

Research

- Zijn otters sociale dieren?

Otters vertonen zowel sociale als solitaire gedragingen, afhankelijk van de soort en de omstandigheden.

Over het algemeen zijn otters individualisten en leven ze solitair, behalve tijdens de paartijd en wanneer vrouwtjes hun jongen grootbrengen (Bron: ARK Rewilding).

Vrouwtjes met jongen vormen een uitzondering, waarbij de moeder haar jongen verzorgt en hen leert zwemmen zodra ze een waterdichte vacht hebben. De jongen blijven vaak nog enkele maanden in het territorium van de moeder voordat ze zelfstandig worden (Bron: Zoogdiervereniging%20behoort,en%20langs%20de%20Overijsselse%20Vecht)).

Otters communiceren onderling via geursporen in hun uitwerpselen, die ze op opvallende plekken langs de oevers deponeren om hun territorium af te bakenen (Bron: ARK Rewilding).

Hoewel otters meestal solitair zijn, kunnen ze ook sociale gedragingen vertonen.

Sommige otters leven in groepen die bestaan uit een moeder, haar oudere nakomelingen en haar nieuwste pups. Mannetjes brengen het grootste deel van hun tijd alleen door of met een paar andere mannetjes. Grotere groepen kunnen zich vormen tijdens het broedseizoen of wanneer er veel voedsel beschikbaar is (Bron: PBS).

Otters zijn ook speelse dieren. Ze glijden graag van modderoevers af, springen over elkaar heen en rennen of zwemmen achter elkaar aan. Tijdens het spelen maken ze verschillende geluiden, zoals schreeuwen, krijsen en een scherp fluitend geluid (Bron: It Fryske Gea).

Daarnaast slapen otters vaak op hun rug terwijl ze elkaars voorpootje vasthouden, wat voorkomt dat ze van elkaar wegdrijven tijdens het slapen (Bron: Dier.nu).

- Wat hebben otters nodig voor het levensonderhoud?

Leefomgeving:

- Otters leven in oeverzones met voldoende dekking en rust, zoals meren, plassen, rivieren, kanalen, beken en moerassen. Ze geven de voorkeur aan schoon en zoet water, waar voldoende voedsel, dekking en rust is (Bron: Zoogdiervereniging%20behoort,en%20langs%20de%20Overijsselse%20Vecht)).

Voedsel:

- Otters eten voornamelijk vissen kleiner dan 25 cm, zoals paling, baars, snoek, karper en zalm. Ze eten ook amfibieën, watervogels, woelratten, ratten, rivierkreeften, krabben, wormen en grotere insecten (Bron: ARK Rewilding). Per dag hebben ze tot wel anderhalve kilo vis nodig, wat alleen mogelijk is in echt schoon water (Bron: Zuid-Hollands Landschap).

Schuilplaatsen:

- Overdag verblijven otters in dag-rustplaatsen op oevers in dichte oevervegetaties zoals riet, struwelen en bosschages, maar ook in kunstmatige holten. Ze maken gebruik van boomstronken en wortelstelsels, oude hopen van bijvoorbeeld muskusratten of konijnen, constructies van takken en modder gemaakt door bevers, nissen onder bruggen of betonpijpen (Bron: Zoogdiervereniging%20behoort,en%20langs%20de%20Overijsselse%20Vecht)).

Aanpassing aan Land en Water:

- Otters zijn aangepast aan zowel het leven op het land als in het water. Ze zijn mobieler in het water, maar hebben geen optimale warmteregulatie zoals zeehonden of walrussen, waardoor ze relatief snel afkoelen. Op het land kunnen ze zich niet supersnel bewegen, wat hen kwetsbaar maakt voor predatoren (Bron: BNNVARA).

Territorium en Schuilplekken:

- Otters hebben in hun grote territorium meerdere schuilplekken, ook wel otterholten genoemd. Dit zijn vaak natuurlijke holtes waar een otter veilig kan rusten en eventueel jongen kan werpen (Bron: Otterholt).

Gedrag en Activiteit:

- Otters zijn slim en schuw, en meestal 's nachts actief. Overdag liggen ze vaak te slapen in een hol onder een boom, in een rietbed of in een dikke pol van pluimzegge. Ze zijn zeer alert en verdwijnen vaak onder water voordat je in de buurt komt (Bron: Natuurmonumenten).

- Wat is de rol van de otter in het ecosysteem?

Otters spelen een cruciale rol in het ecosysteem door hun positie aan de top van de voedselketen. Ze helpen de populaties van vissen en ongewervelde dieren onder controle te houden, wat bijdraagt aan de gezondheid en het evenwicht van aquatische ecosystemen (Bron: PBS).

