CRASPEDOCEPHALUS TRIGONOCEPHALUS IN DE NATUUR EN IN HET TERRARIUM

CRASPEDOCEPHALUS TRIGONOCEPHALUS IN NATURE AND IN THE TERRARIUM

Marco Mazza

Verspreiding en leefgebied
Craspedocephalus trigonocephalus, de Sri Lanka lanspuntslang of Sri Lankaanse groene groefkopadder, is een endemische slangensoort die uitsluitend in Sri Lanka voorkomt. De verspreiding ervan is beperkt tot verscheidene regio's op het eiland. Deze slangen zijn te vinden in een reeks leefgebieden, waaronder:

- regenwouden: ze worden vaak aangetroffen in de weelderige regenwouden van Sri Lanka, waar ze de ondergroei en de bosbodem kunnen bewonen;
- bergbossen: op grotere hoogten zijn ze te vinden in bergbossen, waaronder nevelwouden en andere hooglandgebieden;
- theeplantages: als gevolg van de vernietiging van leefgebieden kunnen ze soms worden aangetroffen in theeplantages of andere gewijzigde landschappen.

Deze groefkopadders zijn boombewoners, wat betekent dat ze een aanzienlijke hoeveelheid tijd in bomen en struiken doorbrengen. Ze zijn goed aangepast aan hun beboste habitats en zijn meestal goed gecamoufleerd tussen de vegetatie. Hun verspreiding kan binnen Sri Lanka variëren als gevolg van factoren zoals hoogte, klimaat en lokale omgevingsomstandigheden. Het is belangrijk op te merken dat hun leefgebieden worden bedreigd als gevolg van ontbossing, wat gevolgen zou kunnen hebben voor hun populaties. Er worden inspanningen geleverd om deze soort en zijn leefgebied te beschermen. De soort komt praktisch in het hele land voor, met uitzondering van de dro-

Marco Mazza

Distribution and habitat
Craspedocephalus trigonocephalus, the Sri Lankan pit viper or Sri Lankan green pit viper, is an endemic species of snake found exclusively in Sri Lanka. Its distribution is limited to several regions on the island. These snakes are found in a range of habitats, including:

- rainforests: they are commonly found in the lush rainforests of Sri Lanka, where they can inhabit the undergrowth and forest floor;
- montane forests: at higher altitudes they are found in montane forests, including cloud forests and other highland areas;
- tea plantations: due to habitat destruction, they can sometimes be found in tea plantations or other modified landscapes.

These pit vipers are arboreal, meaning they spend a significant amount of time in trees and shrubs. They are well adapted to their forested habitats and are usually well camouflaged among vegetation. Their distribution may vary within Sri Lanka due to factors such as altitude, climate and local environmental conditions. It is important to note that their habitats are threatened due to deforestation, which could impact their populations. Efforts are being made to protect this species and its habitat. The species occurs practically throughout the country, with the exception of the drier areas of the north and the central hills. There are no subspecies.

Description and food
The name is derived from the words 'trigo-



Figuur 1. Craspedocephalus trigonocephalus vrouwtje in het Runakanda reservaat.
Figure 1. Craspedocephalus trigonocephalus female in the Runakanda Reserve.



Figuur 2. Typische habitat van Craspedocephalus trigonocephalus.
Figure 2. Typical habitat of Craspedocephalus trigonocephalus.

gere gebieden in het noorden en de centrale heuvels. Er zijn geen ondersoorten.

Beschrijving en voedsel
De naam is afgeleid van de woorden 'trigonos' en 'kephalos' wat 'driehoekig hoofd' betekent; dit vanwege de vorm van de kop. Hun maximale grootte varieert van 60-90 cm voor vrouwtjes en van 40-60 cm voor de mannetjes. Deze groefkopadders hebben doorgaans een complex patroon van donkere markeringen op hun groene achtergrond. Deze markeringen kunnen bestaan uit onregelmatige dwarsbanden of een reeks donkere vlekken. De kop is vaak helderder groen dan het lichaam en kan duidelijke donkere markeringen hebben, zoals een V-vormige vlek of andere patronen. De buik is meestal lichter van kleur dan de rugzijde en kan lichtgroen, geel of crèmekleurig zijn. Hun ogen zijn meestal geel of goudkleurig. Het specifieke patroon en de intensiteit van de markeringen kunnen van dier tot dier verschillen. In tegenstelling tot de vrouwtjes kunnen de mannetjes lichtblauwe highlights hebben.

