

**Beiträge zur Delphaciden-Fauna Griechenlands I (Homoptera
Cicadina Delphacidae)**

Mit 12 Abb.

von

MANFRED ASCHE und REINHARD REMANE

Key-words: Homoptera, Cicadina, Fulgoromorpha, Delphacidae, West-
paläarktis, Griechenland, Zoogeographie, Biosystematik

Abstract:

Contributions to the Delphacid-fauna of Greece I (Homoptera Cicadina Delphacidae)

A list of 65 species of the Fulgoromorpha-family Delphacidae collected by the authors during several field-trips in Greece from 1975 to 1979 is given. 18 out of these 65 are here recorded for the first time from Greece: Kelisia perrieri RIB., K. guttula (GERM.), K. haupti WAGN., K. monoceros RIB., Anakelisia perspicillata (BOH.), Stenocranus fuscovittatus (STÅL), Eurybregma nigrolineata SCOTT, Stiroma affinis FIEB., St. bicarinata (H.-S.), Euides speciosa (BOH.), Chloriona unicolor (H.-S.), Chl. vasconica RIB., Calligypona reyi (FIEB.), Acanthodelphax denticauda (BOH.), Dicranotropis divergens KMB., Falcotoya minuscula (HV.), Javesella obscurella (BOH.), Ribautodelphax collinus (BOH.). 4 out of these 65 (Kelisia creticola ASCHE, Chloriona flaveola LDB., Maculidelphax maculipennis (LV.), Litochodelphax aliakmon ASCHE) are not mentioned

in DROSOPoulos 1982b, they were meanwhile published in previous papers (ASCHE 1982a-d). Two species are mentioned under different names than DROSOPoulos 1982b does: Chloriona ponticana ASCHE, 1982, Xanthodelphax hellas ASCHE, 1982. Ecological and distributional data are given for each species. The total number of Delphacid-species so far known from Greece now is 73. So far 5 of these (Kelisia creticola ASCHE, Remanodelphax cedroni DROSOPoulos, Delphax meridionalis HAUPT, Xanthodelphax hellas ASCHE, Litocho-delphax aliakmon ASCHE) are known from Greece only, that is an endemism of 6,8%.

E i n l e i t u n g :

Bei der Insektengruppe der Zikaden ist nicht nur die Bestandsaufnahme selbst der in Europa existierenden Arten noch nicht ausreichend durchgeführt, sondern es sind auch die geographische Verbreitung und die ökologischen Ansprüche vieler Arten erst bruchstückhaft bekannt. Daher besitzen Aussagen über Speziation, Phylogenie, ökologische und vor allem zoogeographische Zusammenhänge dank unsicherer Basis bisher noch mehr oder weniger provisorischen Charakter.

Eines der Länder, aus denen über viele Zikadenfamilien bis vor einiger Zeit nur ± zerstreute Einzelmeldungen vorlagen (z.B. DLABOLA, 1977), war Griechenland - trotz seiner für das Verständnis der Zoogeographie des Mittelmeerraumes wichtigen Lage.

Für die Familie Delphacidae, die als artenreichste Familie der Fulgoromorpha in der Westpaläarktis mit ungefähr 200 Arten vertreten ist, waren bis 1980 nur 13 Arten aus Griechenland gemeldet (vergl. DROSOPoulos 1980), während z.B. SERVADEI 1968 für Italien 96 Arten anführt und JANCOVIC (1971, 1975, 1976, 1978a,b), JANCOVIC & PAPOVIC 1981 sowie DLABOLA & JANCOVIC 1981 insgesamt 72 Arten aus Jugoslawien publizieren. Für weitere 14 Arten gibt NAST 1972 die Verbreitungssangabe Jugoslawien, womit sich die Artenzahl für dieses Land auf ca. 86 erhöht. Daß diese Zahl von nur 13 Arten aus Griechenland angesichts der vielseitigen orologischen und ökologischen Gegebenheiten des Landes viel zu gering war, war offensichtlich. Untersuchungen von DROSOPoulos

(1982b) ergaben denn auch das Vorkommen weiterer 36 Arten, die zusammen mit bereits früher publizierten Arten (z.B. REMANE & ASCHE 1979, ASCHE 1980c, ASCHE & DROSOPOULOS 1982) die Gesamtzahl auf nunmehr 53 Arten erhöhten. Es braucht nicht betont zu werden, daß eine gründlichere faunistische Untersuchung eines Gebietes im wesentlichen von dort ansässigen Fachleuten durchgeführt werden muß. Deren Befunde können jedoch ergänzt werden durch Untersuchungen, die von auswärtigen Bearbeitern während ihres zeitlich \pm begrenzten Aufenthaltes vorgenommen wurden.

Im Rahmen unserer Untersuchung zum Artenbestand, zur Verbreitung und zur Ökologie der Zikaden der Westpaläarktis unternahmen wir von 1975 bis jetzt sechs Forschungsreisen, die ausschließlich oder wenigstens teilweise Griechenland betrafen:

- 1.) 1975 (4. -17.9.) Nordwestgriechenland (REMANE und ASCHE)
- 2.) 1976 (17. -28.7.) Zentral- und Südgebiete von Kreta (ASCHE)
- 3.) 1977 (24.7.-8.8.) Nordwestgriechenland (ASCHE)
- 4.) 1978 (23.3.-6.4.) Zentral- und Südgebiete von Kreta, nördlicher Peloponnes (ASCHE)
- 5a.) 1978 (24. - 28.7.) Nordostgriechenland (ASCHE)
- 5b.) 1978 (13. - 26.9.) Peloponnes, Mittel- und Nordwestgriechenland (ASCHE und HOCH)
- 6.) 1979 (24.7.-20.8.) Griechenland einschließlich Peloponnes (ASCHE)

Die auf diesen Reisen gefangenen Delphaciden sind nunmehr bearbeitet, die Ergebnisse werden hiermit als ergänzender Beitrag zur griechischen Delphaciden - Fauna veröffentlicht.

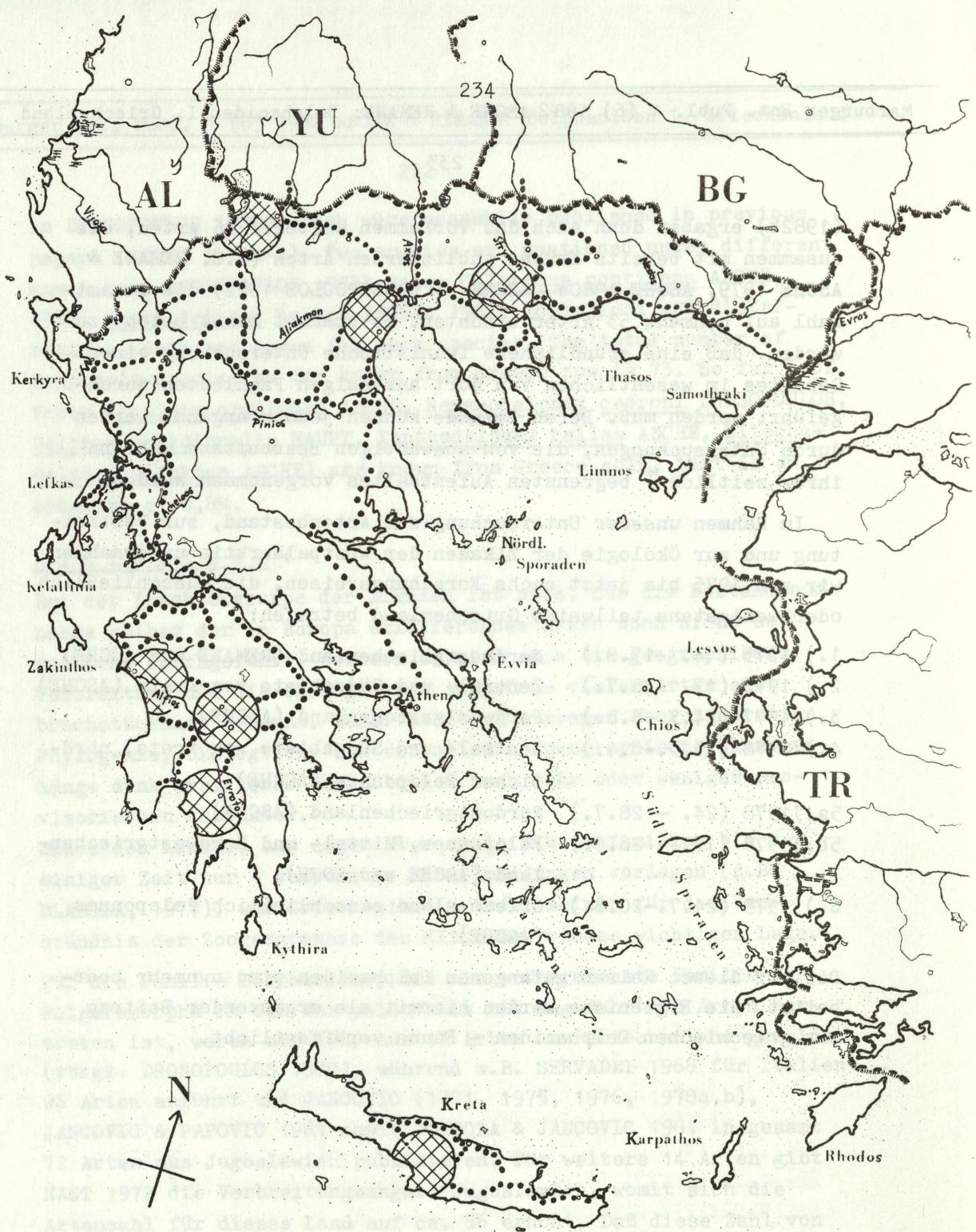


Abb.1: Reiserouten (•••••)

■: intensiver bearbeitete Gebiete

Reiserouten und Angaben zu den untersuchten Lokalitäten

Der Übersichtlichkeit halber sind in Abb.1 die Routen der einzelnen Reisen dargestellt, in den Abb.2-9 die Lage der im folgenden näher behandelten Lokalitäten, an denen Delphaciden festgestellt wurden.

1. Nordwestgriechenland (Abb. 2-4)

Provinzen (Nomoi) : Florina (Flo), Grevena (Gre), Imathia (Ima), Ioannina (Ioa), Kastoria (Kas), Kerkyra (Ker), Kozani (Koz), Larisa (Lar), Pella (Pel), Pieria (Pie), Thesprotia (Thp), Trikala (Tri)

Nomos Florina (=Flo) (Abb.2)

- 1 : ca. 4km westl. Florina, ca. 1050 m,
- 2 : östl. Pisoderion : Paßhöhe 1650 m,
- 3 : ca. 2km östl. Pisoderion, ca. 1350 m,
- 4 : 1km westl. Pisoderion, ca. 1100 m,
- 5 : nordöstl. Antarktikon, ca. 1000 m,
- 6 : Ugd. Antarktikon, ca. 1000 m,
- 7 : Kalo-Nero-Massiv, Südflanke, Ugd. Agia Triada (nördl. Antarktikon) ca. 1100 m,
- 8 : Kalo-Nero-Massiv, Südflanke, infra Agia Triada, ca. 1050 m,
- 9 : Kalo-Nero-Massiv, Südflanke, supra Agia Triada, 1100-1750 m,
- 10 : Kalo-Nero-Massiv, Nordwestflanke, östl. Agios Germanos, 1150 m,
- 11 : Kalo-Nero-Massiv, NW-Flanke, östl. supra Agios Germanos, 1550 m,
- 12 : Kalo-Nero-Massiv, nördl. supra Pisoderion, Südpaß, ca. 1800 m,
- 13 : Mikra-Prespa-See-Gebiet: Ugd. Mikrolimni, 854 m,
- 14 : Mikra-Prespa-See-Gebiet: Insel Vitrinetsi
- 15 : Mikra-Prespa-See-Gebiet: SW Mikrolimni
- 16 : Mikra-Prespa-See-Gebiet: ca. 6km östl. Mikrolimni
- 17 : Mikra-Prespa-See-Gebiet: Ugd. Oxia
- 18 : Mikra-Prespa-See-Gebiet: west. Oxia
- 19 : Mikra-Prespa-See-Gebiet: nordöstl. Oxia
- 20 : Mikra-Prespa-See-Gebiet: Nordhänge supra Oxia (900-1200 m)
- 21 : Mikra-Prespa-See-Gebiet: NW Karye
- 22 : Mikra-Prespa-See-Gebiet: westl. Plati
- 23 : Mikra-Prespa-See-Gebiet: südwestl. Lemos: Damm zwischen kleinem und großem Prespa-See

- 24 : Ladopotamos-Tal, westl. Prasino, ca. 950 m,
- 25 : Ladopotamos-Tal, nördl. Kotas
- 26 : Ladopotamos-Tal, ca. 1km südl. Kotas

Nomos Grevena (=Gre) (Abb.2)

- 1 : Nordöstlicher Pindos, südl. Kipourion, ca. 1000 m,
- 2 : nördl. Kivotos, ca. 550 m,

Nomos Ioannina (= Ioa) (Abb. 2,3)

- 1 : Ugd. Ioannina, ca. 650 m,
- 2 : Ioannina-See: Nordufer, 500 m,
- 3 : Ugd. Klidonia (südl. Konitsa) 550 m,
- 4 : SW Kallitheia, Ugd. der Brücke über den Voidomatis, 500 m,
- 5 : nördl. Konitsa, 780 m,
- 6 : 10km westl. Eptachorion, Sarantaporos-Tal, ca. 600 m,
- 7 : 5km östl. Vrosina, ca. 350 m,
- 8 : Ugd. Vontzara, 500 m,
- 9 : Ugd. Monles, südl. Ioannina, 500 m,
- 10 : südwestl. Metsovoun, ca. 1000 m,
- 11 : nördl. Pindos: nördl. Milea, 1050 m,

Nomos Kastoria (= Kas) (Abb. 2)

- 1 : Ugd. Gravros (Ladopotamos-Tal)
- 2 : ca. 3km südl. Gavros (Ladopotamos-Tal)
- 3 : ca. 5km nordwestl. Aposkepos, ca. 900 m,
- 4 : nordwestl. Aposkepos, ca. 800 m,
- 5 : 1km nördl. Aposkepos-Oros, ca. 700 m,
- 6 : NW supra Kastoria, 750 m,
- 7 : ca. 1km westl. Eptachorion, Sarantaporos-Potamos-Tal, 600 m,
- 8 : Ugd. Vogatsikon, 700 m,

Nomos Larisa (= Lar) (Abb. 2,4)

- 1 : Tembi-Tal, Pinios-Südufer
- 2 : Ossa-Massiv, Ugd. Spilia, ca. 750 m,
- 3 : Olymp-Massiv, Südflanke, Ugd. Karya, ca. 700-800 m,

- 4 : Olymp-Massiv, Südwestflanke, nordöstl. supra Sparmos,
1800-2200 m, Ugd. Hütte B
- 5 : Olymp-Massiv, Südweststrand, nördl. supra Kallithea Olimbou,
ca. 600m,
- 6 : ca. 7km südl. Elasson

Nomos Pella (= Pel) (Abb. 2)

- 1 : südl. Brytta (Ugd. Edessa)

Nomos Pieria (= Pie) (Abb. 2)

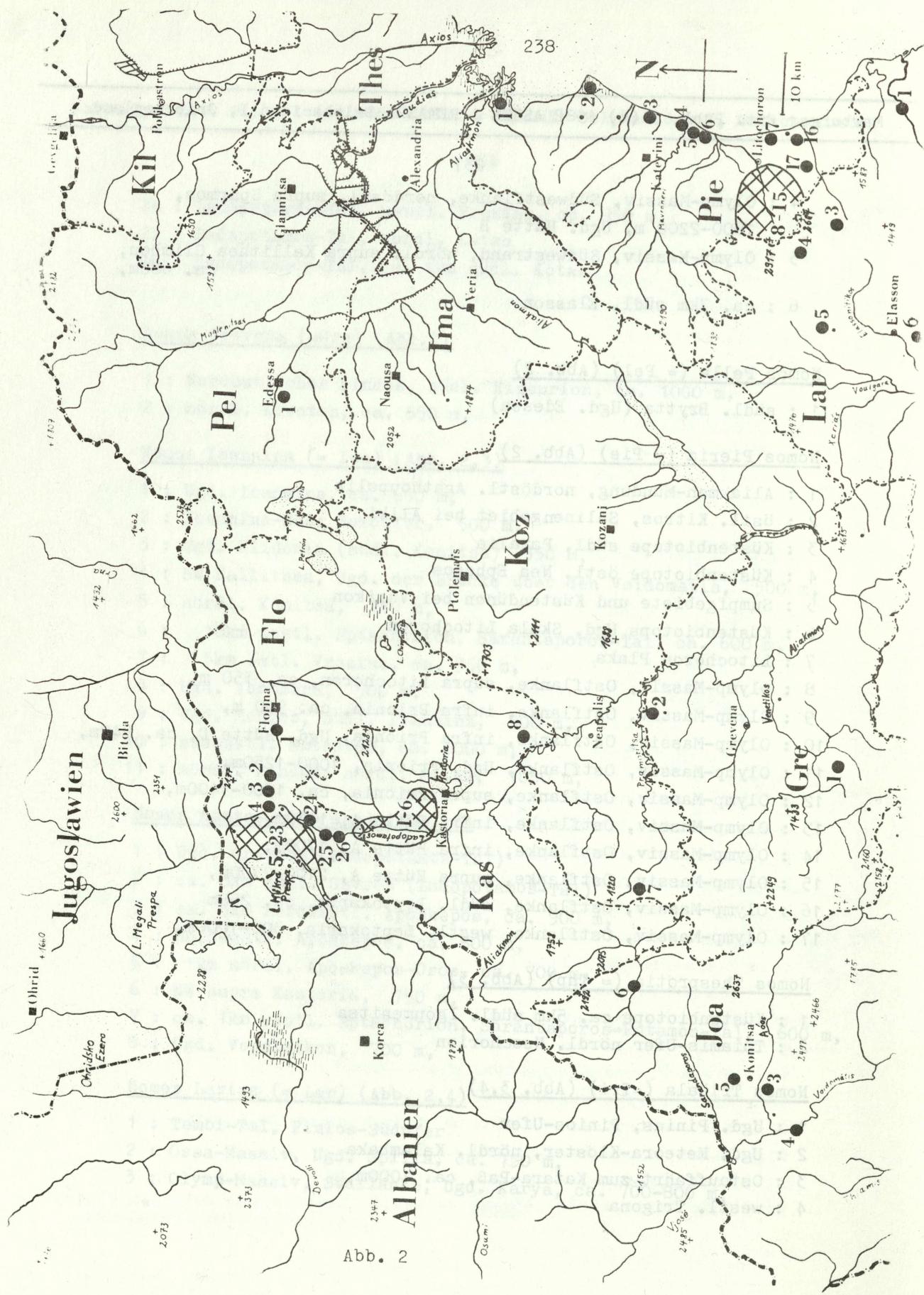
- 1 : Aliakmon-Mündung, nordöstl. Agathoupolis
- 2 : östl. Kitros, Salinengebiet bei Aliki
- 3 : Küstenbiotope südl. Paralia
- 4 : Küstenbiotope östl. Nea Ephesos
- 5 : Sumpfgebiete und Küstendünen bei Varikon
- 6 : Küstenbiotope Ugd. Skala Litochoron
- 7 : Litochoron Plaka
- 8 : Olymp-Massiv, Ostflanke, supra Litochoron, ca. 350 m,
- 9 : Olymp-Massiv, Ostflanke, infra Pronia, ca. 900 m,
- 10 : Olymp-Massiv, Ostflanke, infra Pronia, Ugd. Hütte D, ca. 940m,
- 11 : Olymp-Massiv, Ostflanke, Ugd. Pronia, 1000-1250m,
- 12 : Olymp-Massiv, Ostflanke, supra Pronia, ca. 1300-1400m,
- 13 : Olymp-Massiv, Ostflanke, infra Hütte A, 1450m,
- 14 : Olymp-Massiv, Ostflanke, infra Hütte A, 1700m,
- 15 : Olymp-Massiv, Ostflanke, supra Hütte A, 2100-2700m,
- 16 : Olymp-Massiv, Ostflanke, südl. Leptokaria, ca. 250m
- 17 : Olymp-Massiv, Ostflanke, westl. Leptokaria, 300-1000m,

