download Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/

Weiterer Beitrag zur Kenntnis der Gattung Carabus L.

Von **S. Breuning**, Paris

Carabus (Apotomopterus) Sauteri Roe.

Wie ich vermutet hatte (s. meine Monographie der Gattung *Carabus,* 1932, Best.-Tab. Eur. Col., Heft 104, p. 206), steht *Sauteri* Roe. dem *Changi* Haus. sehr nahe, unterscheidet sich jedoch immerhin soweit, daß man beide als gute Arten beibehalten kann. Der Halsschild ist etwas gröber punktiert als bei *Changi* Haus., seine Seiten etwas stärker aufgebogen, die Hinterecken weniger spitzig und weniger herabgebogen, die Flügeldecken des ♂ apikal merklich schwächer ausgeschnitten.

Mir liegt ein ♀ von Formosa: Mount Rarasan vor, welches ich mit einigen ♀♀ von *changi* Haus aus China: Prov. Fukien, Kuatun vergleichen konnte.

Carabus (Eucarabus) procerulus Chd. ssp. *tenuiformis* Bat.

Wie die Stammform, aber kleiner, der Halsschild etwas schmäler, die sekundären und tertiären Deckenintervalle etwas stärker erhaben, deutlicher und regelmäßiger ausgebildet.

Länge: 23—27 mm.

Es ist das eine Rasse von *procerulus* Chd., die den nördlichen Teil der Insel Hondo bewohnt, besonders die Provinz Aomori; sie bildet gewissermaßen den Übergang zu *exilis* Bat., kann aber nicht mit dieser Art zusammengeworfen werden, wie ich das in meiner Monographie der Gattung *Carabus* (1932, Best.-Tab. eur. Col., Heft 104, p. 261) getan hatte. Ich konnte sehr zahlreiche Exemplare untersuchen.

Carabus (Eucarabus) opaculus Putz. ssp. **Kurosawai** nov.

Kleiner als die Stammform, der Halsschild stärker quer, stärker und deutlicher gekörnt, die Flügeldecken basal stärker eingezogen, die primären Kettenglieder stärker vortretend, die sekundären Ketten kräftiger ausgebildet, merklich höher als die tertiären und stärker gekettelt.

Type von Japan: Insel Yesso, Mount Daisetusu, alpine Region in meiner Sammlung. Zwei Paratypen dtto.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Entomologische Arbeiten Museum G. Frey

Jahr/Year: 1957

Band/Volume: 8

Autor(en)/Author(s): Breuning Stephan von

Artikel/Article: Weiterer Beitrag zur Kenntnis der Gattung Carabus L.. 275