

Aqua Spiegel

Maandblad van vivariumvereniging

De Natuur In Huis

Alphen aan den Rijn

Opgericht 24 november 1936



Mei 2017



Henk Wille Investments b.v.

U bent op zoek naar een product of betrouwbare producent maar u hebt geen of weinig gelegenheid om deze bijvoorbeeld in China op te sporen? Samen met onze partners uit China bieden wij onze expertise aan en begeleiden het gehele traject op de voet. Vanaf het selecteren van leverancier tot en met het verschepen van uw order.

Laat ons vrijblijvend uitzoeken of ook uw producten kostenbesparend ontwikkeld en geproduceerd kunnen worden.

Neem contact op via info@henkwille.nl



“DE NATUUR IN HUIS”

VERENIGING VOOR ALPHEN AAN DEN RIJN
EN OMSTREKEN.

Aangesloten bij de NBAT
(Nederlandse Bond 'AQUA TERRA')

BESTUUR:

Voorzitter en Redactie **Jaap Liefting**, Laan van Berendrecht 314, 2352 VP, Leiderdorp
voorzitter@denatuurinhuis.nl

Secretaris **Hans Kiers**, Voorweg 56, 2391 AE, Hazerswoude-dorp
secretaris@denatuurinhuis.nl

Penningmeester **Pieter van Tol**, Morgen 22, 2408 RL, Alphen aan den Rijn
Tel.: 0172-426451, pietervantol@vodafonehuis.nl of
penningmeester@denatuurinhuis.nl

Bibliothecaris **Vacature**

Commissaris **Vacature**



CLUBAVOND: Elke 2e dinsdagavond 20.00 uur in activiteitencentrum
“Westerhove”, Anna van Burenlaan 147, 2404 GB, Alphen a/d Rijn

CONTRIBUTIE:

Verenigingslid:	€20,00 Euro per kalenderjaar
Huisgenootleden:	€20,00 Euro per kalenderjaar
Inschrijving als hobby-lid bij de NBAT	€16,00 Euro per kalenderjaar
Abonnement op 'Het Aquarium'	€23,00 Euro per kalenderjaar (voor NBAT hobbyleden)

Het inschrijfgeld voor nieuwe leden bedraagt €2,00. Inschrijven doet u bij onze penningmeester. Dat kan op een clubavond (zie hiervoor de agenda), of via email (penningmeester@denatuurinhuis.nl). De contributie is bij vooruitbetaling te voldoen op: Bankrekening NL41ABNA0569185734, t.n.v. Penningmeester “De Natuur In Huis” te Alphen a/d Rijn.

Opzegtermijn lidmaatschap: Per jaar, graag minimaal 5 weken voor het aflopen van het kalenderjaar uw beslissing doorgeven aan onze penningmeester.

Redactie Aqua Spiegel: Jaap Liefting (redactie@denatuurinhuis.nl)

Internet: <http://www.denatuurinhuis.nl>

INHOUD

KOPIJ.....	4
AGENDA.....	5
ONS DISTRICT.....	5
TECHNISCHE ADVIES COMMISSIE.....	6
Dinsdag 9 Mei Jan en Margie van der Heijden: Maleisië.....	8
13 Juni Adrie van Holstein: Esthetica in het aquarium.....	10
ANEKNOTE.....	11
VISZIEKTES IN DE HANDEL.....	12
Kijken, kijken en nog eens kijken.....	12
Elke dag een rondje.....	12
Water aan de hand is.....	13
Geen potje jam.....	13
Veel werk.....	13
Paniek zaaien.....	14
Overwennen.....	14
LIBELLEN EN JUFFERS.....	15
Verwarrende naamgeving.....	15
Beekjuffers.....	16
Pantserjuffers.....	16
Waterjuffers.....	16
Glazenmakers en keizerlibellen.....	17
Rombouten en Glanslibellen.....	17
Oeverlibellen.....	18
Heidelibellen.....	18
Hoeveel libellensoorten komen er in Nederland voor?.....	19
Welke libellen kan ik verwachten bij mijn tuinvijver?.....	19

