© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

schwarz als bei *Z. lineata*. Ein sicherer und wichtiger Unterschied liegt endlich in der Bildung der Schulterecken des ♂, welche bei *Z. meticulosa* deutlich ausgerandet, am Ende der Ausrandung winklig vorgezogen, schwach aufgebogen, bei *Z. lineata* nur abgeschrägt, nicht aufgebogen und vorgezogen sind. Die Flügeldecken der ♀ sind schmäler, an den Seiten etwas weniger bauchig erweitert als jene von *Z. lineata*.

Varietäten von *Parnopes grandior* Pall. (*carnea* aut.) (Hym.)

Von **Max Müller**, Spandau.

P. grandior Pall., eine der gröfsten und prächtigsten Goldwespen, ist bekanntlich von Süden her unserer stattlichsten Grabwespe *Bembex rostrata* L. als Schmarotzer gefolgt und wohnt sicher auch bei der im norddeutschen Flachlande sehr seltenen *P. integra* Pnz. Ihre Färbung bleibt in den meisten Gegenden recht konstant; um so mehr überraschen die beim ♂ auffallenden Varietäten:

I. *P. grandior* Pall. var. *intermedia* n. var.

Das zweite bis vierte Abdominalsegment ist auf der Oberseite statt fleischrot teilweise blau gefärbt; zum mindesten hat das zweite Segment eine deutliche metallblaue Binde. — Die Anfänge derselben zeigen sich bei den ♂♂ an den Seitenrändern des Abdomens gewöhnlich als deutliche Flecken, die sich bei der var. *intermedia* nach dem Rücken hin bindenartig ausbreiten, dafs sich also die Entwicklungsweise der Farbenänderung hier deutlich verfolgen läfst.

II. *P. grandior* var. *iris* n. var.

Das zweite bis vierte Abdominalsegment schimmert auf der ganzen Oberseite schön metallblau, so dafs das Tier der Stammform gegenüber überaus dunkel erscheint.

P. grandior wurde mir in der Mark sowohl in der Umgegend Berlins, bei Buckow, Chorin, als auch im West-Sternberger und Arnswalder Kreise bekannt. Gerade in letzterem Bezirke fand ich die beiden besagten Varietäten, davon die var. *iris* ganz vereinzelt. Ebenso zeigte mir Herr J. D. Alfken-Bremen ein schönes ♂ der var. *intermedia* aus Rossitten (Kurische Nehrung), welches sich schon wesentlich der var. *iris* näherte.

Demnach scheint es, als ob sich diese ins Dunkle neigenden Varietäten vorwiegend in nördlicheren Gebieten ausbilden.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Deutsche Entomologische Zeitschrift (Berliner Entomologische Zeitschrift und Deutsche Entomologische Zeitschrift in Vereinigung)

Jahr/Year: 1909

Band/Volume: 1909

Autor(en)/Author(s): Müller Max

Artikel/Article: Varietäten von Parnopes grandior Pall, (carnea aut.) (Hym.) 732