



## Die Rolle von Stosszähnen, Brunft (*Musth*) und Körpergrösse im Wettbewerb männlicher Elefanten

Zusammenfassung: *Beatrice Luginbühl 2017*

Was genau ist die Rolle der Stosszähne bei Asiatischen Elefantenbullen? Dies wurde bisher nie genau untersucht. Extravagante Merkmale bei Männchen haben gemäss Darwin damit zu tun, entweder attraktiver zu sein für die Weibchen oder stärker zu sein in der Auseinandersetzung mit Konkurrenten.

Stosszähne kommen nicht bei allen Elefantenbullen vor, ihr Anteil variiert je nach Population und Region: auf Sri Lanka (*Anm. ALIYA*) tragen nur 5% der Bullen Stosszähne, in Südindien hingegen bis zu 90 %. Haben die Tiere mit Stosszähnen einen Konkurrenz-Vorteil? Dies wurde in der vorliegenden Studie aus dem Jahre 2013, durchgeführt im Kaziranga National Park in Indien, untersucht. Ebenfalls mit einbezogen wurde der Faktor Körpergrösse und ob sich die Bullen gerade in Brunft befinden und somit in einem paarungsbereiten Zustand, in dem ihr Testosteronspiegel um ein Vielfaches erhöht ist.

### Resultate

- In 116 der untersuchten Begegnungen zwischen zwei Elefantenbullen dominierte ein Tier klar über das andere.
- In 86 der 116 Begegnungen war mindestens ein Männchen mit Stosszähnen anwesend. Zu Körperkontakt kam es aber nur selten (19 Fälle). Gekämpft (gefochten, zugestochen) wurde mit den Stosszähnen nie.
- Paarungsbereite Männchen haben von 86 Begegnungen 84 für sich gewonnen, unabhängig von der Körpergrösse und vom Vorhandensein von Stosszähnen beim Gegner.
- Standen sich ein Männchen mit und eines ohne Stosszähne gegenüber, gewann in 52 von 82 Fällen der Bulle mit Stosszähnen. Berücksichtigt werden muss, dass in 36 dieser Fälle das dominierende Tier brunftig war und dass es in 12 Fällen grösser war als der Gegner. In nur 6 Fällen kann die Dominanz dem Vorhandensein von Stosszähnen allein zugeordnet werden.
- Die 28 Mal, in denen ein Tier mit Stosszähnen in der Begegnung unterlegen ist, hängen klar damit zusammen, dass der erfolgreiche Bulle entweder brunftig war oder grösser.



Foto Burrard-Lucas: Bullenkampf (Minneriya NP)

### Fazit

Paarungsbereitschaft (*Musth*) und die Körpergrösse sind klar grössere Dominanzfaktoren als das Vorhandensein von Stosszähnen. Diese Tatsache könnte ein wichtiger Faktor sein für die rasche Evolution von Tieren ohne Stosszähne.

*Originaltext:*

K. Chelliah & R. Sukumar: **The role of tusks, musth and body size in male–male competition among Asian elephants, *Elephas maximus***. *Animal Behaviour* 86 (2013) 1207-1214