Nomos Thesprotia (= Thp) (Abb. 3)

- 1 : Küstenbiotope ca. 5km südl. Igoumenitsa
- 2 : Thiamis-Ufer nördl. Neochorion

Nomos Trikala (=Tri) (Abb. 3,4)

- 1 : Ugd. Pinias, Pinios-Ufer
- 2 : Ugd. Meteora-Klöster, nördl. Kalambaka
- 3 : Osttauffahrt zum Katara-Paß, ca. 1000m,
- 4 : westl. Trigona



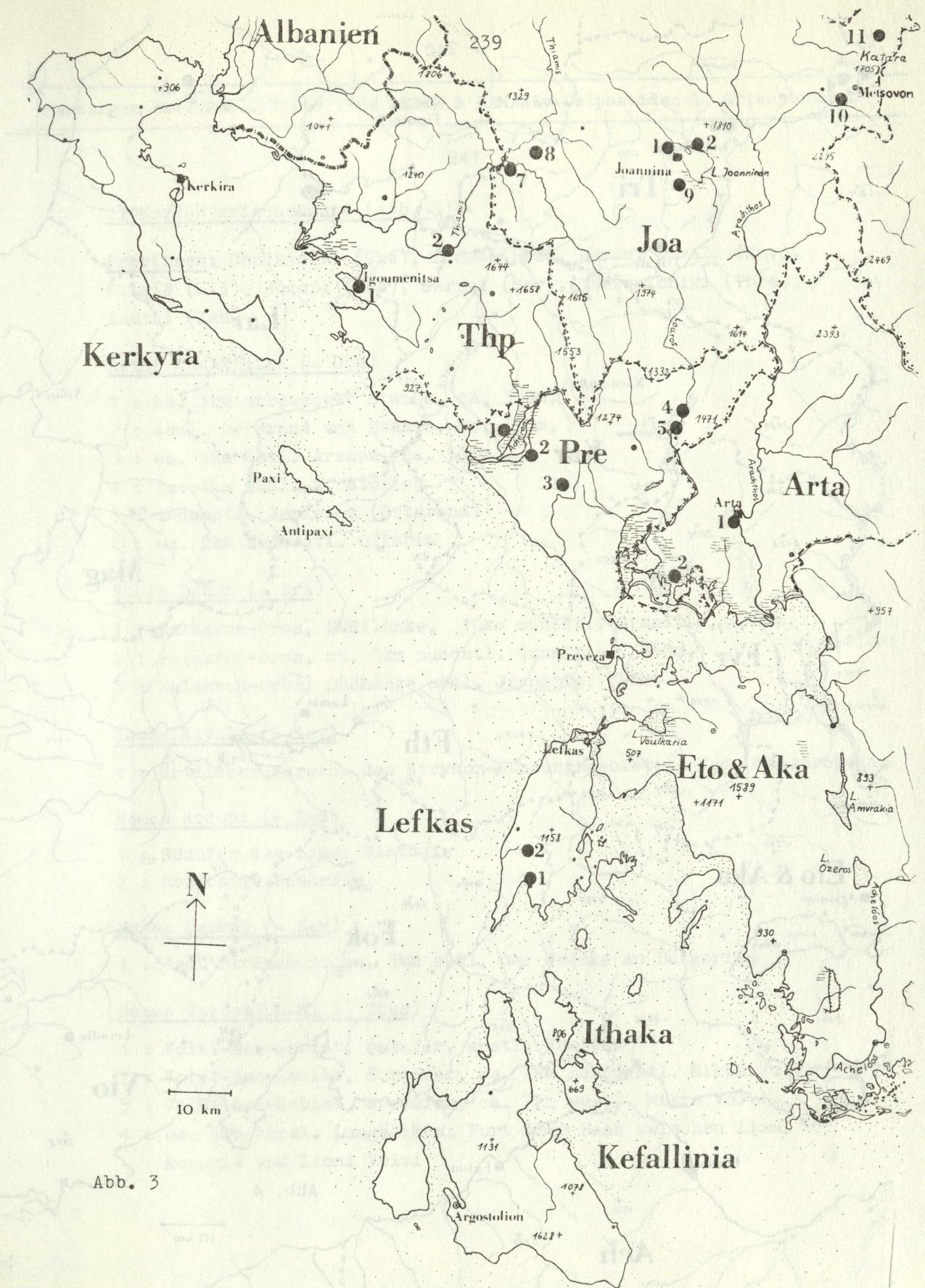
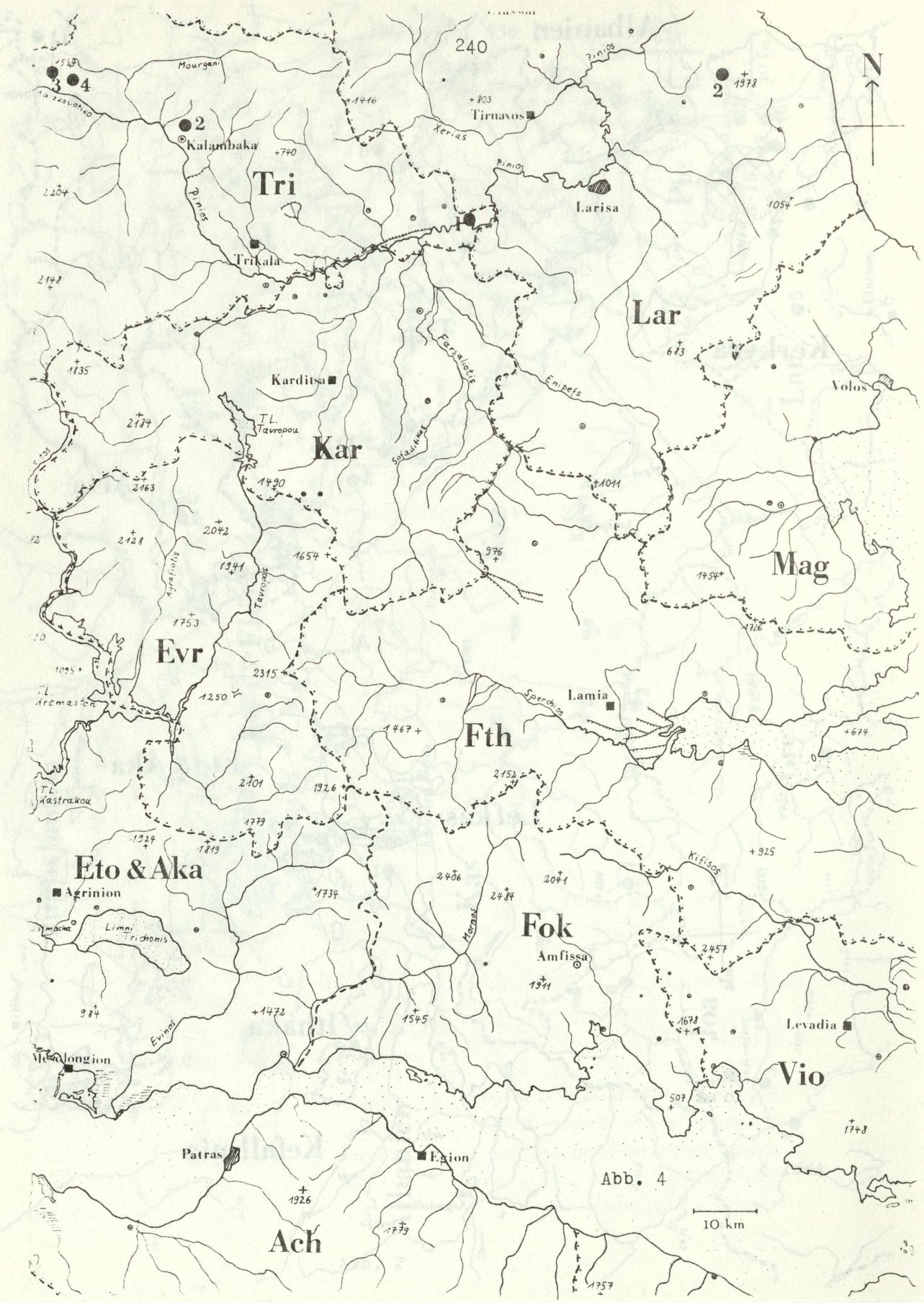


Abb. 3



2. Nordostgriechenland (Abb. 5)

Provinzen: Chalkidiki (Cha), Drama (Dra), Evros, Kavala (Kav), Kilkis (Kil), Rodopi (Rod), Serrai (Ser), Thessaloniki (Thes), Xanthi (Xan)

Nomos Chalkidiki (= Cha)

- 1 : ca. 3km nordwestl. Stanos, ca. 300m,
- 2 : südl. Ortsrand von Stanos, ca. 450m,
- 3 : ca. 1km östl. Arnaea, ca. 500m,
- 4 : ca. 1km südl. Stratoniion
- 5 : südwestl. Jerissos (Ortsrand)
- 6 : ca. 2km südwestl. Olimbia

Nomos Drama (= Dra)

- 1 : Falakron-Oros, Südflanke, 10km südöstl. Granitis, 700m,
- 2 : Falakron-Oros, ca. 3km südöstl. Granitis, 850m,
- 3 : Falakron-Oros, Südhänge südl. Granitis 700m,

Nomos Kavala (= Kav)

- 1 : örtlicher Bereich des Strymon-Mündungsgebietes, Ugd. Caesaropolis

Nomos Rodopi (= Rod)

- 1 : Südufer des Limni Vistonis
- 2 : nordöstl. Fanarion

Nomos Serrai (= Ser)

- 1 : Ugd. Promachon: ca. 3km südl. der Grenze zu Bulgarien

Nomos Thessaloniki (= Thes)

- 1 : Volvi-See-Gebiet, Ostufer, westl. Rendina
- 2 : Volvi-See-Gebiet, Nordufer, ca. 2km nordwestl. Mikra Volvi
- 3 : Volvi-See-Gebiet, Nordufer, ca. 7km westl. Mikra Volvi
- 4 : ca. 5km nördl. Langadikia: Furt über Bach zwischen Limni Koronia und Limni Volvi

5 : nordöstliches Volvi-See-Gebiet: 7km südl. Arethousa

6 : nordöstliches Volvi-See-Gebiet: 2km nordwestl. Arethousa

Nomos Xanthi (= Xan)

1 : Ugd. Mandra

2 : Ugd. Avdira

3. Mittelgriechenland (Abb. 3,4)

Provinzen (Nomoi): Arta, Attika (Att), Etolia & Akarnania (Eto & Aka), Evritania (Evr), Evvia = Euböa (Evv), Fokis (Fok), Fthiotis (Fth), Karditsa (Kar), Magnisia (Mag), Preveza (Pre), Viotia (Vio); (ferner die Insel Lefkas)

Nomos Arta (Abb. 3)

1 : südl. Ortsrand von Arta

2 : Kambos, Halophyten-Gebiete nördl. Salaora

Nomos Preveza (Abb. 3)

1 : Acheron-Mündungsgebiet: nördl. Margarition

2 : Acheron-Mündungsgebiet: westl. Kanallakion

3 : südl. Kato Despotikon

4 : westl. Louros-Ufer: ca. 4km südl. Kerasona

5 : westl. Louros-Ufer: nördl. Agios Georgios

Insel Lefkas:

1 : Ugd. Vasiliki

2 : südl. Agios Petros

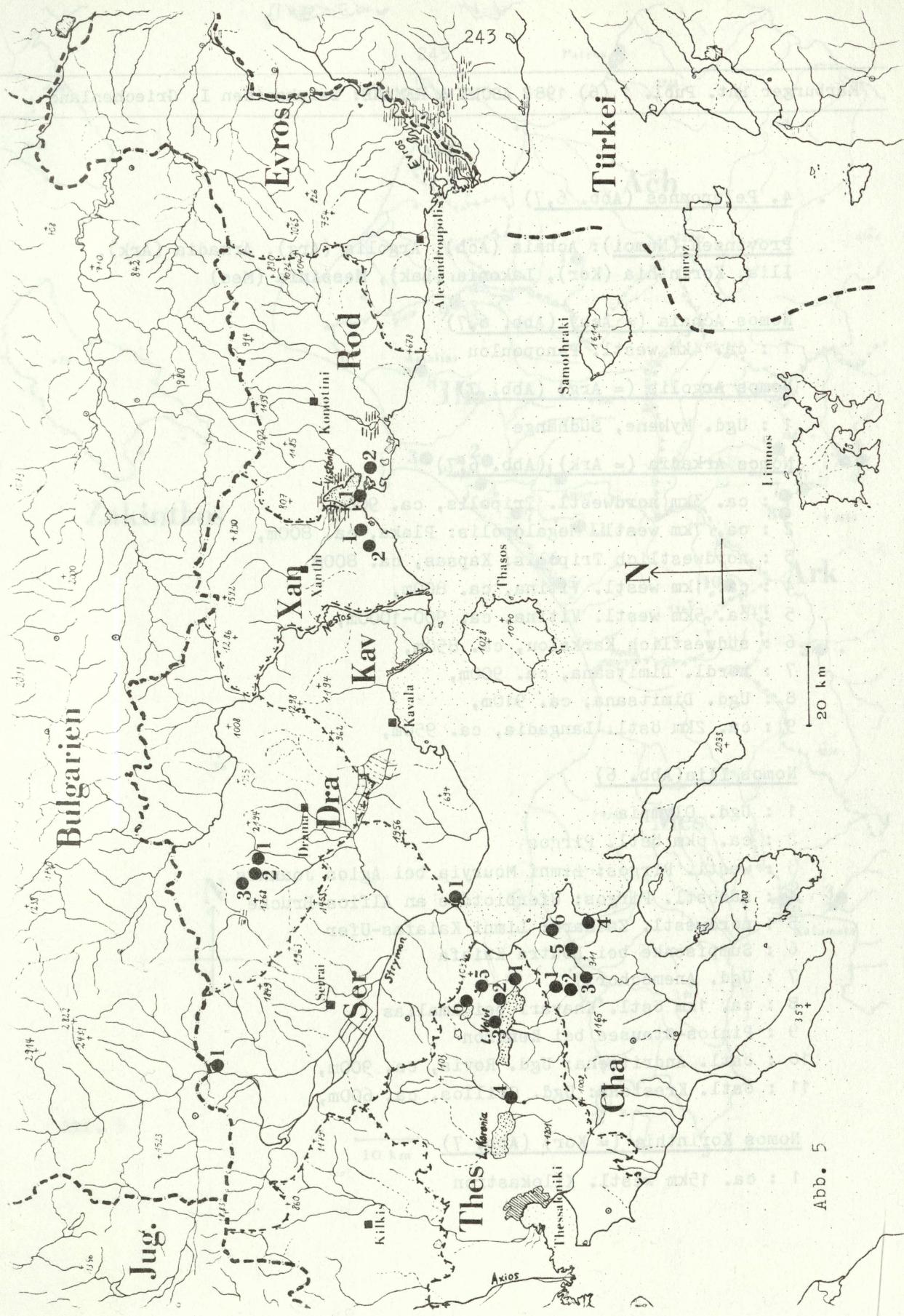


Abb. 5

4. Peloponnes (Abb. 6,7)

Provinzen (Nomoi): Achaia (Ach), Argolis (Arg), Arkadia (Ark), Ilia, Korinthia (Kor), Lakonia (Lak), Messinia (Mes)

Nomos Achaia (= Ach) (Abb. 6,7)

1 : ca. 4km westl. Panopoulou

Nomos Argolis (= Arg) (Abb. 7)

1 : Ugd. Mykene, Südhänge

Nomos Arkadia (= Ark) (Abb. 6,7)

1 : ca. 3km nordwestl. Tripolis, ca. 900m,

2 : ca. 7km westl. Megalopolis: Plaka, ca. 800m,

3 : nordwestlich Tripolis: Kapsas, ca. 800m,

4 : ca. 1km westl. Vitina, ca. 800m,

5 : ca. 5km westl. Vitina, ca. 900-1000m,

6 : südwestlich Karkalou, ca. 850m,

7 : nördl. Dimitsana, ca. 900m,

8 : Ugd. Dimitsana, ca. 910m,

9 : ca. 2km östl. Langadia, ca. 950m,

Nomos Ilia (Abb. 6)

1 : Ugd. Olympia

2 : ca. 6km östl. Pirgos

3 : westl. Pirgos: Limni Mouryia bei Agios Joannis

4 : südöstl. Pirgos: Uferbiotope an Alfiros-Brücke

5 : nordwestl. Zacharo: Limni Kaiafas-Ufer

6 : Sumpfsenke bei Loutra Kaiafa

7 : Ugd. Anemochori

8 : ca. 1km östl. Khavari bei Amalias

9 : Pinios-Stausee bei Kendron

10 : östl. Andritsena: Ugd. Rovia, ca. 900m,

11 : östl. Krestena: Ugd. Grillos, ca. 600m,

Nomos Korinthia (= Kor) (Abb. 7)

