



# COELOGNATUS RADIATUS (Boie)

Andreas Gumprecht,  
Am Krausbaum 36, D - 51147  
Duitsland/Germany.

1827 *Coluber radiatus* BOIE, F.:  
Bemerkungen über Merem's Versuch  
eines Systems der Amphibien, Erste  
Lieferung: Ophidier - Isis von Oken, Jena,  
20 (6): 508-566 - Terra Typica: Java,  
Indonesië.

Stralenslang, koperkoprattenslang  
Systematische indeling  
Sinds de gedeeltelijke revisie van het  
Elaphe-complex door Helfenberger  
(2001) behoort *Elaphe radiata* tot het  
geslacht *Coelognatus* Fitzinger, 1843.  
Eveneens ingedeeld bij het geslacht  
*Coelognatus* werden de soorten  
*erythrurus*, *flavolineatus*, *helena*,  
*philippinus* en *subradiatus*.

## Synoniemen

*Coluber quadrifasciatus* CANTOR, 1839  
*Tropidonotus quinque* CANTOR, 1839  
*Elaphis radiatus* DUMERIL, 1853  
*Compsosoma radiatum* DUMERIL,  
BIBRON & DUMERIL, 1854  
*Elaphis (Compsosoma) radiatum*  
BLEEKER 1857  
*Spilotus radiatus* GUNTHER, 1858  
*Coluber (Compsosoma) radiatus*  
MULLER, 1895  
*Elaphe radiata* BARBOUR, 1912

## Beschrijving

*Coelognatus radiatus* is een slang met  
een krachtig, maar slank lichaam. De kop  
steekt slechts matig van het lichaam af.

Andreas Gumprecht,  
Am Krausbaum 36, D - 51147  
Duitsland/Germany.

1827 *Coluber radiatus* BOIE, F.:  
Bemerkungen über Merrem's Versuch  
eines Systems der Amphibien, Erste  
Lieferung: Ophidier - Isis von Oken, Jena,  
20 (6): 508-566 - Terra Typica: Java,  
Indonesia.

Radiated Rat Snake  
Systematic classification  
Since the revision in part of the *Elaphe*-  
complex by Helfenberger (2001), *Elaphe*  
*radiata* belongs to the genus *Coelognatus*  
Fitzinger, 1843. The species *erythrurus*,  
*flavolineatus*, *helena*, *philippinus* and  
*subradiatus* were placed in the genus  
*Coelognatus* as well.

## Synonyms

*Coluber quadrifasciatus* Cantor, 1839  
*Tropidonotus quinque* Cantor, 1839  
*Elaphis radiatus* Dumeril, 1853  
*Compsosoma radiatum* Dumeril, Bibron &  
Dumeril, 1854  
*Elaphis (Compsosoma) radiatum* Bleeker  
1857  
*Spilotus radiatus* Gunther, 1858  
*Coluber (Compsosoma) radiatus* Muller,  
1895  
*Elaphe radiata* Barbour, 1912

## Description

*Coelognatus radiatus* is a snake with a  
strong, though slender body. The head is

De groot overkomende ogen zijn goudgeel tot koperachtig gekleurd en hebben een donkere, ronde pupil. De tong is zwartbruin. De relatief korte staart is slank. Het lichaam is duidelijk hoger dan breed. Volwassen dieren bereiken gewoonlijk een lengte van 150 tot 180 centimeter; bij uitzondering kan de lengte 200 centimeter bedragen. Volgens Schulz (1996) zijn er dieren gevonden met een lengte van meer dan 230 centimeter. Kenmerkend zijn de twee postoculaire schubben; 2+2 temporale, één preoculaire schub; 8-9 supralabialia, waarvan de 3e, 4e + 5e, soms de 4e + 5e respectievelijk de 5e + 6e schub direct aan het oog grenzen. De 5e of 6e supralabiale schub is duidelijk groter en kult enigszins om het oog heen. *Coelognatus radiatus* heeft 9-11 infralabialia en negentien dorsalia om het midden van het lichaam, die op de rug zwak gekield, maar aan de zijden glad zijn. De beschubbingsformule is als volgt: 21-19-17, 20-19-17 of 19-19-17; het aantal ventralia bedraagt 207-250, het aantal subcaudalia 80-108. Het anaalschild is ongedeeld.

