

Ein Doppelschwanz bei und Beobachtungen an der Ruineneidechse *Podarcis siculus siculus* (RAFINESQUE-SCHMALTZ, 1810) in Kalabrien

Einleitung

Die Ausbildung von mehr als einem Schwanz bei Echsen nach erfolgter Kaudalautotomie ist seit langer Zeit bekannt, aber erst in jüngster Zeit wird diesem Phänomen vermehrt die Aufmerksamkeit der Herpetologen zuteil (z.B. HENLE & GRIMM-SEYFARTH 2020; BAUM & KAISER 2024). Dieses Interesse ermuntert nun dazu, weitere Beiträge zu dieser Thematik zu veröffentlichen. Anfang Mai 2025 verbrachte ich einige Urlaubstage in der Region Kalabrien, der „Stiefelspitze“ des italienischen Festlands. Dort hatte ich zahlreiche Gelegenheiten, herpetofaunistische Beobachtungen zu machen.

Beobachtungen

In der Umgebung der Stadt Pizzo befand ich mich am 06.05. auf dem Wanderweg „Calabria Coast to Coast“. Beim „Rocca Nicefora o d'Angitol“, circa 8 km östlich von Pizzo entfernt (Abb. 1), konnte ich zwischen 12:00 und 12:30 Uhr ein *Podarcis s. siculus*-Männchen mit Doppelschwanz beobachten (Abb. 2). An diesem Tag war es sonnig und die Temperatur betrug etwa 25°C. Auf den sonnenbeschienenen Abschnitten des Wanderweges waren circa alle 10 m große männliche Ruineneidechsen zu beobachten. Dazu befanden sich „nahezu überall“ semiadulte Exemplare auf dem Weg und an dessen Rändern sowie auch einige scheue adulte Weibchen. Die Eidechse mit dem doppelten Schwanzregenerat schien mir dort das dominante Männchen zu sein, denn es sonnte sich auf einem umgefallenen Baumstamm, von wo es einen guten Rundblick über die nahe Umgebung hatte. Ich konnte das Exemplar etwa zwei Stunden später auf dem Rückweg erneut beobachten. Wie zuvor stellte ich auch diesmal fest, dass die Eidechse sich in ihrem Bewegungsablauf normal verhielt, denn sie lief auf dem Boden (Abb. 3) – während ich sie für Fotos verfolgte – ohne jegliche Einschränkung und kletterte so auch an einem Baum empor (Abb. 4).



Abb. [Fig.] 1: Wanderweg [hiking trail] „Calabria Coast to Coast“, ca. 8 km östlich von [east of] Pizzo.

Abb. [Fig.] 2: *Podarcis siculus siculus* ♂ mit Doppelregeneratschwanz [with double regenerated tail] ...

Abb. [Fig.] 3: ...flüchtet auf den Boden [flees to the floor]

Abb. [Fig.] 4: ... und klettert an einem Baum hoch [and climbs up a tree].



Abb. 5: Das Verhältnis KRL zur originalen SL an einer subadulten Ruineneidechse.

Fig. 5: The ratio of SVL to original TL in a subadult Italian Wall Lizard.

Podarcis s. siculus zeichnet sich durch einen langen, rundlich schmalen (originalen) Schwanz aus (Abb. 5), wohingegen das Männchen mit seinem doppelten Regenerat ein wenig „plump“ wirkte, was es aber keinesfalls war. Bereits kurz hinter der Kloake hatte es seinen originalen Schwanz autotomiert und aus dieser Bruchstelle wuchsen zwei annähernd gleichlange Schwanzregenerate. Dass nachgebildete Mehrfachschwänze die gleiche oder nahezu gleiche Länge und dazu auch einen parallelen Wachstumsverlauf haben (z.B. GROSSMANN 2023), ist nicht die Regel, häufig sind sie von verschiedener Länge und/oder Form (z.B. RASSATI 2020).

Wie kam es zum Verlust des originalen Schwanzes bei der Ruineneidechse? Dazu kann ich keine Aussage machen, hatte aber Gelegenheit, einen Prädator von *Podarcis s. siculus* bei der Jagd zu beobachten. Auf demselben Wanderweg unweit des Reviers der Eidechse mit dem Doppelschwanzregenerat konnte ich einem Exemplar der schwarzen Unterart der Gelbgrünen Zornnatter (*Hierophis viridiflavus carbonarius* [BONAPARTE, 1833]) bei der Jagd auf eine adulte Ruineneidechse zuschauen. Die Schwarze Zornnatter verfolgte die Eidechse aus einer verkrauteten Fläche heraus über 10 m auf einer offenen Lichtung. Dann stoppte sie und richtete den Vorderkörper auf (Abb. 6.), um sich kurz zu orientieren. Erneut nahm sie die Verfolgung der Eidechse über weitere 5 m auf. Dann hatte sie die potentielle Beute wieder verloren und es erfolgte ein erneutes Aufrichten ihres Vorderkörpers. Kurz darauf kam



Abb. 6: Eine Zornnatter unterbricht die Jagd auf eine Ruineneidechse, richtet den Vorderkörper auf und orientiert sich optisch.

