

# Taxonomie, Funktionsmorphologie und Zoogeographie der saharischen Wüstenameise *Cataglyphis fortis* (FOREL 1902) stat. nov.

(Insecta: Hymenoptera: Formicidae).

Von

RÜDIGER WEHNER,  
Zürich.

Mit 26 Abbildungen, 1 Farbtafel und 2 Tabellen.

**A b s t r a c t:** Taxonomy, functional morphology, and zoogeography of the Saharan desert ant, *Cataglyphis fortis* (FOREL 1902) stat. nov. (Insecta: Hymenoptera: Formicidae).

*Cataglyphis fortis*, the former *C. albicans* var. *fortis* (FOREL 1902), is separated from *C. albicans* (ROGER 1859) and established as a new species. ♂ and ♀ are described for the first time. The distinction between *albicans* and *fortis* is based on morphological characters of both ♂ and ♀. In ♀♀, diagnostic criteria are body size, lengths of femur, tibia and tarsus, lengths of 3rd and 4th segments of maxillary palps, lengths of 1st and 2nd funicular segments, and shape of petiole. In ♂♂, the genital armature strikingly differs between the two species in all its parts. The ecological niche filled by *fortis* is defined in terms of locomotor behaviour, foraging strategy, and type of habitat. Most probably, *fortis* is an endemic *Cataglyphis* species confined to the salty plains of the North African chotts and sebkhas which are flooded during the winter torpidity of the *fortis* colonies.

## Inhalt.

1. Einleitung. ....	89
2. Taxonomie. ....	95
3. Funktionsmorphologie. ....	106
a) Bewegungsapparat und lokomotorisches Verhalten. ....	106
b) Sehfeldgröße. ....	116
4. Verhaltensökologie. ....	123
5. Zoogeographie. ....	124
6. Summary, Résumé, ملخص. ....	125
7. Schriften. ....	131

## 1. Einleitung.

Die langbeinigen Wüsten- und Steppenameisen der Gattung *Cataglyphis* FOERSTER 1850 gehören zu den auffälligsten Erscheinungen der Insektenfauna altweltlicher Trockengebiete. Dazu tragen eine Reihe von Verhaltensmerkmalen bei: Alle Arten der Gattung sind rein tagaktiv. Vor allem während der heißesten Stunden des Tages jagen sie mit hoher Geschwindigkeit und der für die meisten Arten charakteristischen