Al naar gelang de geografische verspreiding kunnen de kleuren en de intensiteit ervan enorm verschillen. Meestal hebben de slangen een bruinige grondkleur, maar er zijn ook vrijwel geheel prachtig geelgekleurde dieren. Verder zijn er nog oranje, baksteenrode en grijze dieren bekend. Alle kleurvariëteiten kennen dezelfde tekening, die uit twee smalle en twee brede zwarte lengtestrepen bestaat. Deze beginnen bij de nek en vervagen op het midden van het lichaam. Het laatste derde deel van het lichaam heeft geen tekening meer.

only moderately distinct from the body. The large looking eyes are coloured golden-yellow to coppery, and have a dark, round pupil. The tongue is black-brown. The relatively short tail is slender. The body is clearly higher than wide. Adult animals usually reach a length of 150 to 180 cm; by exception the length may be 200 cm. According to Schulz (1996) animals with a length over 230 cm have been found.

Characteristic are the 2 postocular scales, 2+2 temporals, 1 preocular, 8-9 supralabials, of which number 3 + 4 + 5, sometimes 4 + 5, respectively 5 + 6, touch the eye. Supralabial number 5 or 6 is clearly larger and curls to some extent around the eye. *Coelognatus radiatus* has 9-11 infralabials and 19 dorsal scales midbody, which are weakly keeled on the back, but smooth on the sides. The sculation formula is: 21-19-17, 20-19-17 or 19-19-17. The number of ventrals is 207-250, the number of subcaudals 80-108. The anal plate is undivided.

According to the geographical distribution, the colours and their intensity may vary immensely. Mostly these snakes have a brownish ground colour, but almost uniformly, beautifully yellow animals do exist. Furthermore orange, brickred and grey snakes are known. All colour morphs have the same pattern, consisting of two narrow and two wide black longitudinal stripes. These start at the neck and fade out midbody. The last third body part doesn't have a pattern.

The threatening posture is impressive. The snake inflates the anterior third part of its body, so that the skin between the scales becomes visible, and by stretching the skin between the four stripes, a series





De dreighouding is imposant. Het eerste derde deel van het lichaam blaast de slang op, zodat de huid tussen de schubben zichtbaar wordt en door het rekken van de huid tussen de vier strepen een rij lichte oogvlekken zichtbaar wordt.

Kenmerkend voor alle dieren is hun koptekening. Vanaf elk oog lopen drie smalle, zwarte strepen als stralen schuin naar de mondhoeken en naar de nek. De bovenste stralen komen uit op een halsband. De buik is meestal geelgrijs tot grijs gekleurd. Volgen Schulz vertonen Chinese *Coelognatus radiatus* deels twee korte, smalle zwarte lijnen in de nek, die bij dieren elders in het verspreidingsgebied slechts vaag zichtbaar zijn.

Een duidelijk seksueel dimorfisme is niet bekend. Het enige zichtbare verschil tussen de geslachten is de verdikking van de staartwortel door de hemipeniszakken bij de mannetjes. Jonge dieren zien er vrijwel hetzelfde uit als de volwassen dieren


**Verbreiding, ecologie en levenswijze**  
*Coelognatus radiatus* is in Zuidoost-Azië een wijd verspreide soort. Het tot nu toe bekende verspreidingsgebied reikt van de zuidhang van de Himalaya in het westen tot Zuid-China in het oosten en Java in het zuiden. De soort is gevonden in Bangladesh, Myanmar (Birma), China, Noord-India, Indonesië (Bangka, Borneo, Java en Sumatra), Cambodja, Laos, Maleisië, Nepal, Singapore, Thailand en Vietnam. Ik vond *Coelognatus radiatus* tijdens herpetologische expedities in China, Maleisië en Thailand.

of light-coloured eye-like spots is seen.

