

Deutsches Entomologisches Institut
der Deutschen Akademie der Landwirtschaftswissenschaften zu Berlin
Eberswalde

GERRIT FRIESE

Ergebnisse der Albanien-Expedition 1961 des Deutschen Entomologischen Institutes

60. Beitrag

Übersicht der ersten Auswertungsperiode 1961 bis 1965

Nach der Rückkehr der Expeditionsteilnehmer (E. KÖNIGSMANN, J. SCHULZE und Verfasser) Mitte August 1961 wurde sofort mit der Präparation und Etikettierung der etwa 42000 Insekten umfassenden Ausbeute begonnen. Hieran beteiligten sich die Präparatoren des Hauses JOACHIM SCHULZE, BRIGITTE GIESE, URSULA EBELING und HANNELORE GUTZMER; der größte Teil der Lepidopteren wurde von Herrn MAX NEUMANN/Petershagen bei Berlin gespannt. Bis auf einen Teil des Alkohol-Materials wurden diese Arbeiten im Frühjahr 1964 abgeschlossen. Die Aufarbeitung des restlichen Alkohol-Materials (besonders kleinere Dipteren und Hymenopteren) erfolgte 1966 durch HANNELORE GAEDIKE und MARIANNE JARISCH.

Die Sortierung des präparierten und etikettierten Materials nach Ordnungen und soweit möglich nach Familien übernahm der Berichtersteller. Hierbei wurde er von den Mitarbeitern des Institutes J. SCHULZE (Coleoptera), E. KÖNIGSMANN und J. OEHLKE (Hymenoptera) unterstützt. Die Vorsortierung der Dipteren (mit Ausnahme der kleinsten Vertreter, die sich noch in Alkohol befinden) übernahmen freundlicherweise Herr Dr. F. MIHÁLYI und Mitarbeiter vom Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museum in Budapest. Allen genannten technischen und wissenschaftlichen Mitarbeitern, die somit die Voraussetzungen für die Bearbeitung der Ausbeute schufen, sei auch an dieser Stelle herzlichst gedankt.

Es stand von vornherein fest, daß von den Mitarbeitern des Deutschen Entomologischen Institutes nur ein gewisser Teil der Expeditionsausbeute bearbeitet werden kann; deshalb setzte sich der Verfasser sogleich mit führenden Spezialisten der verschiedensten Insektengruppen in Verbindung, um sie zur Mitarbeit zu gewinnen. Auf Grund der technischen Voraussetzungen war es möglich, daß ein Jahr nach Abschluß der Expedition zusammen mit dem Bericht über den Verlauf der Reise (1. Beitrag) und der Bibliographie zur entomologischen Erforschung Albaniens (2. Beitrag) auch schon die ersten wissenschaftlichen Teilbearbeitungen im Manuskript vorlagen (3.—9. Beitrag, erschienen im März 1963).

Die Zahl der Mitarbeiter, deren Namen und Arbeiten im Hauptteil dieses Berichtes verzeichnet sind, und denen ich auch hier nochmals im Namen des Deutschen Entomologischen Institutes den besten Dank abstatten möchte, ist von 9 im Jahre 1961 auf 80 im Jahre 1965 angestiegen. Sie verteilen sich auf 15 europäische Länder: Belgien 2, Bulgarien 1, ČSSR 21, DBR und West-Berlin 11, DDR 20, England 2, Finnland 1, Frankreich 1, Holland 2, Italien 1, Österreich 5, Polen 5, Rumänien 4, Schweden 1, Ungarn 3.

Dank dieser internationalen Zusammenarbeit konnten im Berichtszeitraum 59 wissenschaftliche Teilbearbeitungen fertiggestellt werden.

Da über die Insekten Albaniens, abgesehen von wenigen Ausnahmen, bisher keine zusammenfassenden faunistischen Arbeiten vorlagen, hatten wir uns vorgenommen, in dieser Publikationsserie neben der Bearbeitung der Expeditionsausbeute möglichst auch die früheren Aufsammlungen und Literaturangaben zu berücksichtigen. Dieser Wunsch wurde von allen Mitarbeitern trotz der hierfür notwendigen Mehrarbeit akzeptiert und nach den

jeweils vorhandenen Möglichkeiten und wissenschaftlichen Voraussetzungen erfüllt. So ist mit jedem Beitrag ein Baustein für die erste zusammenfassende Darstellung der Insekten-Fauna der Volksrepublik Albanien entstanden.

