

Vlinderen op Internet

Aan de vooravond van het nieuwe millennium kan niemand er meer omheen: computers. In Nederland staat in 3,2 miljoen huishoudens (bron: bureau Heliview, 1999) een personal computer of kortweg pc en nog steeds vliegen ze als zoete broodjes over de toonbank. Een interne modem met Internetverbinding wordt tegenwoordig standaard bijgeleverd en het surfen over de digitale snelweg wordt telkens eenvoudiger door de steeds vernuftiger software. Thans heeft 25 procent van de huishoudens een Internetaansluiting en de verwachting is dat dit in het jaar 2000 oploopt tot 34 procent of 2,2 miljoen huishoudens (bron: bureau Heliview, 1999). Tijd dus om eens poolshoogte te nemen wat er op het gebied van vlinders en rupsen te vinden is op Internet.

Surf gerust even mee...



De gemakkelijkste manier om te beginnen zou zijn om de homepage van De Vlinderstichting zelf te openen, omdat deze een aantal goede links naar andere vlindersites bevat. In Vlinders nr. 3 (augustus 1999) is daar echter al de nodige aandacht aan besteed en dus surfen we verder.

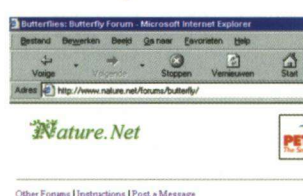
Copernic 99 Het beste kun je van tevoren een doel stellen,



want anders blijf je klikken op links en vlieg je van de ene pagina naar de andere met als uiteindelijk resultaat alleen een hoge telefoonrekening. Hiervoor zijn zogenaamde zoekmachines beschikbaar met klinkende namen als Yahoo!, HotBot, Alta Vista of Lycos. Ook kun je gebruik maken van een metazoekprogramma als Copernic99, dat gratis te downloaden valt in een lichte versie van www.copernic.com. Na het downloaden start je Copernic99 en klik je linksboven op The Web om aan te geven dat je op het World Wide Web wilt gaan zoeken naar informatie over vlinders en/of rupsen. Daarna vul je als Keywords in het onderwerp waar naar je wilt zoeken (b.v. vlinders in de Provence of foto's van rupsen) en na een paar seconden geeft het programma de resultaten van verschillende zoekprogramma's. Om het

kaf van het koren te scheiden, kun je de meest interessante pagina's er tussenuit halen door het onderschrift bij het adres te lezen (niet-relevante pagina's zijn bij bijna elke zoekactie onvermijdelijk). Ben je bijvoorbeeld alleen geïnteresseerd in boeken over vlinders, typ dan als Keywords in: books+butterflies en selecteer Search for all words. Zoals je ziet behaal je met de Engelse taal het grootste resultaat, maar het kan ook alleen in het Nederlands. Ga je volgende zomer op vakantie naar de Provence en wil je weten welke vlinders je daar kunt aantreffen en waar te zoeken, probeer dan eens butterflies+Provence en voilà!

Butterfly Forum Stel, je hebt op vakantie ergens in Europa



een foto gemaakt van een hele mooie vlinder, maar je kunt zelfs na het raadplegen van alle beschikbare literatuur niet determineren om welke vlinder het nu eigenlijk gaat. Wanhoop dan niet, want naast De Vlinderstichting kun je terecht bij het Butterfly Forum op www.nature.net/forums/butterfly.

Na het opvragen van deze pagina selecteer je Post a Message, vult de gevraagde gegevens in en je geeft een zo duidelijk mogelijke omschrijving van de vlinder in de box Message met als vraag: wie kent deze vlinder (bij voorkeur in het Engels om de kans op antwoord te vergroten)? Daarna is het wachten op de zogenaamde Follow-ups van lezers die het antwoord weten op jouw brandende vraag. Natuurlijk kun je ook andere vragen stellen of zelf een vraag beantwoorden.

Vlindergids Tot slot nog een heel interessante homepage,



Simon Coombes' Captain's European Butterfly Guide op www.butterfly-guide.co.uk. De linkerkolom op deze pagina geeft diverse keuzemogelijkheden (regio's, levenscyclus, fotografie, algemeen, links, commentaar, nieuws, zoeken en index), die op het rechtergedeelte onder de noemer Contents nog eens

nader worden omschreven. Verder is er nog een tweetal links naar boeken, waarin foto's van Simon Coombes zijn opgenomen. Een klik op de link Regions of Regional Infor-

Where to see Butterflies

On this page there are a few photographs of some UK species, there is also a map to guide you to the other sections. If you are interested in what might be flying this week, try the Calendar page.