1 : ca. 15km westl. Xilokastron

Zakinthos



Abb. 6

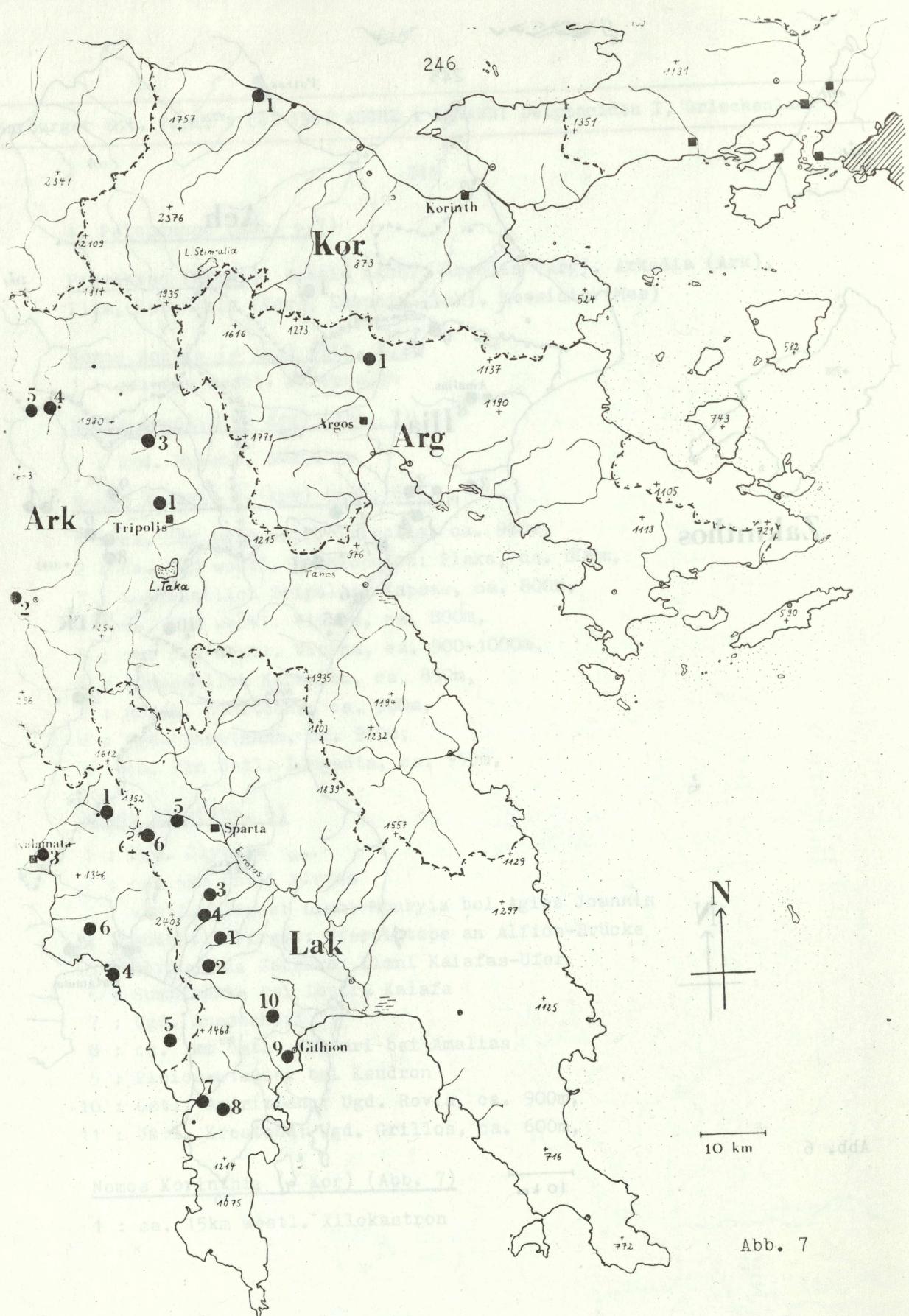


Abb. 7

Nomos Lakonia (= Lak) (Abb. 7)

- 1 : Taygetos-Oros, Ostflanke, südl. infra Gorani, ca. 600m,
- 2 : Taygetos-Oros, Ostflanke, südöstl. Arna, ca. 550m,
- 3 : Taygetos-Oros, Vasiliki-Massiv, Ugd. Kryonerion, ca. 600m,
- 4 : Taygetos-Oros, Ugd. Vasilikedo, ca 650m,
- 5 : Taygetos-Oros, westl. Tripi, ca. 1000m
- 6 : Taygetos-Oros, östl. Langadia-Paß, ca. 1100m,
- 7 : ca. 4km nordöstl. Limenion
- 8 : Ugd. Vachos (zwischen Areopolis und Yithion)
- 9 : Ugd. Yithion
- 10 : nördl. Egiai

Nomos Messinia (= Mes) (Abb. 6,7)

- 1 : Taygetos-Oros, Nordwestflanke, östl. Artemisia, ca. 1100m,
- 2 : ca. 2km östl. Messini: Pamisos-Mündungsgebiet
- 3 : ca. 1km östl. supra Kalamata
- 4 : ca. 2km südl. Kardamili
- 5 : nordwestl. Langada
- 6 : ca. 5km nordwestl. Kambos

5. Kreta (Abb.8)

Provinzen (Nomoi): Chania (Chan), Iraklion (Ira), Lasithion (Las), Rethimnon (Reth)

Nomos Iraklion (= Ira)

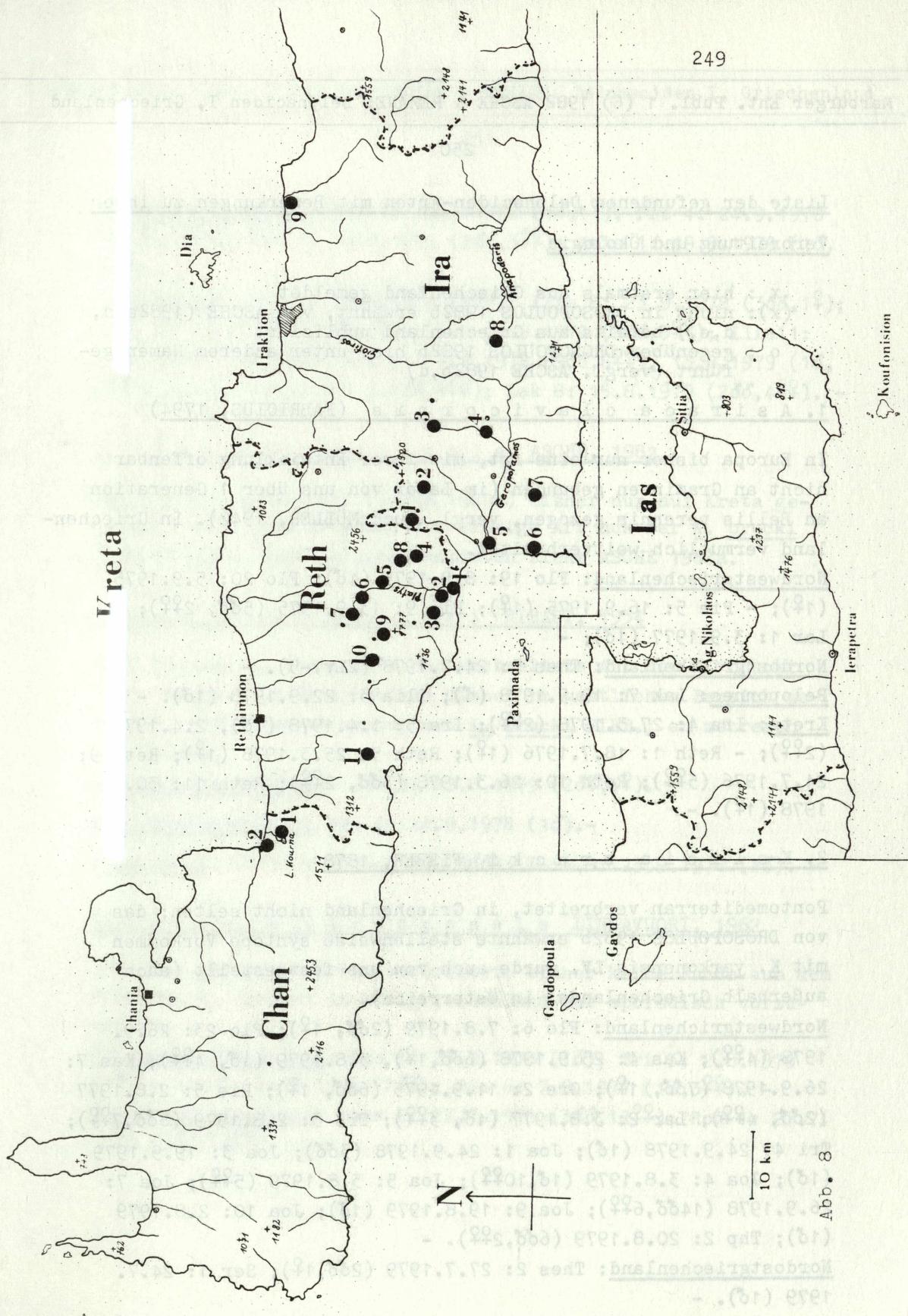
- 1 : Ida-Massiv, Südhänge, westl. infra Kamares, ca. 700m,
- 2 : Ida-Massiv, Südhänge, 1km östl. supra Vorizia, 650m,
- 3 : Ida-Massiv, Südhänge, nordöstl. Gergheri
- 4 : Ugd. Gortis
- 5 : Geropotamos-Ufer bei Agia Triada, südl. Timbaki
- 6 : Ugd. Matala
- 7 : südl. Pombia, 300m,
- 8 : 1km östl. Asimion
- 9 : 2km östl. Karteron (an Straße Iraklion-Agios Nikolaos), verlandender Brackwasser-See

Nomos Rethimnon (= Reth)

- 1 : Platys-Potamos-Mündung bei Agia Galini
- 2 : nördl. supra Agia Galini, ca. 150m,
- 3 : südl. Ortsrand von Melambes
- 4 : südöstl. Apodoulou, 400m,
- 5 : nordwestl. Vizari, 500m,
- 6 : Ugd. Moni Asomatou
- 7 : nordöstl. Meronas, ca. 500m,
- 8 : südl. Nithavrys
- 9 : ca. 3km südöstl. Spili, 450m,
- 10 : nördl. Dariviana, 550m,
- 11 : westl. Angouseliana

Nomos Chania (= Chan)

- 1 : Kournas-See, Nordostufer
- 2 : östl. Georgioupolenos



Liste der gefundenen Delphaciden-Arten mit Bemerkungen zu ihrer Verbreitung und Ökologie

- x : hier erstmals aus Griechenland gemeldet
(x) : nicht in DROSOPoulos 1982b erwähnt, von ASCHE (1982a,c,d,e,) bereits aus Griechenland publiziert
o : gegenüber DROSOPoulos 1982b hier unter anderem Namen geführt (vergl. ASCHE 1982b,d)

1. Asiraca clavicornis (FABRICIUS, 1794)

In Europa bisher nur eine Art, mit ihrer Entwicklung offenbar nicht an Gramineen gebunden (im Labor von uns über 1 Generation an Bellis perennis gezogen, vergl. auch MÜLLER, 1942). In Griechenland vermutlich weitverbreitet.

Nordwestgriechenland: Flo 19: 8.9.1975 (1♂); Flo 20: 5.9.1975 (1♀); - Pie 5: 16.9.1975 (1♀); Pie 9: 13.9.1975 (5♂♂, 2♀♀); - Lar 1: 3.9.1977 (1♂); -

Nordostgriechenland: Thes 5: 24.7.1978 (2Lv.-5). -

Peloponnes: Lak 7: 19.9.1978 (♂); Ilia 3: 22.9.1978 (1♂). -

Kreta: Ira 4: 27.3.1978 (2♀♀); Ira 5: 1.4.1978 (1♂), 2.4.1978 (2♀♀); - Reth 1: 18.7.1976 (1♀); Reth 5: 25.3.1978 (1♀); Reth 9: 24.7.1976 (5♀♀); Reth 10: 26.3.1978 (3♂♂, 2♀♀); Reth 11: 30.3.1978 (1♀). -

2. Kellisia brucki FIEBER, 1878

Pontomediterran verbreitet, in Griechenland nicht selten; das von DROSOPoulos 1982b erwähnte stellenweise syntope Vorkommen mit K. yarkonensis LV. wurde auch von uns festgestellt (auch außerhalb Griechenlands: in Österreich).

Nordwestgriechenland: Flo 6: 7.8.1979 (2♂♂, 1♀); Flo 23: 26.9.1978 (4♀♀); Kas 4: 25.9.1978 (6♂♂, 1♀), 3.8.1979 (1♂, 4♀♀); Kas 7: 26.9.1978 (7♂♂, 1♀); Gre 2: 11.9.1975 (6♂♂, 1♀); Pie 5: 2.8.1977 (2♂♂, 4♀♀); Lar 2: 3.8.1977 (1♂, 3♀♀); Tri 3: 2.8.1979 (8♂♂, 7♀♀); Tri 4: 24.9.1978 (1♂); Joa 1: 24.9.1978 (3♂♂); Joa 3: 19.9.1979 (1♂); Joa 4: 3.8.1979 (1♂, 10♀♀); Joa 5: 3.8.1979 (5♀♀); Joa 7: 26.9.1978 (14♂♂, 6♀♀); Joa 9: 19.8.1979 (1♂); Joa 10: 2.8.1979 (1♂); Thp 2: 20.8.1979 (6♂♂, 2♀♀). -

Nordostgriechenland: Thes 2: 27.7.1979 (2♂♂, 1♀); Ser 1: 24.7.1979 (1♂). -

Mittelgriechenland: Pre 3: 10.8.1979 (1♂, 1♀); Pre 4: 24.9.1978 (13♂♂, 12♀♀); Pre 5: 19.8.1979 (2♂♂, 3♀♀); Arta 1: 19.8.1979 (1♂, 3♀♀). -

Peloponnes: Ilia 2: 23.9.1978 (6♂♂); Ilia 8: 23.9.1978 (3♂♂, 1♀); Ilia 9: 23.9.1978 (1♂); Ilia 10: 21.9.1978 (9♂♂, 5♀♀); Ilia 11: 21.9.1978 (6♂♂, 5♀♀); Ark 5: 17.9.1978 (9♂♂, 6♀♀), 13.8.1979 (1♂, 2♀♀); Lak 7: 19.9.1978 (24♂♂, 8♀♀); Lak 8: 15.8.1979 (2♂♂, 4♀♀). -

(x) 3. Kelisia creticola ASCHE, 1982

Wie bereits publiziert (ASCHE 1982a) bisher nur auf Kreta gefunden, dort aber offenbar die einzige Art aus der K. brucki FIEB.-Gruppe. Ausführliche Funddaten siehe ASCHE 1982a.

x 4. Kelisia perrieri RIBAUT, 1934

Eine vorwiegend westmediterran verbreitete Art der K. brucki FIEB.-Gruppe; in Griechenland bisher im westlichen Bereich gefunden, stellenweise syntop mit K. brucki FIEB.; an mehreren Juncus-ssp.

Nordwestgriechenland: Joa 9: 19.8.1979 (2♂♂, 1♀). -

Mittelgriechenland: Pre 4: 24.9.1978 (1♂). -

Peloponnes: Ilia 2: 23.9.1978 (3♂♂); Ilia 8: 23.9.1978 (1♂). -

5. Kelisia yarkonensis LINNAVUORI, 1962

Offenbar pontomediterran verbreitet; bisher keine Funde aus dem Peloponnes, scheint in Westgriechenland nur sporadisch vorzukommen.

Nordwestgriechenland: Kas 4: 25.9.1978 (1♂); Tri 3: 2.8.1979 (2♂♂); Pie 5: 16.9.1975 (2♂♂); Pie 6: 7.8.1977 (1♂, 3♀♀). -

Nordostgriechenland: Thes 2: 27.7.1979 (3♂♂, 12♀♀); Rod 1: 27.7.1979 (3♂♂, 12♀♀). -

x 6. Kelisia guttula (GERMAR, 1818)

Diese in der Westpaläarktis weit verbreitete Art war eigenartigerweise bisher noch nicht aus Griechenland bekannt. Die hier angeführten Funde liegen im Olymp-Massiv. Offenbar an kleinwüchsigen Carex-ssp.

Nordwestgriechenland: Pie 10: 6.8.1977 (2♂, 1♀); Pie 17: 15.9. 1975 (1♂ makr.). -

x 7. Kelisia haupti WAGNER, 1939

Bisher eine zentral - bis südwesteuropäisch verbreitete Art (außer den von NAST 1972 angegebenen Ländern Österreich, DDR, BRD, Polen liegen uns Funde vor aus Norditalien, Frankreich und Spanien). In Griechenland nur im Olymp-Massiv gefunden; lebt auf niedrigwüchsigen Carex-ssp. trockener, sogar verkarsteter Standorte.

Nordwestgriechenland: Pie 15: 1.8.1979 (1♂, 1♀); Lar 4: 14.9. 1975 (1♂). -

8. Kelisia guttulifera (KIRSCHBAUM, 1868)

Eine offenbar zerstreut zentral - und westeuropäisch verbreitete Art aus einer in ihrer Genitalmorphologie einander äußerst ähnlicher Gruppe von Taxa, deren Abgrenzung gegeneinander möglicherweise noch nicht völlig geklärt ist.

Nordwestgriechenland: Flo 16: 5.8.1979 (1♂); Joa 8: 9.8.1979 (2♂, 1♀). -

9. Kelisia confusa LINNAVUORI, 1957

Ursprünglich aus Norditalien bekannt, liegen uns inzwischen Funde aus Ungarn und Jugoslawien (siehe auch die Meldung dieser Art in JANCOVIC & PAPOVIC 1981) vor, dort an großwüchsigen Carex-ssp.

Nordwestgriechenland: Flo 13: 7.9.1975, Lichtfang, (1♀ makr.). -

10. Kelisia henschii HORVÁTH, 1897

Wie bereits von DROSOPOULOS 1982b erwähnt kommt diese Art in Griechenland mit K. melanops FIEB. zwar sympatrisch vor, wurde jedoch bisher nicht syntop gefunden. Nunmehr auch auf dem Peloponnes nachgewiesen, diese Funde liegen im Gebirge zwischen 850-1000m.

Peloponnes: Ark 5: 13.8.1979 (4♂, 3♀); Ark 6: 13.8.1979 (8♂, 4♀). -

11. Kelisia melanops FIEBER, 1878

Eine zentral - bis nordostmediterran verbreitete Art. Außer in Nordwest- und Mittelgriechenland nunmehr auch auf dem Peloponnes nachgewiesen.