Otters leven voornamelijk in oeverzones van meren, plassen, rivieren, kanalen, beken en moerassen, waar ze schoon en zoet water nodig hebben met voldoende voedsel, dekking en rust (Bron:

Zoogdiervereniging%20behoort,en%20langs%20de%20Overijsselse%20Vecht)). Ze zijn voornamelijk 's nachts actief, maar kunnen ook overdag actief zijn in rustige gebieden. Otters kunnen uitstekend zwemmen en duiken, en kunnen tot vier minuten onder water blijven (Bron: ARK Rewilding).

Een otter legt 's nachts vele kilometers af langs de oever, niet alleen op zoek naar voedsel, maar ook om zijn territorium te markeren met geursporen en uitwerpselen (spraints) die sterk ruiken. Deze markeringen geven informatie over eigendomsrechten en seksuele status (Bron: Zuid-Hollands Landschap).

Otters zijn ook indicatoren van een gezond ecosysteem. Hun aanwezigheid wijst op schoon water en een rijk aanbod aan voedsel. Ze hebben dekking nodig in de vorm van riet, ruigte of struweel om te rusten en zich te verplaatsen (Bron: ARK Rewilding).

Daarnaast gebruiken otters droge gebieden om zichzelf te verzorgen door over gras, zand of aarde te rollen, zodat hun vacht beter lucht kan vasthouden als ze onder water zijn. Dit helpt hen om warm te blijven en hun vacht in goede conditie te houden (Bron: NUS Blog).

Otters dragen bij aan het ecologische evenwicht door hun rol als roofdieren en hun invloed op de populaties van andere dieren in hun leefomgeving. Hun aanwezigheid is een teken van een gezond en goed functionerend ecosysteem.

Hoofdvraag;

Welke **sociale interacties** onder de otter **beïnvloeden het levensonderhoud** **ten opzichte van het ecologische belang?**

De otter (*Lutra lutra*) behoort tot de familie der marterachtigen. Hij leeft in oeverzones met voldoende dekking en rust. De otter was verdwenen in Nederland maar is sinds 2002 weer uitgezet. Momenteel komt de otter weer voor in Noordwest-Overijssel, Friesland, Gelderland en langs de Overijsselse Vecht.

[https://www.zoogdiervereniging.nl/zoogdiersoorten/otter#:~:text=De%20otter%20\(Lutra%20lutra\)%20behoort,en%20langs%20de%20Overijsselse%20Vecht.](https://www.zoogdiervereniging.nl/zoogdiersoorten/otter#:~:text=De%20otter%20(Lutra%20lutra)%20behoort,en%20langs%20de%20Overijsselse%20Vecht.)

De otter was in de jaren 80 verdwenen uit Nederland, maar nu telt ons land door herintroductie en schonere rivieren en beken inmiddels weer zo'n 450 otters.

<https://arkrewilding.nl/diersoorten/otter>

- Zijn otters sociale dieren?

Over het algemeen zijn otters individualisten. Soms gaan ze ook samen op jacht.

<https://arkrewilding.nl/diersoorten/otter>

De otter is een schuw dier en meestal 's nachts actief maar liggen wel eens overdag te zonnebaden.

Net als alle martersoorten heeft ook de otter een opvallende manier om zijn omgeving te onderzoeken; het zogenaamde 'kegelen'. Hij staat dan op de achterpoten met het lichaam rechtop, op de uitkijk.

De jongen worden blind en zonder tanden geboren in een met gras of mos gevoerd kraamnest.

Na 35 dagen openen ze hun ogen en ze worden tot gemiddeld 16 weken gezoogd.

Zodra de jongen die waterdichte vacht hebben, leert de moeder hen zwemmen. Jonge otters spelen graag met elkaar. Na tien tot twaalf maanden zijn ze zelfstandig, maar vaak blijven de jongen nog enkele maanden in het territorium van de moeder tot ze uiteindelijk door de moeder worden verjaagd (RD). De vader helpt niet met het grootbrengen van de jongen.

[https://www.zoogdiervereniging.nl/zoogdiersoorten/otter#:~:text=De%20otter%20\(Lutra%20lutra\)%20behoort,en%20langs%20de%20Overijsselse%20Vecht.](https://www.zoogdiervereniging.nl/zoogdiersoorten/otter#:~:text=De%20otter%20(Lutra%20lutra)%20behoort,en%20langs%20de%20Overijsselse%20Vecht.)