Hun dieet bestaat doorgaans uit kleine gewervelde en ongewervelde dieren die in hun leefgebied voorkomen. Dit kunnen onder andere



Figuur 3. Pseudophilautus sp. is een typische prooi voor Craspedocephalus trigonocephalus / Figure 3. Pseudophilautus sp. is a typical prey for Craspedocephalus trigonocephalus.

nos' and 'kephalos' which mean 'triangular head'; this is due to the shape of the head. Their maximum size ranges from 60-90 cm for females and from 40-60 cm for males. These pitvipers typically have a complex pattern of darker markings on their green background. These markings may consist of irregular transverse bands or a series of dark spots. The head is often a brighter green than the body and may have distinct darker markings, such as a V-shaped spot or other patterns. The belly is usually lighter in colour than the back and can be light green, yellow or cream coloured. Their eyes are usually yellow or golden. The specific pattern and intensity of the markings can vary from animal to animal. Unlike the females, the males may have light blue highlights.

Their diet generally consists of small vertebrates and invertebrates found in their habitat. These may include frogs, which are often abundant in their moist habitats. Furthermore, small mammals and lizards, but they also catch birds, especially young or nestling birds. Their diet can vary depending on the availability of prey in their habitat and their own size and age. These snakes play an important role in regulating populations of their prey in their ecosystem. *Craspedocephalus trigonocephalus* belongs to the pit vipers and uses heat-sensitive grooves on the side of their heads to detect prey. They are generally patient predators and often wait in ambush to sneak up on their prey before striking.

Observations in nature
In nature, I have personally observed in the tropical Runakanda Forest Reserve in Sri Lanka that these animals prefer to stay quite high in the trees and shrubs. There I saw that these snakes cling to bushes or trees and always near rivers or streams, where they hunt, among other things, frogs of various endemic species. They also sit there waiting for the geckos to climb up and encounter the viper, which then catches them. This shows that this snake's diet consists mainly of small reptiles and amphibians, especially juveniles.



Figuur 4. Typische habitat van Craspedocephalus trigonocephalus.
Figure 4. Typical habitat of Craspedocephalus trigonocephalus.

kikkers zijn, die vaak overvloedig aanwezig zijn in hun vochtige leefgebieden. Verder kleine zoogdieren en hagedissen, maar ze vangen ook vogels, vooral jonge of nestjonge vogels. Hun dieet kan variëren afhankelijk van de beschikbaarheid van prooien in hun habitat en van hun eigen grootte en leeftijd. Deze slangen spelen een belangrijke rol in het reguleren van populaties van hun prooidieren in hun ecosysteem.

Craspedocephalus trigonocephalus behoort tot de groefkopadders en maakt gebruik van hittegevoelige groeven aan de zijkant van hun kop om prooien te detecteren. Het zijn over het algemeen geduldige roofdieren en wachten vaak in een hinderlaag om hun prooi te besluipen, voordat ze toeslaan.

Waarnemingen in de natuur
In de natuur heb ik in het tropische Runakanda

In practically 80% of my various observations I have seen that the specimens are always very close to watercourses. They can be found there at night at different heights on lianas and in trees. During in situ observations I never found Craspedocephalus trigonocephalus on the ground. During the day, the viper goes there in the early morning to catch the sun's rays and then takes refuge in shady areas during the hottest times. I have also found that the hunting temperature and therefore the night temperature in the hills can be quite low and can even drop to 16-18°C at night.

It is clear that in the lowlands temperatures are higher (about 22°C in the pre-monsoon period). It is important to understand where the snake comes from in order to put together the right terrarium setup. From the same observations, but also from indications from local biologists, it can also be concluded from the colours of

Forest Reservaat in Sri Lanka waargenomen dat deze dieren zich het liefst vrij hoog in de bomen en struiken ophouden. Daar zag ik dat deze slangen zich vastklampen aan struiken of bomen, altijd in de buurt van rivieren of beken, waar ze onder andere op kikkers van verschillende endemische soorten jagen. Ze zitten daar ook wachtend op de gekko's die, omhoog klimmend, de adder tegemoetkomen, die ze vervolgens vangt. Dit toont aan dat het dieet van deze slang voornamelijk bestaat uit kleine reptielen en amfibieën, vooral jonge exemplaren.

Bij praktisch 80% van mijn verschillende waarnemingen heb ik gezien dat de exemplaren zich altijd zeer dicht bij waterlopen bevinden. Ze zijn daar 's nachts te vinden op verschillende hoogtes op lianen en in bomen. Bij in situ waarnemingen heb ik nooit *Craspedocephalus trigonocephalus* op de grond aangetroffen. Overdag gaat de adder er in de vroege ochtend naartoe om de zonnestralen op te vangen en zoekt dan tijdens de heetste tijden zijn toevlucht in schaduwrijke gedeelten. Ook heb ik geconstateerd dat de jachttemperatuur en dus de nachttemperatuur in de heuvels behoorlijk laag kan zijn en 's nachts zelfs kan dalen tot 16-18 graden.