Characteristic for all animals is the head pattern. On both sides three small, black stripes run like radii from the eye slanting towards the corner of the mouth and the neck. The upper radii run into a collar. The belly is usually coloured yellow-grey to grey.

According to Schulz Chinese *Coelognatus radiatus* have in part two short, narrow, black lines in the neck, which are only vaguely visible in animals elsewhere in the distribution range. A clear sexual dimorphism is unknown. The only visible difference between the sexes is the thickening of the root of the tail in the males, caused by the hemipenis pockets. Juveniles look practically similar as adult animals.

**Distribution, ecology and way of living**  
*Coelognatus radiatus* is a widespread species in Southeast Asia. The distribution range thus far known reaches from the southern slopes of the Himalaya in the west to South-China in the east and Java in the south. The species has been found in Bangladesh, Myanmar (Birma), China, North-India, Indonesia (Bangka, Borneo, Java and Sumatra), Cambodia, Laos, Malaysia, Nepal, Singapore, Thailand and Vietnam. The author found *Coelognatus radiatus* during herpetological expeditions in China, Malaysia and Thailand. In this vast distribution area *Coelognatus radiatus* lives in different habitats. The species can be found in rice fields, near ponds or in rubber-plantations. But the snake can also be met in villages. The author found a juvenile specimen in the center of Lom Sak on a busy main road. The animal didn't show



In dit enorme verspreidingsgebied leeft *Coelognatus radiatus* in verschillende biotopen. Ze is aan te treffen in rijstvelden, bij vijvers of in rubberplantages. Maar ook middenin een dorp kan men op de slang stuiten. In Lom Sak vond ik een jong exemplaar in het centrum aan een drukbereden hoofdweg. Het dier vertoonde uiterlijk geen verwondingen, maar stierf niettemin enkele minuten nadat het van de straat was gered.

Volgens Wall (1914) komt *Coelognatus radiatus* zowel in het laagland als in het gebergte tot 1500 meter hoogte voor. Ik trof deze slang in het noordoosten van Thailand op een hoogte van 860 meter en in China op een hoogte van 1200 meter aan. Hoewel ze in haar verspreidingsgebied tot de meest voorkomende soorten behoort, is zij op grond van haar verborgen levenswijze moeilijk te vinden. Vaak is *Coelognatus radiatus* rond het snikhete middaguur aangetroffen (Thailand: provincie Petchabun, Loei, Chiang Mai; China: provincie Yunnan). Het lukte me daarbij nooit om de pijlsnelle dieren te vangen voor een fotosessie. Heel vaak is *Coelognatus radiatus* in kokosplantages te vinden, waar ze zich onder bladeren, afgestorven palmbaladeren en kokosschalen verbergen. Schulz meldt, dat de stralenslang daarom in Thailand ook wel kokosnootslang wordt genoemd. Wall (1914) vond *Coelognatus radiatus* vaak in de nabijheid van water, Firth (1977) zag ze zelfs in zee zwemmen.

Als *Coelognatus radiatus* wordt gestoord, reageert ze bliksemsnel en toont ze haar wilde temperament, waarmee ze indruk wil maken op de verstoorder van haar

external injuries, but died nevertheless within minutes after being saved off the road. According to Wall (1914)

*Coelognatus radiatus* occurs as well in the lowlands as in the mountains up to 1500 m. The author found this snake in the northeast of Thailand at an altitude of 860 m and in China at 1200 m.