KOPIJ

Heeft u een leuk verhaal, een spannende gebeurtenis meegemaakt of iets interessants gelezen, stuur uw verhaal dan naar de redacteur:

redactie@denatuurinhuis.nl

AGENDA



De online agenda staat op: <http://www.denatuurinhuus.nl>

Dinsdag 9 Mei	Jan en Margie van der Heijden: Maleisië
Dinsdag 23 Mei	Voor de Bak en In de Vijver bij Hans Kiers
Dinsdag 13 Juni	Adrie van Holstein: Esthetica in het aquarium

Juli/aug vakantie

Dinsdag 12 Sep	Peter van Oranje: Zeewater en zeewater
Dinsdag 10 Okt	Albert Sanderse: Vissen/planten/gevaren
Zaterdag 21 Okt	Huiskeuring door Willem van Wezel
Zaterdag 28 Okt	Huiskeuring door Willem van Wezel
Dinsdag 14 Nov	Uitslag huiskeuring door Willem van Wezel
Zaterdag 18 Nov	Vivarium beurs
Zondag 19 Nov	Vivarium beurs
Dinsdag 12 Dec	Jaarvergadering 2017



ONS DISTRICT

U bent altijd welkom bij lezingen die door onze zusterverenigingen in ons district worden georganiseerd.

Azolla	azolla.nl
Danio Rerio	daniorerio.nl
De Natuurvriend	latv-denatuurvriend.nl
De Rijswijkse	avderijswijkse.nl
Ons Natuurgenot	onsnatuurgenot.nl
Paluzee	paluzee.nl
Studievereniging Het Paludarium	

TECHNISCHE ADVIES COMMISSIE

De Technische Adviescommissie van "De Natuur in Huis"

Hebt u problemen in uw liefhebberij of
hebt u vragen waarop u geen antwoord kunt vinden?

Raadpleeg dan de

Technische Advies Commissie

DESKUNDIGE LEDEN ZULLEN U GAARNE VAN DIENST ZIJN MET HUN
ADVIES OP AL UW PROBLEMEN EN VRAGEN!

NEEM VOOR ADVIES CONTACT OP MET:

Wim Zaal, Boterbloemweg 86, 2403 TT Alphen a/d Rijn Tel.: 0172-433015



Op vertoon van uw ledenpas krijgt u 5% korting
op vissen, planten en koralen *
* Niet geldig i.c.m. aanbiedingen of andere kortingsactie's



Zeewater Korralen Planten Zoetwater



Adres:

Nijverheidsweg 5a
3471 GZ Kamerik
Tel: 0348 - 40 11 82
info@aquashopxl.nl



Bezoek ons op
Facebook

Openingstijden:

Ma / Di / Wo: Op afspraak
Do : 10.00-21.00
Vr : 10.00-18.00
Zat : 10.00-17.00
Zon : 12.00-17.00

RUTO FROZEN FISHFOOD

High Quality FROZEN FISH FOOD

www.ruto.com - www.ruinemans.com



Ruto Frozen Fishfood, uw vis zal het verschil merken!

Ruto Frozen Fishfood is geproduceerd met verse ingrediënten als vis, kalkoenhart, runderhart, muggenlarven, schelpdieren en plankton. De vangst wordt direct ingevroren en verpakt in handige portieverpakkingen.



Zoek uw dichtsbijzijnde verkooppunt
via onze STORE LOCATOR op:
WWW.RUTO.COM

Dinsdag 9 Mei

Jan en Margie van der Heijden: Maleisië

Onderstaand het verslag van Danio Rerio in Delft. Daar kunnen we goed uit opmaken wat ons te wachten staat.