Fig. 6: A Whip Snake interrupts its hunt for an Italian Wall Lizard, raises its front body and orients itself visually.

der Abbruch der Jagd, denn die Eidechse hatte sich erfolgreich im Laub und in der Vegetation in Sicherheit gebracht. Der gesamte Jagdvorgang dauerte nur wenige Sekunden und bewies, dass die Zornnatter trotz ihrer Schnelligkeit und ihrer optischen Fähigkeiten – man beachte ihre großen Augen – nicht immer ihre Beute erwischt. Fotos gelangen mir nur, weil ich meine Kamera bereits eingeschaltet hatte.

Ebenfalls auf dem Wanderweg traf ich ein anderes *Podarcis s. siculus*-Männchen bei der Nahrungsaufnahme an. Es verzehrte einen bereits vertrockneten Regenwurm (Abb. 7), was einmal mehr die große Nahrungspalette der Art belegt.

A double tail in and observations on the Italian Wall Lizard *Podarcis siculus siculus* (RAFINESQUE-SCHMALTZ, 1810) in Calabria

Introduction

The formation of more than one tail in lizards after caudal autotomy has been known for a long time, but only recently has this phenomenon received increased attention in herpetology (e.g. HENLE & GRIMM-SEYFARTH 2020; BAUM & KAISER 2024). This interest has now encouraged further publications on this topic. At the beginning of May 2025, I spent a few days on holiday in the region of Calabria, the ‘toe’ of the Italian mainland. There I had numerous opportunities to make herpetofaunistic observations.

Observations

On 6 May, I was on the 'Calabria Coast to Coast' hiking trail in the vicinity of the town of Pizzo. At Rocca Nicefora o d'Angitol, about 8 km east of Pizzo (Fig. 1), I observed a male *Podarcis s. siculus* with a double tail between 12:00 and 12:30 p.m. (Fig. 2). It was sunny that day and the temperature was around 25 °C. Large male wall lizards could be observed approximately every 10 metres on the sunlit sections of the hiking trail. In addition, there were semi-adult specimens 'almost everywhere' on the trail and at its edges, as well as some shy adult females. The lizard with the double tail seemed to me to be the dominant male there, as it was basking on a fallen tree trunk, from where it had a good panoramic view of the surrounding area. I was able to observe the specimen again about two hours later on my way back. As before, I noticed that the lizard was behaving normally in its movements, as it ran on the ground (Fig. 3) – while I followed it for photos – without any restrictions and also climbed up a tree (Fig. 4).

Podarcis s. siculus are characterised by a long, rounded, narrow (original) tail (Fig. 5), whereas the male with its double regeneration appeared somewhat 'clumsy', which it was by no means. Shortly behind the cloaca, it had autotomised its original tail, and two tail regenerations of approximately equal length grew from this break point. It is not the norm for regenerated multiple tails to be of the same or nearly the same length and to grow in parallel (e.g. GROSSMANN 2023); they are often of different lengths and/or shapes (e.g. RASSATI 2020).

How did the ruin lizard lose its original tail? I cannot comment on that, but I did have the opportunity to observe a predator of *Podarcis s. siculus* hunting. On the same hiking trail, not far from the habitat of the lizard with the regrown double tail, I was able to observe a specimen of the black subspecies of the Western Whip Snake (*Hierophis viridiflavus carbonarius*) hunting an adult Italian Wall Lizard. The Black Whip Snake pursued the lizard from an overgrown area for over 10 m across an open clearing. Then it stopped and raised its front body (Fig. 6) to briefly orient itself. It resumed its pursuit of the lizard for another 5 m. Then it lost sight of its potential prey again and raised its front body once more. Shortly afterwards, the hunt was abandoned because the lizard had successfully taken refuge in the foliage and vegetation. The entire hunting process took only a few seconds and proved that, despite its speed and visual abilities – note its large eyes – the whip snake does not always catch its prey. I was only able to take photos because I had already switched on my camera.



Abb. [Fig.] 7: *Podarcis siculus siculus* ♂ beim Verzehren eines bereits angetrockneten Regenwurms [eating a dried earthworm].

I also encountered another male *Podarcis s. siculus* feeding on the hiking trail. It was eating a dried-up earthworm (Fig. 7), which once again demonstrates the wide range of food sources available to this species.

Literatur [References]

- BAUM T.J. & KAISER H. (2024): Tail furcations in lizards: a revised summary and the second report of tail duplication in the Western Fence Lizard, *Sceloporus occidentalis* BAIRD & GIRARD, 1852. – Herpetology Notes, 17: 459–475.
- GROSSMANN W. (2023): Über die Mehrschwänzigkeit bei Echsen und einen Doppelschwanz bei *Podarcis pityusensis pityusensis* (BOSCÁ, 1883). – Die Eidechse, 34(3): 88–91.
- HENLE K. & GRIMM-SEYFARTH A. (2020): Exceptional occurrences of double, triple and quintuple tails in an Australian lizard community, with a review of supernumerary tails in natural populations of reptiles. – Salamandra, 56(4): 373–391.
- RASSATI G. (2020): First record of tail bifurcation in Horvath's Rock Lizard *Iberolacerta horvathi* (Julian Alps, Friuli, north-eastern Italy). – Atti del Museo Civico di Storia Naturale di Trieste, 61(XII): 269–272.

Thomas KOWALSKI

geckowalski@googlemail.com

© Für alle Abbildungen T. KOWALSKI