Although this snake belongs in its distribution range to the most frequently found species, it is yet difficult to find, due to its secret way of living. *Coelognatus radiatus* is often found around the suffocatingly hot noon (Thailand: provinces of Petchabun, Loei and Chiang Mai; China: province of Yunnan). We never succeeded in capturing the animals, swift as an arrow, for a photographic session. Quite often *Coelognatus radiatus* can be found in coconut plantations, where they hide under leaves and coconut scales. Schulz reports that in Thailand the Radiated Rat Snake therefore is also called Coconut Snake. Wall (1914) found *Coelognatus radiatus* often near water. Firth (1977) even observed it swimming in sea.

When *Coelognatus radiatus* is disturbed, it responds with lightning speed and shows its wild temper, with which it wants to impress the disturber of its rest. It inflates the anterior part of the body, curls it in a multiple S-shape and takes an offensive posture. While threatening, it keeps the mouth open and it hisses during each strike. The snake is now prepared to pounce upon everything in its immediate environment. In doing so, the author experienced what has been described by Schulz: apparently *Coelognatus radiatus* not only tries to chase the intruder, but follows him/her for a short distance, while striking and




### **Coelognatus radiatus**

rust. Ze pompt het eerste deel van haar lijf op, legt dit in een meervoudige S-vorm en neemt een aanvalshouding aan. Tijdens het dreigen houdt ze de bek opengesperd en bij elke uitval sist ze. De slang is nu bereid zich op alles te storten in haar onmiddellijke omgeving. Daarbij ervoer ik wat Schulz ook heeft

attempting to bite again. Small rodents, frogs, lizards and birds can be considered as food.

Coelognatus radiatus propagates throughout the year. The author encountered especially in Thailand in every season pregnant females, killed on the roads. In a driven over specimen of



beschreven: *Coelognatus radiatus* probeert kennelijk niet alleen de verstoorder te verjagen, maar achtervolgt hem nog een stukje, waarbij ze ook nog eens uitvalt en probeert te bijten.

Als voedsel komen kleine knaagdieren, kikkers en hagedissen en vogels in aanmerking. *Coelognatus radiatus* plant zich het hele jaar door voort. Ik vond in het bijzonder in Thailand in elk seizoen op straten overreden, drachtige vrouwtjes. Bij een circa 190 cm lang overreden exemplaar kon ik twintig eieren voelen.

### **Verzorging in het terrarium**

In het verleden kwam *Coelognatus radiatus* steeds weer via massa-import in de handel. Grote aantallen werden in eerste instantie vanuit Thailand, daarna uit China en Indonesië geïmporteerd. Helaas verkeerden de dieren eenmaal in Europa vaak in een allerbelabberdste gezondheid. Vooral door het hoge sterftecijfer onder *Coelognatus radiatus* kregen Aziatische slangen de naam niet geschikt te zijn voor de terrariumhouders. Hoewel *Coelognatus radiatus* volgens Schulz (l.c.) veruit de meest uit Azië geïmporteerde slang van het geslacht *Elaphe* (sensu lato) is, zijn er tot nu toe nauwelijks artikelen over het verzorgen van deze soort in het terrarium gepubliceerd (Schmidt, 1983, 1989, Schulz 1986, Langeveld 1992, 1993). *Coelognatus radiatus* is geheel in tegenstelling tot wat de geruchten willen doen geloven, gemakkelijk in het terrarium te verzorgen. Voorwaarde is wel, dat de verworven dieren gezond zijn, Daarbij gaat de voorkeur uit naar nakweekdieren. Wie *Coelognatus radiatus* bij een dierenhandel koopt, moet

approximately 190 cm length, 20 eggs could be felt.

### **Care in a terrarium**

In the past *Coelognatus radiatus* came repeatedly into the market through mass-import. Huge numbers were imported in first instance from Thailand, thereafter from China and Indonesia.

