

Über die Irisfärbung der Kanarischen Mauergeckos *Tarentola delalandii* und *Tarentola gomerensis* (Sauria: Gekkonidae)

FRANK GLAW & KATHRIN SCHMIDT

Summary

The iris colouration of *Tarentola delalandii* from Tenerife (silvery grey) and *Tarentola gomerensis* (yellowish or golden) is documented by photographs and compared with statements from the literature.

Zusammenfassung

Die Irisfärbung von *Tarentola delalandii* aus Teneriffa (silbergrau) and *Tarentola gomerensis* (gelblich oder golden) wird anhand von Fotos dokumentiert und mit Angaben aus der Literatur verglichen.

Die Kanarischen Inseln werden von mehreren Arten der Gecko-Gattung *Tarentola* besiedelt. Während *Tarentola delalandii* von Teneriffa schon 1836 beschrieben wurde, ist die Art von der Nachbarinsel La Gomera erst durch JOGER & BISCHOFF (1983) als eigenständig erkannt und als *Tarentola gomerensis* beschrieben worden. In der Originalbeschreibung erwähnen JOGER & BISCHOFF (1983), dass die Augen dieser Art im Leben silbergrau gefärbt seien, verwenden die Irisfärbung jedoch nicht als Unterscheidungsmerkmal gegenüber *T. delalandii*. Auch JOGER (1984) und BISCHOFF (1985a) führen in ihren Bestimmungsschlüsseln die Irisfärbung beider Arten nicht auf.

BISCHOFF (1985b) und BÁEZ et al. (1998: 163) schreiben jedoch, dass die Iris von *Tarentola delalandii* gelblich oder goldbraun sei, während BISCHOFF (1985b) und JOGER (1998: 178) die Iris lebender *Tarentola gomerensis* als silbergrau mit zuweilen leicht bräunlichem Einschlag charakterisieren. BISCHOFF (1998: 102) unterscheidet in seinem Bestimmungsschlüssel die beiden Arten unter anderem ebenfalls durch die Irisfärbung, die bei *T. delalandii* im Leben gelblich bis goldbraun und bei *T. gomerensis* im Leben silbergrau sein soll.

Während einer Reise auf die Kanaren fanden wir auf Teneriffa zahlreiche *Tarentola delalandii* an verschiedenen Fundorten (Umgebung von Buenavista del Norte im Nordwesten, Los Christianos im Süden und Anaga-Gebirge im Osten), die alle eine deutlich silbergraue Iris aufwiesen (Abb. 1). Demgegenüber hatten die beiden von uns gefundenen *T. gomerensis* auf La Gomera eine leuchtend goldgelbe Iris (Abb. 2). Wir vermuten daher, dass die Angaben der oben genannten Autoren auf einer Verwechslung der Irisfärbung beider Arten beruhen. Auch die Fotos in BÁEZ (1997a, b), BISCHOFF (1998) und BARBADILLO et al. (1999) zeigen, dass die Irisfärbung von *T. gomerensis* tendenziell gelblich oder golden und die von *T. delalandii* stets silbergrau ist. BARBADILLO et al. (1999) charakterisieren die Iris von *T. delalandii* als grau oder schwärzlichgrau mit metallischen Reflexen (Iris de color

gris o grisáceo negruzco, con reflejos metálicos) und die von *T. gomerensis* als gewöhnlich kupferfarben mit gelegentlichem Einschluss von orange (... y el iris presenta habitualmente tonos cobrizos e incluso, en ocasiones, anaranjados).



Abb. 1. *Tarentola delalandii* von Teneriffa (Playa de las Arenas, wenige Kilometer westlich von Buenavista del Norte).



Abb. 2. *Tarentola gomerensis* von La Gomera (zwischen Valle Gran Rey und Arure).

Neuere Untersuchungen (GÜBITZ et al. 2000) haben gezeigt, dass *Tarentola delalandii*-Populationen aus dem Anaga-Gebirge im Nordosten, dem Teno-Gebirge im Westen und dem Süden Teneriffas zu drei verschiedenen genetischen Linien gehören. Unsere Funde (siehe oben) repräsentieren sehr wahrscheinlich Tiere aus allen drei Linien; Unterschiede in der Irisfärbung der verschiedenen Populationen sind uns jedoch nicht aufgefallen. Es ist also davon auszugehen, dass die Irisfärbung ein gutes Merkmal zur Unterscheidung lebender Exemplare von *T. delalandii* und *T. gomerensis* darstellt.

