

Kurzmitteilung – Short Note

Neue Verbreitungsnachweise für die endemische Natter *Coronella brachyura* (GÜNTHER, 1866) (Serpentes, Colubridae, Colubrinae) aus Gujarat, Indien

Im März 2006 erhielt der Zweitautor eine 49,50 cm lange, lebende Schlange, von Dikansh PARMAR, Volun-tär beim Nature Club of Surat. Die Schlange war unter Baumaterial im Garten eines Hauses bei Pipalod gefun-den worden, einem neu entstehenden Vorort westlich von Surat City (21°12'N, 72°52'E). Wir bestimmten die Schlange anhand der Literatur (SMITH 1943, WHI-TAKER & CAPTAIN 2004) als Indische Glattnatter (*Co-ronella brachyura*) (Abb. 1). *C. brachyura* ist eine ende-mische und seltene indische Art (MURTHY et al. 1993), die bisher nur aus den Bundesstaaten Maharashtra und Madhya Pradesh nachgewiesen ist (WHITAKER & CAP-TAIN 2004). Das Belegstück wurde im Museum der

Bombay Natural History Society, Mumbai (BNHS 3407) hinterlegt.

Beschreibung: KRL 44,50 cm, SL 5,00 cm; Supralabialia 8, das 4. & 5. berühren das Auge, 1 Loreale, 1 Präoculare, 2 Postocularia, 2+1 Temporalia, vorderes Paar Genitalia größer als das hintere, Infralabialia 9; Dorsaliareihen 23:23:21 (ermittelt eine Kopfgröße (KL) hinter dem Kopf, in der Körpermitte und zwei KL vor dem Anale); Anale ungeteilt, Ventrals 240, überstiegen um 16 die bis-her bekannte Anzahl (WHITAKER & CAPTAIN 2004), 45 geteilte Subcaudalia, Geschlecht nicht bestimmt.

Körperfärbung olivbraun, mit undeutlicher heller Sche-ckung auf dem Rücken; Labialia weiß; zwei laterale

Abb. 1/ Fig. 1: Indische Glattnatter/Indian Smooth snake (*Coronella brachyura*) (BNHS 3407) von/from Pipalod, Surat City, Gujarat State, Indien/India





Abb. 2/ Fig. 2: Das Exemplar einer Indischen Glattnatter/The specimen of Smooth snake (*Coronella brachyura*) von/ from Sag Wadi, Bhavnagar, Gujarat

Schuppenreihen dunkelbraun und undeutliche Lateralstreifen bildend, die vom Auge bis zum Schwanz reichen; Bauch cremeweiß.

Neben obigem Nachweis wurden uns zwei weitere Funde dieser Art aus anderen Teilen dieses Bundesstaates zur Kenntnis gebracht. Indra GADHVI (Dharmkumarshinji Nature Club, Bhavnagar) zufolge wurden in den letzten drei Jahren insgesamt fünf Exemplare von *C. brachyura* in den Bereichen des Old Sea Port und von Sag Wadi bei Bhavnagar City (21°46'N, 72°11'O) (Abb. 2) aufgefunden. Zwei weitere Schlangen wurden von einem Volontär von „Sundervan“ (Minizoo und Schlangen-Rettungsstation) in den Gebieten Jodhapur (Abb. 3) und Bopal von Ahmedabad City (23°03'N, 72°40'O) nachgewiesen. All diese Exemplare wurden in vergleichbaren Biotopen in der Nähe wieder freigelassen. Sie wurden erst später anhand von Fotos identifiziert, die vor ihrer Freisetzung gemacht worden waren. Alle drei Fundorte in Gujarat, d.h. Pipalod (Surat), Jodhapur & Bopal (Ahmedabad) und Sag Wadi (Bhavnagar), sind neu entstehende Wohnbereiche am Rand von Städten. In jedem Fall handelte es sich dabei früher um kleine Inseln von Dorn-Laubwald zwischen landwirtschaftlich genutzten Flächen, was auf den natürlichen Lebensraum der Art hinweist. MISTRY (2005: Fig. 2) fand ein Exemplar in aridem Buschland bei Nasik, wohingegen WHITAKER & CAPTAIN (2004) ein