Jan en Margie gingen voor de 2e keer naar Maleisië. Het vorige bezoek was 4 jaar geleden. Maleisië ligt op een schiereiland en grenst in het noorden aan Thailand en ligt in het zuiden deels over het eiland Borneo. Het heeft een oppervlakte van 10x Nederland en telt zo'n 30 miljoen inwoners, waarvan de meeste in grote steden wonen.

We zagen beelden van een exportbedrijf te Kuala Lumpur. Ten gevolge van de crisis en door verscherpte Europese veterinaire wetgeving is het bedrijf geslonken van 150 werknemers op 7 dagen per week naar 30 werknemers op 5 dagen per week. Het benodigde zeewater wordt per schip aangevoerd en in silo's opgeslagen. Men had er een Anemoonvissen kweek, maar die wordt niet meer als lonend ervaren. Specials als een Black Tip Reefshark (*Carcharhinus melanoptera*) wordt er nog wel verzonden. Verder konijnvissen (*Siganus*), *Pygoplitus*, *Chromis* (juffertjesvissen), lipvissen en soldatenvissen. Op de zoetwaterafdeling onder anders Oscars (*Astronotus*), Mbuna's (Malawicichliden) Flowerhorns (Vieja-hybriden), Aziatische beentongvissen (*Scleropages*), Betta's (kempvissen) en goudvissen. De laatste worden gekoeld alvorens op transport gezet te worden en worden in de koelere bergstreken in groen water vijvers gekweekt.

Met een rivierexcursie richting Belum State Park, viel de lagere waterstand op, het scheelde wel 3 a 4 meter ten opzichte van de vorige keer, terwijl het toch min of meer dezelfde tijd van het jaar was. Boven water drijvende restaurants en boten met 20-25 personen. Onder water: voor de hengelsport uitgezette Zuid-Amerikaanse meervallen, Tor masheer (een grote slanke karper), Garra's, 'knipstaarten' en halfsnavelbekken. De zand-grind bodem zorgt regelmatig voor vastlopers van de boot. Meer stroomopwaarts zitten Homaloptera (zuignapbarbelen), garnalen, *Barbus schwanefeldi*, *Crossocheilus* en andere Garra-soorten, *muisbotia's*, *Rasbora kalochroma* en *Luciosoma* (snoekbarbeel). Er is vrijwel geen beplanting en de visbevolking in de rustige bochten en inhammen verschilt van de hoofdstroom.

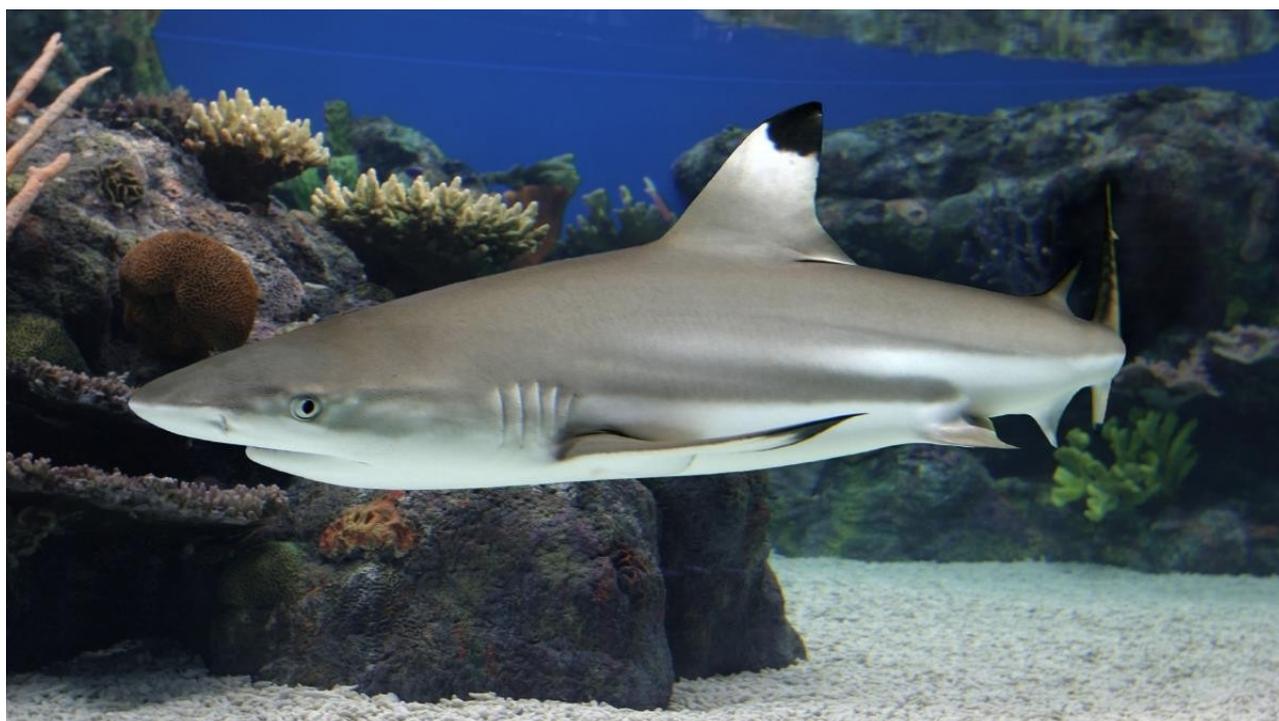
Uiteraard wordt er onderweg ook het nodige aan zoogdieren, vogels en insecten gefotografeerd. Belem Forest is niet voor niets een nationaal Park. Zo zagen we bruine lori's, Toepaja's (lijken op eekhoorn), Civetkatten en