Da es sich als vorteilhaft erwiesen hat, dem Verzeichnis der jeweils in Albanien festgestellten Arten noch eine Verbreitungsübersicht der bisher von der Balkanhalbinsel bekannten Arten (in tabellarischer Form) beizugeben, geht der wissenschaftliche und faunistisch-informative Wert dieser Publikationsserie sogar noch über den einer „Fauna albanica“ hinaus.

Der erreichte Stand (31. 12. 1965) dieser ersten Auswertungsperiode läßt sich in folgenden Zahlen kurz zusammenfassen:

wissenschaftlich bearbeitet	6448 Exemplare = 15,4%
an Spezialisten verteilt und in Bearbeitung	10837 Exemplare = 25,9%
noch unbearbeitet	24538 Exemplare = 58,7%
	41823 Exemplare = 100,0%

Der Prozentsatz des bearbeiteten Materials hätte wahrscheinlich etwas größer sein können, wenn sich das Expeditionskollektiv auch die Organisation der Materialverteilung, die Unterstützung der auswärtigen Mitarbeiter durch Literatur und sonstige Hinweise sowie die redaktionelle Bearbeitung der Manuskripte hätte teilen können. Da Dr. KÖNIGSMANN bereits am 1. 6. 1962 aus dem Institut ausschied und auch Herr SCHULZE kurze Zeit später folgte, mußte die gesamte weitere Organisation vom Verfasser dieses Berichtes allein erledigt werden. Hinzu kam der zeitliche Verlust, der durch den Umzug des Institutes 1964 von Berlin nach Eberswalde und die Neueinrichtung in Eberswalde eingetreten ist.

1. Statistische Auswertung

Eine statistische Übersicht des derzeitigen Standes der Auswertung läßt sich am kürzesten in Form der beiden nachfolgenden Tabellen wiedergeben. Hierzu ist zu bemerken, daß die Zahlen der gesammelten Apterygoten, Coleopteren, Hymenopteren, Lepidopteren und Dipteren vorerst nur geschätzt werden konnten.

Aus den nachstehenden Tabellen geht hervor, daß von der Expeditionsausbeute (ca. 41 823 Exemplare) zur Zeit 15,4% (6448 Exemplare) wissenschaftlich bearbeitet sind. Die Bearbeitung erfolgte in den Beiträgen Nr. 3—59, die am Schluß dieses Berichtes verzeichnet sind. Zusätzlich zu der genannten Zahl der Exemplare aus der Ausbeute unserer Albanien-Expedition wurden in den Beiträgen noch insgesamt 1615 Exemplare ausgewertet, die aus anderen Aufsammlungen in Albanien stammen. Hierzu gehört in erster Linie Material der österreichischen Albanien-Expedition von 1918 (Dr. A. PENTHER, K. PREDOTA, Dr. H. ZERNY) sowie der Sammelreisen von R. EBNER (1918), H. KARNY (1917 und 1918), A. BISCHOFF (1930—1942), A. H. G. ALSTON und N. Y. SANDWICH (1933), Prof. Dr. J. NAST (1952), der Parasitologischen Expedition der ČSAV (1958), Dr. J. MOUCHA (1959), B. KLAUSNITZER (1959), Ing. I. GREBENŠČIKOV (1959),

Dr. G. FRIESE (1959), Dr. E. KÖNIGSMANN (1959), Dr. U. SCHEIDING-GÖLLNER (1959), Prof. Dr. U. SEDLAG (1960).

Im Berichtszeitraum konnte die Bearbeitung der Ordnungen Odonata, Plecoptera, Dermaptera, Mantidea, Blattariae, Phasmidea, Saltatoria, Psocoptera, Thysanoptera, Raphidioptera, Neuroptera und Mecoptera abgeschlossen werden. Von den größeren Ordnungen liegen zahlreiche Teilbearbeitungen vor: Coleoptera 12 (ca. 18%), Hymenoptera 5 (ca. 3%), Lepidoptera 13 (ca. 30%), Diptera 12 (ca. 10% des gesammelten Materials). Von der Ordnung Homoptera liegen eine vollständige Bearbeitung der Unterordnung Auchenorrhyncha und eine Teilbearbeitung der Aphidina (ca. 98%) vor.

Die insgesamt 8063 ausgewerteten Exemplare gehören zu 1132 Arten. Die Zahl der aus den genannten Gruppen zusammen aus Albanien bekannten Arten umfaßt 1937, das heißt, von nahezu 60% der abgehandelten Arten lag Material vor.