Nordwestgriechenland: Joa 1: 24. 9.1978 (11♂, 10♀); Joa 7: 20.8.1979 (1♂); Joa 8: 9.8.1978 (5♂, 1♀). -

Peloponnes: Ilia 10: 21.9.1978 (1♂). -

12. Kelisia ribauti WAGNER, 1938 ("mediterrane Form")

Artabgrenzung und Nomenklatur werden von verschiedenen Autoren sehr unterschiedlich aufgefaßt und können nicht als endgültig geklärt gelten.

In Griechenland weit verbreitet. Eine offenbar relativ polyphage Art, die außer an mehreren Juncus-Arten auch an Carex-ssp. gefunden wurde.

Nordwestgriechenland: Flo 15: 10.9.1975 (1♀); Flo 26: 6.9.1975 (1♀); Joa 9: 19.8.1979 (8♂, 15♀); Joa 11: 30.7.1977 (1♂, 1♀); Lar 2: 3.8.1977 (1♂, 1♀). -

Nordostgriechenland: Kav 1: 26.7.1979 (2♂); Xan 1: 27.7.1978 (1♀); Rod 2: 28.7.1978 (1♂). -

Mittelgriechenland: Pre 5: 19.8.1979 (2♀). -

Kreta: Reth 6: 19.7.1976 (1♂). -

x 13. Kelisia monoceros RIBAUT, 1934

Eine bisher nur aus Europa bekannte, dort aber weit verbreitete Art; in Griechenland bisher nur im nördlichen Pindos gefunden; an niedrigwüchsigen Carex-ssp. offener, trockener Standorte.

Nordwestgriechenland: Joa 11: 30.7.1977 (1♂). -

x 14. Anakelia perspicillata (BOHEMAN, 1845)

Eine von NAST 1972 von der Mongolei bis nach Westeuropa verbreitete Art, die bisher weder in der Türkei, noch südlich des Mittelmeeres nachgewiesen zu sein scheint. Wir fanden diese Art sowohl in Nordwestgriechenland, als auch auf dem Peloponnes an kleinwüchsigen Carex-ssp. (in Mitteleuropa z.B. an Carex montana) halbtrockener Standorte.

Nordwestgriechenland: Flo 9: 5.9.1975 (2♂♂, 1♀). -

Peloponnes: Lak 8: 15.8.1979 (1♂, 2♀♀). -

15. Stenocranus minutus (FABRICIUS, 1787)

Eine zumindest in der Westpaläarktis weitverbreitete Art, in Griechenland bisher nur im Nordwesten festgestellt (vergl. auch DROSOPoulos 1982b). Außer an Dactylis glomerata scheint die Art - wenigstens in den südlicher gelegenen Bereichen ihres Areals - auch an weiteren Gramineen-Taxa vorzukommen.

Nordwestgriechenland: Flo 9: 9.9.1975 (1♂, 4♀♀); Pie 17: 15.9. 1975 (2♀♀); Lar 4: 29.7.1979 (1♂). -

x 16. Stenocranus fuscovittatus (STÅL, 1858)

Eine in der Paläarktis weit verbreitete Art, von der bisher noch keine Meldungen aus Griechenland vorlagen. Die Art lebt an großwüchsigen Carex-ssp. sumpfiger Standorte. In Griechenland bisher nur im Westen des Peloponnes festgestellt.

Peloponnes: Ilia 6: 22.9.1978 (2♂♂, 1♀). -

17. Tropidocephala tuberipennis
(MULSANT & REY, 1855)

Eine über ganz Griechenland verbreitete Art, aber offenbar an das Vorkommen ihrer Nährpflanze Imperata cylindrica gebunden; Imaginalüberwinterer.

Nordwestgriechenland: Pie 5: 5.8.1977 (2♂, 1♀). -

Nordostgriechenland: Thes 2: 25.7.1978 (5♂, 21♀). -

Mittelgriechenland: Pre 1: 10.8.1979 (3♀); Pre 3: 10.8.1979 (1♂, 1♀); Arta 2: 19.8.1979 (7♂, 2♀). -

Peloponnes: Ilia 1: 12.8.1979 (3♂, 2♀); Ilia 2: 22.-23.9.1978 (zahlreiche ♂♂, ♀♀); Ilia 3: 22.9.1978 (1♂, 1♀); Ilia 4: 22.9.1978 (3♂, 4♀); Ilia 7: 21.-22.9.1978 (3♂, 6♀); Ilia 9: 23.9.1978 (1♂, 1♀); Ilia 11: 21.9.1978 (1♂, 3♀). -

Kreta: Ira 3: 21.7.1976 (1♂, 2♀); Ira 5: 5.4.1978 (2♂); Reth 1: 18.-22.7.1976 (8♂, 7♀), 24.-31.3.1978 (1♂, 3♀). -

18. Conomelus odrysiius DLABOLA, 1965

(= C. clavifer REMANE & ASCHE, 1979)

Eine offenbar über ganz Griechenland verbreitete pontomediterrane Art, die allem Anschein nach an mehreren Juncus-Arten vorkommt.

Bereits in der Originalbeschreibung von C. clavifer R. & A. publizierte Funddaten.

Nordwestgriechenland: Flo 7; Flo 10; Flo 21; Flo 22; Kas 5; Pie 1; Lar 5; Joa 11. -

Peloponnes: Ark 1; Ark 2. -

Weitere Aufsammlungen liegen inzwischen vor von:

Nordwestgriechenland: Flo 1: 4.8.1979 (8♂, 10♀); Flo 2: 7.8.1979 (25♂:2♂ makr., 22♀:12♀ makr.); Flo 3: 4.8.1979 (15♂, 10♀:1♀ makr.); Flo 4: 7.8.1979 (zahlreiche ♂♂, ♀♀:1♂, 5♀ makr.); Flo 5: 5.-7.8.1979 (zahlreiche ♂♂, ♀♀:6♀ makr.); Flo 7: 4.8.1979 (19♂, 2♀); Flo 8: 8.8.1979 (9♂, 4♀:1♀ makr.); Flo 16: 5.-7.8.1979 (6♂, 4♀:2♀ makr.); Flo 24: 5./8.8. 1979 (zahlreiche ♂♂, ♀♀);

Lar 3 29.7.1979 (26♂♂, 15♀♀); Joa 3: 19.8.1979 (34♂♂, 17♀♀);
Joa 4: 3.8.1979 (12♂♂, 14♀♀); Joa 7: 9.8.1979 (1♂, 3♀♀), 20.8.
1979 (3♂♂, 3♀♀). -

Nordostgriechenland: Cha 2: 26.7.1979 (5♂♂, 2♀♀:1♂ makr.);
Cha 3: 26.7.1979 (26.7.1979: 25♂♂, 20♀♀:1♀ makr.); Cha 6: 26.7.
1979 (1♂, 2♀♀). -

Peloponnes: Ark 2: 17.8.1979 (zahlreiche ♂♂, ♀♀); Ark 5: 13.8.
1979 (15♂♂, 16♀♀); Ark 6: 13.8.1979 (16♂♂, 9♀♀); Ark 7: 13.8.
1979 (38♂♂, 21♀♀:5♀♀ makr.); Ark 8: 13.8.1979 (3♂♂, 4♀♀);
Ark 9: 12./13.8. 1979 (zahlreiche ♂♂, ♀♀); Mes 1: 14.8.1979
(37♂♂, 22♀♀). -

19. Conomelus sagittifer REMANE & ASCHE, 1979

Eine Art mit bisher relativ kleinem, zentralmediterran gelegenem Areal: Italien, von den Abruzzen südlich bis einschließlich Sizilien; in Griechenland bisher nur im Nordwesten und in Mittelgriechenland festgestellt. Keine Funde auf dem Peloponnes und auf Kreta, trotz Vorkommens ihrer Nährpflanze (*Juncus spec.*).

Bereits in der Originalbeschreibung publizierte Funddaten:

Nordwestgriechenland: Joa 6. -

Neuere Aufsammlungen von:

Nordwestgriechenland: Flo 16: 5.-8.8.1979 (22♂♂, 13♀♀). -

20. Ditropis pteridis (SPINOLA, 1839)

In Griechenland weit verbreitet; nunmehr auch auf dem Peloponnes und auf Kreta festgestellt; an das Vorkommen von *Pteridium aquilinum* gebunden.

Nordwestgriechenland: Pie 16: 29.7.1979 (8♂♂, 1♀). -

Peloponnes: Ach 1: 23.9.1978 (1♀ makr.); Lak 1: 16.8.1979 (7♂♂, 12♀♀:5♀♀ makr.). -

Kreta: Reth 10: 25.7.1976 (1♂, 1♀), 26.3.1978 (2♂♂, 2♀♀); Reth 12: 4.4.1978 (1♂). -

21. Euryysa lineata (PERRIS, 1857)

Nach NAST 1972 in der Westpaläarktis weitverbreitet, dazu in der Mongolei. In Griechenland nunmehr auch vom Peloponnes nachgewiesen.

Peloponnes: Arg 1: 23.3.1978 (1♂). -

x 22. Eurybregma nigrolineata SCOTT, 1875

Nach NAST 1972 in der Paläarktis bis nach China (Sinkiang) verbreitet. Bisher nur in Nordwestgriechenland:

Kalo-Nero-Massiv festgestellt, dort auf *Dactylis glomerata*.

Nordwestgriechenland: Flo 9: 27.7.1977 (1♂, parasitiert, 1♀), 4.8.1979 (2♀♀), 6.8.1979 (1♂, 10♀♀). -

x 23. Stiroma affinis FIEBER, 1866

Diese in der Paläarktis weit verbreitete Art liegt nunmehr auch auf Nordwestgriechenland vor.

Nordwestgriechenland: Flo 24: 8.8.1979 (1♂). -

x 24. Stiroma bicarinata (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)

Auch diese in der Paläarktis weit verbreitete Art wurde nunmehr in Nordwestgriechenland gefunden.

Nordwestgriechenland: Flo 2: 7.8.1979 (1♂, 1♀); Flo 7: 4.8. 1979 (2♂♂, 2♀♀). -

25. Jubsoda stigmatica (MELICHAR, 1897)

Bisher bekannt aus Jugoslawien, Sizilien und Mittelgriechenland (DROSOPoulos 1982b). Das von DROSOPoulos (l.c.) erwähnte Vorkommen dieser Art in Äthiopien beruht offenbar auf einem Mißverständnis! Die Angabe Äthiopien in NAST 1975 bezieht sich auf Jubsoda gylippus (FENNAH). J. stigmatica (MEL) liegt nunmehr auch von Kreta vor.

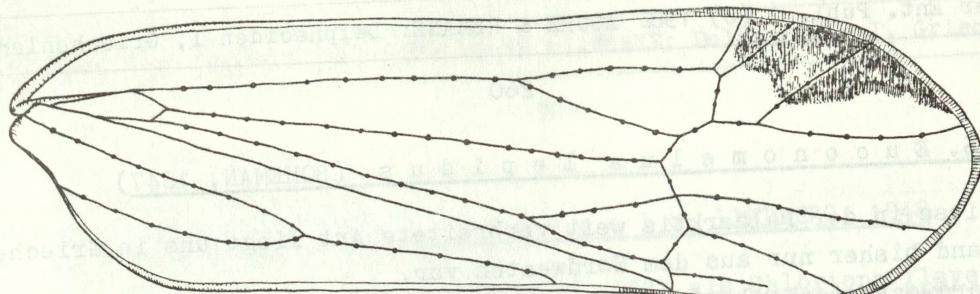
Eines der drei auf Kreta gefundenen makropteren ♀♀, welches nach genitalmorphologischen Kriterien mit hoher Wahrscheinlichkeit zu Jubsoda stigmatica (MEL.) gehört, besitzt eine von der für diese Art charakteristischen Vorderflügel-Zeichnung (vgl. Abb. 9 a) abweichende Ausprägung (vgl. Abb. 9 b). Die Genitalarmatur ♀ zeigt Abb. 9 c-e.-

Kreta: Ira 3: 21.7.1976 (2 ♀♀ makr.); Reth 1: 20.7.1976 (1 ♀ makr.).-

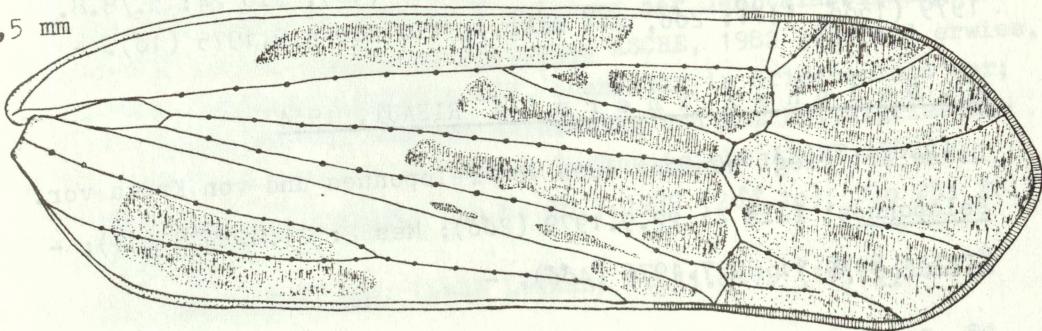
Abb. 9 : Jubsoda stigmatica (MEL.) - ♀

- a : rechter Vorderflügel (Ira 3, ♀ 1, makr.)
- b : rechter Vorderflügel (Reth 1, ♀ makr.)
- c - e : Genitalarmatur ♀ (Reth 1, ♀ makr.)
- c : ventral
- d : Basisbereich ventral
- e : mediane Gonapophysen IX, rechts lateral

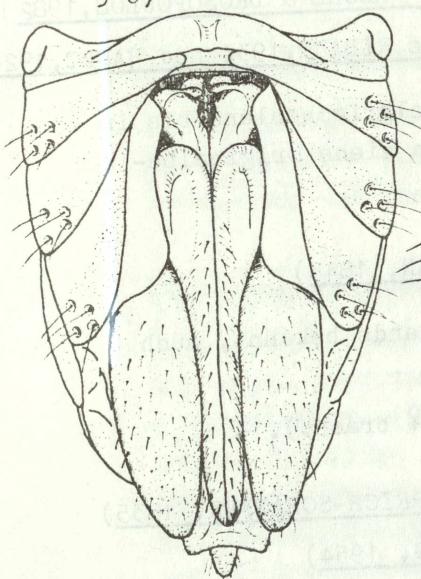
9 a)



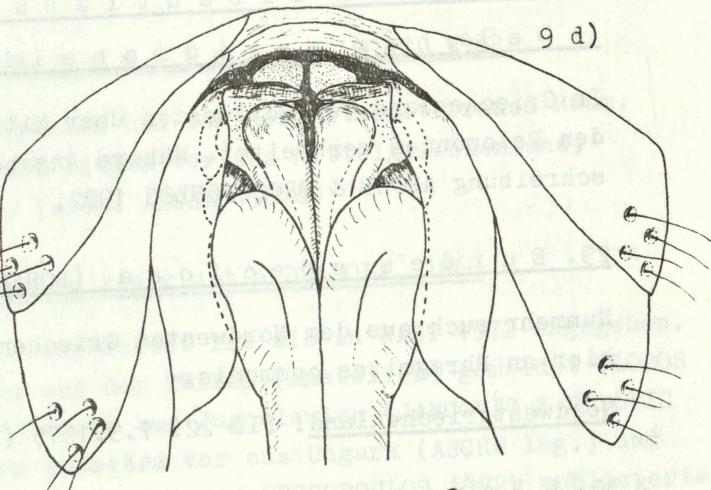
9 b)



9 c)



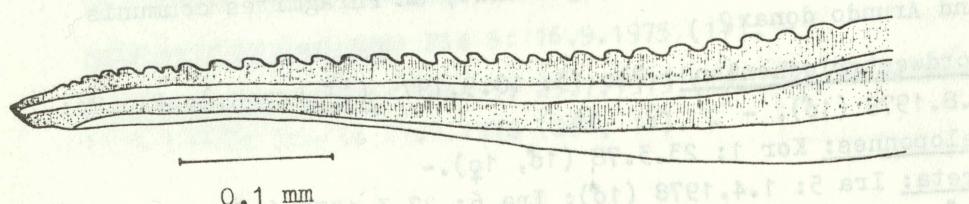
9 d)



0,5 mm

0,1 mm

e)



0,1 mm

26. Euconomelus lepidus (BOHEMAN, 1847)

Diese in der Paläarktis weit verbreitete Art liegt uns in Griechenland bisher nur aus dem Nordwesten vor.

Nordwestgriechenland: Flo 10: 8.9.1975 (1♂); Flo 24: 5./8.8.1979 (1♂♂, 14♀♀; 2♂♂, 2♀♀ makr.); Flo 26: 6.9.1975 (1♂). -

27. Delphax inermis RIBAUT, 1934

Diese Art liegt nunmehr auch vom Peloponnes und von Kreta vor.

Peloponnes: Ilia 4: 22.9.1979 (2♂♂); Mes 2: 21.9.1978 (1♀); -

Kreta: Reth 1: 20.7.1976 (4♂♂). -

28. Delphax ribautianus ASCHE & DROSOPoulos, 1982

(= Delphax meridionalis RIBAUT, 1934 nec HAUPT, 1924)

In Griechenland vom Nordwesten über Mittelgriechenland bis in den Peloponnes verbreitet. Nähere Angaben siehe Originalbeschreibung ASCHE & DROSOPoulos 1982.

x 29. Euides speciosa (BOHEMAN, 1845)

Nunmehr auch aus dem Nordwesten Griechenlands bekannt, auch hier an Phragmites communis.

Nordwestgriechenland: Flo 22: 7.9.1975 (1♀ brach.). -

x 30. Chloriona unicolor (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)

(= Chl. canariensis LINDBERG, 1954)

Eine in der Westpaläarktis weit verbreitete Art; wie in ASCHE 1982d publiziert, nunmehr auch in Griechenland (Nordwesten, Peloponnes und Kreta) festgestellt; an Phragmites communis und Arundo donax.

Nordwestgriechenland: Flo 13: 10.9.1975 (1♀ brach.); Flo 23: 4.8.1979 (1♂). -

Peloponnes: Kor 1: 23.3.78 (1♂, 1♀). -

Kreta: Ira 5: 1.4.1978 (1♂); Ira 6: 27.3.1978 (1♂); Ira 8: 27.3.78 (1♂, 2♀♀); Reth 1: 18.7.76 (3♂♂), 22.7.76 (3♂♂); Reth 10: 26.3.78 (2♂♂, 2♀♀). -

(x) 31. Chloriona flaveola LINDBERG, 1948

Obwohl sich das von DROSOPoulos 1982b als Chloriona flaveola LDB. publizierte einzige ♂ aufgrund der Genitalabbildung eindeutig als zu Chloriona ponticana ASCHE, 1982 gehörend erwies, kommt Chloriona flaveola LDB. ebenfalls in Griechenland vor; Sie liegt uns vor aus dem Nordwesten und aus Mittelgriechenland einschließlich der Insel Lefkas (siehe ASCHE 1982d).