meest opvallend: een bijna tamme Maleise tapir die bij het resort de afgevalen vijgen kwam opeten. Ook grote neushoornvogels eten de vijgen en weten blijkbaar massaal op het juiste tijdstip de rijpe boom te vinden.

Het gebied is een favoriete plek voor Thaise, Chinese en Maleisische toeristen en wordt gaandeweg ontsloten. Zo vind je er vogeltuinen en vlindertuinen. Her en der zijn er verlaten viskwekerijen. Er zijn uitkijktorens op boomhoogte. In het stuwmeer – aangelegd voor de elektriciteitsvoorziening - zwemt slangenkopvis (Channa) ook lekker om te hengelen, maar er lopen ook nog wilde Aziatische olifanten rond. De waterrijke omgeving biedt leefruimte aan vele soorten padden, kikkers en libellen.

Verderop naar het noordoosten de kust van de Zuid Chinese Zee. Op circa 2 uur varen leuke koraaleilandjes ter grootte van Texel. Ook daar (duik)toerisme. Het rif heeft zich na stormschade in 4 jaar enigszins hersteld. Toch ook nog veel koraalgruis en -brokstukken bodems en witte punten aan het staand koraal. Waarschijnlijk veroorzaakt door het warmer wordende water.

Op het eiland vliegende honden (fruitetende vleermuizen), varanen en brillangoeren. Dat zijn fraaie langharige apen waarvan de jonge dieren een oranjegouden vacht hebben.



13 Juni

Adrie van Holstein: Esthetica in het aquarium

Na het zien en horen van deze lezing zal u op een andere manier naar uw aquarium gaan kijken. Dit zegt Adrie er zelf over:

Best lastig om het aquarium op de juiste manier in te richten. Hoe is het gesteld met de esthetica rond en op het aquarium? Wat heb je nodig, hoe bouw je de inrichting op, moet je rekening houden met de vissen, hoe creëer je dieptewerking. Er wordt vaak gepraat over de gulden snede of 1/3 regel, hoe pas je die toe? Diagonale lijnen, wat wordt daar mee bedoeld? Allemaal onderwerpen waar aandacht aan geschonken wordt.

In deze lezing gaan we ook een aantal verschillende aquaria veranderen/aanpassen van niets naar iets beters, zodat u een beeld krijgt hoe je met een paar kleine veranderingen al een betere inrichting kunt krijgen. (zie foto's hieronder) Ook een juiste verdeling van het visbestand kan hier invloed op hebben, daarom gaan we ook hier kort op in.