Übersicht der Expeditions-Ausbeute und Stand der Bearbeitung vom 31. 12. 1965

Ordnung	gesammelte Exemplare	wissenschaftlich bearbeitet	zur Zeit in Bearbeitung	unbearbeitetes Material
1.—5. Apteriygota	ca. 3000	—	3000	—
6. Ephemeroptera	34	—	—	34
7. Odonata	65	65	—	—
8. Plecoptera	35	35	—	—
9. Dermaptera	41	41	—	—
10. Mantidea	5	5	—	—
11. Blattariae	65	65	—	—
12. Isoptera	—	—	—	—
13. Phasmidea	1	1	—	—
14. Saltatoria	148	148	—	—
15. Psocoptera	1	1	—	—
16. Phthiraptera	—	—	—	—
17. Thysanoptera	187	187	—	—
18. Homoptera	1143	1100	20	23
19. Heteroptera	2436	—	—	2436
20. Megaloptera	1	—	1	—
21. Raphidioptera	5	5	—	—
22. Neuroptera	67	67	—	—
23. Coleoptera	ca. 10000	1820	3460	4720
24. Strepsiptera	—	—	—	—
25. Hymenoptera	ca. 8500	232	1480	6788
26. Siphonaptera	2	—	2	—
27. Trichoptera	76	—	76	—
28. Lepidoptera	ca. 4000	1330	464	2206
29. Mecoptera	11	11	—	—
30. Diptera	ca. 12000	1335	2334	8331
Summe der Exemplare:	41823	6448	10837	24538

Übersicht über die bereits abgeschlossenen Teilbearbeitungen

Ordnung/Familie	Bearbeiter	untersuchtes Material						Sa. der insges. aus Albanien bekannten Arten	Beitrag Nr.
		Exemplare			Arten				
		DEI-Exp.	sonstiges Material	Sa.	DEI-Exp.	sonstiges Material	Sa.		
7. Odonata	BILEK	65	0	65	17	0	17	39	46
8. Plecoptera	RAUŠER	35	0	35	6	0	6	12	11, 45
9. Dermaptera	BRINDLE & FRIESE	41	4	45	4	0	4	4	18
10. Mantidea	KALTENBACH	5	20	25	2	3	5	5	19
11. Blattariae	PRINCIS	65	0	65	8	0	8	9	9
13. Phasmidea	KALTENBACH	1	2	3	1	0	1	1	19
14. Saltatoria	ČEJCHAN	148	171	319	25	34	59	118	10
15. Psocoptera	GIESE	1	0	1	1	0	1	3	20
17. Thysanoptera	PELIKÁN	187	0	187	25	0	25	71	21, 45
18. Homoptera									
Auchenorrhyncha	DLABOLA	1064	56	1120	110	5	115	156	22
Aphidina	SZELEGIEWICZ	36	0	36	9	0	9	10	12
21. Raphidioptera	BARTOŠ	5	0	5	2	0	2	2	23
22. Neuroptera	ZELENÝ	67	7	74	17	2	19	24	23
23. Coleoptera									
Scarabaeidae I	SCHULZE	38	45	83	5	4	9	10	13
Cleridae	GNADT	27	0	27	5	0	5	7	14
Coccinellidae	BIELAWSKI & GIESE	357	90	447	28	0	28	34	25
Malachiidae	EYERS & FRIESE	175	0	175	15	0	15	28	26
Dermestidae	MROCKOWSKI	56	33	89	7	2	9	11	36
Nitidulidae	JELINEK	59	1	60	26	1	27	48	37
Catopidae	SZYMCZAKOWSKI	0	158	158	0	19	19	21	38
(excl. Bathyscinae)									
Chrysomelidae I	MOHR	604	68	672	49	5	54	87	39
Scaphidiidae	LÖBL	4	44	48	2	4	6	7	40
Chrysomelidae II	MOHR	482	17	499	57	3	60	130	47
Dascillidae,									
Eubriidae, Helodidae	KLAUSNITZER	16	30	46	2	3	5	6	48
Staphylinidae I	KORGE	2	0	2	1	0	1	—	49
		1820	486	2306	197	41	238	389	
25. Hymenoptera									
Myrmosidae,	OEHLKE	5	0	5	1	0	1	2	15
Mutillidae		24	0	24	10	0	10	16	
Apidae I									
(Xylocopinae)	ATANASSOV	42	0	42	3	0	3	4	27
Ichneumonidae I									
(Ephialtinae)	OEHLKE	17	0	17	9	0	9	9	28
Cleptidae,	ZIMMERMANN	11	0	11	3	0	3	ca. 80	43
Chrysididae		19	0	19	13	0	13		
Apidae II									
(<i>Andrena</i>)	WARNOCKE	114	11	125	31	7	38	45	50
		232	11	243	70	7	77	156	
28. Lepidoptera									
Tineidae	PETERSEN	74	45	119	17	9	26	44	3
Yponomeutidae	FRIESE	11	5	16	4	2	6	6	4
Psychidae I									
(Micropsychina)	PETERSEN	7	5	12	2	1	3	5	20
Aegeriidae	FRIESE & NICULESCU	8	0	8	6	0	6	16	14

