

# HET HOUDEN EN KWEKEN VAN DE GROENE HONDSKOPBOA, CORALLUS CANINUS EN CORALLUS BATESII. DEEL 1

## CAPTIVE MANAGEMENT AND BREEDING OF THE EMERALD TREE BOA, CORALLUS CANINUS/CORALLUS BATESII. DEEL 1

Hubert van de Water

Hubert van de Water

### Inleiding

In dit artikel wil ik ingaan op de verzorging van deze soort. Deze dieren hebben ten onrechte de reputatie dat ze moeilijk te houden zijn en uitsluitend geschikt zouden zijn voor ervaren terrariumhouders. Echter, wanneer men zich aan enkele richtlijnen houdt, is deze soort echt niet moeilijker dan het verzorgen van een *Boa constrictor*. In een volgend artikel wil ik wat dieper ingaan op het kweken van deze soort en de meest voorkomende problemen daarbij.

Ik moet echter wel vermelden dat mijn manier van verzorgen er volledig op is gericht de hydratatie van het dier optimaal te houden. Want een gehydrateerde Boomboa is een gezonde Boomboa. Dus mijn manier van huisvesting, waterverstrekking, sproeien, aanbod van voedsel en het stimuleren van beweging, zijn hier allemaal op gericht. Er zijn grofweg twee opvattingen over de manier van houden van deze dieren. De aanhangers van de eerste opvatting zijn voorstander van een natuurlijk ingericht terrarium, de tweede groep mensen houdt de dieren 'steriel'. Ik neig ertoe om me tot de laatste groep te rekenen, vooral omdat een hoge luchtvochtigheid en een slechte hygiëne vragen om problemen is.

### Huisvesting

Het succesvol houden van deze dieren zal voor een beginner met deze soort voor 75% worden bepaald door te starten met de juiste huisvesting. Iemand die deze soort al langere tijd verzorgt, zal zeggen dat met de eisen die deze soort aan de eigenaar stelt, bijna elke terrariumbak of plastic doos kan worden gebruikt om deze dieren succesvol in te houden. Maar aangezien een beginner vaak geen weet heeft

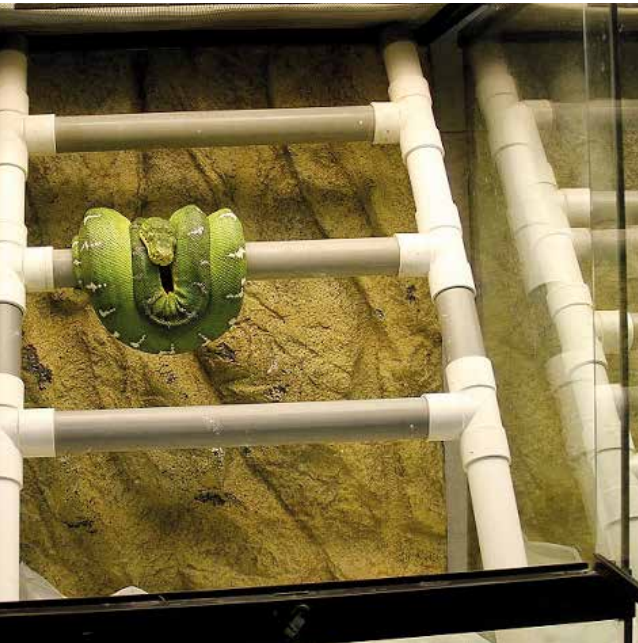
### Introduction

This article describes the captive management of this species. The management of these snakes is mistakenly considered difficult and they are deemed only suitable for highly experienced snake keepers. Taking into account the following instructions, however, the caretaking of this species should not be considered more challenging than that of a *Boa constrictor*. In a next article I would like to focus on the breeding of this species and the most common challenges associated with getting this species to reproduce successfully.

I have to emphasize that my way of keeping this species is mainly based on taking care of an optimal hydration of the animals. A well hydrated tree boa is a healthy tree boa. The applied housing, drinking system, spraying, feed offering and stimulating activity are key components of the successful maintenance of this species. There are two main opinions towards the way one should keep this species. The first is based on enclosures that are decorated to mimic the natural environment of the tree boa. The other advises a more sterile environment. I tend to comply towards the latter opinion as poor hygiene and high humidity are causing common health problems encountered in this species.