Het begin



Al wat aangepast



En zou het kunnen worden.



ANEKDOTE

Sluierstaartenverhaal

Hans: "Ik hoorde van een winkelier een verhaal over een klant met zijn sluierstaarten. Die had een mooi aquarium gekocht met een filter. Hij wist precies hoe en wat hij moest voeren, had van de winkelier geleerd hoe hij het water moest verversen en het filter moest schoonmaken. En toch lukte 't hem niet om zijn vissen in leven te houden.

Toen de winkelier ging doorvragen, vertelde die klant inderdaad dat hij verschillende malen per dag kleine beetjes voerde, de waterwaardes controleerde en een kraakhelder aquarium had. Maar wel vond hij het een beetje zielig voor de vissen dat ze in zo'n klein bakje moesten zwemmen.

Daarom liet hij op zaterdag het bad vollopen, zodat ze daar een uurtje in konden zwemmen...."



VISZIEKTES IN DE HANDEL

Overgenomen uit het DIBEVO vakblad van Februari 2017:

Kijken, kijken en nog eens kijken

Hoe goed je er ook voor zorgt, vissen worden soms ziek. Hoe ga je in de dierenspecialzaak om met zieke vissen? Wat kun je zelf doen om ze beter te maken en vooral: (hoe) kun je voorkomen dat vissen ziek worden? Het Dibevo-Vakblad vroeg het aan **Hans Kiers**.

Hans Kiers is coördinator sales bij Ruinemans. "Een gedeelte van mijn werk bestaat uit het beantwoorden van vragen van winkeliers", vertelt hij. "Ook over gezondheidszaken en zieke vissen. Als er iemand belt met een dergelijk probleem, dan is het eerste dat ik vraag: 'Wat heb je gedaan met de vissen sinds ze in je winkel zijn?' Het is belangrijk om te weten wat de waterwaardes zijn, hoe de vissen zijn overgewend, wat de temperatuur van het water is en vooral ook: wat doen de vissen, wat doen ze niet en wat zie je aan de dieren?"

Elke dag een rondje

Hans: "Zie jij pas dat er een probleem is als de vissen wit zijn van de schimmel? Of neem je elke dag de tijd om een rondje langs je bakken te lopen? Wanneer een winkelier 's morgens het licht aan doet, om twaalf uur wat eten erin gooit en verder niet naar de vissen omkijkt, is de kans groot dat een klant hem er om vier op wijst dat er vissen dood zijn. Dat kan niet: zo ga je niet met levende dieren om. Wanneer jij 's morgens een rondje door je winkel loopt hoor je te zien dat een vis ziek is, of dat hij bij wijze van spreken zijn neus heeft gestoten. Kijken doe je niet alleen 's morgens tijdens het eerste controlerondje maar de hele dag door. Zwemt alles nog normaal? Komen de vissen naar je toe? Zijn ze levendig en nieuwsgierig? Gedragen ze zich zoals ze zich horen te gedragen?"

Een wit stipje of schimmel is goed te behandelen, vervoersziektes zijn in de regel heel eenvoudig te bestrijden, daar kun je binnen een week vanaf zijn. Als je het maar op tijd ziet en er op tijd bij bent!

Soms vertelt een winkelier ons bijvoorbeeld dat de vissen levend aankwamen in de winkel en dat er drie omvielen toen hij ze losliet. Dan weet je dat er 'iets' niet in orde is met het water. Vaak komen we er telefonisch wel uit, maar als het nodig is gaan we bij de winkelier langs om te kijken wat er aan de hand is."