Unfortunately, once in Europe, the animals were often in a very miserable condition. Especially because of the high death-rate, Asian specimens of *Coelognatus radiatus* had a name to be unsuitable for terrarium keepers. Although according to Schulz (l.c.) *Coelognatus radiatus* is by far the most frequently imported snake of the genus *Elaphe* (sensu lato) from Asia, hardly any articles have been published thusfar about the care of this species in a terrarium (Schmidt, 1983, 1989; Schulz 1986; Langeveld 1992, 1993). Contrary to current rumours, *Coelognatus radiatus* is easy to keep in a terrarium. A condition is however that the obtained animals are healthy. Animals from afterbreeding are to be preferred. The one who buys *Coelognatus radiatus* in the animal trade, has to take into account that the animals are often dehydrated and do have incurable renal damage as a consequence. Further they are often bothered by several gastric and intestinal nematods, as well as pathogenic bacteria and unicellular organisms.

The large space need of this species has to be pointed out. The author keeps his adult animals (2,2) in a cube-shaped terrarium of 1x1x1 m. If the terrarium isn't spacious enough, *Coelognatus radiatus* will not loose its impetuous behaviour.




er rekening mee houden, dat de dieren vaak uitgedroogd zijn en als gevolg daarvan ongeneeslijke nierbeschadigingen hebben. Verder hebben ze vaak last van verschillende maag- en darmnematoden, als ook pathogene bacteriën en eencelligen.

Gewezen moet worden op de grote ruimtebehoefte van deze slangensoort. Ik verzorg mijn volwassen beesten (2,2) in een kubusvormig terrarium van 1x1x1 meter. Is het terrarium niet ruim genoeg, dan verliest *Coelognatus radiatus* zijn onstuimige gedrag niet. En dit laatste geldt zeer zeker voor wildvangdieren. Bij onvoldoende ruimte voelen met name wildvangdieren zich permanent bedreigd. Bij het minste of geringste nemen ze al een verdedigingshouding aan en vallen ze uit naar de terrariumruiten. Beschadigde, bloedige snuiten zijn de getuigen van een verkeerde verzorging. Voortdurend nerveus rondkruipen is eveneens een indicatie voor het feit dat de dieren zich niet op hun gemak voelen. Door een ondeskundige verzorging verkeren ze continu in stress, waardoor de vaak toch al slechte gezondheidstoestand van met name bij wildvangdieren alleen maar verder achteruit gaat. Meestal leiden dan plotseling intredende infecties aan de luchtwegen ertoe, dat de slangen hun quarantaineperiode in het terrarium niet eens overleven. Eenmaal aan het terrariumleven gewende *Coelognatus radiatus* ontwikkelen zich tot nieuwsgierige en opmerkelijke dieren, die ook alles wat zich buiten hun verblijf afspeelt in de gaten houden. En zeker bij schoonmaakklusjes in het terrarium zitten ze er met hun snufferd bovenop. Ze

The latter is certainly valid for wild-caught animals. In case of insufficient space, particularly wild-caught animals feel permanently threatened. On the least provocation they take a defensive posture and strike towards the terrarium panes. Damaged, bloody snouts are witnesses of wrong care. Permanent moving around is also a indication of the fact that the animals don't feel well. By inexpert care the animals are continuously in a state of stress, through which the often bad health state, especially of wild-caught animals, declines further. Usually sudden airway infections then lead to the non-survival of a quarantine period in the terrarium.

Once used to the life in a terrarium, *Coelognatus radiatus* specimens develop into curious and attentive animals, who keep an eye on everything occurring outside their home. And for sure, when cleaning the terrarium, they want to see everything that is going on. They watch every hand movement and follow the cleaning equipment. From time to time it may happen that a Radiated Rat Snake tries to bite in the remains of a skin or excrements one wants to remove from the terrarium.

It is of the utmost importance that sufficient hiding places are present in the terrarium. Further the presence of a humid spot somewhere on the bottom is important. *Coelognatus radiatus* burrows particularly before sloughing in the soil and often remains one or more days digged in some humid bottom substrate. The author uses a mixture of coconut soil and peat as bottom soil. This keeps moisture excellently absorbed and doesn't damage the snake while digging.



volgen elke handbeweging en kruipen achter de reinigingsapparaten aan. Het kan af en toe voorkomen, dat een stralenslang probeert te bijten in een restant van een vel of uitwerpselen die men uit het terrarium verwijderd.