### Housing

The success rate of keeping these animals for an unexperienced person will reach 75% if adequate housing is applied. Experienced keepers will state that any terrarium or plastic box will provide adequate housing and will meet the demands of the species. As an unexperienced person is mostly unaware of these demands, the most important factors to



Foto/Photo: Hubert van de Water



Foto/Photo: Hubert van de Water

van de eisen, is het verstandig om te zorgen voor de juiste huisvesting, zodat in ieder geval zaken als temperatuur, luchtvochtigheid, luchtcirculatie, drinkwatervoorziening en de plaats van het terrarium in orde zijn.

#### *Terrarium*

Vaak gaat men bij de hoogte al in de fout. Ondanks dat het boomslangen zijn, is het absoluut niet noodzakelijk dat het terrarium 250 cm hoog is. Wanneer men in zo'n hoog terrarium uitsluitend water op de bodem heeft staan, zal de kans dat de slang haar drinkbak vindt, vrij klein zijn. Ook zal de boa, ongeacht de temperatuur, uitsluitend op de bovenste tak liggen, waar het meestal het warmste is en, indien de verwarming bedoeld is om in de gehele bak voor acceptabele temperaturen te zorgen, zal het hoogstwaarschijnlijk bovenin té warm zijn. Zeker voor iemand die net met deze soort begint, raad ik af om ze in grote regenwoudterraria te huisvesten, want in 90% van de gevallen die ik gezien heb in de loop der jaren, kwijnden de dieren langzaam weg, terwijl de eigenaar beweerde het niet te snappen dat ze het zo slecht deden, terwijl ze toch onder identieke

optimize are temperature, humidity, ventilation, air circulation, provision of drinking water and choosing a suitable place to install the enclosure.

#### *Terrarium*

Often the height of the terrarium is the first thing that is chosen incorrectly. Although emerald tree pythons are arboreal snakes, the terrarium should not necessarily have a height of 250cm. In such an enclosure the snakes will not be able to detect their water bowl when installed at ground level of such a terrarium. Moreover, the boa will chose the highest branch independently from the temperature that is reached at that height. Highest temperatures will be reached there and probably these will be excessively high for his species. For these reasons I would discourage everyone to keep them in such enclosures as 90% of such cases that I witnessed during the past years, the animals slowly wasted away. The owners did not realize why this happened, as the animals were kept under conditions mimicking those of their natural environment. Moreover, it will be a challenge to reach an adequate humidity in such terraria.

omstandigheden als in de natuur werden gehouden. Ook zal het een stuk lastiger zijn om de luchtvochtigheid op een acceptabel niveau te houden in een hoge bak.