Water aan de hand is

De spatie die hierboven ontbreekt, doet dat expres. Want heel er vaak is 'het water' aan de hand als er visproblemen zijn. Hans: "De gezondheid van de vissen valt of staat met de kwaliteit van het water. Er zijn winkeliers bij wie een groot deel van het water elke dag automatisch wordt ververst. Dat is voor de vissen geen goede zaak want die zwemmen constant in vers leidingwater. Door een goede installatie stroomt warm water, een slechte werkt met koud en ook dat is niet goed voor de vissen. Ik raad aan de waterwaardes minimaal eens per week te testen."

Geen potje jam

Hans: "Ziektes die in de winkel regelmatig voorkomen maar ook bij consumenten thuis, zijn bijvoorbeeld witte stip, schimmel, vinrot of peperstip. Eigenlijk zijn dat aandoeningen die veroorzaakt worden door een slechte conditie van de vis. Een vis die lang onderweg was, krijgt stress en daardoor wordt hij vatbaarder voor ziektes. Stel dat jij in de winkel de deur open hebt staan en het wordt buiten kouder. Gezonde vissen zullen zich daardoor niet van de wijs laten brengen, maar als er een paar in minder goede conditie zijn, kan zoiets ze ziek maken. Kijk: een vis is geen potje jam: hij kan sowieso ziek worden maar zeker onder invloed van de stress die reizen met - en het verplaatsen van vissen nu eenmaal met zich meebrengt, loop je een risico."

Veel werk

Vissen die bij Ruinemans binnenkomen gaan een week in quarantaine. Hans: "Als winkeliers vissen van ons krijgen kunnen ze die in principe direct doorverkopen. De eerste controleperiode na import hebben de vissen bij ons doorlopen. Maar als een winkelier zelf importeert, is dat een ander verhaal. Soms hoor ik van winkeliers dat ze maar twee of drie keer per week voeren. Dat doen ze om te voorkomen dat het water vervuult maar voor de conditie van de vissen is zo weinig voeren niet goed. Een vis is net een mens: hij heeft voeding nodig om gezond te blijven. Wanneer jij honger hebt krijg je ook stress! Elke dag voeren is veel beter, maar geef dan wel aangepaste hoeveelheden. Bij ons krijgen de vissen vijf keer per dag eten, maar dan wel steeds een heel klein beetje. Zo zorg je ervoor dat ze zoveel mogelijk weerstand krijgen. Inderdaad: dat is arbeidsintensief. Het is minder werk om twee keer per week een grote hoeveelheid in het water te gooien. Maar weet wel: vissen in je aquarium die niet gezond of zelfs ziek zijn: dat is ook veel werk!"

Paniek zaaien

Volgens Hans is de meest gemaakte fout wanneer er een visziekte wordt vastgesteld: paniek zaaien. "Vaak beginnen mensen dan van alles door elkaar in het water te gooien, terwijl het echt voldoende kan zijn om bijvoorbeeld de temperatuur van het water wat te verhogen. Angst is een slechte raadgever en in paniek gaan handelen, is het slechtste wat je kan doen. Ik hoor het echt hoor, dat een winkelier zegt: 'Ik heb er wat zout ingegooit, Femse en Exit en daarna nog wat eSHa2000. Dan zal het wel overgaan.' Neem maar van mij aan: met zo'n behandeling gaat het niet over, dan vergiftig je je vissen."

Overwennen

Hans: "Wat veel gebeurt is dat klanten vissen mee naar huis nemen. Thuis doen ze het zakje open en laten ze de vissen los in het aquarium. Het is zaak om als winkelier aan de klant te vertellen dat dat niet handig is. Het is erg belangrijk om een vis te laten wennen aan zijn nieuwe omgeving. Plompverloren loslaten kan ervoor zorgen dat hij doodgaat. Het water in het zakje is anders dan het water in jouw bak, de waterwaardes verschillen, de temperatuur is anders. Als wij bij Ruinemans importvissen in een bak doen, doen we twee uur over het overwennen. Meng het water uit de zak beetje bij beetje met water uit het aquarium en trek daar tijd voor uit. Zeker een halfuur tot drie kwartier."