Tier erwähnen, das unter einem Steinhaufen in einem Trockengebiet entdeckt wurde. Diese Aussagen passen zu den drei Fundorten, über die hier berichtet wird. Die Umgestaltung von aridem Buschland in menschliche Siedlungen muss daher als erheblicher Bedrohungsfaktor für diese Art angesehen werden. Bei der in Abb. 2 gezeigten Form handelt es sich um eine bisher unbekannte Farb- und zeichnungsvariante. Eine weiterführende Untersuchung ist notwendig, jedoch aufgrund fehlenden Belegmaterials bisher nicht möglich gewesen. Eventuell handelt es sich hier um eine lokal beschränkte Population in der Umgebung von Ahmedabad.

SMITH (1943), WHITAKER & CAPTAIN (2004) und MISTRY (2005) zufolge ist *C. brachyura* in Indien endemisch und hat ihre Verbreitung in Maharashtra (Pune; Wani, Yavatmal; Kurduwadi und Chink Hills, Sholapur; Andheri (West), Mumbai; Vishapur, Ahmednagar and Nasik) und Madhya Pradesh (Bhopal). DEORAS (1965: 105) gibt ein Vorkommen im Norden Indiens an, nennt aber keine Fundorte, und die Angabe beruht vermutlich auf einem Irrtum.

Der neue Nachweis aus Pipalod, Surat City, Gujarat, liegt ungefähr 200 km vom nächstgelegenen Fundort (Nasik District, Maharashtra) entfernt. Er scheint anzudeuten, dass die Art nur in drei Bundesstaaten verbreitet ist: Maharashtra, Madhya Pradesh und Gujarat (Karte 1).



Karte 1/Map 1: Verbreitung der Indische Glattnatter/Distribution of the smooth snake (*Coronella brachyura*) in Indien/in India

hind the head, in the body-middle and two HL before the anal); anal plate entire, ventrals 240, exceeded the number known until now about 16 (WHITAKER & CAPTAIN 2004), 45 divided subcaudals, sex not determined.

Body colour olive brown, with indistinct light variegation on the back; labials white; two lateral scale rows

dark brown, forming indistinct lateral stripes from eye to tail; belly cream white.

Aside from the above record, we were notified of two additional records of this species from other parts of the state. According to Mr. Indra GADHVI (Dharmkumarshinji Nature Club, Bhavnagar) a total of five specimens of *C. brachyura* were rescued from the Old Sea Port and Sag Wadi areas of Bhavnagar City (21°46'N, 72°11'E) (Fig. 2) over the last three years. Two more snakes were found by a volunteer of "Sundervan" (a mini zoo and snake rescue center) from the Jodhapur and Bopal areas of Ahmedabad City (23°03'N, 72°40'E) (Fig. 3). All of these specimens were released nearby in the similar habitat. They were later identified as this species from photographs taken prior to their release.

All three localities of Gujarat, specifically Pipalod (Surat), Jodhapur & Bopal (Ahmedabad) and Sag Wadi (Bhavnagar), are developing urban areas on the outskirts of cities. In each case these were previously small pockets of thorny deciduous forest next to some agricultural fields, which indicates the natural habitat of the species. MISTRY (2005: Fig. 2) found a specimen in an arid scrub area at Nasik, whereas WHITAKER & CAPTAIN (2004) mentioned that a specimen was found under a pile of stones in an arid area. These statements match with the habitats of the three localities reported here. The alteration of the arid scrub areas to human settlements should be therefore seen

New Distributional Records of the Endemic Snake, *Coronella brachyura* (GÜNTHER, 1866) (Serpentes, Colubridae, Colubrinae), from Gujarat State, India

