



## **EEN TIJGERPYTHON (PYTHON MOLURUS BIVITTATUS) NESTELT OP MEER DAN 2 METER HOOGTE**

## **A BURMESE PYTHON (PYTHON MOLURUS BIVITTATUS) NESTS AT A HEIGHT OF OVER 2 METERS**

Marc Mense  
August Claas Strasse 50  
33428 Harsewinkel, Duitsland  
<http://www.morelia-spilota.com>  
E-mail: [info@cheynei.com](mailto:info@cheynei.com)

Marc Mense  
August Claas Strasse 50  
33428 Harsewinkel, Germany  
<http://www.morelia-spilota.com>  
E-mail: [info@cheynei.com](mailto:info@cheynei.com)

Een bevriende pythonkweker houdt al langere tijd een groep grote tijgerpythons *Python molurus bivittatus* in een groot terrarium. De groep bestaat uit een man (albino) en drie vrouwen (één albino en twee wildkleur). Alle dieren heeft hij jong gekocht (allemaal uit Europese nakweek) en zelf opgekweekt. Toen ze één of twee jaar geleden te groot werden voor hun opkweekterraria, kwamen ze in het reeds genoemde grote terrarium. Dit terrarium is een afgesloten deel van een zolderuitbouw en meet 7 x 2,7 x 2,5 meter (lxbxh). Het grondoppervlak bedraagt ongeveer 19 m<sup>2</sup>. Het terrarium heeft over een groot oppervlak bodemverwarming, telt verscheidene warmtespots, enkele tl-lampen, een verwarmde schuilplaats, klimtakken (met op het hoogste punt een plateau als ligplaats – zie foto 1), een verwarmde ‘vijver’ (zie foto 2) en een tijdgestuurde sproei-installatie. De temperatuur ligt, afhankelijk van de plek in het terrarium, tussen 26 en 30°C; onder een warmtespot kan de temperatuur oplo-

A python breeding friend of mine has been keeping a group of large Burmese pythons (*Python molurus bivittatus*) in a spacious terrarium. The group consists of a male (albino) and three females (1 albino, 2 normal colour). All animals were bought young (all from European captive bred stock) and raised by him. When they outgrew their raising tanks about two years ago, they were put into the previously mentioned large terrarium. This terrarium is a separated part of an attic extension and measures 7x2.7x2.5 meters (LxWxH). The floor surface area is about 19 square meters. The terrarium has floor heating over a large area, has several hot spots, fluorescent lights, a heated hide, branches for climbing (with a plateau as a resting area at the highest point (picture 1), a heated ‘pond’ (water bowl, picture 2) and a time-controlled spraying installation. Depending on the location in the terrarium the temperature varies between 26 and 30 degrees centigrade, rising to 45 degrees centigrade beneath a hot spot. The relative humidity varies between 70 and 99%.



Foto 1 / Photo 1  
Deze foto toont de takken met ligplaats in een imposant terrarium voor een tijgerpython / This photo shows the branches - including the plateau - in this huge Burmese python terrarium.

pen tot 45°C. De relatieve luchtvochtigheid schommelt tussen 70 en 99 %.

In de winter van 2004-2005 vertoonden de dieren voor het eerst paargedrag. De man was vooral geïnteresseerd in de grootste wildkleur vrouw, die toen ongeveer 310-320 centimeter lang was en ongeveer 18 kilo woog. In maart 2005 bleek dit dier duidelijk zwanger. In de loop van april werd ze steeds onrustiger en men kon het legsel spoedig verwachten. Op 23 april 2005 was het dan zover: de vrouw had in de vroege ochtend haar eieren gelegd. Maar dat



Foto 2 / Photo 2  
De mini-vijver waarin de slangen kunnen baden en waaruit ze kunnen drinken; ook zichtbaar een tweede plateau waar ze onder twee hete spots kunnen zonnebaden / Here you see the 'mini pond' where the snakes can bathe and drink. You can also see another plateau where they can sunbathe under those two hot spots.

In the winter of 2004-2005 the animals showed breeding behaviour for the first time. The male was especially interested in the largest normal colour female, then about 310-320 centimetres long and weighing about 18 kilos. In March 2005 this animal seemed to be gravid. During April she got more and more restless and one could expect the clutch soon. On April 23<sup>rd</sup> 2005 it finally happened, the female deposited her eggs early in the morning. But she did so at a place no one would expect of the large, more or less terrestrial *Python molurus bivittatus*, namely in the highest part of the terrarium, the plateau in the climbing branches. (picture 3).

Because the temperature there often was 35 degrees centigrade or more and there was no way to influence the temperature, and because of the fact that the place of egg deposition was 2.2 meters high and there were three other heavyweights crawling about, we decided to move the eggs and the female.





gebeurde op een plek die niemand zou verwachten van een grote, min of meer bodembewonende *Python molurus bivittatus*, namelijk in het hoogste deel van het terrarium, op het plateau in de klimtakken (zie foto 3).

Omdat op deze plaats de temperatuur vaak 35°C of meer bedraagt en er geen mogelijkheid bestond om de temperatuur op die plek te beïnvloeden, én vanwege het feit dat de legplaats ongeveer 220 centimeter hoog lag – en er nog drie zwaargewichten in het terrarium rondkropen die een gevaar zouden kunnen vormen voor het moederdier met haar legsel –, besloten we het legsel en het moederdier te verhuizen. Wij haalden de python van de eieren, deden de circa twintig eieren in de broedkist en zetten de slang weer bij het legsel. Omdat ze meteen weer uit de broedkist kroop om naar het plateau terug te gaan, deden wij haar nogmaals in de broedkist (zie foto 4), maar dit keer sloten we de in- en uitgangen ervan af.