LIBELLEN EN JUFFERS

Overgenomen uit de nieuwsbrief van Natuurgroep Rotterdam

Verwarrende naamgeving

De term 'libellen' wekt soms enige verwarring. De orde der libellen (orde Odonata) bestaat namelijk uit twee onderorden: de juffers (onderorde Zygoptera, hetgeen 'gelijkvleugeligen' betekent) en de 'echte' libellen (onderorde Anisoptera, hetgeen 'ongelijkvleugeligen' betekent).

De 'echte' libellen worden meestal echter kortweg libellen genoemd. Veel mensen noemen juffers en libellen gewoon allemaal 'libel' maar er zijn heel veel soorten libellen en juffers. Het eerste wat je moet weten om deze te herkennen is of het een echte libel of een juffer is.

Juffers en libellen hebben allebei, net zoals de meeste andere insecten, vier vleugels. Bij een juffer zijn alle vier de vleugels even groot en hebben dezelfde vorm, terwijl de voor- en achtervleugels van libellen verschillend zijn.



Juffer



echte libel

Een ander verschil zit in de ogen. Bij de juffers raken de beide ogen elkaar nooit, bij libellen raken de ogen elkaar wel. Maar er zijn een paar zeldzame libellen waarbij de ogen elkaar niet raken. Om die te onderscheiden van juffers moet je dus eerst letten op de vorm van de vleugels en daarna op de ogen. Dat juffers altijd kleiner zijn dan libellen is niet bepalend of een goed kenmerk, omdat bijvoorbeeld de beekjuffers groter zijn dan de kleinste libellen in Nederland. Maar beekjuffers zijn dan weer op een andere manier duidelijk herkenbaar

Beekjuffers

Er komen twee soorten beekjuffers voor in Nederland namelijk de Bosbeekjuffer en de Weidebeekjuffer. Bij beide beekjuffers hebben de mannetjes fel gekleurde vleugels. Bijvoorbeeld: de mannetjes van de Bosbeekjuffer hebben volledige blauwzwarte vleugels, terwijl de mannetjes van de Weidebeekjuffer alleen een grote blauwzwarte vlek op hun voor- en achtervleugels hebben.

De vrouwtjes van beide soorten hebben transparante vleugels en zij voor het overgrote deel kopergroen gekleurd.

Een makkelijk te onthouden ezelsbruggetje is: in het bos is het donkerder dan op de weide.

Bosbeekjuffer



Weidebeekjuffer



Pantserjuffers

In Nederland komen zeven soorten pantserjuffers voor. Dit zijn vrij forse juffers, maar nog lang niet zo fors als beekjuffers. Ze zijn te herkennen doordat het vlekje (pterostigma) in de vleugels langer dan breed is. Verder hebben ze allemaal een koperkleurig borststuk.



Gewone pantserjuffer

Waterjuffers

De waterjuffers zijn het meest algemeen van alle juffers, omdat ze in veel wateren voorkomen en zelfs ook in de vijver bij je huis. Over het algemeen zijn deze juffers blauw met een zwarte tekening op het achterlijf. Deze tekening verschilt per soort.



Watersnuffel

Glazenmakers en keizerlibellen



Vrouwtje Keizerlibel ei-afzettend

Glazenmakers en Keizerlibellen lijken op het eerste gezicht erg op elkaar, en zijn op de Grote Bronlibel na de grootste van Nederland. Ze kunnen bij mooi weer erg hard vliegen en zijn daarom moeilijk te vangen (met je camera). Als je 's zomers bij een sloot of een ven staat komt er altijd wel eentje voorbij zoeven op zoek naar voedsel.

Rombouten en Glanslibellen

Rombouten en Glanslibellen zal je wat minder snel tegenkomen, omdat ze over het algemeen erg zeldzaam zijn en schoon water nodig hebben om zich te kunnen voortplanten. Ze zijn kleiner dan de Glazenmakers en Rombouten hebben ogen die elkaar niet raken. Een glanslibel die je het meest tegen kunt komen is de Metaalglanslibel. Dit is een grote kopergroenkleurige libel.