Het is duidelijk dat in de laaglanden de temperaturen hoger zijn (ongeveer 22 graden in de pre-moessonperiode). Het is belangrijk om te begrijpen waar de slang vandaan komt om de juiste terrariuminrichting samen te kunnen stellen. Uit dezelfde waarnemingen, maar ook uit aanwijzingen van lokale biologen, kan uit de kleuren van de dieren eveneens worden opgemaakt dat de groene of blauwe exemplaren meestal uit de heuvels komen, terwijl de gele vooral uit de laaglanden komen.

Terrariumervaringen
Ik heb deze soort in een ver verleden vele jaren gefokt, omdat die vrij gemakkelijk te kweken is. Het kweken kan gemakkelijk worden gedaan in hoge terraria die hoge klimtakken, bladeren en planten bevatten.



Figuur 5. Craspedocephalus trigonocephalus vrouwtje in het Runakanda reservaat / Figure 5. Craspedocephalus trigonocephalus female in the Runakanda Reserve.

the animals that the green or blue specimens usually come from the hills, while the yellow ones mainly come from the lowlands.

Terrarium experiences
I have bred this species for many years in the distant past because it is quite easy to grow. Breeding can be easily done in tall terrariums containing tall climbing branches, leaves and plants.

Reproduction of this species takes place in the local winter, which runs from October to March. This species is viviparous, so that the young are born in the monsoon period, summer, and therefore at higher temperatures than



Figuur 6. Generieke habitat van Craspedocephalus trigonocephalus / Figure 6. Generic habitat of Craspedocephalus trigonocephalus.

De voortplanting van deze soort vindt plaats in de lokale winter, die loopt van oktober tot maart. Deze soort is levendbarend, zodat de jongen geboren worden in de moessonperiode, de zomer, en dus bij hogere temperaturen dan de eerdergenoemde. In feite worden in deze periode ook de kleine kikkers geboren die door de jonge adders worden verslonden als vrijwel exclusief voedsel. In gevangenschap wennen deze dieren echter zonder bijzondere problemen aan het eten van muizenpinkies, waarbij je ervoor moet zorgen dat je ze niet overvoert. Afhankelijk van de grootte van de pink is het voldoende om ze één keer per vijftien dagen te voeren; als je in gekko's kunt voorzien, dan is het ook mogelijk om de prooien vaker te voeren.

Om de voortplanting te stimuleren, is het voldoende om de temperatuur gedurende minimaal 2 à 3 maanden te verlagen. Overdag (24-25°C) en 's nachts (16-18°C) en daarna ge-

the aforementioned. In fact, during this period the small frogs are also born, which are devoured by the young vipers as almost exclusive food. However, in captivity, these animals get used to eating mouse pinkies without any particular problems, but you should be careful not to overfeed them. Depending on the size of the pinky, it is sufficient to feed them once every fifteen days; If you can provide geckos, then it is also possible to feed the prey more often.

To stimulate reproduction, it is sufficient to lower the temperature for at least 2 to 3 months. During the day (24-25°C) and at night (16-18°C) and then gradually increase it while spraying the terrarium with water, simulating rain. It is best to water in the afternoon around 5 p.m.

After a gestation period of about four to five months, varying from five to even twenty eight perfectly formed babies are born. It is necessary to provide a large bowl of clean water

leidelijk te verhogen en tegelijkertijd het terrarium met water te besproeien, waardoor regen wordt gesimuleerd. Het besproeien kan je het beste ‘s middags rond 17.00 uur doen.

Na een draagtijd van ongeveer vier tot vijf maanden worden variërend van vijf tot zelfs achtentwintig stuks perfect gevormde baby’s geboren. Het is noodzakelijk om in het terrarium minimaal drie uur per dag een grote bak met schoon water te voorzien en bij voorkeur een zonneplekje te creëren, zodat ze zich kunnen opwarmen. Het is voor de voortplanting niet nodig om de lichturen te variëren, aangezien er in Sri Lanka geen grote variatie in de daglichtperiode is.

in the terrarium for at least three hours a day and preferably to create a basking spot so that they can warm up. It is not necessary to vary the light hours for reproduction, as there is no great variation in the daylight period in Sri Lanka.

Translation: Anton van Woerkom