Nordwestgriechenland: Flo 6: 28.7.1977 (2♂, 1♀); Flo 23: 28.7.77 (3♂, 1♀);

Mittelgriechenland: Insel Lefkas: 1: 11.8.79 (1♂, 2♀). -

o 32. Chloriona ponticana ASCHE, 1982

Bisher bekannt aus Spanien und dem nordostmediterranen Raum. Funde aus Griechenland liegen vor aus Mittelgriechenland, Peloponnes und Kreta (siehe ASCHE 1982d)

33. Chloriona clavata DLABOLA, 1960

Eine Art, die weiter verbreitet ist als in NAST 1972 angegeben. Sie wurde inzwischen aus der Türkei (Anatolien) gemeldet (LODOS & KALKANDELEN, 1980) sowie aus Jugoslawien (JANCOVIC & PAPOVIC 1981). Sie liegt uns außerdem vor aus Ungarn (ASCHE leg.) und dem Irak (REMANE leg.). Zu dem von DROSOPoulos 1982b publizierten mittelgriechischen Fundort kommen eigene Funde aus Nordwest- und Nordostgriechenland. Alle von uns gefangenen Tiere kamen von Phragmites communis oder Arundo donax. Das von DROSOPoulos 1982b angegebene Vorkommen auf Calamagrostis epigeios wurde von uns bisher nicht beobachtet.

Nordwestgriechenland: Pie 5: 16.9.1975 (1♀). -

Nordostgriechenland: Thes 3: 25.7.1979 (1♂, 1♀); Thes 5: 24.7. 1978 (2♂); Rod 1: 27.7.1978 (2♂, 1♀). -

x 34. Chlориона vasconica RIBAUT, 1934

Diese in Europa weit verbreitete Art konnte nunmehr auch in Nordwestgriechenland im Bereich des Joannina-Sees an Phragmites communis gefunden werden.

Nordwestgriechenland: Joa 2: 19.8.1979 (2♂). -

35. Laodelphax striatellus (FALLÉN, 1826)

Eine zumindest in der Paläarktis und der Orientalischen Region weit verbreitete Art. Sie konnte von uns in ganz Griechenland an zahlreichen Fundorten, z.T. in hoher Individuenzahl festgestellt werden.

Nordwestgriechenland: Flo 2: 7.8.1979 (3♂, 1♀); Flo 5: 6.8.1979 (2♂, 2♀); Flo 13: 4./6.9.1975 (2♂, Lichtfang); Flo 15: 5.8.1979 (4♂, 2♀); Flo 21: 7.9.1975 (2♂, 6♀); Flo 22: 28.7.1977 (3♀); Flo 24: 5.8.1979 (1♂, 2♀); Flo 25: 6.9.1975 (1♂, 1♀); Flo 26: (2♂); Kas 6: 6.9.1975 (1♀), 3.8.1979 (1♀); Gre 11.9.1975 (1♂); Pie 2: 16.9.1975 (1♀); Pie 3: 17.9.1975 (1♂); Pie 4: 7.8.1977 (1♂); Pie 5: 16.9.1975 (1♂, 5♀), 5./7.8.1977 (13♂, 7♀); Pie 7: 12.-17.9.1975 (4♂, 4♀), 4.-7.8.1977 (28♂, 25♀); Pie 11: 13.9.1975 (2♂); Pie 12: 30.7.1979 (1♀); Pie 13: 31.7.1979 (5♂, 1♀); Pie 15: 31.7./1.8.1979 (10♂, 8♀); Pie 16: 29.7.1979 (1♀); Lar 4: 14.9.1975 (4♂, 4♀), 29.7.1979 (13♂, 7♀); Pel 1: 8.8.1977 (1♂); Tri 2: 2.8.1979 (1♀); Joa 1: 24.9.1978 (1♂); Joa 2: 19.8.1979 (3♂). -

Nordostgriechenland: Thes 1: 27.7.1979 (2♂, 2♀); Thes 2: 25.7.1978 (6♂, 12♀), 27.7.1979 (1♀); Thes 3: 25.7.1978 (1♂); Thes 4: 25.7.1978 (1♂, 1♀); Thes 5: 25.7.1979 (1♂); Thes 6: 25.7.1979 (1♂); Kav 1: 26.7.1978 (1♂), 26.7.1979 (3♂, 2♀); Cha 1: 26.7.1979 (1♂); Cha 4: 26.7.1979 (2♂); Ser 1: 24.7.1979 (2♂, 2♀); Dra 2: 27.7.1979 (1♂); Dra 3: 27.7.1979 (3♂, 1♀). -

Mittelgriechenland: Pre 2: 10.8.1979 (1♂). -

Insel Lefkas: 1: 11.8.1979 (1♀)

Peloponnes: Kor 1: 23.3.1978 (1♂); Arg 1: 23.3.1978 (2♂♂); Ilia 9: 23.9.1978 (1♂); Mes 2: 21.9.1978 (1♀); Mes 4: 19.9.1978 (1♂, 1♀); Lak 2: 20.9.1978 (2♀♀); Lak 5: 18.9.1978 (3♂♂); Lak 10: 19.9.1978 (1♂); Lak 10: 20.9.1978 (4♂♂). -
Kreta: Ira 5: 1.4.1978 (2♂♂); Ira 8: 27.3.1978 (1♂); Reth 9: 24.7.1976 (1♂). -

36. Sogatella vibix HAUPT, 1927 sensu FENNAH, 1963

Eine mindestens im ostmediterranen Gebiet weit verbreitete Art. Alle von uns untersuchten ostmediterranen, in der Genitalmorphologie kaum variablen Sogatella-Expl. dieses Färbungstyps weichen im Genitalbau, insbesondere in der Bezahlung des Aedeagus, deutlich von den von NAST 1975 für die Typenserie von Sogatella matsumurana (METCALF, 1943) dargestellten Verhältnissen ab: 6-7 Zähnchen statt 4 in der ventralen rechten Reihe (siehe Abb. 10). Nach FENNAH (1963) kommt man für diese ostmediterranen Sogatella-Individuen auf die aus Palästina beschriebene Sogatella vibix (HAUPT, 1927), die (NAST, 1975) nicht identisch ist mit Toya suezensis (MATSUMURA, 1910), wie NAST noch 1972 annehmen mußte. Mit NAST 1975 sind wir der Meinung, daß die Frage der Artabgrenzung nicht nur zu Sogatella matsumurana (METCALF), sondern auch zu einigen von FENNAH 1963 beschriebenen Sogatella-Arten noch nicht ausreichend geklärt ist. In jedem Fall ist vibix HAUPT, 1927 der älteste für diese Gruppe von Taxa verfügbare Name. Wir vermuten, daß es sich bei den von DROSOPPOULOS 1982b unter dem Namen Sogatella matsumurana (METCALF) publizierten Exemplaren ebenfalls um Sogatella vibix (HAUPT, 1927) sensu FENNAH 1963 und nicht um S. matsumurana (METC.) handelt.

Die Gesamtverbreitung dieser Art ist wegen dieses taxonomischen und nomenklatorischen Durcheinanders z.Z. völlig unklar, zumal auch viele der unter Toya suezensis (MATSUMURA, 1910) gemeldeten Angaben sich auf diese Art beziehen dürften (siehe vermutlich LODOS & KALKANDELEN 1980). Eigene Funde von Sogatella vibix (HAUPT) liegen vor von Nordwestgriechenland, dem Peloponnes

und von Kreta. Eine sehr flugaktive Art, die neben indigenen Gräsern auch angebaute Gramineen (Mais etc.) besiedelt.

Nordwestgriechenland: Flo 20: 5.9.1975 (1♀). -

Peloponnes: Ilia 3: 22.9.1978 (1♂, 1♀); Lak 7: 19.9.1978 (1♂). -

Kreta: Ira 5: 2.4.1978 (8♂♂, 4♀♀); Reth 1: 20./27.7.1976 (2♂♂, 1♀), 2.4.1978 (24♂♂, 13♀♀); Reth 2: 4.4.1978 (1♀). -

Abb. 10: Sogatella vibix (HAUPT) sensu FENNAH, 1963, ♂

- a: Genitalarmatur ♂, links lateral
b: " , ventrocaudal
c: Phragmafortsatz von ventrocaudal (max. Aufsicht)
d: Genitalsegment ♂, ventral
e: " , caudal
f: " , dorsal
p. 266 g: Analrohr, Aedeagus und Parameren im Verband
links lateral
h: Aedeagus, rechts lateral
i: " , ventrocaudal
j: Parameren, ventrocaudal (max. Aufsicht)

gezeichnetes Exemplar: Ira 5, ♂ 1

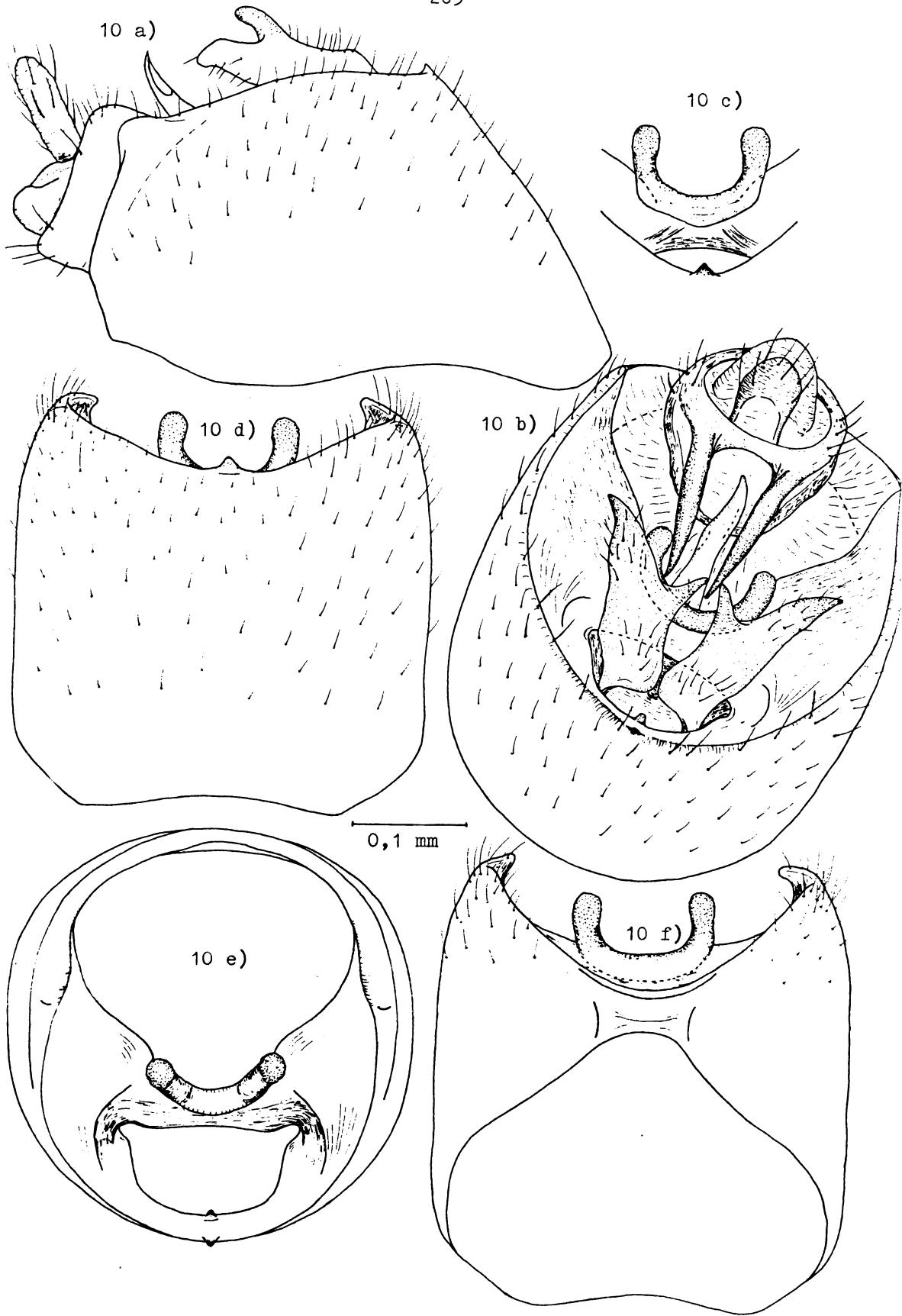
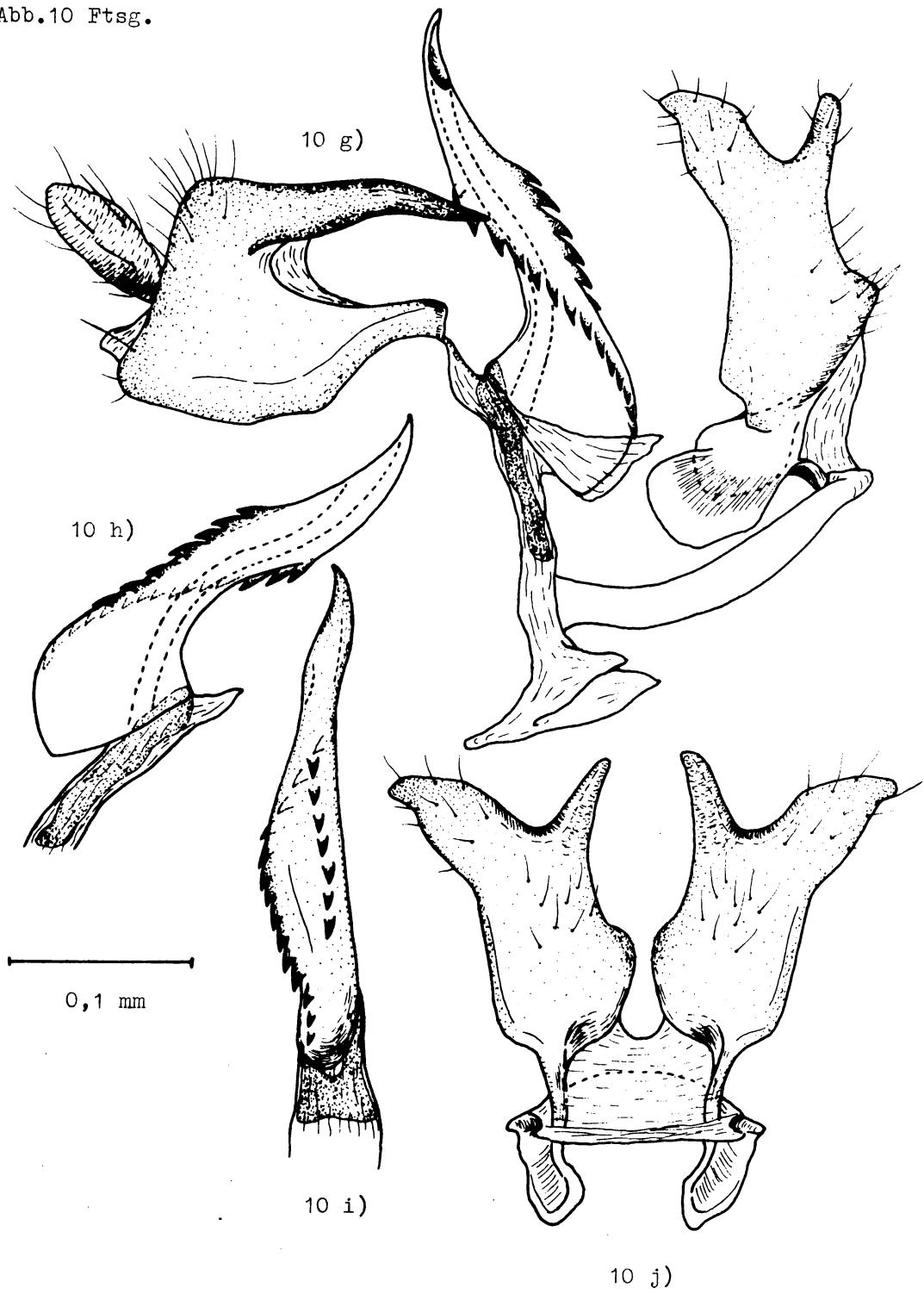


Abb. 10 Ftsg.



37. Megamelodes quadrivittatus
(SIGNORET, 1865)

Westpaläarktisch verbreitete Art; in Griechenland von uns im Nordwesten gefunden. Eine sehr polyphage Art, die außer an dikotylen (siehe DROSOPoulos 1982b) von uns auch an monokotylen Pflanzen festgestellt wurde.

Nordwestgriechenland: Flo 24: 5./8.8.1979 (4♂♂)

x 38. Callipypona reyi (FIEBER, 1866)

Eine in der Paläarktis weit verbreitete, aber nur sehr sporadisch auftretende Art. In Griechenland von uns bisher nur im Nordwesten festgestellt. An *Scirpus*-, stellenweise wohl auch an *Cyperus*-spp.

Nordwestgriechenland: Flo 21: 7.9.1975 (2♀♀). -

39. Delphacodes spec. cf. audrasi RIBAUT, 1954

Innerhalb der Gattung Delphacodes FIEBER, 1866 scheint uns die Artabgrenzung im Bereich der Taxa D. mulsanti (FIEBER, 1866), D. audrasi RIBAUT, 1954 und D. linnauviorii LE QUESNE, 1960 noch nicht hinreichend geklärt, zumal noch ein weiterer ungeklärter Name möglicherweise hierhin gehört: D. nigrifrons MATSUMURA, 1910 von Sizilien, vergl. NAST 1975. Da uns keine volle Übereinstimmung zwischen den normalerweise sehr exakten und zuverlässigen Abbildungen RIBAUT's für D. audrasi RIB. und der Genitalstruktur der griechischen Exemplare zu bestehen scheint, lassen wir die Zuordnung dieser griechischen Exemplare vorläufig offen. Die ♂- Genitalarmatur der griechischen Individuen zeigt Abb. 11.

DLABOLA (1977) gibt "Delphacodes audrasi RIBAUT" von der Insel Lesbos an. Ob es sich hier um das gleiche Taxon wie D. audrasi RIB. oder ebenfalls um das von uns in Nordwestgriechenland gefundene Taxon handelt, muß z.Z. offen bleiben.