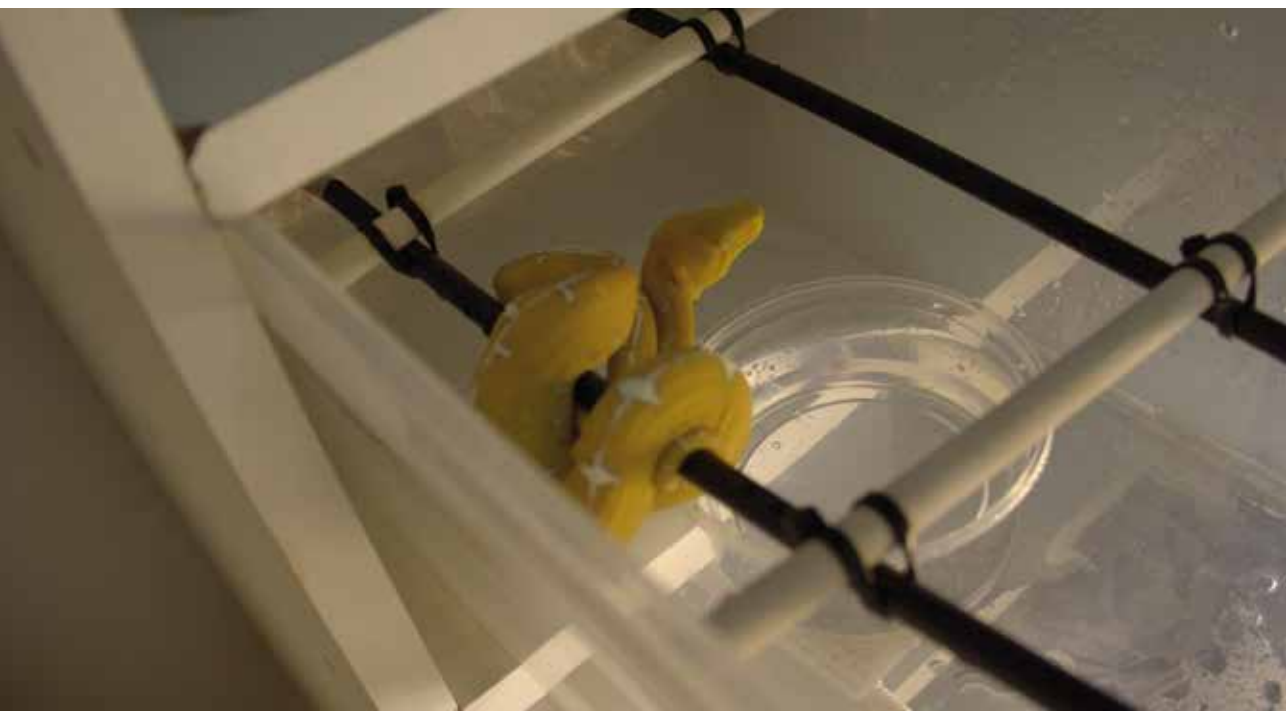
Om deze reden kies ik zelf ervoor om de dieren in vrij lage terrariumbakken te huisvesten. De bakken zijn in de regel langer dan hoog. En wanneer men slechts één kant verwarmt, hebben de dieren de keuze om zowel bij de verwarming als er vandaan te kunnen liggen, zonder van hun hoogste tak af te hoeven (want ongeacht de hoogte van de bak, zal deze boa in 90% van de gevallen de hoogste tak kiezen, of dat nu 40 cm van de grond is, of 250 cm). Een ander voordeel is dat ze de drinkbak op de grond gemakkelijk vinden. Over het drinkwater later meer.

De laatste jaren heb ik het merendeel van mijn volwassen Hondskopboa's gehuisvest in kunststof terrariumbakken (zowel herpteks als terraria van schuim-pvc). Hiervoor heb ik jarenlang betonplex terraria en glazen exoterrabakken gebruikt.

Accordingly, I prefer to house them in cages with a limited height. As a rule, the length of the enclosure exceeds the height. When only one side of the terrarium is heated, the animals can choose their preferred ambient temperature (independently of the height of the enclosure, the snake will choose the highest branch in most cases, no matter if the height is 40 cm or 250 cm). An additional advantage is that the snakes can easily detect the water bowl at the ground level. I will further discuss this later on.

Lately, I chose to house my adult emerald tree boas in synthetic herpteks of styrofoam-pvc enclosures. Before I used betonplex terraria and glass exoterra enclosures.

For adult females I use enclosures with a height of 50-60cm, a wide of 90-120cm and depth of 60cm. The adult males are housed in enclosures that are 60-90cm wide. Newly acquired and juvenile snakes are kept in plastic boxes. I really like using the latter type of enclosures, although they do not flatter the animal's appearance.



Foto/Photo: Hubert van de Water



Foto/Photo: Hubert van de Water

Ik gebruik voor volwassen vrouwen bakken van 90-120cm breed, 60cm diep en een hoogte van 50-60 cm. De volwassen mannen houd ik in bakken van 60-90cm breed. Nieuwe dieren en jonge dieren houd ik in plastic huishoudboxen. Vooral deze manier van huisvesten bevalt mij zeer goed, hoewel het een nadeel is dat de dieren niet echt tot hun recht komen in deze bakken.

#### *Temperatuur*

Zelf houd ik de temperatuur zo rond 27-30 graden Celsius; 's nachts mag het iets afkoelen, maar ik geef er de voorkeur aan dit zo min mogelijk te doen. Mijn boa's staan in een verwarmde kamer, die door middel van een elektrische kachel verwarmd wordt tot zo'n 28 graden overdag en 25-26 graden 's nachts. Met behulp van heatpanels/uv-verlichting creëer ik een temperatuurstijging van enkele graden overdag in de afzonderlijke terraria. Deze dieren komen uit een tropisch regenwoud, maar doordat ze tussen de takken en bladeren hoog in de boom leven, maken zij niet zo'n hoge temperaturen mee als vaak gedacht wordt.