Otters leven solitair, uitgezonderd de vrouwtjes met jongen. De informatie-uitwisseling onderling gaat via geursporen in de uitwerpselen (spraints). Die worden

daarom op opvallende plekken langs de oevers gedeponneerd. Dit is ook om het territorium af te bakenen

<https://arkrewilding.nl/diersoorten/otter>

Otters zijn sociale dieren. De meeste otters leven in groepen die bestaan uit een moeder, haar oudere nakomelingen en haar nieuwste pups. Ondertussen brengen de mannetjes het grootste deel van hun tijd alleen door of met een paar andere mannetjes. Grotere groepen otters kunnen zich vormen tijdens het broedseizoen of wanneer er veel voedsel beschikbaar is.

<https://www.pbs.org/wnet/nature/blog/otter-fact-sheet/#:~:text=Otters%20are%20social%20animals.,there's%20lots%20of%20food%20available.>

Otters leven niet in paren behalve tijdens de paartijd.

<https://www.onzenatuur.be/artikel/deze-dieren-houden-van-het-vrijgezellenleven>

Biologie Mogelijk 'jongleren' otters met stenen om hun motoriek te trainen. De zeeotter is de enige otter die stenen als werktuig gebruikt, om er al hamerend mossels mee te openen. Maar nu blijken ook minstens negen van de in totaal twaalf andere ottersoorten met stenen te spelen.

<https://www.nrc.nl/nieuws/2021/02/25/bijna-alles-otter-spelen-met-stenen-voor-de-lol-a4033279#:~:text=Biologie%20Mogelijk%20'jongleren'%20otter%20met,om%20hun%20motoriek%20te%20trainen.&text=De%20zeeotter%20is%20de%20enige,ottersoorten%20met%20stenen%20te%20spelen.>

Otters zijn speelse dieren. Ze glijden graag van modderoevers af, springen over elkaar heen en rennen of zwemmen achter elkaar aan. Tijdens het spelen schreeuwen en krijsen ze tegen elkaar en maken een scherp fluitend geluid. Bij een serieuze vechtpartij hoor je vaak een hees, katachtig geblaas.

<https://www.itfryskegea.nl/nieuws-publicaties/nieuws/otterweetjes/#:~:text=Otters%20zijn%20speelse%20dieren.,vaak%20een%20hees%20katachtig%20geblaas.>

Otters slapen vaak op hun rug terwijl ze elkaars voorpootje vasthouden. Het ziet er heel aandoenlijk uit, maar voor de dieren heeft dat 'handje vasthouden' vooral een praktische functie. Want hierdoor drijven ze niet van elkaar weg terwijl ze in dromenland verkeren.

<https://www.dier.nu/dierenweetjes-artikel/6-weetjes-over-de-otter#:~:text=Otters%20slapen%20vaak%20op%20hun,terwijl%20ze%20in%20dromenland%20verkeren.>

- Wat hebben otters nodig voor het levensonderhoud?

De otter leeft in oeverzones met voldoende dekking en rust van allerlei soorten stromende wateren, zoals meren, plassen, rivieren, kanalen, beken en moerassen. Ze leven in schoon en zoet water, waar voldoende voedsel, dekking en rust is.

De otter eet voornamelijk vissen kleiner dan 25 cm, zoals paling, baars, snoek, karper en zalm. Hij eet ook amfibieën, watervogels, woelratten, ratten, rivierkreeften, krabben, wormen en grotere insecten.

Overdag verblijft de otter in een dag-rustplaats die zich bevindt op oevers in dichte oevervegetaties (o.a. riet), struwelen en bosschages, maar ook in kunstmatige holten. De otters maken hierbij gebruik van boomstronken en wortelstelsels, oude holten van bijvoorbeeld muskusratten of konijnen, constructies van takken en modder gemaakt door bevers, nissen onder bruggen of betonpijpen.

[https://www.zoogdiervereniging.nl/zoogdiersoorten/otter#:~:text=De%20otter%20\(Lutra%20lutra\)%20behoort,en%20langs%20de%20Overijsselse%20Vecht.](https://www.zoogdiervereniging.nl/zoogdiersoorten/otter#:~:text=De%20otter%20(Lutra%20lutra)%20behoort,en%20langs%20de%20Overijsselse%20Vecht.)

De otter eet voornamelijk kleine witvis, maar ook baars, snoek, paling en karper. Hij eet ook amfibieën, watervogels, ratten, kreeften, mosselen en grotere insecten, in feite alles wat hij in en rond het water aantreft.

<https://arkrewilding.nl/diersoorten/otter>

De otter is kieskeurig. Dat heeft vooral te maken met zijn menu; vis, vis en nog eens vis, met slechts af en toe een kreeftje, amfibie of watervogel. Per dag heeft hij tot wel anderhalve kilo vis nodig en dat gaat alleen goed bij echt schoon water.

