

Zur Rufaktivität der Wechselkröte (*Bufo viridis*) in einem Kiesabbaugebiet nördlich von Erfurt

Heiko Uthleb

Reinthalstraße 11, D-99092 Erfurt, heiko.uthleb@web.de

On the calling activity of the European green toad (*Bufo viridis*) in a gravel extraction area north of Erfurt

Using an automatic call recording device, the calling activity of the European green toad was recorded over a calling season in a gravel pit near Erfurt. In 2023, the calling season lasted at least 118 days and ran from approximately March 19th to the beginning of July. The highest calling activity occurred between the beginning of April and mid-May. The daily calling activity regularly begins at dusk, reaches its peak in the first half of the night, and gradually decreases throughout the night. During periods of highest seasonal calling activity, calls are also regularly heard during the day, with the lowest activity recorded in the early morning. The probability of calls then increases continuously throughout the day until evening dusk. The water temperature range at which calls were recorded extended from 6.8 °C to 40 °C, and the air temperature range from -3 °C to 32.4 °C. During the main calling activity period between the beginning of April and mid-May, males prefer higher temperatures for calling. As calling activity decreases and temperatures rise towards the end of the season, higher temperatures are no longer preferred. No correlation between call activity and air pressure or precipitation can be observed.

Key words: Automatic call recording, European green toad, *Bufo viridis*, annual calling activity, daily calling activity.

Zusammenfassung

Mit einem automatischen Rufaufzeichnungsgerät wurde die Rufaktivität der Wechselkröte über eine Rufsaison hinweg in einem Kiesabbaugebiet bei Erfurt registriert. Die Rufsaison reichte 2023 über mindestens 118 Tage und etwa vom 19. März bis Anfang Juli. Die stärkste Rufaktivität lag zwischen Anfang April bis Mitte Mai. Die Tagesrufaktivität setzt regelmäßig in der Dämmerung ein, erreicht noch in der ersten Nachthälfte ihren Höhepunkt, um im Laufe der Nacht langsam auszuklingen. In Zeiten der höchsten saisonalen Rufaktivität wird regelmäßig auch am Tage gerufen, wobei die geringste Rufaktivität am frühen Morgen registriert wird. Danach steigt die Rufaktivität über den Tag hinweg bis zur abendlichen Dämmerung kontinuierlich an. Die Spanne der Wassertemperatur, bei der Rufe registriert wurden, erstreckte sich von 6,8 °C bis 40 °C, die Spanne der Lufttemperatur von -3 °C bis 32,4 °C. Während der Hauptrufaktivitätszeit zwischen Anfang April bis Mitte Mai bevorzugten die Männchen höhere Temperaturen zum Rufen. Bei abnehmender Rufaktivität und höheren Temperaturen am Ende der Saison werden höhere Temperaturen nicht mehr bevorzugt. Eine Korrelation der Rufaktivität mit dem Luftdruck und den Niederschlägen ist nicht zu erkennen.

Schlüsselbegriffe: automatische Rufaufzeichnung, Wechselkröte, *Bufo viridis*, Jahresrufaktivität, Tagesrufaktivität.