#### *Temperature*

I maintain the temperature at 27-30 degrees Celsius; the temperature may drop a little at night, but I try to avoid this as much as possible. My boas are installed in a room that is heated to approximately 28 degrees during the day and 25-26 degrees during the night with an electric heater. Using ultraviolet lighting and heat panels a moderate increase in temperature of a couple degrees is reached during the day. These animals originate from tropical rainforest areas, but as they live in the foliage and branches, they do not experience the high temperatures that one would assume.

As the snakes do not prefer to explore the ground level, they do not bask using heat rocks, as witnessed in e.g. boa constrictor. As they live hidden underneath the canopy, they do not really bask. The temperatures at this level do not reach the relatively high temperatures that occur at ground level. Often it is advised to keep these snakes relatively cool to avoid vomiting. A healthy emerald tree boa however, cannot be compared with a boa constrictor when it comes to temperature. So, if this would



Doordat de slangen niet op de grond komen, kunnen ze zich ook niet opwarmen aan bijvoorbeeld rotsen, zoals een boa constrictor. En doordat ze beschut onder het bladerdek leven, warmen ze zich ook niet echt op onder de zon. Men meet dan ook niet zo'n extreme temperaturen boven in de bomen als men bijvoorbeeld aan de grond zou meten. Vaak wordt aangeraden om deze slangen koeler te houden, zodat ze niet gaan braken. Maar een gezonde Hondskopboa, zal echt niet sneller gaan braken dan een roodstaartboa bij dezelfde temperatuur. Dus mocht dit wel het geval zijn, dan moet men eerder de oorzaak ergens anders gaan zoeken, maar daarover later meer.

#### *Luchtvochtigheid*

Aan de (relatieve) luchtvochtigheid hecht ik niet zoveel waarde. Maar voor de degenen die een percentage belangrijk vinden: 65% is ideaal. Deze slangen komen weliswaar uit het regenwoud, waar het nou eenmaal behoorlijk vochtig lijkt. Het is echter niet aan te raden om ze 24 uur per dag vochtig te houden. Deze dieren leven hoog in de bomen, waar het ook wat meer waait dan onder op de grond. Maar hier kom ik later nog op terug.

Ik sproei mijn dieren ook niet om ze van drinkwater te voorzien (iets wat in de natuur natuurlijk wel het geval is; de slang is dan ook nogal afhankelijk van de regen). Ik zie ze ook het liefste gewoon water uit hun drinkbak drinken, in plaats van dat ze het van het oplikken van de druppels van het sproeien moeten hebben. Als ik dus merk dat een slang direct begint te drinken na het sproeien, dan heeft ze blijkbaar moeite met het vinden van haar drinkbak in het terrarium. Meestal plaats ik dan een extra drinkbak, al dan niet in de buurt van de favoriete ligplekken. De voornaamste reden waarom ik mijn dieren sproei, is het stimuleren van activiteit. Of om de dieren af te koelen in de zomer, wanneer het soms te warm wordt op mijn slangenkamer. Ik sproei mijn dieren al twintig jaar met een gewone plantenspuit. Meestal sproei ik ook alleen de dieren om te voorkomen dat de bak te vochtig wordt. Een te hoge luchtvochtigheid gedurende een langere periode is vragen om problemen.

#### *Inrichting*

Ik heb in al mijn terraria minimaal twee ligstangen over de hele breedte van de bak. Als

be the case than the cause should be looked for elsewhere, as I will discuss later.

#### *Air humidity*

I do not consider the relative air humidity that important. For those that are keen to know an exact number, I would suggest 65% as an ideal humidity. As these snakes originate from tropical rainforest areas, the necessity to provide a very humid environment would seem mandatory. In my opinion however, it is really important not to keep them at a constant high humidity. These snakes thrive in the tree tops where air circulation is high.