Het is van het grootste belang dat er voldoende schuilplaatsen in het terrarium zijn. Verder is het belangrijk om altijd ergens een vochtig bodemplekje te hebben. *Coelognatus radiatus* woelt met name voor de vervelling sterk in de bodem en brengt vaak een of meerdere dagen ingegraven in wat vochtig bodemsubstraat door. Ik gebruik een mengsel van kokosaarde en turf als bodemgrond. Dit houdt vocht uitstekend vast en verwondt de slang niet bij het graven.

*Coelognatus radiatus* voelt zich prettig als de temperatuur overdag 28°C bedraagt en 's nachts 22-24°C. Een tot twee keer per week moet het terrarium worden besproeid. Omdat de slangen zich graag in het water ophouden, moet het waterbassin behoorlijke afmetingen hebben. In zo'n goed ingericht terrarium voelt *Coelognatus radiatus* zich snel thuis en verliest ze haar onstuimige gedrag. Al na korte tijd kan de verzorger dan in het terrarium werken en de dieren zelfs aanraken zonder direct te worden aangevallen. Maar als de slangen schrikken, vallen wildvangdieren, ook na jarenlange gevangenschap, nog bliksemsnel aan.

*Coelognatus radiatus* zijn altijd hongerig en ook bij overvloedig voedselaanbod krijgt men niet het idee dat de dieren vet worden. Het is zaak bij de voeding altijd een oogje in het zeil te houden, omdat de slangen voedselnijd tonen en elkaar belagen.

*Coelognatus radiatus* feels well with a temperature of 28°C during the day and 22-24°C at night.

Once or twice a week the terrarium has to be sprinkled. Since the snakes like to be in water, the water basin needs decent proportions. In such a well-appointed terrarium *Coelognatus radiatus* does feel at home quick and loses its impetuous behaviour. Already after a short while the keeper is able to work in the terrarium and can even touch the animals without being attacked immediately. But if the snakes are frightened, wild-caught animals still attack with lightning speed, even after being in captivity for years. *Coelognatus radiatus* specimens are always hungry and even with abundant food supply one doesn't get the idea that they become fat. It is important to keep an eye on things while feeding, since the animals show food-envy and do attack each other.

Breeding is simple under the terrarium conditions mentioned. Five to ten eggs are laid of an average length of 6 cm. One female produced five clutches a year. The eggs hatch at a temperature of about 28°C after approximately 75 days. The young snakes are between 25 and 30 cm in length. Rearing gives few problems. After sloughing for the first time they are already eager to eat nestling mice. It is rather important to house the juveniles separately, since they are very stress sensitive. Most of the time the young hide. For their well-being they need a terrarium with a humid spot, like the parents. If this is missing, problems will occur when they slough for the second time. Skin remnants dry up very fast and lack any form of elasticity. In such a corset of old skin *Coelognatus radiatus*







De kweek is onder de genoemde terrariumomstandigheden eenvoudig. Er worden vijf tot tien eieren gelegd, die gemiddeld zes centimeter lang zijn. Een wijfje bracht vijf legsels per jaar voort. De eieren komen bij een temperatuur van ongeveer 28°C na circa 75 dagen uit. De jonge slangen zijn tussen de 25 en 30 cm lang. Het opkweken levert weinig problemen op. Na de eerste vervelling eten ze al gretig nestmuisjes. Het is wel belangrijk om de jongen gescheiden onder te brengen, omdat ze erg stressgevoelig zijn. Meestentijds verbergen de jongen zich. Voor hun welzijn hebben ze net als de ouders een terrarium nodig met een vochtige plek. Als deze ontbreekt, treden er uiteindelijk problemen op bij de tweede vervelling. Velrestanten drogen zeer snel in en missen elke vorm van elasticiteit. In zo'n korset van oud vel kan *Coelognatus radiatus* zich nauwelijks bewegen en sterft dan al na enkele dagen.