Ordnung/Familie	Bearbeiter	untersuchtes Material						Sa. der insges. aus Albanien bekannten Arten	Beitrag Nr.
		Exemplare			Arten				
		DEI-Exp.	sonstiges Material	Sa.	DEI-Exp.	sonstiges Material	Sa.		
Noctuidae	HEINICKE	231	73	304	85	18	103	240	31
Sphingidae	EICHLER & FRIESE	7	5	12	4	2	6	15	32
Micropterigidae	HEATH	58	2	60	1	1	2	3	33
Hesperiidae	ALBERTI	35	4	39	10	0	10	21	34
Geometridae	URBAHN	705	0	705	126	0	126	242	51
Pitellidae	FRIESE	19	6	25	3	4	7	17	52
Epermeniidae	GAEDIKE	5	12	17	1	4	5	7	53
Zygaenidae	ALBERTI	167	0	167	13	0	13	23	54
Cossidae	DANIEL & FRIESE	3	0	3	2	0	2	6	55
		1330	157	1487	274	41	375	645	
29. Mecoptera	BARTOŠ	11	0	11	3	0	3	4	35
30. Diptera									
Tabanidae	MOUCHA & CHVÁLA	106	122	228	20	16	36	43	5
Conopidae	CHVÁLA	24	0	24	7	0	7	9	6
Asilidae	MOUCHA & HRADSKY	226	28	254	33	8	41	50	7
Nycteribiidae,		51	422	473	5	2	7	7	8
Streblidae	HÜRKA	0	25	25	0	1	1	1	
Hippoboscidae	LECLERCQ	8	0	8	2	0	2	4	16
Bombyliidae	IONESCU & WEINBERG	187	0	187	27	0	27	38	17
Rhagionidae	ROZKOŠNÝ & SPITZER	10	10	20	4	1	5	8	41
Sciomyzidae	ROZKOŠNÝ	134	0	134	6	0	6	10	42
Tipulidae	MANNHEIMS	22	93	115	11	24	35	35	56
Trypetidae	& DIRLBEK	269	0	269	30	0	30	46	57
Stratiomyidae	DUŠEK & ROZKOŠNÝ	205	1	206	12	0	12	15	58
Chloropidae,		72	0	72	16	0	16	19	
Opomyzidae	ZUSKA	21	0	21	3	0	3	4	59
		1335	701	2036	176	52	228	289	

Weitere 25,9% der Ausbeute (10837 Exemplare) befanden sich am 31. 12. 1965 zur Bearbeitung bei den betreffenden Spezialisten. Einschließlich des 1966 aufgeteilten Materials handelt es sich um folgende Gruppen (in Klammern die Namen der Bearbeiter):

Apterygota: (A. PALISSA).

Coleoptera: Meloidae (Z. KASZAB) erscheint als 69. Beitrag, Tenebrionidae (Z. KASZAB) erscheint als 70. Beitrag, Cerambycidae (L. HEYROVSKÝ) erscheint als 71. Beitrag zusammen mit diesem Bericht, Dryopidae und Georyssidae (A. W. STEFFAN), Carabidae (F. HIECKE), Scarabaeoidea (J. SCHULZE und R. PETROVITZ), Mordellidae (K. ERMISCH), Cantharidae und Lycidae (C. MOSCARDINI), Staphylinidae II etc. (H. KORGE), Curculionidae (L. DIECKMANN), Alleculidae (W. H. MUCHE).

Hymenoptera: Tenthredinoidea (W. HELLÉN) erscheint als 64. Beitrag, Scoliidae (G. FRIESE & W. H. MUCHE) erscheint als 65. Beitrag, Tiphidae (J. OEHLKE) erscheint als

66. Beitrag, Pompilidae und Ceropalidae (H. WOLF) erscheint als 67. Beitrag, Apidae III (Genus *Nomada* F.) (M. SCHWARZ) erscheint als 68. Beitrag zusammen mit diesem Bericht, Vespidae (P. BLÜTHGEN), Apidae IV etc. (B. TKALCŪ), Braconidae part. (E. HAESELBARTH), Ichneumonidae II etc. (J. OEHLKE).