Foto/Photo: Hubert van de Water

I do not spray my animals to provide them with drinking water (in contrast to natural circumstances; this species seems to be highly dependent of rainfall). I prefer them to drink from a water bowl, instead of having to drink from water drops. If I notice that individual snakes start drinking excessively when they are sprayed, I conclude that these have a hard time finding their water bowl. In such cases I mostly install an additional drinking bowl, this could be near their preferred resting places. The most





Foto/Photo: Hubert van de Water



ligstang gebruik ik al jaren pvc-buizen van verschillende diameters, maar ook wel echte wilgentakken uit de natuur. Ik kies voor takken met een diameter die kleiner is dan die van de slang. De ligstangen plaats ik zo horizontaal mogelijk in het terrarium. De takken kunnen ook gemakkelijk uit het terrarium gepakt worden (meestal met de slang nog op de tak/buis). Verder bestaat de inrichting uit één of meer drinkbakhouders van 10 cm doorsnede, met daarin een wegwerp drinkbakje. Als bodembedekking heb ik alleen ervaring met kranten, turfstrooisel, keukenrol, laagje water van 5mm, kunstgras, hydrokorrels, kokosvezel. Tegenwoordig gebruik ik wegwerp onderdekens van 90x60 en 40x60cm. Deze worden normaal gesproken gebruikt voor urineverlies bij (oudere) mensen. Ze absorberen het vocht dan ook uitstekend.

Mijn pasgeboren slangen heb ik bijna vijftien jaar succesvol boven een laagje water gehouden, water dat ik elke één tot twee dagen ververs, en wanneer de slang ontlasting had geproduceerd natuurlijk. Ook desinfecteerde ik bij elke waterverversing de bak. Sporeien deed ik hoogstens een paar keer per jaar, want de luchtvochtigheid was toch al perfect.

Een aantal jaren geleden is er bij mij voor de eerste een jong dier overleden bij deze methode. Bij sectie op het dier is toentertijd verdrinking als doodsoorzaak naar voren gekomen. Dat is ook de reden waarom ik toen met deze methode gestopt ben. Tegenwoordig houd ik mijn jonge dieren zonder bodembedekking. Hierdoor is het dus noodzakelijk om ze dagelijks te besproeien, met name het eerste half jaar.

Aangezien mijn manier van opkweken van jonge boa's enigszins afwijkt van hoe ik mijn volwassen dieren houd, wil ik hieronder aan de hand van enkele foto's laten zien hoe men op eenvoudige wijze een rek kan maken waarin deze dieren kunnen worden opgekweekt. De maten kunnen natuurlijk ook worden aangepast voor grotere plasticbakken.

Men begint (zie foto 1) met het infrezen van alle planken. Hiervoor heb ik meubelpanelen gebruikt die op ongeveer 15 cm van de achterzijde zijn uitgefreesd tot een diepte van 6 mm

important reason to spray my animals is to stimulate activity or to cool the animals during hot summer months, when it gets too hot in my snake room. Since more than 20 years I use a regular nebulizer for spraying plants. Mostly, I limit the spraying to the animals to avoid excessive humidity in the environment. If the latter occurs during a prolonged period of time, health problems are inevitable.

#### *Decorating the enclosure*

Two bars are installed in each enclosure for the snakes to lie on, these cover the total width of the enclosure. Since years I use plastic bars of varying diameter and I add willow branches. I chose branches with a smaller diameter than those of the snakes and I try to install the bars as horizontal as possible. Moreover, these bars are easily removed from the enclosures (even with the snakes still curled up around the bar). In addition, two holders for disposable drinking water bowls with a diameter of 10cm are installed. As substrate I have experience with using newspapers, peat dust, absorbing tissues, a water layer of 5mm, fake grass, coco pead. Currently, I use underblankets of 90x60 and 40x60cm. These intended for use in (elderly) people



Foto 1 / Photo 1. Foto/Photo: Hubert van de Water

met een frees van 8 mm. Vervolgens heb ik twee afstandhouders gezaagd met een hoogte die enkele mm hoger is dan de hoogte van de plastic bakken.



Foto 2a / Photo 2a. Foto/Photo: Hubert van de Water



Foto 2b / Photo 2b. Foto/Photo: Hubert van de Water

Vervolgens (zie foto 2a) moet men de bovenkant met de zijanten van het rek aan elkaar schroeven.

Daarna plaatst men de afstandhouders strak tegen de bovenkant van het rek (foto 2b), waarna men de volgende plank tegen de afstandhouder aan duwt en met behulp van zes schroeven in de zijkant vastschroeft. Dit herhaalt men bij alle volgende planken op dezelfde manier.

with incontinence. Accordingly they absorb excessive fluid excellently.

During fifteen years I successfully raised my neonates in boxes filled with a layer of water that is changed every one to two days or when they defecated in the water. In addition I disinfect these enclosures with each water change. As the air humidity was ideal in this type of enclosure, I used to spray only a couple of times a year.