<https://www.zuidhollandslandschap.nl/over-ons/flora-en-fauna/otter>

Omdat otters zowel op het land als in het water leven, is hun lichaam op beide situaties aangepast. Daardoor heeft het dier wel wat beperkingen. Zo kunnen ze zich aan wal niet supersnel bewegen, wat hen kwetsbaar maakt voor predatoren. In het water zijn ze een stuk mobieler, maar hebben ze geen optimale warmteregulatie zoals bijvoorbeeld zeehonden of walrussen. Daardoor koelen ze relatief snel af. Hun lichaamsbouw is dus een soort compromis tussen land en water.

<https://www.bnnvara.nl/vroegevogels/artikelen/otters-spelen-onder-toezicht-van-twee-reigers>

Overdag ligt het dier meestal te slapen in een hol onder een boom, in een rietbed of in een dikke pol van pluimzegge. En ze zijn slim en schuw. Al lang voordat je ook maar in de buurt komt, verdwijnt de otter onder water.

<https://www.natuurmonumenten.nl/dieren/otter#:~:text=Overdag%20ligt%20het%20di%20meestal,vier%20minuten%20onder%20water%20blijven.>

Otters hebben in hun grote territorium meerdere schuilplekken. Zo'n schuilplaats van een otter heet in Engeland een otterholt. Het zijn vaak natuurlijke holtes waar een otter veilig kan rusten en eventueel jongen werpen.

<https://otterholt.nl/>

- Wat is de rol van de otter bij in het ecosysteem?

Meestal duikt hij minder dan 1 minuut onder water maar kan tot 4 minuten onderduiken.

[https://www.zoogdiervereniging.nl/zoogdiersoorten/otter#:~:text=De%20otter%20\(Lutra%20lutra\)%20behoort,en%20langs%20de%20Overijsselse%20Vecht.](https://www.zoogdiervereniging.nl/zoogdiersoorten/otter#:~:text=De%20otter%20(Lutra%20lutra)%20behoort,en%20langs%20de%20Overijsselse%20Vecht.)

Otters zijn echte waterdieren, die vooral leven in oeverzones. Ze zijn voornamelijk 's nachts actief, maar soms ook overdag, zeker in rustige gebieden. De otter kan uitstekend zwemmen en duiken; hij kan zelfs tot vier minuten onder water blijven!

Dekking in de vorm van riet, ruigte of struweel hebben ze nodig om in te rusten en zich terug te trekken, maar ook om zich door te verplaatsen.

<https://arkrewilding.nl/diersoorten/otter>

Een otter legt 's nachts op de oever vele kilometers af. Niet zozeer op zoek naar goede visplekken als wel om zijn territorium te markeren met ottergeil, uitwerpselen die sterk ruiken naar een koeienstal. Met de drollen geeft het dier informatie over zijn eigendomsrechten en zijn seksuele status.

<https://www.zuidhollandslandschap.nl/over-ons/flora-en-fauna/otter>

Rivierotters worden bijvoorbeeld bedreigd door riviervervuiling, vernietiging van habitats en visserij gerelateerde bedreigingen, zoals verstrikt raken in vistuig.

<https://www.pbs.org/wnet/nature/blog/otter-fact-sheet/#:~:text=Otters%20are%20social%20animals.,there's%20lots%20of%20food%20available.>

Extra feiten;

Zijn territorium (leefomgeving) bakent hij af door sporen achter te laten. Dit doet hij bijvoorbeeld met geursporen uit zijn geurklieren, maar ook door uitwerpselen (spraints) achter te laten op opvallende plaatsen.

<https://www.itfryskegea.nl/nieuws-publicaties/nieuws/otterweetjes/#:~:text=De%20Europese%20otter%20leeft%20alleen,te%20laten%20op%20opvallende%20plaatsen.>

Overdag gebruiken ze droge gebieden om zichzelf te verzorgen (rollen over gras/zand/aarde om hun vacht opnieuw te richten zodat deze beter lucht kan vasthouden als ze onder water zijn) en om te sprainen (het ontlasten).

[https://translate.google.com/translate?u=https://blog.nus.edu.sg/urbaneco/2016/02/19/otters-in-urban-environments/&hl=nl&sl=en&tl=nl&client=rq&prev=search#:~:text=In%20the%20day%20C%20they%20use,used%20to%20mark%20its%20territory\).](https://translate.google.com/translate?u=https://blog.nus.edu.sg/urbaneco/2016/02/19/otters-in-urban-environments/&hl=nl&sl=en&tl=nl&client=rq&prev=search#:~:text=In%20the%20day%20C%20they%20use,used%20to%20mark%20its%20territory).)