

Регистрация зимней активности у двух видов ящериц в Египте

К. Д. Мильто

Зоологический институт РАН

Россия, 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская набережная, д. 1

Информация о статье

Краткое сообщение

УДК 598.112(591.5)

<https://doi.org/10.18500/1814-6090-2022-22-1-2-70-72>

Поступила в редакцию 21.03.2022,
после доработки 30.04.2022,
принята 11.05.2022

Статья опубликована на условиях
лицензии Creative Commons Attribution
4.0 International (CC-BY 4.0)

Аннотация. Описывается первый документированный случай зимней активности двух видов настоящих ящериц в Египте. 12 января 2022 г. в южной части Восточной пустыни наблюдалась зимняя активность *Acanthodactylus boskianus* и *Mesalina guttulata*. Погода весь день была солнечная, в середине дня температура достигла +24°C. Ящерицы не только активно перемещались, но и демонстрировали пищевое поведение.

Ключевые слова: *Lacertidae*, *Acanthodactylus boskianus*, *Mesalina guttulata*, зимняя активность, Египет, Восточная пустыня

Финансирование: Исследование выполнено в рамках гостемы Зоологического института РАН (№ 122031100282-2).

Образец для цитирования: Мильто К. Д. 2022. Регистрация зимней активности у двух видов ящериц в Египте // Современная герпетология. Т. 22, вып. 1/2. С. 70 – 72. <https://doi.org/10.18500/1814-6090-2021-22-1-2-70-72>

Большинство видов пресмыкающихся Египта в зимний период, по крайней мере, с декабря по февраль, практически неактивны. Исключение составляют только морские черепахи, активность которых тоже снижается (Frazier, Salas, 1984), но стабильно высокая температура воды в Красном море позволяет сохранять им даже пищевую активность (собств. наблюдения). Данные по активности наземных видов пресмыкающихся в зимний период в Египте отсутствуют.

Активные особи двух видов ящериц семейства *Lacertidae* были отмечены 12 января 2022 г. в южной части Восточной пустыни (South Eastern Desert) в округе Марса Алам юго-восточной части Египта (24.8688° N, 34.9154° E – 24.8683° N, 34.9036° E). Животные наблюдались в период 11:49 – 12:49. Две особи гребнепалых ящериц (*Acanthodactylus boskianus*) и три особи крапчатых месалин (*Mesalina guttulata*) перемещались среди отдельно растущих экземпляров *Zilla spinosa* (рис. 1, 2). Все особи были взрослыми, ювенильных экземпляров не отмечено. Погода весь день стояла ясная, в середине дня температура воздуха достигала +24°C. Месалины не только активно перемещались, но и демонстрировали кормодобывающее поведение.

Невысокие отдельные массивы системы гор Красного моря разделены здесь расширяющимися к устью и выходящими на предгорную равнину долинами вади. Дно вади заполнено песчано-галечнико-

вым грунтом, доминирующие виды растительности – отдельно стоящие акации (*Acacia tortillis*) и разреженные ассоциации циллы колючей (*Zilla spinosa*) вдоль сухих водотоков (рис. 3). Климатически Восточная пустыня относится к гипераридным пустыням, зимние температуры в её южной части варьируют в диапазоне +12 – +26°C (Mahmoud, 2010).

Считается, что в Египте *Acanthodactylus boskianus* неактивны с декабря по февраль (Bashandy et al., 1994; El-Masry, Hussein, 2001). В Арабских Эмиратах, напротив, предполагают наличие мультисе-



Рис. 1. *Acanthodactylus boskianus*, Восточный Египет, юг Восточной пустыни, 12 января 2022 г., 11 ч. 49 мин.

Fig. 1. *Acanthodactylus boskianus*, Egypt, Red Sea Governorate, South Eastern Desert, January 12, 2022, 11:49 A.M.

✉ Для корреспонденции. Лаборатория герпетологии Зоологического института РАН.

ORCID и e-mail адрес: Мильто Константин Дмитриевич: coluber@zin.ru.



Рис. 2. *Mesalina guttulata*, Восточный Египет, юг Восточной пустыни, 12 января 2022 г., 12 ч. 42 мин.