A couple of years ago a neonate died in such an enclosure. Necropsy findings indicated drowning as a cause of death in this snake. For this reason I ceased using the latter method of keeping the young snakes. Currently, I keep them without using any substrate. Consequently, this makes daily spraying with water necessary, especially during the first half year.

As the method of raising the juvenile boas differs from the way I keep the adults, I chose to illustrate how one can easily make a rack for raising these animals in the current article. The size of the rack can be adapted to larger sized plastic boxes if these would be used.

The first step is to mill all shelves (Figure 1). The latter are block boards that are milled at approximately 15cm from the posterior side to a depth of 6mm with a milling cutter. Next, I made two distance pieces with a height that exceeds those of the plastic boxes with a couple of mm.

Next, the top boards need to be joined with the side walls using screws (Figure 2).

The distance pieces need to be positioned firmly against the top side of the rack, followed by fixing the next board against the distance pieces by placing 6 screws through the side. This step needs to be repeated with all consecutive shelves.

Figure 3 illustrates how the rack is built step by step. The distance pieces are lying loose on the rack.

What remains is putting the rear panel against the rack. The latter consists of perforated hardboard. The heating cable can be looped through the milled grooves.





Foto 3a / Photo 3a. Foto/Photo: Hubert van de Water



Foto 4 / Photo 4. Foto/Photo: Hubert van de Water

Op foto 3a is te zien hoe het rek vervolgens laag voor laag in elkaar wordt gezet. De afstandhouders liggen los op het rek.

Daarna hoeft men uitsluitend nog een achterwand tegen het rek te bevestigen (foto 4). Ik gebruik hier geperforeerde hardboard voor. De warmtekabel kan men door de uitgefreesde groeven lussen.

Als verdere inrichting kunnen eventueel echte planten of kunstplanten worden gebruikt. Ik heb in de meeste bakken een *Scindapsus* staan. Uiteraard mag de bak ook helemaal beplant worden met andere niet-giftige planten.

Het belangrijkste onderdeel van de bak blijft de drinkbak, die met vers water gevuld dient te zijn en gemakkelijk te vinden moet zijn voor de bewoner(s). Afhankelijk van de plaats van de terraria, kan het in sommige gevallen wel noodzakelijk zijn om door middel van (kunst)planten de dieren enige beschutting te bieden rondom hun favoriete ligplek.

Real or fake plant scan be added as decoration. In most of the enclosures I use *Scindapsus*. Of course, the entire enclosure may be furnished with other non-toxic plants.

The drinking bowl remains the most important piece that needs to be installed and should be filled with fresh drinking water and should be easily detected by the inhabitants of the enclosure. Reliant of the place where the terraria are installed, it may be mandatory to offer some shelter around the favorite resting place of the animals.

I used to keep my animals in glass tanks during years, only providing a small plastic stair of plastic tubes (with a 20-32mm diameter) and a drinking bowl. Using this method the animals were constantly openly exposed in a room where I entered at fixed moments. I found it remarkable that these snakes reacted less stressed in comparison to animals inhabiting enclosures that only had a glass front side. I guess that the fact that snakes in full glass tanks could monitor my movements constantly



Foto/Photo: Hubert van de Water

Ik heb jarenlang mijn dieren ook in volglasten terraria gehouden met uitsluitend een trapje van pvc-buizen (20-32 mm doorsnede) en een drinkbak. De dieren lagen op deze manier permanent open en bloot in het zicht. Deze bakken stonden op een kamer waar alleen ik op regelmatige tijden kwam. Wat me opviel was dat deze dieren minder schrikachtig reageerden dan dieren met een terrarium waar alleen de voorkant van glas was. Waarschijnlijk, omdat ze mij van alle kanten vanuit hun terrarium konden volgen. Voor deze zeer bruikbare tip en tevens alle andere informatie ben ik Tony Nicoli zeer dankbaar.

#### *Verlichting*

Ik heb op mijn slangenkamer geen licht van buiten, doordat ik de ramen heb dichtgeplakt en geïsoleerd. Ook heb ik de buitenkant voorzien van spiegelfolie. De reden hiervoor is dat het anders snel te warm kan worden als de zon op

made them less reactive and more at ease. For this highly useful tip and all other information I should thank Tony Nicoli.