Trichoptera (J. OBR.).

Lepidoptera: Rhopalocera (G. FRIESE), Gelechiidae (K. SATTLER und D. POVOLNÝ), Pterophoridae (F. J. GROSS), Phycitidae Anerastiinae (H. G. AMSEL), Acrolepiidae (R. GAEDIKE).

Diptera: Limoniidae (B. MANNHEIMS) erscheint als 63. Beitrag zusammen mit diesem Bericht, Syrphidae (P. H. VON DOESBURG), Muscidae und Tachinidae (F. MIHÁLYI), Empididae (M. CHVÁLA), Sepsidae (A. SOÓS).

Unbearbeitet und noch nicht an Spezialisten aufgeteilt waren am 31. 12. 1965 58% (24538 Exemplare). Es wird die Hauptaufgabe für die folgende Auswertungsperiode von 1966 bis 1970 sein, für dieses Material die erforderlichen Bearbeiter

2. Faunistische Auswertung

Übersicht der Neufunde für Albanien

sowie der Erstnachweise für die Balkanhalbinsel und Europa

Die mit einem Sternchen (*) versehenen Ordnungen sind erst zum Teil ausgewertet. Die Ordnungen, bei denen statt der Zahl ein „+“ steht, sind zur Zeit in Bearbeitung und können daher gegenwärtig noch nicht ausgewertet werden.

Ordnung	Summe der aus Albanien untersuchten Arten	davon Erstnachweise für			Summe der nach den ausgewerteten Beiträgen insgesamt aus Albanien bekannten Arten
		Albanien	Balkanhalbinsel	Europa	
1.–5. Ordnung der Apterygota	+	+	+	+	+
6. Ephemeroptera	+	+	+	+	+
7. Odonata	17	3	—	—	39
8. Plecoptera	6	3	1	1	12
9. Dermaptera	4	—	—	—	4
10. Mantidea	5	—	—	—	5
11. Blattariae	8	2	1	1	9
12. Isoptera	kein Material	—	—	—	—
13. Phasmidea	1	—	—	—	1
14. Saltatoria	59	20	—	—	118
15. Psocoptera	1	1	—	—	3
16. Phthiraptera	kein Material	—	—	—	—
17. Thysanoptera	25	13	1	—	71
18. Homoptera*	124	73	1	1	166
19. Heteroptera	+	+	+	+	+
20. Megaloptera	+	+	+	+	+
21. Raphidioptera	2	1	—	—	2
22. Neuroptera	19	9	—	—	24
23. Coleoptera*	238	113	4	1	389
24. Strepsiptera	kein Material	—	—	—	—
25. Hymenoptera*	77	42	2	1	156
26. Siphonaptera	+	+	+	+	+
27. Trichoptera	+	+	+	+	+
28. Lepidoptera*	315	78	3	2	645
29. Mecoptera	3	1	—	—	4
30. Diptera*	228	112	9	4	289
Summe:	1132	471	22	11	1937

zu finden. Interessenten für bestimmte noch nicht vergebene Gruppen können sich jederzeit an den Verfasser dieses Berichtes wenden.

Eine umfassende faunistische Auswertung ist natürlich erst nach Abschluß der gesamten Bearbeitung möglich. Es zeichnen sich jedoch bereits einige Kriterien ab, die etwas über den wissenschaftlichen Erfolg unserer Expedition aussagen.

Von den 1132 gegenwärtig untersuchten Arten waren 471 Arten bisher aus Albanien nicht bekannt, das heißt etwa 42% der bearbeiteten Arten stellen Erstnachweise für die Fauna des Landes dar. Der größte Anteil neuer Arten für Albanien fand sich in den Ordnungen Thysanoptera (über 50%), Homoptera (etwa 60%), Neuroptera (über 50%), Coleoptera (nahezu 50%), Hymenoptera (ca. 55%) und Diptera (ca. 50%). Die Zahl von 42% Erstmeldungen dürfte sich nach erfolgter Bearbeitung weiterer Teilgruppen der Apterygota, Coleoptera, Hymenoptera und Diptera noch weiter erhöhen. Trotz der umfangreichen Lepidopteren-Ausbeute der österreichischen Albanien-Expedition von 1918 und deren Auswertung durch REBEL & ZERNY (1930), fanden sich auch in dieser Gruppe noch etwa 78 für Albanien neue Arten, das sind über 25% der bisher bearbeiteten Arten.