Metaalglanslibel



Rivierrombout

Oeverlibellen

Een algemenere groep is die van de Oeverlibellen. Deze libellen kom je op veel plekken tegen. Hun formaat zit tussen dat van een juffer en een Glazenmaker in. Een aantal Oeverlibellen hebben een duidelijk herkenbaar blauw achterlijf. De vrouwtjes zijn echter meestal geel gekleurd.

Heidelibellen

Heidelibellen zijn de wat kleinere libellen. Ondanks de wat misleidende naam kun je deze libellen vrijwel overal tegenkomen.

De Zwarte Heidelibel is de kleinste en het mannetje heeft een zwart achterlijf. Net zoals bij de Oeverlibellen zijn bij de Heidelibellen de vrouwtjes over het algemeen geel gekleurd. Heidelibellen vliegen vrij

lang tot in de herfst door en ze gaan vrij vaak zitten, zodat je ze redelijk makkelijk goed kunt bekijken en fotograferen.

Hoeveel libellensoorten komen er in Nederland voor?

In Nederland zijn 71 libellensoorten waargenomen. Dat is een relatief hoog aantal, zeker als je bedenkt dat er in het veel grotere Duitsland zo'n 80 soorten zijn waargenomen. In Noordwest-Europa ligt het aantal ongeveer op 95.

Niet alle 71 soorten komen nu nog voor in Nederland. Enkele soorten zijn bij ons uitgestorven en enkele andere hebben ons land alleen als zwerver een keer aangedaan. Waarschijnlijk planten 64 soorten zich momenteel in Nederland voort.

Welke libellen kan ik verwachten bij mijn tuinvijver?

Veel voorkomende libellen bij tuinvijvers zijn: gewone pantserjuffer, houtpantserjuffer, lantaarntje, azuurwaterjuffer, variabele waterjuffer, vuurjuffer, kleine roodoogjuffer, blauwe glazenmaker, platbuik, viervlek, bloedrode heidelibel, bruinrode heidelibel en steenrode heidelibel. Ook paardenbijters vliegen vaak door de tuin, hoewel ze zich niet vaak in tuinvijvers voortplanten.

De blauwe glazenmaker is de meest opvallende verschijning. Deze grote libel (die overigens meer groen is dan blauw!) vliegt vanaf juli door de tuin, in zeer rustig tempo en vaak laag boven de grond. Ze 'onderzoeken' alle uithoeken van de tuin en komen zodoende regelmatig binnenshuis terecht, waar ze met veel rumoer tegen het vensterglas aanvliegen. Ook vallen ze regelmatig ten prooi aan huiskatten.



Blauwe glazenmaker

Ik wil hierbij de Vlinderstichting bedanken voor een deel van de tekst. Deze stichting doet heel veel voor het behoud van onze libellen en juffers en natuurlijk niet op de laatste plaats ook voor onze vlinders. Verder moeten GROTE complimenten naar Jaap van Bloois die een groot deel van de foto's voor zijn rekening heeft genomen.

Leo Brand

Mei 2017

D R U K W E R K

Aan de heer/mevrouw:



 **PETS&CO** 

Voor al uw
aquarium benodigdheden

Wij verkopen o.a. merken als
EHEIM-SERA-TETRA-HS AQUA en **JUWEL**,
Tropische vissen en waterplanten.

Naast de aquarium artikelen hebben we ook

Carnibest


ROYAL CANIN

Eukanuba
Extraordinary Nutrition™

Premium Dog Food
**Frank's
Pro Gold®**

Wilt u onze folder digitaal ontvangen?
Stuur dan een mailtje naar
buitencentrum@petsenco.com



Iedere donderdagavond
bezorgservice

Vanaf 25 euro gratis bezorgd

Pets & Co Buitencentrum - Hoofdstraat 31 - 2406 GD Alphen a/d Rijn - Tel. 0172-491260