Al in het tweede levensjaar kan *Coelognatus radiatus* geslachtsrijp zijn. Om de dieren niet te zwaar te belasten, is het raadzaam ze pas vanaf hun derde jaar in te zetten voor kweekdoeleinden.

Vertaling uit het Duits: Jan-Cor Jacobs.

dit artikel is eerder verschenen in  
Sauria jrg. 23, 531-534

can hardly move and dies already after a couple of days.

*Coelognatus radiatus* can be sexually mature already in the second year of life. In order to load the animals not too heavy, it is advisable to put them on for breeding purposes from their third year.

Translation from the Dutch: Ruud de Lang.

This article is earlier printed in *Sauria* jrg. 23, 531-534



## Literatuur / References

Barbour, T., 'Amphibia and Reptilia'. In: Some chinese vertebrates - Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard Univ., Cambridge, 40, 1912, (4): 127-136.

Bleeker, P., 'Opsomming der soorten van Reptilien, tot dus verre van het eiland Java bekend geworden'. In: Nat. Tijdschr. Nederl. Indië, Batavia, 1857, Ser. 3, 14 (4): 235-244.

Cantor, T., 'Spicilegium serpentium indicorum'. In: Proc. Zool. Soc. London, 1839 (7): 31-34, 49-55.

Dumeril, A.M.C., 'Prodrome de la classification des reptiles ophidiens'. In: Mem. Acad. Sci. Inst. France, Paris, 1853, 23: 399-536.

- G. Bibron & A.H.A. Dumeril, *Erpétologie générale ou histoire naturelle complète des reptiles*. Vol. 7 (1), Paris, 1854, (Libr. Encyclop. Roret): 1-780

Frith, C.B., 'A survey of the snakes of Phuket Island and adjacent mainland areas of peninsular Thailand'. In: Nat. Hist. Bull. Siam. Soc., 1854, 26: 263-316.

Günther, A., *A catalogue of colubrine snakes in the British Museum*. London and Oxford (Repr. 1971, Alden & Mowbray Ltd. At the Alden Press), 1858, 1-281.

Helfenberger, N., 'Phylogenetic Relationship of Old World Ratsnakes based on Visceral Organ Topography, Osteology, and Allozyme Variation'. In: Russ. J. Herp., Suppl. Moskou, 2001, 56 blz.

Langeveld, C.M. (1992): 'Elaphe radiata by foul means or fair'. In: Litt. Serp., Utrecht, 12 (6): 152-160.

- (1993): 'Elaphe radiata (Schlegel 1837), a biological egg-laying machine'. In: Litt. Serp., Utrecht, 13 (2) 56-57.

Müller, F., 'Siebenter Nachtrag zum katalog der herpetologischen Sammlung des Basler Museums'. In: Verh. Naturf. Ges. Basel, 1895, 10: 195-215.

Schmidt, D., 'Die Strahlennatter, *Elaphe radiata* (Schlegel)'. In: *Elaphe*, Berlin, 1983, (3): 33-36.  
- Vermehrung von Terrarientiere. Schlangen. Leipzig-Jena-Berlin (Urania Verlag), 1989, 1-184.

Schulz, K.-D., 'Die hinterasiatischen Kletternattern der Gattung *Elaphe*. Teil VI: *Elaphe radiata* (Schlegel, 1837)'. In: *Sauria*, Berlin, 1986, 8 (4): 3-6.

- Eine Monographie der Schlangengattung *Elaphe* Fitzinger - Berg, CH (Bushmaster Publ.), 1996.

Wall, F., 'A popular treatise on the common Indian snakes. Part 23: *Coluber radiatus*'. In: J. Bombay Nat. Hist. Soc. 1914, 23: 200-209