In March 2006, the junior author received a 49.50 cm-long live snake from Mr. Dikansh PARMAR, Volunteer of the Nature Club of Surat. The snake had been found under building materials in the garden of a house at Pipalod, a newly developed suburb west of Surat City (21°12'N, 72°52'E). We identified the snake, with the help of literature (SMITH 1943, WHITAKER & CAPTAIN 2004), as an Indian smooth snake (*Coronella brachyura*) (Fig. 1). *C. brachyura* is an endemic and rare Indian species (MURTY et al. 1993) that has been recorded so far only from Maharashtra and Madhya Pradesh States (WHITAKER & CAPTAIN 2004). The voucher specimen has been deposited at the Museum of the Bombay Natural History Society, Mumbai (BNHS 3407).

Description: SVL 44.50 cm, TL 5.00 cm; supralabials 8, 4th & 5th touch the eye, 1 loreal, 1 preocular, 2 postoculars, 2+1 temporals, anterior pair of genials larger than posterior one, 9 infralabials; dorsal scale rows 23:23:21 (determines a head-length (HL) be-



Abb. 3/ Fig. 3: Indische Glattnatter/The smooth snake (*Coronella brachyura*) von/from Jodhapur (Ahmedabad City), Gujarat State, Indien / India

as a major threat to this species. Fig. 2 depicts a color and drawing-variation unknown until now. A further examination is necessary, but has not been possible due to the lack of voucher material. It is possible that this is a limited population in the local surroundings of Ahmedabad.

According to SMITH (1943), WHITAKER & CAPTAIN (2004) and MISTRY (2005) *C. brachyura* is endemic to India with a distribution in Maharashtra (Pune; Wani, Yavatmal; Kurduwadi and Chink Hills, Sholapur; Andheri (West), Mumbai; Vishapur, Ahmednagar and Nasik) and Madhya Pradesh (Bhopal). DEORAS (1965: 105) mentioned its occurrence in northern India without naming any particular localities, but this may be based on an error.

The present record from Pipalod, Surat City, Gujarat, is approx. 200 km distant from the nearest recorded locality (Nasik District, Maharashtra). It suggests that this species may be distributed only in three states: Maharashtra, Madhya Pradesh and Gujarat (Map 1).

Acknowledgements

We are grateful to Mr. Dikansh PARMAR and Viral PRAJAPATI, members of the Nature Club, Surat, for rescuing the snake. Also thanks to Indra GADHVI, Shivbhadrashinji JADEJA (Bhavnagar) and Ajay DESAI (Dahod) for providing information and colour photographs of their specimens. Mr. Varad GIRI (Bom-

bay Natural History Society, Mumbai) helped with voucher registration and literature.

Literatur/References

- DEORAS, P. J. (1965): Snakes of India. – New Delhi (National Book Trust, India), xv + 144 S.
- MISTRY, V.K. (2005): Ein neuer Fundort von *Coronella brachyura* (GÜNTHER, 1866) (Serpentes, Colubridae, Colubrinae) - einer endemischen Schlange aus Indien, mit Anmerkungen zu deren Verbreitung. – SAURIA, Berlin, **27** (3): 29–31.
- MURTHY, T., D. SANYAL & B. DATTAGUPTA (1993): Rare Snakes of India. – The Snake, Nittagun, **25**: 135–140.
- SMITH, M. (1943): Fauna of British India, Ceylon and Burma, including the whole of the Indo-Chinese Sub-region. Reptilia and Amphibia. Vol. 3. Serpentes. – London (Taylor and Francis) xii + 583 S.
- WHITAKER, R. & A. CAPTAIN (2004): Snakes of India. The field guide. – Chennai (Draco Books), xiv + 481 S.

Raju VYAS
505, Krishnadeep Tower
Mission Road, Fatehgunj
Vadodara –390002, India
razoovyas@hotmail.com

Snehal S. PATEL
Nature Club Surat
81/Sarjan Society
Athwalines, Surat – 7
India