuurgebied. Maar er komen niet genoeg nieuwe panda's bij. Niemand weet waarom het niet lukt. Om daar achter te komen zetten wetenschappers nu trackers in.

Met zijn geur vertelt deze panda aan andere panda's dat dit zijn **territorium** is. Zie je de tracker om zijn nek? Daarmee volgen de onderzoekers hem.

LIEVER ALLEEN

Reuzenpanda's leven het liefst in hun eentje. Als twee panda's elkaar zien krijgen ze waarschijnlijk ruzie. Of ze rennen heel hard weg. Slechts eens per jaar loopt zo'n ontmoeting ietsje anders. Dan is de vrouwtjespanda vruchtbaar en wil ze paren. Maar... alleen als ze zich veilig voelt! Mensen kunnen dus niet te dichtbij komen. Daarom gebruiken Chinese onderzoekers trackers.

BETRAPT!

Vrouwtjespanda's hebben een eigen territorium, net als de mannetjes. Maar de mannetjes gaan wel eens op bezoek bij de buurvrouw. Dankzij trackers kunnen we zien of de panda's een tijdje bij elkaar in de buurt blijven. Zo ja, dan paren ze! Vier tot vijf maanden later gaan de onderzoekers op zoek naar een kleintje.



Deze panda-onderzoekers checken regelmatig of de kleintjes gezond zijn. Ze houden ook bij hoe hard ze groeien.

ECHT WAAR!

Om de pandapopulatie een handje te helpen worden er panda's in een dierentuin grootgebracht. Als ze groot zijn, worden ze witgezet in de natuur. Maar ze moeten natuurlijk niet aan mensen wennen. Daarom verkleedt het personeel zich als panda's! Als de dieren worden witgezet zijn ze niet gewend aan mensen, maar wel aan panda's.

Vogels ringen

Als je vogels een ring om hun pootje doet, noem je dat 'vogels ringen'. Biologen over de hele wereld ringen vogels om onderzoek te doen.

Bij een project in Point Reyes in de Verenigde Staten ringen ze al meer dan vijftig jaar vogels voor onderzoek. In al die jaren hebben ze dan ook veel informatie verzameld over het gedrag van vogels.

Migratie-onderzoek

Veel zangvogels komen in de zomer naar Point Reyes om te paren. In de winter vliegen ze naar het zuiden, waar het warmer is. Elk jaar worden in Point Reyes 5000 vogels geringd voor onderzoek. In de herfst vliegen die naar het zuiden. Daar worden ze gevangen door andere onderzoekers. Met de gegevens uit het onderzoek worden de effecten van klimaatverandering gemeten. Zangvogels zijn namelijk heel gevoelig. Als ze hun vliegroute moeten aanpassen komen er minder vogels aan.



Mistnet

Vogels vang je met een mistnet. Zo'n net is gemaakt van heel dunne draadjes. De vogels kunnen het niet zien. Als je ze voorzichtig uit het net haalt, houden de vogels er niets aan over.

De ringen

De ring die de vogels om hun poot krijgen, blijft er hun leven lang aan zitten. Hij is van heel licht metaal of plastic. Heel jonge vogels die nog moeten leren vliegen, krijgen soms een ring die er na een tijdje vanzelf afvalt.



Meten is weten

Voordat een vogel geringd wordt, noteren de onderzoekers eerst het gewicht en de lengte van de vleugels en de staart. Als de vogel later weer wordt gevangen, meten ze alles opnieuw. Zo zien ze of hij goed gegeten heeft onderweg. Ook als ze een dode vogel met een ring vinden, schrijven ze dat op.

Vogelonderzoek

Elk jaar worden over de hele wereld dwizenden vogels geringd. De informatie wordt online opgeslagen in grote bestanden. Alle onderzoekers mogen die informatie gebruiken.



— Track en trace — in het dierenrijk

Track en trace ken je waarschijnlijk wel van de postbode.
Via het internet kun je je postpakket heel precies volgen.

Bij onderzoek naar dieren en hun gedrag gebruiken
we die techniek ook.

DE TREK VAN DIEREN

Waarom reizen sommige dieren zo ver?

En welke reisroutes kiezen ze?

Als we dat weten, kunnen we kwetsbare
dieren beter beschermen.

In dit boek lees je welke technische snufjes we
gebruiken om de trek van dieren te bestuderen.

Boeken in
deze serie:



978-94-6341-247-6



978-94-6341-243-8



978-94-6341-246-9



978-94-6341-244-5



978-94-6341-245-2

corona



www.arsscribendi.nl