Orange tip - *Anthocharis cardamines*



Green hairstreak - *Callophrys rubi*



Pearl-bordered fritillary - *Glossiana ephrasyne*



Small copper - *Lycaena phlaeas*

I usually try to get away at Easter most years, these are some of the areas I have visited and by clicking the map you can find out further details and see some of the photographs I've taken.



mation geeft een aantal foto's van vlindersoorten die in de UK voorkomen met daaronder een kaart van Europa met enkele rode gebieden waarop je kunt klikken voor informatie over de voorkomende vlinders in deze gebieden (UK, Bretagne, Pyreneeën, Algarve, Andalusie, Marokko, Tenerife en Turkije). Een verdere klik op b.v. Bretagne brengt je algemene informatie over de streek, een kaartje met bezochte gebieden, foto's van voorkomende soorten en commentaar van de schrijver. De optie Life-Cycle geeft een gedetailleerde beschrijving van het leven van een vlinder van ei tot volwassen exemplaar met mooie foto's en de mogelijkheid om aan het einde van de derde pagina dia's te bekijken of downloaden of gewone foto's. In Photography krijg je een beknopte maar zeer interessante cursus macrofotografie voorgeschoteld en met Links kun je nog een tijdje doorsurfen naar o.a. een 28-tal andere vlindersites. Staat de homepage je aan of vind je dat er nog wat veranderd moet wor-

The Life-cycle of a Butterfly

The life-cycle of a Butterfly (and moth for that matter) is a remarkable series of changes between seemingly very different forms culminating in the emergence of a Butterfly. Throughout nature there are fantastic and fascinating occurrences of many kinds. The metamorphosis of an egg to a Butterfly is just one of those wonders.

The following series of pages outlines the process from start to finish. There is also a one page **short version** available featuring the Zebra, *Heliconius charitonius*.

The story starts with a pair of Butterflies mating. This enables the females eggs to be fertilised. Like many other species in nature there is often a courtship routine preceding the actual mating. Some Butterflies fly in spirals, sometimes the female lies with her wings in a certain position.



den of is er iets dat onjuist is, dan neem je via Comments toch gewoon even contact op met Simon door hem een e-mailtje te sturen op simonc@captain.ndirect.co.uk of naar zijn privé-adres te schrijven. Index tenslotte verschaft je een systematisch overzicht van de vlindersoorten met hun Latijnse en Engelse naam. Al met al is deze 'vlindergids' een meer dan interessante site en scoort dan ook hoog: 9/10.

Je ziet dat er genoeg te beleven valt op internet op het gebied van vlinders en rupsen, mits je van tevoren goed beseft wat het nu eigenlijk is dat je zoekt. Ga vooral niet teveel klikken op links naar andere pagina's, maar lees eerst de pagina die op het scherm staat eens goed door of download het naar je harde schijf en verbreek de verbinding met internet (dat bespaart ook weer de nodige kosten), hoewel je dan niet op eventuele links naar andere onderwerpen kunt klikken. Kortom: veel surfplezier!

Veel witte plekken opgevuld

De Vlinderstichting is hard aan het werk om een nieuwe vlinderatlas te maken. Ook onze vrijwillige veldmedewerkers zijn enorm actief. Van de zomer heeft iedereen een overzicht gekregen van de witte plekken die er nog waren (dat zijn plekken waarvan we nog veel te weinig vlinderwaarnemingen hebben). Inmiddels stromen de formulieren binnen en wordt een flink aantal van die plekken opgevuld. Dat is belangrijk, omdat we van witte plekken niet weten of daar geen of maar heel weinig vlinders zitten of dat er gewoon niet is gekeken. Voor de atlas is dit van belang, maar nog veel meer natuurlijk voor het uiteindelijke doel, de bescherming van de vlinders.

Hoe hard er ook is gewerkt, nog lang niet alle plekken zijn opgevuld. Komend voorjaar zullen weer nieuwe bijgewerkte kaartjes worden opgestuurd naar de medewerkers, zodat we

ook in 2000 nog heerlijk kunnen vlinderen. Een kilometerhok kan helemaal worden opgevuld door er driemaal in het jaar te gaan kijken, in mei, juli en augustus.

Het blijkt dat je, als je een of anderhalf uur in zo'n hok rondloopt, al een aardig beeld hebt van de soorten die er voorkomen. Van belang is dat je ook noteert wat je aan vlinders waarneemt. Niet alleen de zeldzame soorten zijn van belang, maar juist ook de gewone soorten geven veel informatie over hoe goed een hok is onderzocht en welke waarde het heeft.

Wilt u ook meewerken aan het verkrijgen van een volledig overzicht over de Nederlandse vlinders? Geef u op als medewerker, dan krijgt ook u in het voorjaar de kaartjes en formulieren. E-mail: vlinders@bos.nl, tel: 0317 467346, fax: 0317 420296.