Nordwestgriechenland: Pie 7: 4.8.1977 (1♂ makr., Lichtfang);
Ioa 8: 9.8.1979 (1♂, 1♀: makr.). -

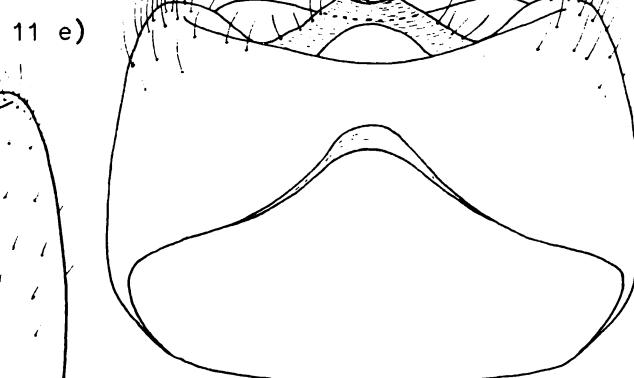
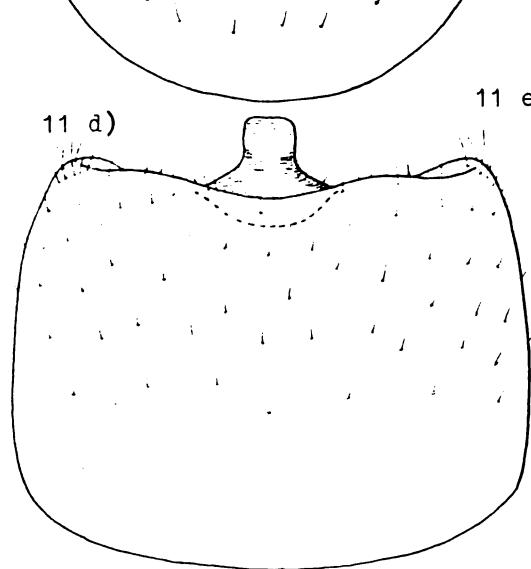
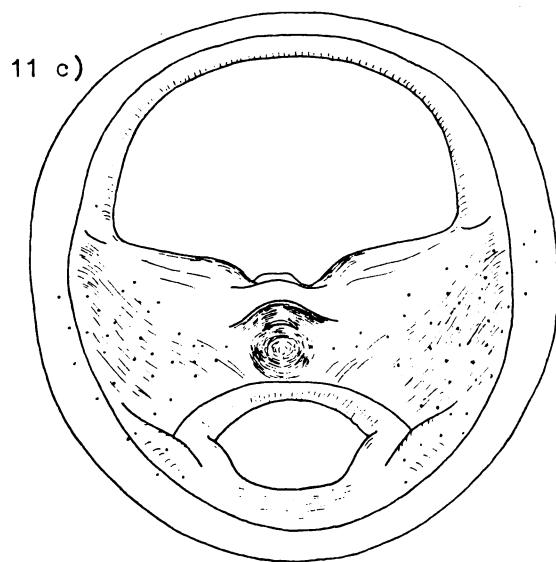
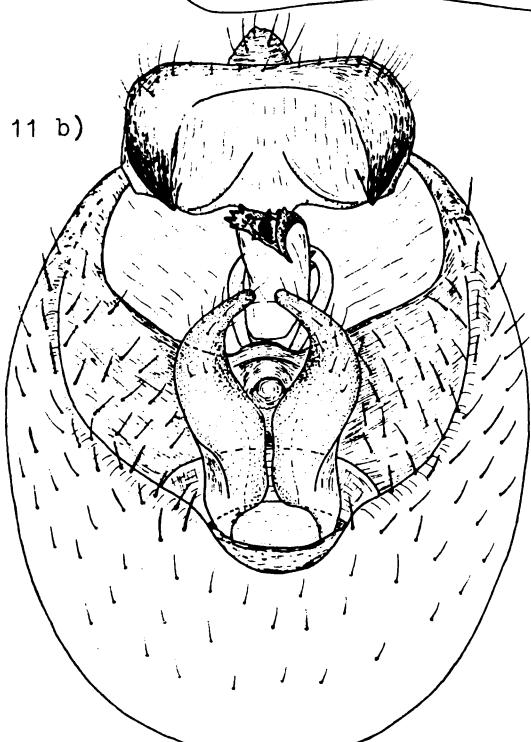
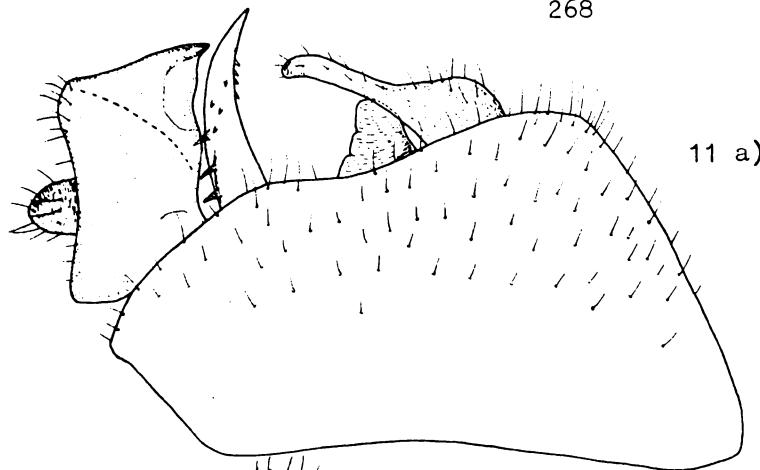
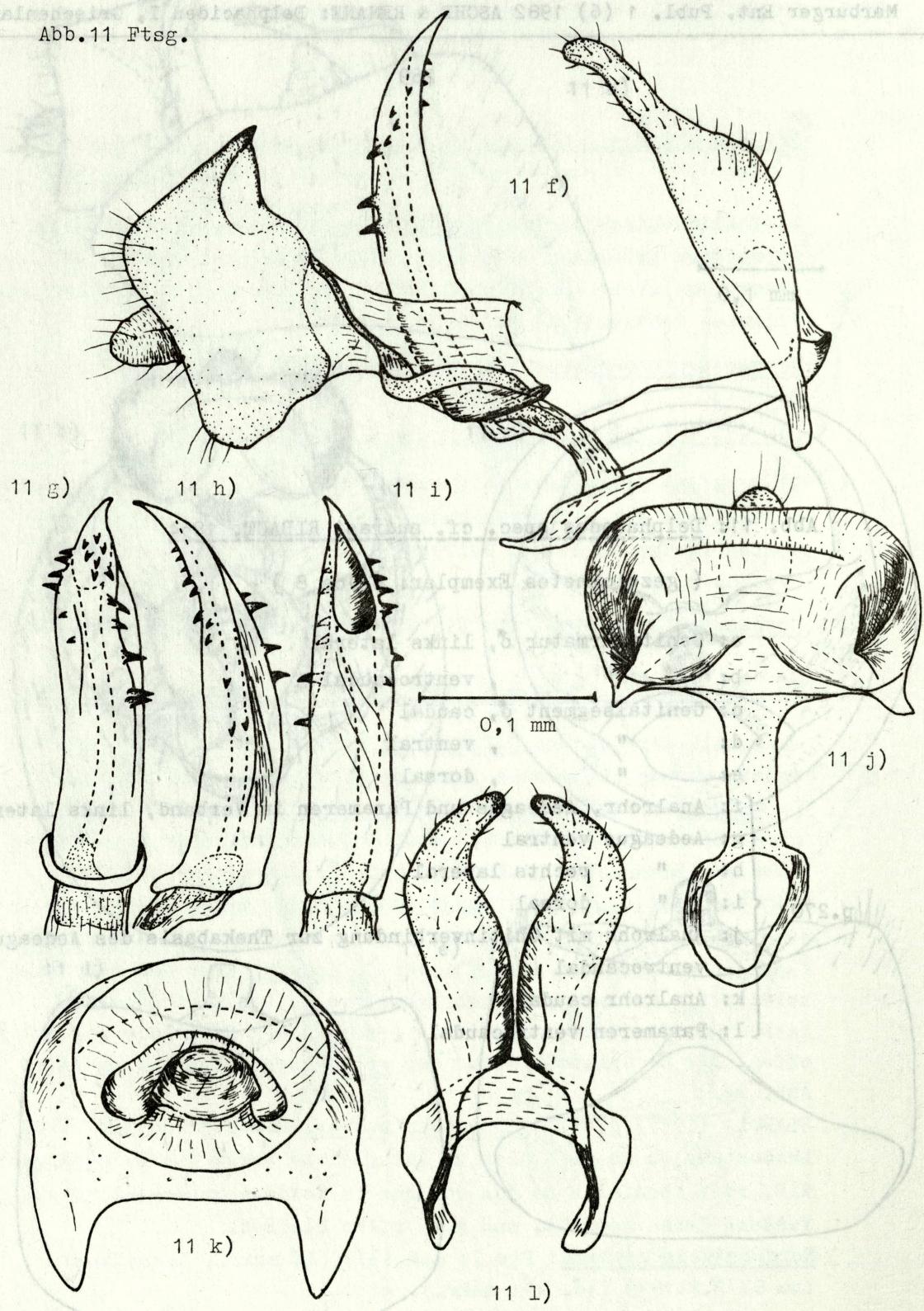


Abb. 11: Delphacodes spec. cf. audrasi RIBAUT, 1954

(gezeichnetes Exemplar: ♂ Joa 8)

- a: Genitalarmatur ♂, links lateral
b: " , ventrocaudal
c: Genitalsegment ♂, caudal
d: " , ventral
e: " , dorsal
f: Analrohr, Aedeagus und Parameren im Verband, links lateral
g: Aedeagus ventral
h: " rechts lateral
i: " dorsal
p.270 { j: Analrohr mit Chitinverbindung zur Thekabasis des Aedeagus,
 ventrocaudal
k: Analrohr caudal
l: Parameren ventrocaudal

Abb. 11 Ftsg.



40. Muellerianella fairmairei (PERRIS, 1857)

sensu DROSOPoulos 1977

Nordwestgriechenland: Flo 23: 5.8.1979 (1♂); Flo 24: 8.8.1979 (3♂♂); Flo 26: 6.9.1975 (1♂); Kas 2: 6.9.1975 (1♀); Kas 5: 25.9.1978 (1♀). -

41. Chlorionidea flavula LÖW, 1885

Südost- bis zentraleuropäisch verbreitet. In Griechenland wie auch von DROSOPoulos bisher von uns nur im Bereich des Olymp-Massivs gefunden, dort an einer kleinwüchsigen Carex-Art, zusammen mit Kelisia haupti WAGNER, 1939.

Nordwestgriechenland: Pie 10: 4.8.1977 (1♀); Pie 14: 31.7./1.8.1979 (7♂♂, 1♀)

42. Muirodelphax auberti (PERRIS, 1857)

In der Paläarktis weit verbreitet, nunmehr zusätzlich zu den von DROSOPoulos 1982b publizierten Angaben und aus Nordwestgriechenland bekannt.

Nordwestgriechenland: Flo 9: 27.7.1977 (1♂, 1♀); Flo 16: 26.7.1977 (1♂, 3♀♀); Flo 18: 28.7.1977 (4♂♂, 5♀♀: 2♂♂ makr.); Flo 19: 8.9.1975 (1♂); Flo 25: 6.9.1975 (1♂), 29.7.1977 (1♂, 1♀); Kas 1: 8.8.1979 (1♂); Kas 2: 29.7.1977 (8♂♂, 3♀♀); Gre 1: 30.7.1977 (1♂); Ioa 11: 30.7.1977 (1♀)

x 43. Acanthodelphax denticauda

(BOHEMAN, 1847)

Diese bisher vorwiegend in Europa nördlich des Mittelmeergebietes verbreitete Art wurde von uns in Griechenland nur im Nordwesten gefunden.

Nordwestgriechenland: Flo 24: 5.8.1979 (1♂). -

x 44. Dicranotropis divergens KIRSCHBAUM, 1868

Eine in Nordeuropa und südlich des Mittelmeeres fehlende Gebirgsart, die wir in Griechenland bisher nur in den Hochlagen des Olymp-Massivs feststellen konnten.

Nordwestgriechenland: Pie 15: 1.8.1979 (2♂♂); Lar 4: 14.9.1975 (2♂♂). -

45. Dicranotropis hamata (BOHEMAN, 1847)

Diese weit verbreitete Art wurde in Griechenland auch von uns (siehe DROSOPoulos 1982b) nur im äußersten Nordwesten gefunden.

Nordwestgriechenland: Flo 1: 4.8.1979 (10♂♂, 12♀♀); Flo 9: 5./9.9. 1975 (2♂♂, 4♀♀), 27.7.1977 (1♀); Flo 18: 28.7.1977 (1♀); Flo 22: 28.7.1977 (1♂, 1♀); Flo 24: 5./8.8.1979 (3♂♂, 4♀♀); Flo 25: 6.9. 1975 (1♀); Flo 26: 6.9.1975 (1♂, 1♀). -

46. Florodelphax leptosoma (FLOR, 1861)

In der Westpaläarktis weit verbreitet; nach unseren Beobachtungen an *Juncus*-spp.

Nordwestgriechenland: Flo 5: 6.8.1979 (3♂♂, 2♀♀); Flo 22: 7.9. 1975 (1♀); Flo 24: 8.8.1979 (6♂♂, 1♀); Ioa 9: 19.8.1979 (1♂). -

47. Horvathianella palliceps (HORVATH, 1897)

Eine südosteuropäisch-vorderasiatische Art. Von uns in Nordwest- und Nordostgriechenland gefunden.

Nordwestgriechenland: Lar 6: 12.9.1975 (1♀); Ioa 7: 20.8.1979 (8♂♂, 4♀♀; 1♂ makr.). -

Nordostgriechenland: Dra 2: 27.7.1979 (1♂, 1♀). -

48. Xanthodelphax hellas ASCHE, 1982

Wie von ASCHE 1982b gezeigt, sind die uns vorliegenden griechischen Xanthodelphax-Exemplare nicht mit X. stramineus (STÅL, 1858) identisch. Wie bereits diskutiert (l.c.), muß noch untersucht werden, ob die von DROSOPoulos 1982b als X. stramineus (STÅL) publizierten Exemplare ebenfalls zu dieser Art gehören. Xanthodelphax hellas ASCHE ist von Nordwestgriechenland bis in den Peloponnes verbreitet. Genaue Fundorte und -daten siehe ASCHE 1982b.

x 49. Falco toya minuscula (HORVÁTH, 1897)

Diese Art ist wesentlich weiter verbreitet als in NAST 1972 angegeben. Sie liegt vor aus dem Irak, aus Norditalien, der Südschweiz und Spanien (alle REMANE leg.). In Griechenland wurde diese Art bisher am Fuße des Olymp-Massivs und im Nordosten gefunden.

Nordwestgriechenland: Pie 17: 14./15.9.1975 (2♀). -

Nordostgriechenland: Thes 6: 25.7.1979 (1♂). -

51. Toy a propinquua (FIEBER, 1866)

Im Mittelmeerraum und in südlich und östlich davon angrenzenden Regionen weit verbreitet und überall † häufig. Eigene Funde liegen aus fast dem gesamten untersuchten Gebiet Griechenlands einschließlich Kretas vor.

Nordwestgriechenland: Flo 2: 4.9.1975 (2♂); Flo 9: 5.9.1975 (1♂); Flo 12: 8.9.1975 (1♂, 2♀); Flo 13: 9.9.1975 (1♀); Flo 14: 10.9.1975 (1♂); Flo 18: 28.7.1977 (1♀); Flo 20: 5.9.1975 (4♂♂, 2♀); Flo 21: 7.9.1975 (3♂♂, 3♀); Flo 22: 28.7.1977 (1♂, 1♀); Kas 2: 6.9.1975 (1♂); Kas 3: 6.9.1975 (1♂, 1♀); Kas 8: 11.9.1975 (1♂); Pie 2: 16.9.1975 (zahlreiche ♂♂, ♀♀); Pie 3: 7.8.1977 (1♂); Pie 4: 16.9.1975 (5♂♂, 12♀); Pie 7.8.1977 (3♂♂, 2♀); Pie 5: 16.9.1975 (zahlreiche ♂♂, ♀♀), 5.8.1977 (1♂, 1♀); Pie 7:

12.-17.9.1975 (zahlreiche ♂♂, ♀♀, z.T. Lichtfang); Pie 9: 13.9.
1975 (5♂♂, 2♀♀); Pie 17: 14./15.9.1975 (14♂♂, 10♀♀); Lar 3: 29.7.
1979 (1♂, 1♀); Lar 4: 14.9.1975 (1♂, 2♀♀); Lar 6: 12.9.1975 (1♂,
4♀♀); Tri 1: 12.9.1975 (4♂♂, 3♀♀); Ioa 1: 24.9.1978 (3♂♂); Ioa 3:
19.8.1979 (4♂♂, 1♀); Ioa 7: 20.8.1979 (2♂♂, 1♀); Ioa 9: 19.8.
1979 (2♂♂, 2♀♀); Ioa 10: 2.8.1979 (1♂); Thp 1: 24.7.1977 (1♂). -

Nordostgriechenland: Thes 4: 25.7.1978 (2♂♂); Thes 5: 25.7.1979
(1♂, 3♀♀); Kav 1: 26.7.1979 (2♂♂, 3♀♀); Cha 5: 26.7.1979 (1♂, 1♀);
Dra 1: 27.7.1979 (1♂, 3♀♀); Dra 2: 27.7.1979 (1♂); Dra 3: 27.7.
1979 (1♂, 1♀); Rod 1: 27.7.1978 (1♂); Xan 1: 27.7.1978 (1♂, 1♀);
Xan 2: 27.7.1978 (4♂♂, 1♀). -

Mittelgriechenland: Pre 1: 10.8.1979 (1♂, 1♀); Pre 2: 10.8.1979
(1♂, 2♀♀); Pre 3: 10.8.1979 (1♂, 1♀); Pre 4: 24.9.1978 (1♂, 1♀);
Pre 5: 19.8.1979 (3♂♂, 2♀♀); Art 2: 24.9.1978 (1♂, 1♀). -

Peloponnes: Ark 3: 17.9.1978 (3♂♂, 3♀♀); Ark 5: 17.9.1978 (2♂♂);
Ilia 2: 23.9.1978 (3♂♂); Ilia 3: 22.9.1978 (5♂♂, 3♀♀); Ilia 5:
22.9.1978 (1♂, 1♀); Ilia 7: 22.9.1978 (1♂, 3♀♀); Ilia 8: 23.9.
1978 (1♂, 1♀); Ilia 9: 23.9.1978 (7♂♂, 4♀♀); Mes 3: 18.9.1978
(1♂, 1♀); Mes 5: 19.9.1978 (1♂ 1♀); Mes 6: 15.8.1979 (3♂♂, 2♀♀);
Lak 1: 16.8.1979 (2♂♂, 1♀); Lak 2: 20.9.1978 (1♂, 1♀); Lak 3:
20.9.1978 (1♂, 1♀); Lak 4: 20.9.1978 (1♀); Lak 5: 18.9.1978
(10♂♂, 1♀); Lak 6: 14.8.1979 (2♂♂); Lak 7: 19.9.1978 (2♂♂, 6♀♀);
Lak 9: 19.9.1978 (5♂♂, 1♀), -

Kreta: Ira 1: 31.3.1978 (1♂); Ira 2: 31.3.1978 (1♂, 1♀); Ira 3:
21.7.1976 (2♂♂); Reth 1: 17.-22.7.1976 (zahlreiche ♂♂, ♀♀), 24.3.
1978 (1♂); Reth 4: 25.3.1978 (2♂♂, 1♀); Reth 7: 19.6.1976 (1♂). -

51. Toy a obtusangula (LINNAUORI, 1957)

Zu den bereits von ASCHE 1980c und DROSOPoulos 1982b publizierten Fundorten dieser mediterran verbreiteten Art kommt ein weiterer Fund aus dem Peloponnes hinzu.

