

REICHENBACHIA

Staatliches Museum für Tierkunde Dresden

Band 24

Ausgegeben 20. Mai 1987

Nr. 23

Beitrag zur Kenntnis von *Spodistes grandis* STERNBERG (Coleoptera, Scarabaeidae, Dynastinae)

Mit 2 Figuren

ANDREAS REICHENBACH & JOACHIM SCHULZE

Leipzig

Berlin

Seit der Beschreibung des Holotypus von *Spodistes grandis* durch STERNBERG (1903) ist dieses ♂ das einzige bekannte Exemplar der Art geblieben (ENDRÖDI, 1970). Dieses Exemplar befindet sich im Zoologischen Museum Berlin mit der Fundortangabe Ecuador: Cachabé, low c. Jan. 1897 (ROSENBERG). Aus Kolumbien (Colombia Cali Alt) sind nunmehr drei weitere ♂♂ der Spezies und zwei dazugehörige ♀♀ zur Kenntnis gelangt. Die ♂♂ entsprechen in allen Eigenschaften dem Holotypus, sind aber etwas kleiner als dieser: Länge des Holotypus mit und ohne Horn 53 bzw. 37 mm, Länge der neuen Exemplare 44/33 mm und 48/35 mm und 51/37 mm. Da die ♀♀ zusammen mit diesen Exemplaren erbeutet wurden, werden sie als zur gleichen Spezies gehörig angesehen. Sie sollen im folgenden beschrieben und von den bereits bekannten, nach ENDRÖDI schwer unterscheidbaren ♀♀ anderer *Spodistes*-Arten differenziert werden (*Spodistes beltianus* BATES stand leider nicht zur Verfügung).

Von den ♀♀ von *Spodistes hopei* ARROW und *S. batesi* ARROW unterscheiden sich die von *S. grandis* STERNBERG und *S. mniszehi* THOMSON durch ihren breiteren Körperbau. Das Verhältnis von Länge zu Breite der Flügeldecken beträgt bei den beiden ♀♀ von *S. grandis* 19,5 : 19 mm bzw. 20 : 19 mm, was eine Relation von 1,03 bzw. 1,05 ergibt. Diese Relation liegt für *S. mniszehi* in der gleichen Größenordnung (1,06), während sich für *S. hopei* und *S. batesi* mit jeweils 1,09 größere Werte ergeben. Weitere Unterschiede deuten sich in der Größe der Tiere an: Die Länge der ♀♀ von *S. grandis* beträgt 31,5 bzw. 31,0 mm; dieser Wert liegt für *S. mniszehi* bei 26–28,5 mm, *S. hopei* 29–31 mm und *S. batesi* 26,0–28,5 mm. (Alle Vergleichsexemplare aus dem Zoologischen Museum Berlin). Zur Abgrenzung von *S. mniszehi* kann bei sehr ähnlichem Gesamthabitus die Kopfform herangezogen werden (Fig. 1+2). Der Clypeus ist bei *S. grandis* vorn halbkreisförmig ausgerandet; die dadurch entstehenden Spitzen sind wie der Vorderrand steil aufwärts gebogen. Der Seitenrand des Clypeus ist erst schmal, dann nach hinten zu breiter aufwärts gebogen, wodurch vor dem Ursprung der Augenkiele eine dreieckige Erhöhung gebildet wird. Die Augenkiele haben einen geraden Vorderrand, die vordere Hälfte ihrer Oberseite ist konfluierend tomentiert. Ausgehend von den dreieckigen Erhöhungen vor dem Ursprung der Augenkiele ziehen zwei sich nach hinten verbreiternde Tomentstreifen zur Basis des Kopfes, vor der sie sich treffen. Ansonsten ist der Kopfschild grob punktiert; die Punkte sind hell tomentiert.

Im Unterschied dazu ist der Clypeus bei *S. mniszehi* vorn flacher und eckiger ausgerandet, der Vorderrand des Clypeus ist breiter. Vor dem Ursprung der Augenkiele befinden sich zwei stark ausgeprägte gratartige Erhebungen, die im Gegensatz zu den Erhöhungen bei *S. grandis* quer zum Seitenrand des Clypeus liegen und viel breiter sind. Die von diesen Erhebungen nach hinten ausgehenden Tomentstreifen treffen sich nicht am Hinter-

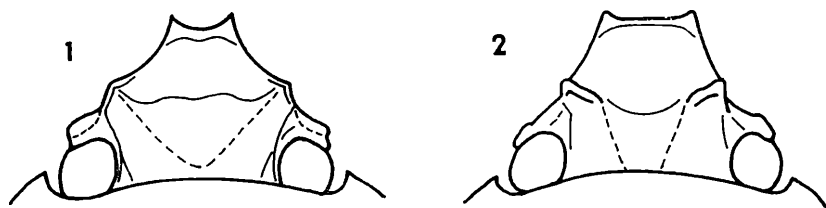


Fig. 1+2. Kopf von *Spodistes grandis* ♀ (1) und *Spodistes mnischevi* ♀ (2).

rand des Kopfes. Der Vorderrand der Augenkiele ist nicht gerade wie bei *S. grandis*, sondern stumpfeckig abgesetzt.

Damit lassen sich die neu beschriebenen ♀♀ eindeutig von den ♀♀ der anderen im Zoologischen Museum Berlin vorhandenen *Spodistes*-Arten differenzieren.

Literatur

- STERNBERG, Chr., 1903: Zur Gattung *Lycomedes* de Brême. — Dtsch. Entomol. Z., S. 302.
 ENDRÖDI, S., 1970: Monographie der Dynastinae (Coleoptera), 3. Tribus: Agaocephalini. — Acta Zool. Acad. Sci. Hungar. **16**, 27–96.

Anschriften der Verfasser:

Dr. med. A. Reichenbach, Carl-Ludwig-Institut für Physiologie der Karl-Marx-Universität Leipzig, DDR – 7010 Leipzig, Liebigstraße 27

J. Schulze, Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität Berlin,
 1040 Berlin, Invalidenstraße 43

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Reichenbachia](#)

Jahr/Year: 1986-1987

Band/Volume: [24](#)

Autor(en)/Author(s): Reichenbach Andreas, Schulze Joachim

Artikel/Article: [Beitrag zur Kenntnis von Spodistes grandis
STERNBERG \(Coleoptera, Scarabaeidae, Dynastinae\) 161-162](#)