Fig. 2. *Mesalina guttulata*, Egypt, Red Sea Governorate, South Eastern Desert, January 12, 2022, 12:42 P.M.

зонного цикла с откладкой яиц с августа до февраля. По крайней мере, зимняя активность молоди регистрировалась в декабре и феврале, а внесезонное размножение, вероятно, связано с выпадением осадков в зимний период (Roobas, Feulner, 2013; Roobas et al., 2014). В центральной части Саудовской Аравии *Acanthodactylus boskianus* не уходит на зимовку, а сохраняет активность в течение зимы, заметно сокращая свои перемещения (Al-Johany, Spellerberg, 1989). Спорадическая активность в зимний период известна и для некоторых популяций этого же вида в центральном Алжире. В Ливии также отмечалась зимняя активность, но только у ювенильных особей *Acanthodactylus boskianus* (Schleich et al., 1996). В по-



Рис. 3. Дно вади с разреженным покрытием *Zilla spinosa* и отдельными *Acacia tortillis*, Восточный Египет, юг Восточной пустыни, 12 января 2022 г.

Fig. 3. Wadi bottom with *Zilla spinosa* and *Acacia tortillis*, Egypt, Red Sea Governorate, South Eastern Desert, January 12, 2022

леднем случае предполагалось, что зимняя активность молоди позволяет более эффективно использовать кормовой ресурс, уходя от конкуренции со взрослыми особями. *Mesalina guttulata* регистрировались в отдельных популяциях зимой в Алжире (Schleich et al., 1996) и в январе в Марокко (Brito, 2003).

И гребнепалая ящерица, и крапчатая месалина являются так называемыми курсирующими гелиотермами, т.е. их активность в большей степени зависит от солнечной погоды и в меньшей – от температуры воздуха и субстрата (Bashandy et al., 1994). Вероятно, оба вида на юге Египта активны в течение всей зимы. *Acanthodactylus boskianus* и *Mesalina guttulata* относятся к широко распространенным и обычным видам в Египте (Baha El Din, 2006), но, тем не менее, это первое документированное наблюдение активности настоящих ящериц (Lacertidae) в зимний период в Египте и в Восточной пустыне.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Al-Johany A. M. H., Spellerberg I. F. 1989. Home range and vagility of the lizards *Acanthodactylus schmidti* and *Acanthodactylus boskianus* in Saudi Arabia // Journal of Arid Environments. Vol. 16, iss. 1. P. 79 – 86.

Baha El Din Sh. 2006. A Guide to the Reptiles and Amphibians of Egypt. Cairo : The American University in Cairo Press. 329 p.

Bashandy M. A., Saber S. A., Kawashti I. S., Sadek A. G. 1994. Daily and seasonal activity pattern of two sympatric species of reptiles, *Acanthodactylus boskianus asper* (Lacertidae) and *Ptyodactylus guttatus* (Gekkonidae), from Wadi Digla, Eastern Desert, Egypt // Bulletin of the Zoological Society of Egypt. Vol. 42. P. 223 – 235.

Brito J. C. 2003. Observations of amphibians and reptiles from north and west Africa – Morocco, Mauritania and Senegal // Boletín de la Asociación Herpetológica Española. Vol. 14, № 1–2. P. 2 – 6.

El-Masry A. A., Hussein H. K. 2001. Thermal relations, metabolism and winter dormancy of the sand lizard, *Acanthodactylus boskianus* // Pakistan Journal of Biological Sciences. Vol. 4, iss. 4. P. 492 – 497.

Frazier J., Salas S. 1984. The status of marine turtles in the Egyptian Red Sea // Biological Conservation. Vol. 30. P. 41 – 67.

Mahmoud T. 2010. Desert plants of Egypt's Wadi El Gemal national park. Cairo : The American University in Cairo Press. 161 p.

Roobas B., Feulner G. R. 2013. A population of Bosk's fringe-toed lizard *Acanthodactylus boskianus* (Daudin, 1802) in the Hajar Mountain foothills of the UAE // Tribulus. Vol. 21. P. 24 – 37.

Roobas B., Feulner G. R., Thakur Yu. 2014. Bosk's fringe-toed lizard *Acanthodactylus boskianus* : Follow-up study of a population in the Hajar Mountain foothills of the UAE // Tribulus. Vol. 22. P. 35 – 40.

