

An overview of Egyptian species of *Hemidactylus* (Gekkonidae), with the description of a new species from the high mountains of South Sinai

by Sherif M. Baha El Din

Abstract. Five species of the genus *Hemidactylus* have been recognised in Egypt to date: *H. flaviviridis*, *H. foudaii*, *H. robustus*, *H. sinaitus*, and *H. turcicus*. The status of these species is reviewed and a new species of the genus is described from the high mountains of South Sinai. The new species differs most noticeably from other *Hemidactylus* in Egypt (except *H. persicus*) and the Middle East in having a distinctly depressed head; significantly higher number of labials and ventrals across mid abdomen; and in possessing a contrasting black and white tail pattern in adults. *H. persicus* differs from the new species in having a significantly higher number of labials and subdigital lamellae; having notably broader digital pads; reaching much larger sizes; and lacking the contrasting tail pattern in adults.

Kurzfassung. Aus Ägypten sind bislang fünf Arten der Gecko-Gattung *Hemidactylus* bekannt: *H. flaviviridis*, *H. foudaii*, *H. robustus*, *H. sinaitus* und *H. turcicus*. Der Status dieser Arten wird hier überprüft und zusammengefasst, und eine neue Art wird aus dem Gebirgsland der südlichen Sinai-Halbinsel beschrieben. Die neue Art unterscheidet sich von anderen Angehörigen der Gattung *Hemidactylus* in Ägypten und dem Nahen Osten (mit Ausnahme von *H. persicus*) hauptsächlich durch einen deutlich abgeflachten Kopf, eine signifikant höhere Anzahl von Labialia und Ventrilia in der Körpermitte sowie durch ein kontrastreiches schwarz-weißes Schwanzmuster bei Alttieren. *H. persicus* unterscheidet sich von der neuen Art durch eine signifikant höhere Anzahl von Labialia und subdigitalen Lamellen, deutlich breitere Fingerlappen, das Erreichen von deutlich höheren Körpergrößen, und das Fehlen des kontrastreichen Schwanzmusters bei Alttieren.

Key words. Gekkonidae, *Hemidactylus*, new species, Egypt, Sinai.

Introduction

The genus *Hemidactylus* Oken, 1817 contains some 79 species (KLUGE 2001), but this number is slowly growing as some widespread taxa are examined more closely, or rare and localised species are discovered (e.g. BAUER & PAUWELS 2002, BAHA EL DIN 2003). The great external similarity of many *Hemidactylus* species, in addition to the difficulty of obtaining material, the patchy geographic coverage in museum collections, and the apparent rarity of some species are all factors that make the genus difficult to study. These factors have led in many cases to ignoring or overlooking rather obvious and consistent morphological and ecological differences among different populations.

Six *Hemidactylus* species with distinct dorsal tubercles are known in the Middle East, including Egypt: *H. foudaii* Baha El Din, 2003, *H. persicus* Anderson, 1872, *H. robustus* Heyden, 1827, *H. sinaitus* Boulenger, 1885, *H. turcicus* (Linnaeus, 1758), and *H. yerburii* Anderson, 1895. Of these *H. turcicus* *sensu lato* is the most common and widely reported