Peloponnes: bereits publiziert in ASCHE, 1980c: Ilia 3; weiterer Fundort: Lak 1: 16.8.1979 (1♂). -

52. Toyahispimena ASCHE, 1980

Bisher nur die von ASCHE 1980c (Kreta: Reth 13) und DROSOPoulos 1982b (Mittelgriechenland) publizierten Funde.

53. Javesella dubia (KIRSCHBAUM, 1868)

Außer Funden in Nordwest- und Mittelgriechenland sowie auf Kreta (siehe auch DROSOPoulos 1982b) liegt uns diese in der Westpaläarktis weit verbreitete Art zusätzlich vom Peloponnes vor.

Nordwestgriechenland: Flo 2: 7.8.1979 (1♂, 1♀); Flo 17: 6.9. 1975 (1♂, 2♀); Flo 22: 7.9.1975 (1♀); Flo 23: 28.7.1977 (1♂); Flo 24: 5./8.8.1979 (3♂♂, 3♀♀; 1♂ makr.); Ioa 2: 19.8.1979 (1♂). -

Mittelgriechenland: Pre 2: 10.8.1979 (1♂ makr.). -

Peloponnes: Ark 2: 17.8.1979 (1♂); Ark 4: 13.8.1979 (1♂); Ark 5: 17.9.1978 (1♂, 1♀ makr.); Ilia 4: 22.9.1978 (1♂, 1♀); Lak 8: 20.9.1978 (1♂). -

Kreta: Ira 5: 2.4.1978 (1♂, 1♀). -

x 54. Javesella obscurella (BOHEMAN, 1847)

Diese offenbar südlich des Mittelmeeres fehlende, ansonsten aber in der Paläarktis weit verbreitete Art liegt nunmehr aus Nordwest- und Mittelgriechenland sowie von Kreta vor.

Nordwestgriechenland: Flo 21: 7.9.1975 (1♂, 1♀); Ioa 11: 30.7. 1977 (1♂). -

Mittelgriechenland: Pre 5: 19.8.1979 (1♂, 1♀). -

Kreta: Reth 1: 27.7.1976 (1♂). -

55. Javesella pellucida (FABRICIUS, 1794)

Diese in Mitteleuropa normalerweise häufige Art wurde von uns nur in wenigen Exemplaren in Nordwest- und Nordostgriechenland festgestellt, sie scheint dort ebenso wie in Mittelgriechenland selten zu sein (vergl. DROSOPoulos 1982b).

Nordwestgriechenland: Pie 7: 4.8.1977 (2♂♂, 1♀, Lichtfang);
Ioa 11: 30.7.1977 (1♂). -

Nordostgriechenland: Thes 5: 24.7.1978 (1♂); Kav 1: 26.7.1979 (1♂). -

56. Ribautodelphax albostriatus
(FIEBER, 1866)

Eine weit verbreitete, nach NAST 1972 von der Mongolei bis in die Westpaläarktis reichende Art. Sie wurde von uns außer in Nordwestgriechenland auch auf dem Peloponnes gefunden.

Nordwestgriechenland: Flo 1: 4.8.1979 (2♂♂, 3♀♀); Flo 18: 5.8.1979 (1♂, 1♀); Flo 24: 5./8.8.1979 (8♂♂, 5♀♀); Flo 25: 29.7.1977 (1♂, 1♀); Kas 2: 29.7.1977 (1♂, 2♀♀); Pie 8: 13.9.1975 (1♂); Pie 12: 4.8.1977 (1♂); Lar 4: 5.8.1977 (11♂♂, 20♀♀: 15♀♀ makr.). -

Peloponnes: Ark 4: 13.8.1979 (1♂, 3♀♀). -

x 57. Ribautodelphax collinus (BOHEMAN, 1847)

Diese in Europa im wesentlichen nördlich des Mittelmeergebietes verbreitete Art konnte von uns jetzt in Nordwest- und Nordostgriechenland nachgewiesen werden.

Nordwestgriechenland: Flo 9: 8.9.1975 (1♀), 27.7.1977 (1♂, 2♀♀); Flo 17: 6.9.1975 (1♂, 1♀); Flo 26: 6.9.1975 (1♀), 29.7.1977 (3♂♂). -

Nordostgriechenland: Dra 1: 27.7.1979 (2♂♂). -

58. Ribautodelphax imitans (RIBAUT, 1953)

Diese Art liegt nunmehr auch vom Peloponnes vor.

Peloponnes: Ark 5: 13.8.1979 (9♂♂, 7♀♀: 1♀ makr.); Ark 7: 13.8.1979 (1♂, 3♀♀). -

59. Ribautodelphax pungeus (RIBAUT, 1953)

Eigene Funde liegen vor von Nordwest- und Nordostgriechenland.

Nordwestgriechenland: Flo 7: 25.9.1978 (1♂, 1♀); Flo 9: 27.7.1977 (1♂, 1♀); Pie 2: 16.9.1975 (1♂); Pie 12: 30.7.1979 (1♂); Lar 4: 29.7.1979 (1♂, 4♀). -

Nordostgriechenland: Dra 2: 27.7.1979 (1♂). -

60. Pseudaraeopus lethierryi

(MULSANT & REY, 1879)

Diese im Mittelmeergebiet weit verbreitete Art liegt uns in Griechenland von der Insel Lefkas und von Kreta vor.

Lefkas: 1: 11.8.1979 (1♀); 2: 11.8.1979 (1♀). -

Kreta: Reth 1: 18./20.7.1976 (1♂, 2♀); Reth 3: 5.4.1978 (1♂). -

61. Euidopsis truncata RIBAUT, 1948

Von uns in Griechenland bisher nur auf dem Peloponnes festgestellt (genaue Funddaten vergleiche ASCHE 1982f).

62. Flastena fumipennis (FIEBER, 1866)

Wie bereits DROSOPoulos 1982b darstellt wird in Griechenland die Trennung zwischen der westlich verbreiteten F. fumipennis (FIEBER) und der östlich verbreiteten F. fumata (LINDBERG) schwierig bis unmöglich, da im einzigen noch unterscheidenden Merkmal (Färbung der Vorderflügel der brachypteren Form) in vielen griechischen Populationen bei hoher Variabilität gleitende Übergänge zwischen den beiden Extremen auftreten.

In der Genitalarmatur ♂ stimmen die griechischen Exemplare (einschließlich der Individuen von Kreta) mit marokkanischen F. fumipennis (FIEB.) überein. Offenbar sind F. fumipennis (FIEB.) und F. fumata (LDB.) westlich bzw. östlich verbreitete Farbformen einer einzigen holomediterran verbreiteten Art, doch sollten vor einer definitiven Synonymisierung noch statistisch aussagekräftige Untersuchungen an größerem Material sowie solche zur Bioakustik durchgeführt werden. Anders als DROSOPoulos 1982b halten wir es für sinnvoll, die griechischen Populationen nur noch als eine einzige Art F. fumipennis (FIEBER) zu führen.

Nordwestgriechenland: Flo 1: 4.8.1979 (7♂, 11♀); Flo 16: 5.8.1979 (2♂); Pie 5: 7.8.1977 (3♂). -

Peloponnes: Ark 7: 13.8.1979 (3♂, 2♀); Ilia 4: 22.9.1978 (2♂); Ilia 8: 23.9.1978 (5♂, 6♀: 2♀ makr.); Lak 1: 16.8.1979 (8♂, 8♀); Lak 8: 15.8.1979 (7♂, 4♀). -

Kreta: Ira 5: 2.4.1978 (3♂, 1♀). -

(x) 63. Maculidelphax maculipennis (LINNAUORI, 1962)

Wie bereits in ASCHE 1982e gezeigt, liegt diese bisher nur aus Israel bekannte Art nunmehr auch vom Peloponnes (Ilia 4) vor.

64. Matutinus typhae (LINDBERG, 1960)

Eine nicht nur im Mittelmeergebiet, sondern möglicherweise bis in die Tropen verbreitete Art. Funde in Griechenland liegen vor von der Insel Lefkas, dem Peloponnes und von Kreta. Abb. 12 zeigt die ♂-Genitalalarmatur.

Insel Lefkas: 1: 11.8.1979 (1♂). -

Peloponnes: Ilia 3: 22.9.1978 (8♂, 6♀: 3♀ brach.); Ilia 4: 22.9.1978 (1♂). -

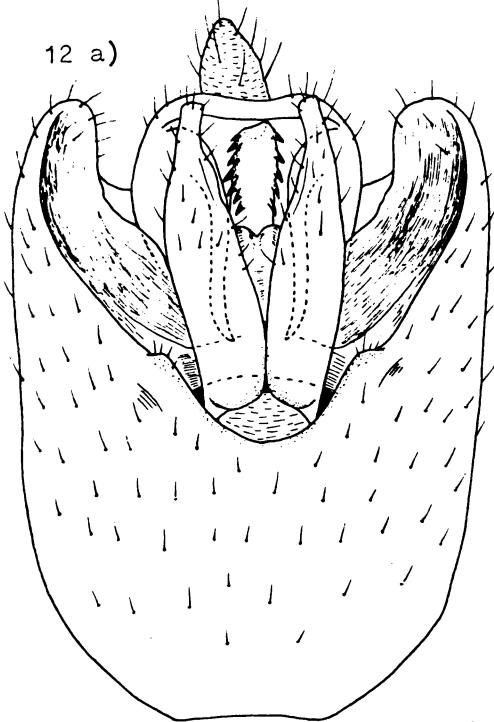
Kreta: Ira 3: 21.7.1976 (1♂); Ira 5: 2.4.1978 (5♂, 2♀ brach.); Reth 1: 18.-22.7.1976 (7♂, 2♀). -

(x) 65. Litochodelphax aliakmon ASCHE, 1982

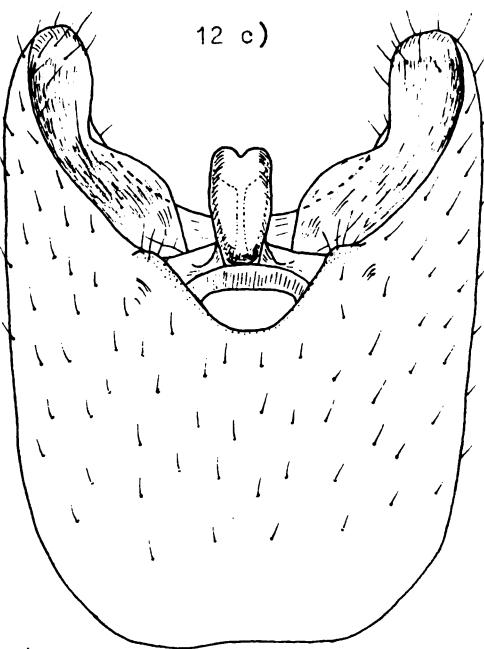
Eine bisher nur in Griechenland nordöstlich des Olymp-Massivs (Pre 1, Pie 2) küstennah gefundene Art (siehe ASCHE 1982c).

Abb. 12: Matutinus typhae (LDB.), gezeichnetes Expl.: Reth 1, ♂ 1
a: Genitalalarmatur ♂, ventrocaudal; b: Genitalalarmatur ♂, links lateral; c-e: Genitalsegment ♂, c: ventral, d: caudal, e:dorsal
f: Phragmfortsatz schräg rechts ventral.-

12 a)

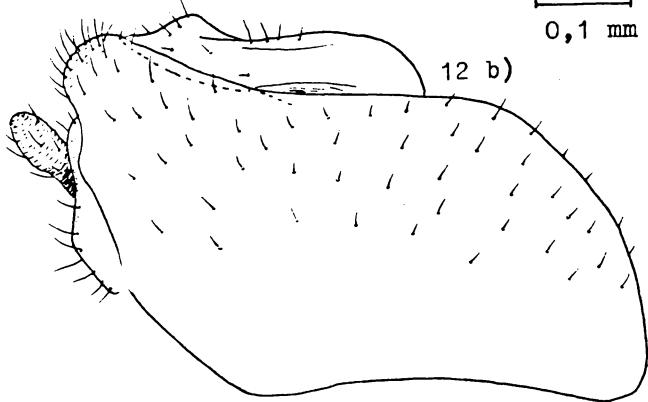


12 c)

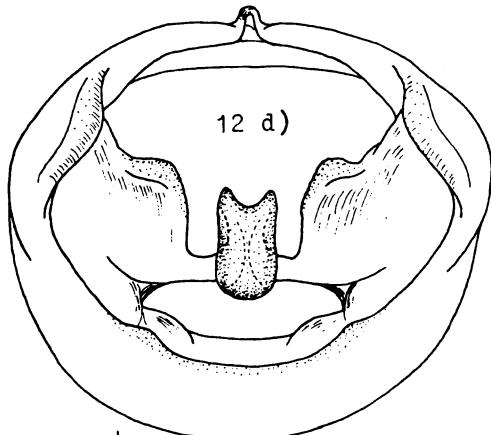


0,1 mm

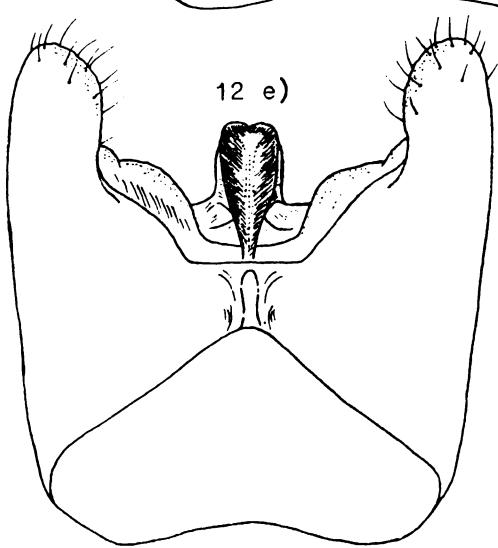
12 b)



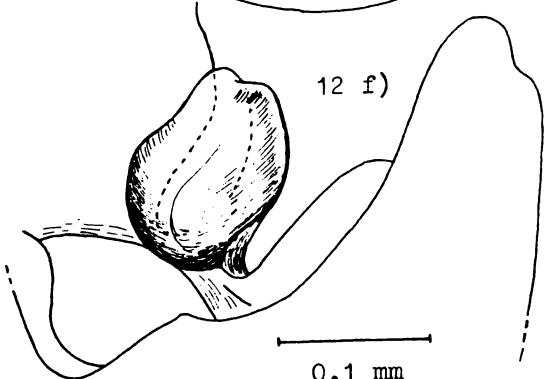
12 d)



12 e)



12 f)



0,1 mm

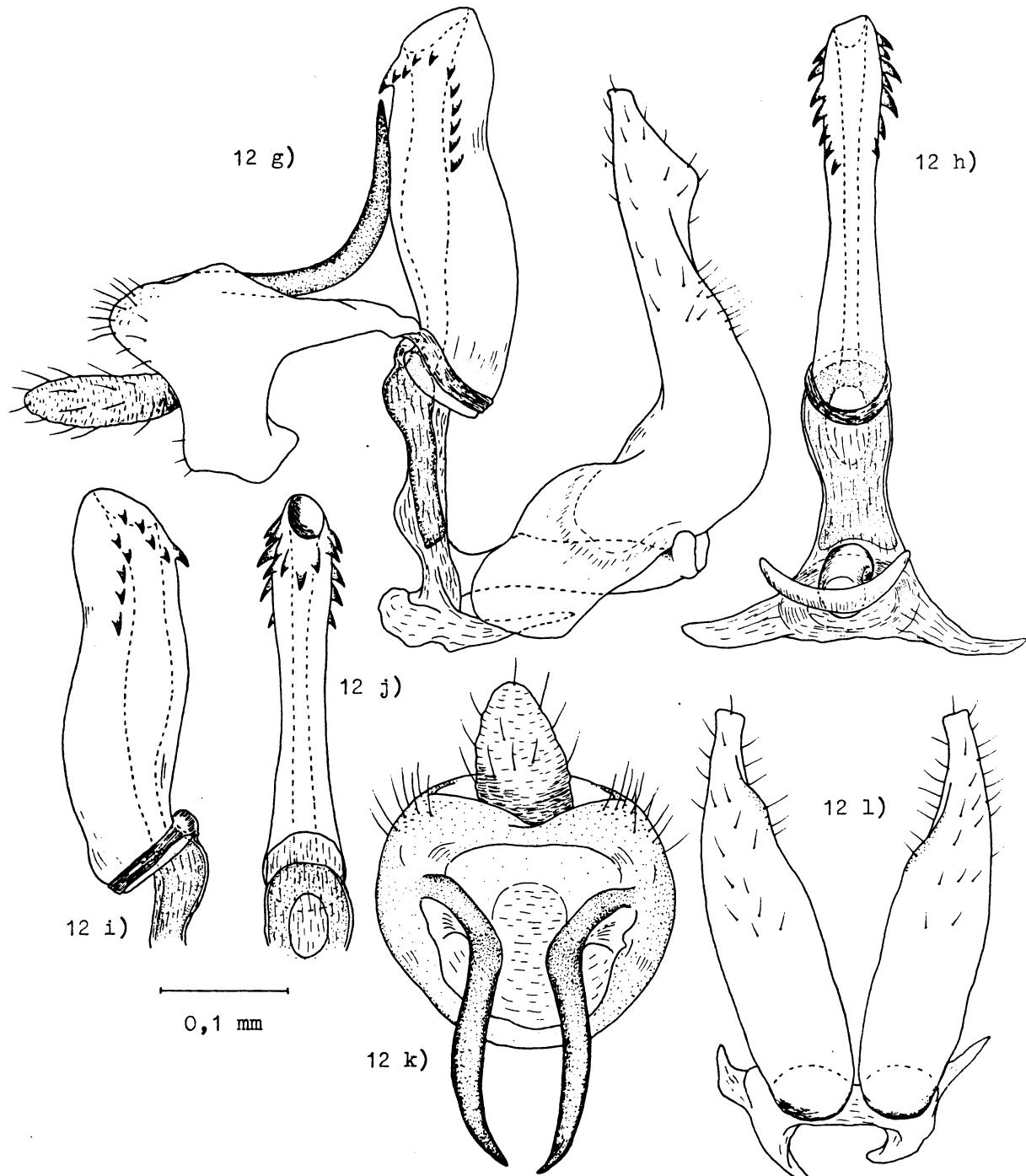


Abb. 12 Ftsg. (*Matutinus typhae* (LDB.)): g: Analrohr, Aedeagus und Parameren im Verband, links lateral; h-j: Aedeagus, h: ventral, i: rechts lateral, j: dorsal; k: Analrohr ventrocaudal; l: Parameren ventrocaudal.-

Diskussion

Auf den hier ausgewerteten Freilanduntersuchungen in Griechenland, die sich über einen Zeitraum von insgesamt 134 Tagen erstreckten und zeitlich im wesentlichen von Mitte Juli bis Ende September, auf Kreta und im nördlichen Peloponnes auch Ende März / Anfang April lagen, wurden insgesamt 65 Delphaciden-Arten gefangen. Von diesen Arten erwiesen sich 22 als noch nicht aus Griechenland bekannt. Vier von diesen 22 Arten wurden im Rahmen taxonomischer Arbeiten publiziert, die restlichen 18 an dieser Stelle. Die Zahl der nunmehr aus Griechenland bekannten Delphaciden-Arten erhöht sich damit auf 73. Die Differenz zu den rechnerisch zu erwartenden 75 Arten (DROSOPoulos 1982b: 53 Arten) ergibt sich dadurch, daß

- 1.) von uns Flastena fumipennis FIEB.) und Flastena fumata (LDB.) nicht mehr als getrennte Arten gezählt werden und
- 2.) die Meldung der aus Südspanien beschriebenen, taxonomisch völlig ungeklärten und möglicherweise zu einer anderen Art synonymen Delphax uncinata FIEBER, 1866 aus Griechenland durch FIEBER 1879 uns zu wenig gesichert scheint, als daß wir es für sinnvoll hielten, sie als Art der griechischen Fauna zu führen.