#### *Lighting*

My snake room does not receive natural sunlight, as I covered and insulated the windows. Moreover, the outside of the windows is provided with a reflecting cover. The main reason for doing this, is that the room temperature may increase excessively if the windows would not be covered. In addition, the seasonal changes in daylight time that occur in the Netherlands do not interfere. The room is lighted with tube shape incandescent lamps during 12 hours per day (from 2 PM until 2 AM, in my case this is done from a practical point of view). In the enclosures ultraviolet light is provided (2-5% UV) during 12 hours a day. This is regulated by using a timer. The most

het raam staat. Door het afplakken en isoleren van de ramen aan de binnenkant, heb ik geen last van de wisselende lichturen die we in Nederland hebben. De kamer wordt het gehele jaar verlicht door middel van tl-buizen, die twaalf uur per dag branden (in mijn geval om praktische redenen van 14.00 tot 02.00 uur). Daarnaast zijn de terraria voorzien van een tl-buis met een 2% of 5% uv-aandeel. Ook deze zijn aangesloten op een tijdklok en branden twaalf uur per dag, het hele jaar door. De voornaamste reden van deze tl-buizen is dat ze de temperatuur iets boven die van de kamer laten stijgen boven in de bakken. Daarnaast doen de planten het natuurlijk beter en komen de kleuren van de slangen beter tot hun recht. De uv-straling die van deze tl-buizen af komt, is te verwaarlozen, maar aangezien slangen hun vitamine D<sub>3</sub> via de lever van hun voedseldieren binnen krijgen zijn uv-lampen niet strikt noodzakelijk zoals dat bij een kameleon, leguaan etc. wel noodzakelijk is voor de omzetting van vitamine D<sub>3</sub> ten behoeve van hun calciumopname.

#### *Voedsel*

Groene Hondskopboa's zijn tamelijk passieve dieren en ze hebben dan ook niet zoveel voer nodig. Ik voer mijn volwassen dieren één of twee keer in de maand een halfwas rat. Dieren van bijna twee meter wil ik ook nog wel eens een volwassen rat geven. Pasgeboren dieren voer ik elke zeven tot tien dagen een springer of rattenpup. Wat veel belangrijker is dan de hoeveelheid voedsel, is dat men oplet dat de dieren zich ook voldoende ontlasten. Verstopping is een vaak voorkomend probleem bij deze dieren, terwijl dit zeer eenvoudig te voorkomen is. De voornaamste oorzaak van een verstopping is een uraatbrok die voor de cloaca klem zit. Deze is vaak het gevolg van een onjuiste verzorging, met name overvoeren, onvoldoende drinken en te weinig beweging. Dit alles leidt praktisch altijd tot een verstopping. Een keer extra (en langer) sproeien is meestal al voldoende om de slang in beweging te krijgen, waarna ze zich na een minuut of tien zal ontlasten. Wel moet men opletten dat het terrarium niet te lang te nat blijft. Daarom is het vaak praktischer om de slang samen met een tak in een regenkamer of douche te plaatsen.

Wordt vervolgd.

important reason for using UV incandescent lamps is that this increases the average temperature a couple degrees above room temperatures in the top part of the enclosures. Besides the fact that the plants profit from the UV light, the snakes more readily express their natural coloration. The amount of UV light provided by these lamps is negligible, but as the snakes receive their vitamin D3 from their prey items through the liver, these are not mandatory in contrast to chameleons, iguanas etc. In the latter species this is particularly necessary for the vitamin D3 metabolism in function of their calcium homeostasis.

#### *Nutrition*

Emerald tree boas are relatively passive snakes and for this reason their food intake is rather low. I feed my adults a semi-adult rat one or two times a month. Animals with a length of 2 meters may be offered adult rats. I feed a weaned mouse or baby rats to neonatal snakes every seven to ten days. More important than just offering food is monitoring the defecation frequency. Impaction is a commonly observed disorder in this species, although prevention is easy. The main cause of this disorder is a urinary plug obstructing the cloaca. This plug develops as a result of suboptimal management, such as overfeeding, insufficient drinking water intake and a lack of movement. If one or more of the latter inconsistencies are present the development of such a urinary plug is inevitable. Increasing the spraying frequency and duration is mostly all it takes to stimulate activity in these snakes, and mostly this results in defecation after approximately ten minutes. Caution should be taken towards creating excessive humidity levels in the enclosure. For this reason it is often more convenient to place the snakes on a branch in a rain room or shower from a practical point of view.

To be continued.