Omdat zij ook toen weigerde zich om het legsel te wikkelen om de eieren uit te broeden, staakten we na ongeveer drie uur onze pogingen en besloten we de eieren kunstmatig uit te broeden. We deden ze in een broedstoof, bij een temperatuur van 31°C en een relatieve luchtvochtigheid van bijna 100 procent. De ontwikkeling van de eieren verliep zonder complicaties. De moeder echter zocht steeds weer het plateau op om daar haar 'legsel' uit te broeden. Soms kwam het voor, dat er al een andere python op het plateau lag, maar het dier trok zich daar niets van aan en wikkelde zich gewoon om zijn medebewoner, om hem of haar dan te bebroeden. Verrassend genoeg lieten de andere slangen dit



Foto 3a / Photo 3a  
Broedende *Python molurus bivittatus* op het plateau op een hoogte van ± 220 cm kort na het leggen van haar eieren / The breeding *Python molurus bivittatus* female on the plateau at a height of around 220cm –shortly after laying.



Foto 3b / Photo 3b  
Het cluster pythoneieren op het plateau na verwijdering van het vrouwtje / The Python eggs clutch on the plateau after removing the female.

We removed the python from the eggs, put the circa 20 eggs in a nesting box and put the snake in with the eggs. Because she immediately got out of the box to go back to the plateau we put her in the box again (picture 4), but this time we blocked all the entrances and exits.

As she still refused to coil around the eggs in order to brood them, we stopped our attempts after about 3 hours and decided to incubate the eggs artificially.



Foto 4 / Photo 4

Het pythonvrouwtje met haar eieren in de broedbox, een mislukte poging om het vrouwtje met haar eieren in een veilige plaats onder te brengen / The Burmese python female with her clutch in the nesting box, an unsuccessful attempt to move the female with her eggs to a safe place.

gewoon toe. Dit gedrag hield de vrouw verscheidene weken vol, hoewel ze intussen gewoon at.

Het uitzonderlijke van het bovenstaande is zonder meer het feit dat een zo grote en massieve python als *Python molurus bivittatus* eieren legt in 'takken' op meer dan twee meter hoogte. Zulke legplaatsen verwacht men eerder bij echte boombewoners als de groene boompython *Morelia viridis*, of desnoods nog bij semi-arboricole pythons als de tapijtpythons *Morelia spilota*.

Deze waarneming, ook al is ze in gevangenschap gedaan, geeft toch reden tot speculeren over gedrag van deze en andere slangen in het wild, zoals: is dit gedrag ook bij tijgerpythons in het wild aan te treffen? Zo ja, waarom? Is er in hun leefgebied

We did so in an incubator at 31 degrees centigrade and a relative humidity of about 100 percent. The eggs developed without complications. The mother, on the other hand, kept going to the plateau to 'brood' her eggs. Sometimes there already was another python on the plateau, but she didn't care and wrapped around her cage mate in order to brood on him or her. Surprisingly, the other snakes allowed this. The female kept up this behaviour for several weeks, although she did feed in the mean time.

Without a doubt it is very remarkable that such a large and massive python as *Python molurus bivittatus* lays her eggs in the 'branches' at a height of more than 2 meters.

Such egg laying spots may be expected in





risico op overstromingen, waardoor het leggen van eieren op de grond te riskant is? Of doen alleen verhoudingsgewijs kleine tijgerpythons dit - want dieren van vier meter of meer hebben, afgezien van de mens, nauwelijks vijanden - om hun vijanden zo goed en kwaad als het kan uit de weg te gaan? Of treft men dit gedrag aan bij alle tijgerpythons in een bepaalde streek? Kennen andere bodembewonende slangen dit gedrag ook? Zo ja, doen zij dit uit dezelfde overwegingen als de tijgerpython?

De vragenlijst is vrijwel oneindig uit te breiden en toont maar weer eens heel duidelijk hoe weinig we nog weten over het gedrag van veel slangen in het algemeen, maar in het bijzonder van hun gedrag in hun natuurlijke omgeving. Hopelijk worden deze en andere vragen in de toekomst alsnog beantwoord.

#### **Dank**

Ik wil mijn vriend Ingo Beilmann in het bijzonder bedanken, want zonder zijn medewerking en zijn bijzondere kweekruimte was dit artikel nooit tot stand gekomen. Bovendien wil ik Mark O'Shea heel hartelijk danken voor zijn stimulerende opmerkingen over dit onderwerp.

Vertaling uit het Duits: Jan-Cor Jacobs.



true arboreal species, like the green tree python (*Morelia viridis*) or even the semi-arboreal pythons like the carpet pythons (*Morelia spilota*), but certainly not terrestrial species like *Python molurus bivittatus*.

This observation, while done in captivity, does give a reason to the following speculations about the behavior of these and other species in the wild: can this behavior also be found in wild Burmese pythons. If so, why? Is there a risk of flooding in their habitat, which makes laying eggs on the ground risky? Or do only relatively small animals do this to avoid their enemies as much as possible, since animals of 4 meters or more have virtually no enemies, except for man. Or is this behavior common to all Burmese pythons from a certain area? Do other terrestrial snakes show this same behavior? If so, do they do that due to the same reasons as the Burmese python?

The list of questions can be extended indefinitely and once again clearly shows how little we know in general about the behavior of many snakes, but particularly about their behavior in the wild. Hopefully, these and other questions will be answered in the future.

#### **Thanks**

I want to thank my friend Ingo Beilmann in particular, seeing as this paper would have never been written if it wasn't for his cooperation and his special breeding area. Also, I want to thank Mark O'Shea heartily for his stimulating remarks on this subject.

Translation into English by Ron Winkler.