Dank

Wir danken WOLFGANG BISCHOFF (Bonn) für Literaturhinweise und die Durchsicht des Manuskripts.

Literatur

- BÁEZ, M. (1997a): *Tarentola (Makariogecko) delalandii* (DUMERIL & BIBRON, 1836). Periquén común, Osga. S. 397-399. In: PLEGUEZUELOS, J. M. (ed.): Distribución y biogeografía de los anfibios y reptiles en España y Portugal. – Monografías de Herpetología, Volumen 3, Granada, 542 S.
- BÁEZ, M. (1997b): *Tarentola (Makariogecko) gomerensis* JOGER & BISCHOFF, 1983. Periquén gomero, Osga de Gomera. S. 400-401. In: PLEGUEZUELOS, J. M. (ed.): Distribución y biogeografía de los anfibios y reptiles en España y Portugal. – Monografías de Herpetología, Volumen 3, Granada, 542 S.

- BÁEZ, M., B. HIELEN & S. RYKENA (1998): *Tarentola delalandii* DUMERIL & BIBRON, 1836 – Kanarengoeko, S. 161-175. In: BISCHOFF, W. (Hrsg.): Die Reptilien der Kanarischen Inseln, der Selvagens-Inseln und des Madeira-Archipels. – Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas, Band 6, 448 S.
- BARBADILLO, L. J., J. I. LACOMBA, V. PÉREZ-MELLARDO, V. SANCHO & L. F. LÓPEZ-JURADO (1999): Anfíbios y reptiles de la península Ibérica, Baleares y Canarias. – GeoPlaneta, Barcelona, 419 S.
- BISCHOFF, W. (1985a): Die Herpetofauna der Kanarischen Inseln. I. Allgemeine Bemerkungen über den Archipel und seine Herpetofauna.- Herpetofauna, Weinstadt, 7 (34): 11-22.
- BISCHOFF, W. (1985b): Die Herpetofauna der Kanarischen Inseln. II. Die Geckos der Gattung *Tarentola*. – Herpetofauna, Weinstadt, 7 (35): 27-34.
- BISCHOFF, W. (1998): Schlüssel zu den Gattungen und Arten der zentralmakaronesischen Echsen, S. 101-102. In: BISCHOFF, W. (Hrsg.): Die Reptilien der Kanarischen Inseln, der Selvagens-Inseln und des Madeira-Archipels. – Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas, Band 6, 448 S.
- GÜBITZ, T., R. S. THORPE & A. MALHOTRA (2000): Phylogeography and natural selection in the Tenerife gecko *Tarentola delalandii*: testing historical and adaptive hypotheses. – Molecular Ecology, 9: 1213-1221.
- JOGER, U. (1984): Die Radiation der Gattung *Tarentola* in Makaronesien (Reptilia: Sauria: Gekkonidae). – Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg, Frankfurt a. M., 71: 91-111.
- JOGER, U. (1998): *Tarentola gomerensis* JOGER & BISCHOFF 1983 – Gomera-Gecko, S. 177-184. In: BISCHOFF, W. (Hrsg.): Die Reptilien der Kanarischen Inseln, der Selvagens-Inseln und des Madeira-Archipels. – Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas, Band 6, 448 S.
- JOGER, U. & W. BISCHOFF (1983): Zwei neue Taxa der Gattung *Tarentola* (Reptilia: Sauria: Gekkonidae) von den Kanarischen Inseln. – Bonner zoologische Beiträge, Bonn, 34 (4): 459-468.

Verfasser

FRANK GLAW, Zoologische Staatssammlung, Münchenstr. 21, D-81247 München, Germany, E-mail: Frank.Glaw@zsm.mwn.de

KATHRIN SCHMIDT, Zoologisches Institut der Universität, Luisenstr. 14, D-80333 München, Germany. E-mail: kschmidt@zi.biologie.uni-muenchen.de