Zwei von DROSOPoulos 1982b publizierte Arten werden hier unter anderem Namen geführt:

- 1.) das von ihm als Chloriona flaveola LINDBERG publizierte Exemplar erwies sich als zu Chloriona ponticana ASCHE gehörig;
- 2.) wir nehmen - wenn auch vorläufig unbewiesenermaßen - an, daß die von ihm als Xanthodelphax stramineus (STÅL) publizierten Individuen zu Xanthodelphax hellas ASCHE gehören.

Von den 73 nunmehr aus Griechenland bekannten Arten ist nur eine einzige (Delphax meridionalis HAUPT, 1927) bisher weder von DROSOPoulos noch von uns gefunden worden.

Von diesen 73 Delphaciden-Arten sind 5 bisher nur aus Griechenland bekannt: 1.) Kelisia creticola ASCHE, 2.) Remanodelphax cedroni DROSOPoulos, 3.) Delphax meridionalis HAUPT, 4.) Xanthodelphax hellas ASCHE, 5.) Litochodelphax aliakmon ASCHE, was einem Prozentsatz von 6,8 % endemischer Arten entspricht.

Für eine zoogeographische Analyse der griechischen Delphaciden-Fauna wären zum einen weitere Aufsammlungen in Griechenland (besonders im Frühjahr zur Erfassung der saisonalen Veränderungen im Artenspektrum) wünschenswert, da uns das Vorkommen weiterer Delphaciden-Arten in Griechenland möglich scheint. Zum anderen sollte für eine solche Analyse über die Verbreitung und Taxonomie der Delphaciden in anderen Ländern des Mittelmeerraumes mehr bekannt sein, als es zur Zeit der Fall ist.

"Generelle" Liste der bisher aus Griechenland gemeldeten Delphaciden

- x : in dieser Arbeit erstmals für Griechenland publiziert
(x) : nicht in DROSOPoulos 1982b erwähnt, im Rahmen taxonomischer Arbeiten von ASCHE (1982a,c,d,e) bereits aus Griechenland gemeldet
o : gegenüber DROSOPoulos 1982b hier unter anderem Namen geführt (vergl. ASCHE 1982b,d)

1. *Asiraca clavicornis* (FABRICIUS, 1794)
2. *Kelisia brucki* FIEBER, 1878
- (x) 3. *Kelisia creticola* ASCHE 1982
- x 4. *Kelisia perrieri* RIBAUT, 1934
5. *Kelisia yarkonensis* LINNAUORI, 1962
- x 6. *Kelisia guttula* (GERMAR, 1818)
- x 7. *Kelisia haupti* WAGNER, 1939
8. *Kelisia guttulifera* (KIRSCHBAUM, 1868)
9. *Kelisia confusa* LINNAUORI, 1957
10. *Kelisia praecox* HAUPT, 1935
11. *Kelisia henschii* HORVÁTH, 1897
12. *Kelisia melanops* FIEBER, 1878
13. *Kelisia ribauti* WAGNER, 1938 "mediterrane Form"
- x 14. *Kelisia monoceros* RIBAUT, 1934
- x 15. *Anakelisia perspicillata* (BOHEMAN, 1845)
16. *Stenocranus minutus* (FABRICIUS, 1787)
- x 17. *Stenocranus fuscovittatus* (STÅL, 1858)
18. *Tropidocephala tuberipennis* (MULSANT & REY, 1855)
19. *Tropidocephala andropogonis* HORVÁTH, 1895
20. *Conomelus odryssius* DLABOLA, 1965 (= *C. clavifer* REMANE & ASCHE, 1979)

21. Conomelus sagittifer REMANE & ASCHE, 1979
22. Ditropis pteridis (SPINOLA, 1839)
23. Eurysa lineata (PERRIS, 1857)
24. Eurysa rubripes (MATSUMURA, 1910)
25. Eurysa flavobrunnea (DLABOLA, 1956) comb. nov.
- x 26. Eurybregma nigrolineata SCOTT, 1875
- x 27. Stiroma affinis FIEBER, 1866
- x 28. Stiroma bicarinata (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)
29. Remanodelphax cedroni DROSOPoulos, 1982
30. Jubsoda stigmatica (MELICHAR, 1897)
31. Euconomelus lepidus (BOHEMAN, 1847)
32. Delphax inermis RIBAUT, 1934
33. Delphax meridionalis (HAUPT, 1924)
34. Delphax armeniacus ANUFRIEV, 1970
35. Delphax ribautianus ASCHE & DROSOPoulos, 1982
- x 36. Euides speciosa (BOHEMAN, 1845)
- x 37. Chloriona unicolor (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)
(= Chl. canariensis LINDBERG, 1954)
- (x) 38. Chloriona flaveola LINDBERG, 1948
- o 39. Chloriona ponticana ASCHE, 1982
40. Chloriona clavata DLABOLA, 1960
- x 41. Chloriona vasconica RIBAUT, 1934
42. Laodelphax striatellus (FÄLLEN, 1826)
43. Sogatella vibix (HAUPT, 1927) sensu FENNAH 1963
44. Megamelodes quadrimaculatus (SIGNORET, 1865)
- x 45. Calligypona reyi (FIEBER, 1866)
46. Delphacodes spec. cf. audrasi RIBAUT, 1954
47. Delphacodes venosus (GERMAR, 1830)
48. Muellerianella fairmairei (PERRIS, 1857)
49. Chlorionidea flava LÖW, 1885
50. Muirodelphax aubei (PERRIS, 1857)
- x 51. Acanthodelphax denticauda (BOHEMAN, 1847)
52. Dicranotropis hamata (BOHEMAN, 1847)
- x 53. Dicranotropis divergens KIRSCHBAUM, 1868
54. Florodelphax leptosoma (FLOR, 1861)
55. Horvathianella palliceps (HORVÁTH, 1897)

- o 56. *Xanthodelphax hellas* ASCHE, 1982
- x 57. *Falcotoya minuscula* (HORVÁTH, 1897)
- 58. *Toya propinqua* (FIEBER, 1866)
- 59. *Toya obtusangula* (LINNAUORI, 1957)
- 60. *Toya hisprijimena* ASCHE, 1980
- 61. *Javesella pellucida* (FABRICIUS, 1794)
- 62. *Javesella dubia* (KIRSCHBAUM, 1868)
- x 63. *Javesella obscurella* (BOHEMAN, 1847)
- 64. *Ribautodelphax albostriatus* (FIEBER, 1866)
- x 65. *Ribautodelphax collinus* (BOHEMAN, 1847)
- 66. *Ribautodelphax pungens* (RIBAUT, 1953)
- 67. *Ribautodelphax imitans* (RIBAUT, 1953)
- 68. *Pseudaraeopus lethierryi* (MULSANT & REY, 1879)
- 69. *Euidopsis truncata* RIBAUT, 1948
- 70. *Flastena fumipennis* (FIEBER, 1866)
- (x)71. *Maculidelphax maculipennis* (LINNAUORI, 1962)
- 72. *Matutinus typhae* (LINDBERG, 1960)
- (x)73. *Litochodelphax aliakmon* ASCHE, 1982

Résumé

Contribution à la faune de Delphacidae de la Grèce I
(Homoptera Cicadina Delphacidae)

Les auteurs présentent une liste des 65 espèces de la famille Delphacidae (Fulgoromorpha) qu'ils ont collectionnées aux séjours de quelques voyages vers la Grèce (1975-1979). 18 espèces sont annoncées ici pour la première fois pour la Grèce: Kelisia perrieri RIB., K. guttula (GERM.), K. haupti WAGN., K. monoceros RIB., Anakelisia perspicillata (BOH.), Stenocranus fuscovittatus (STÅL), Eurybregma nigrolineata SCOTT, Stiroma affinis FIEB., St. bicarinata (H.-S.), Euides speciosa (BOH.), Chloriona unicolor (H.-S.), Chl. vasconica RIB., Calligynpona reyi FIEB., Acanthodelphax denticauda (BOH.), Dicranotropis divergens KBM., Falcotoya minuscula (HV.), Javesella obscurella (BOH.), Ribautodelphax collinus (BOH.). Quatre espèces (Kelisia creticola ASCHE, Chloriona flaveola LINDBERG, Maculidelphax maculipennis (LINNAUORI), Litochodelphax aliakmon ASCHE) ne sont pas mentionnées par DROSOPoulos (1982b), elles étaient déjà publiées dans quelques articles précédents (ASCHE 1982a,c-e). Deux espèces sont mentionnées sous les noms différents qu'on les trouve en DROSOPoulos 1982b: Chloriona ponticana ASCHE, 1982, Xanthodelphax hellas ASCHE, 1982. En plus, les auteurs donnent, pour chaque espèce, quelques dates écologiques et zoogéographiques. Ainsi, on connaît maintenant 73 espèces de Delphacidae de la Grèce. Il y a cinq espèces (Kelisia creticola ASCHE, Remanodelphax cedroni DROSOPoulos, Delphax meridionalis (HAUPT), Xanthodelphax hellas ASCHE, Litochodelphax aliakmon ASCHE) qui sont connues seulement de la Grèce, c'est un grade d'endémisme de 6,8%.

Literatur

- ASCHE, M., 1980c : Zwei neue Arten der Gattung *Toya* DISTANT, 1906, aus dem Mittelmeergebiet mit ergänzenden Bemerkungen zu *Toya hispidula* (LINDBERG, 1953) und *Toya obtusangula* (LINNAUORI, 1957) (Homoptera Cicadina Delphacidae) - Marburger Ent. Publ. 1 (4) : 1-36
- ASCHE, M., 1982a : *Kelisia creticola* nov. spec. und Ergänzungen zu den übrigen Taxa des *Kelisia brucki* FIEBER, 1878 -Kreises (Homoptera Cicadina Delphacidae) - Marburger Ent. Publ. 1 (6) : 89-116
- ASCHE, M., 1982b : *Xanthodelphax hellas* nov. spec., eine neue Delphacide aus Griechenland (Homoptera Cicadina Delphacidae) - Marburger Ent. Publ. 1 (6) : 117-138
- ASCHE, M., 1982c : *Litochodelphax aliakmon* gen. et spec. nov., eine bisher unbekannte Delphacide aus Nordgriechenland (Homoptera Cicadina Delphacidae) - Marburger Ent. Publ. 1 (6) : 139-158
- ASCHE, M., 1982d : Intraspezifische Variabilität der ♂-Genitalarmatur, dargestellt am Beispiel der *Chloriona*-Arten *Chl. flaveola* LINDBERG, 1948, *Chl. unicolor* (HERRICH-SCHÄFFER, 1835) und *Chl. ponticana* nov. spec. (Homoptera Cicadina Delphacidae) - Marburger Ent. Publ. 1 (6) : 159-190
- ASCHE, M., 1982e : *Maculidelphax* gen. nov., eine neue Gattung für *Calligypona maculipennis* LINNAUORI, 1957 und *Delphacodes epimelas* FENNAH, 1958 (Homoptera Cicadina Delphacidae) - Marburger Ent. Publ. 1 (6) : 191-210
- ASCHE, M., 1982f : Zur Kenntnis von *Euidopsis truncata* RIBAUT, 1948 (Homoptera Cicadina Delphacidae) - Marburger Ent. Publ. 1 (6) : 211-230

ASCHE, M. & DROSOPoulos, S., 1982: Wer ist *Delphax meridionalis* (HAUPT, 1924)? (Homoptera Cicadina Delphacidae) - Marburger Ent. Publ. 1 (6) : 9-34

DLABOLA, J., 1977 : Chorologische Ergänzungen zur Zikadenfauna des Mittelmeergegietes (Homoptera, Auchenorrhyncha) - Acta Mus. Nat. Pragae 23 B (1-2) : 21-40

DLABOLA, J. & JANCOVIC, L., 1981: Drei neue *Erythria*-Arten und einige Ergänzungen der jugoslawischen Zikadenfauna - Bulletin T. LXXV de l'Académie Serbe des Sciences et des Arts Classe des Sciences naturelles et mathématiques, No. 21 : 67-79

DROSOPoulos, S., 1977: Biosystematic studies on the Muellerianella-Complex (Delphacidae, Homoptera Auchenorrhyncha) - Meded. Landbouwhogeschool Wageningen 77-14 : 1-133

DROSOPoulos, S., 1980: Hemipterological studies in Greece Part II. Homoptera - Auchenorrhyncha. A catalogue of the reported species - Biologia Gallo-Hellenica IX, No.1 : 187-194

DROSOPoulos, S., 1982a: *Remanodelphax cedroni* gen. et spec. nov. from Greece (Homoptera, Auchenorrhyncha, Delphacidae) - Marburger Ent. Publ. 1 (6) : 1-8

DROSOPoulos, S., 1982b: Hemipterological Studies in Greece. Part II Homoptera - Auchenorrhyncha. On the Family Delphacidae - Marburger Ent. Publ. 1 (6) : 35-88

FENNAH, R.G., 1963 : The Delphacid Species-complex known as *Sogata fureifera* (HORVÁTH) (Homoptera : Fulgoroidea) - Bull. Ent. Research 54 (1) : 45-79

- FIEBER, F.X., 1879a : Les Cicadines d'Europe d'après les originaux et les publications les plus récentes. Quatrième partie: Descriptions des espèces. Traduit de l'allemand par Ferd. Rieber. - Rev. Mag. Zool. (3) 7 : 65-160
- JANCOVIC, Lj., 1971 : Homoptera: Auchenorrhyncha Make donije - Acta Mus. Macedonici Sci. Nat. 12, No.3 (104) : 41-59
- JANCOVIC, Lj., 1975 : Homoptera-Fauna (Auchenorrhyncha) in der Republik Serbien - Recueil des Travaux sur la Faune d'insectes de la Serbie T. I : 85-110
- JANCOVIC, Lj., 1976 : A study of Cicadas (Auchenorrhyncha : Homoptera) of Fruska Gora - Sbornika za prirodne nauke 50 : 127-171
- JANCOVIC, Lj., 1978a: Neuer Beitrag der Homopteren-Fauna: Auchenorrhyncha in der SR Serbien - Recueil des travaux sur la faune d'insectes de la Serbie, T. II : 133-153
- JANCOVIC, Lj., 1978b: Pregled Stanja Istrazenosti Faune Cicada (Homoptera : Auchenorrhyncha) Jugoslavije - Acta Biologica Jugoslavica, Biosistematiка, Vol. 4 (2) : 305-314
- JANCOVIC, Lj. & PAPOVIC, P., 1981: New and infrequent species in Yugoslav Fauna of Cicadas (Homoptera : Auchenorrhyncha) - Glas CCCXXIX de l'Academie Serbe des sciences et des arts. Classe des sciences naturelles et mathématiques, No. 48 : 121-134
- LODOS, N. & KALKANDELEN, A., 1980: Preliminary list of Auchenorrhyncha with notes on distribution and importance of Species in Turkey II. Family Delphacidae Leach - Türk. Bit. Kor. Derg. 4 (2) : 103-117

- MÜLLER, H.J., 1942 : Über Bau und Funktion des Legeapparates der Zikaden (Homoptera Cicadina) - Z. Morph. Ökol. Tiere 38 (3) : 534-629
- NAST, J., 1972 : Palaearctic Auchenorrhyncha (Homoptera) An annotated check list - Polish Scient. Publ., Warszawa, 1-550
- NAST, J., 1975 : On some Mediterranean Delphacidae (Homoptera Auchenorrhyncha) described by S. MATSUMURA - Annales Zoologici, Warszawa, 33 (1), 1-15
- REMANE, R. & ASCHE, M., 1979: Bemerkungen zur Taxonomie, Phylogenie und Verbreitung der Gattung Conomelus FIEBER, 1866 (Homoptera Cicadina Delphacidae), mit einer ergänzenden Beschreibung von Delphacellus putoni (SCOTT, 1874) - Marburger Ent. Publ. 1 (1) : 1-132
- SERVADEI, A., 1967 : Fauna d'Italia Vol. IX, Rhynchota (Heteroptera, Homoptera Auchenorrhyncha), Catalogo topografico e sinonimico - Edizioni Calderini Bologna

Anschrift der Verfasser:

Dipl.-Biol. Manfred Asche
Prof. Dr. Reinhard Remane

Fachbereich Biologie - Zoologie
der Philipps-Universität Marburg
Lahnberge, Postfach 1929
D - 3550 MARBURG / Lahn
Bundesrepublik Deutschland