

— Track en trace —  
in het dierenrijk

# HET TELLEN VAN DIEREN



# WAAROM TELLEN WE DIEREN?

We tellen dieren om twee redenen. Ten eerste tellen we **bedreigde diersoorten**, zodat we ervoor kunnen zorgen dat ze niet **uitsterven**. En ten tweede tellen we hoeveel verschillende dieren in een bepaald gebied wonen. We willen weten hoe die dieren met elkaar in het wild leven.

Hoeveel spreeuwen vliegen in deze zwerm? Te veel om te tellen!

Wetenschappers moeten het aantal spreeuwen daarom **schatten**.

## GROEPEN DIEREN

Onderzoekers moeten vaak grote groepen dieren tellen. Sommige dieren voelen zich veilig in een groep, andere jagen in een groep. Door de groepen te tellen begrijpen we beter hoe dieren proberen te overleven in de natuur.



De sneeuwluipaard is een bedreigde diersoort. Om te zorgen dat hij niet uitsterft, tellen we hoeveel er nog zijn. Er leven er nu nog ongeveer 5000 in het wild.

## TELLEN OF SCHATTEN?

Het aantal dieren in een gebied noem je de **populatie**. De groep waarin de dieren leven kan heel groot zijn. In een kudde antilopen kunnen wel 250.000 dieren meelopen. En voor de kust van Zuid-Afrika zwemt elke zomer een school met miljarden sardientjes! Zo veel dieren kunnen wetenschappers natuurlijk nooit precies tellen. Daarom schatten ze het aantal. Dat schatten gebeurt altijd volgens dezelfde methode. De geschatte aantallen kloppen daarom best goed.



Deze zwerm bijen zoekt een nieuwe woonplek. Het grootste bijennest dat ooit is geteld had 80.000 bijen! Wanneer een bijennest te vol wordt, vormt een deel van de groep een nieuwe zwerm. Die bouwt dan een nieuw nest.

## HEEL PRECIËS TELLEN

Van dieren die bedreigd worden weten we soms heel precies hoeveel er nog zijn. Van de Vancouvermarmot, een eekhoortje dat op de grond leeft, leven er nog maar 35 in het wild! Als er eentje dood gaat is dat een grote ramp, dat snap je wel. Daarom is het zo belangrijk dat wetenschappers de populatie van bedreigde diersoorten goed bijhouden.

# TELLEN MET EEN VAL

In de mand ligt iets lekkers voor de kreeft. De duiker wacht rustig af tot het dier erin kruipt. Daarna kan hij er niet meer uitklimmen. De kreeft zit in de val.

Vroeger ving men dieren voor hun vacht, of om ze op te eten. Maar tegenwoordig vangen we dieren ook voor onderzoek, om ze te tellen. Daarna worden ze weer losgelaten.

## WANNEER GEBRUIK JE EEN VAL?

Dieren die de meeste tijd alleen leven, zoals wasberen, kun je het beste tellen met een val. Ook voor het tellen van dieren die lange afstanden afleggen, zoals wolven, gebruiken we het liefst een val.



## ECHT WAAR!



In een boom kunnen wel 1500 insectensoorten leven. Deze lantaarndrager, bijvoorbeeld.

In het regenwoud gebruiken wetenschappers een wel heel vreemde manier om insecten in bomen te tellen. Ze spuiten een boom vol met een **bestrijdingsmiddel**. Daar gaan alle insecten dus dood van. Vervolgens laat een speciale machine de boom zo hard schudden dat de dode insecten eruit vallen. Ze belanden op een kleed dat onder de boom ligt. En dan gaan de wetenschappers tellen...

Kreeften en inktvissen leven op de zeebodem. Niet echt een fijne plek voor een mens om een tijdje te gaan zitten turven. Ook dan kun je dus beter een val gebruiken.

## LOSLATEN

Er is een speciale methode om te kijken hoeveel dieren er in een gebied leven. De dieren die gevangen zijn krijgen een merkteken. Denk bijvoorbeeld aan een ringetje om de poot van een vogel. Daarna houden de onderzoekers bij hoe vaak zo'n dier met een merkteken in de andere vallen terechtkomt. Als dat vaak gebeurt, betekent het dat er niet zo veel andere dieren van deze soort in de buurt zijn. Zitten er juist vaak dieren zonder merkteken in de vallen, dan zijn er blijkbaar veel soortgenoten in de buurt!

— 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.

# HET TELLEN VAN DIEREN

Hoe tellen we dieren? Sommige dieren komen  
alleen 's nachts tevoorschijn. Andere dieren  
zijn heel bang voor mensen. Hoe weten  
we hoeveel dieren van één soort er nog zijn?  
In dit boek lees je welke technische snufjes  
we gebruiken om allerlei soorten dieren te tellen.

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



9 789463 412452

[www.arsscribendi.nl](http://www.arsscribendi.nl)