Schleich H. H., Kästle W., Kabisch K. 1996. Amphibians and Reptiles of North Africa : Biology, Systematics, Field Guide. Koenigstein : Koeltz Scientific Books. 630 p.

Winter activity record of two lizard species in Egypt

К. Д. Мильто

Zoological Institute, Russian Academy of Sciences
1 Universitetskaya Emb., Saint Petersburg 199034, Russia

Article info

Short Communication

<https://doi.org/10.18500/1814-6090-2022-22-1-2-70-72>

Received 21 March 2022,
revised 30 April 2022,
accepted 11 May 2022

This is an open access article distributed under the terms of Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC-BY 4.0)

Abstract. Two *Acanthodactylus boskianus* and three *Mesalina guttulata* were recorded on the surface at day time, 12 January 2022 in the South Eastern Desert, Red Sea Governorate, Egypt. The weather was clear full day, in the middle of the day the air temperature reached +24°C. Lizards not only actively moved, but also demonstrated foraging behavior. This is the first documented record of winter activity of lacertids in Egypt.

Keywords: Lacertidae, *Acanthodactylus boskianus*, *Mesalina guttulata*, winter activity, Egypt, Eastern Desert

Acknowledgements: The study was carried out in the framework of the State Theme of the Zoological Institute, Russian Academy of Sciences (No. 122031100282-2).

For citation: Milto K. D. Winter activity record of two lizard species in Egypt. *Current Studies in Herpetology*, 2022, vol. 22, iss. 1–2, pp. 70–72 (in Russian). <https://doi.org/10.18500/1814-6090-2022-22-1-2-70-72>

REFERENCES

- Il-Johany A. M. H., Spellerberg I. F. Home range and vagility of the lizards *Acanthodactylus schmidti* and *Acanthodactylus boskianus* in Saudi Arabia. *Journal of Arid Environments*, 1989, vol. 16, iss. 1, pp. 79–86.
- Baha El Din Sh. *A Guide to the Reptiles and Amphibians of Egypt*. Cairo, The American University in Cairo Press, 2006. 329 p.
- Bashandy M. A., Saber S. A., Kawashti I. S., Sadek A. G. Daily and seasonal activity pattern of two sympatric species of reptiles, *Acanthodactylus boskianus asper* (Lacertidae) and *Ptyodactylus guttatus* (Gekkonidae), from Wadi Digla, Eastern Desert, Egypt. *Bulletin of the Zoological Society of Egypt*, 1994, vol. 42, pp. 223–235.
- Brito J. C. Observations of amphibians and reptiles from north and west Africa – Morocco, Mauritania and Senegal. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 2003, vol. 14, no. 1–2, pp. 2–6.
- El-Masry A. A., Hussein H. K. Thermal relations, metabolism and winter dormancy of the sand lizard, *Acanthodactylus boskianus*. *Pakistan Journal of Biological Sciences*, 2001, vol. 4, iss. 4, pp. 492–497.
- Frazier J., Salas S. The status of marine turtles in the Egyptian Red Sea. *Biological Conservation*, 1984, vol. 30, pp. 41–67.
- Mahmoud T. *Desert Plants of Egypt's Wadi El Gemal National Park*. Cairo, The American University in Cairo Press, 2010. 161 p.
- Roobas B., Feulner G. R. A population of Bosk's fringe-toed lizard *Acanthodactylus boskianus* (Daudin, 1802) in the Hajar Mountain foothills of the UAE. *Tribulus*, 2013, vol. 21, pp. 24–37.
- Roobas B., Feulner G. R., Thakur Yu. Bosk's fringe-toed lizard *Acanthodactylus boskianus*: Follow-up study of a population in the Hajar Mountain foothills of the UAE. *Tribulus*, 2014, vol. 22, pp. 35–40.
- Schleich H. H., Kästle W., Kabisch K. *Amphibians and Reptiles of North Africa: Biology, Systematics, Field Guide*. Koenigstein, Koeltz Scientific Books, 1996. 630 p.

✉ Corresponding author. Laboratory of Herpetology of Zoological Institute, Russian Academy of Sciences, Russia.

ORCID and e-mail address: Konstantin D. Milto: coluber@zin.ru.