Neu für die Balkanhalbinsel sind bisher 22 Arten, das heißt 2% der untersuchten Arten. Von besonderem Interesse waren folgende Funde:

Haplothrips dudichi PRIESNER, 1961 (Thysanoptera: Phloeothripidae)

Bisher nur aus der Tschechoslowakei bekannt gewesen. Wir fanden 1♀ in Bizë bei Shëngjergji.

Charopus rotundatus ERICHSON, 1840 (Coleoptera: Malachiidae)

Bisher als westmediterran angesehen, da nur von den Balearen, Tunesien, Portugal, Spanien, Korsika, Sardinien und Sizilien bekannt gewesen. Wir fanden 2♀♀ im Dajti-Gebirge und im Hochland von Lurja.

Malachius dissimilis BAUDI, 1873 (Coleoptera: Malachiidae)

Bisher aus Sizilien, Italien, Malta, Syrien, Turmenien, Kaukasus und Transkaspien bekannt. Wir fanden 1♂ bei Poliçan am Tomor.

Ortholitha octodurensis FAVRE, 1903 (Lepidoptera: Geometridae)

Bisher nur aus Südwesteuropa (von Spanien bis zum Wallis) und aus dem Kaukasus bekannt gewesen. Unsere Albanienfunde (4 ♂♂, 3♀♀ in Bizë bei Shëngjergji) sind von großem zoogeographischen Interesse, da damit der erste Nachweis eines Zwischen-Areals zwischen den beiden mehr als 3000 km Luftlinie auseinanderliegenden Teilarealen erbracht ist.

Bombylius semifuscus MEIGEN, 1820 (Diptera: Bombyliidae)

Bisher nur aus Zentraleuropa und Asien nachgewiesen. Wir fanden 2 Exemplare in Südalbanien (Borshi südlich Vlora).

Neu für Europa sind bisher 11 Arten, das heißt 1% der untersuchten Spezies. Von besonderem Interesse waren die Funde folgender Arten:

Andrena quadrimaculata FRIESE, 1921 (Hymenoptera: Apidae)

Bisher nur aus Anatolien und dem Kaukasus bekannt gewesen. Wir fanden 1 ♀ in Uji Ftohte südlich Tepelena.

Earias syriacana BARTEL, 1903 (Lepidoptera: Noctuidae)

Die Art wurde nach 1 ♀ aus Syrien (Beirut) beschrieben und seitdem nie wieder gefunden. Unser Exemplar (1 ♀ Iba unterhalb Krraba) stellt also nicht nur einen Erstfund für Europa dar, sondern ist gleichzeitig das zweite von dieser Art überhaupt bekannte Exemplar.

Cyllemia marginata LOEW, 1846 (Diptera: Bombyliidae)

Bisher nur aus Kleinasien bekannt. Wir fanden in Albanien 1 ♀ bei Shkall Prisk im Dajti-Gebirge.

3. Systematische Auswertung

Die Determination der Ausbeute durch international anerkannte Spezialisten garantiert eine systematische Bearbeitung, die dem neuesten Stand der Forschung entspricht. Das bisher bearbeitete Material gab Veranlassung zur Beschreibung von 9 neuen Arten, 3 neuen Unterarten und 3 neuen Aberrationen. Die neuen Taxone verteilen sich auf die folgenden 6 Ordnungen:

Plecoptera	1 sp. nov.	Coleoptera	1 sp. nov.	2 ssp. nov.	1 ab. nov.
Blattariae	1 sp. nov.	Lepidoptera	1 sp. nov.		1 ab. nov.
Homoptera	1 sp. nov.	Diptera	4 sp. nov.	1 ssp. nov.	1 ab. nov.

species novae

Protonemura albanica RAUŠER, 1963 (Plecoptera)

Terra typica: Südalbanien.

Typen: ♂ Holotypus Uji Ftohte südlich Tepelena, 1 ♀ Paratypus Borshi südlich Vlora.

Urbeschreibung: Beitr. Ent., 13, p. 802; 1963.

Ectobius frieseanus PRINCIS, 1963 (Blattariae)

Terra typica: Süd- und Zentralalbanien.

Typen: ♂ Holotypus und 4 Paratypen Borshi südlich Vlora, 3 ♀♀ Paratypen Bizë bei Shëngjergji, 1 ♂ Paratypus Mali me Gropë.

Urbeschreibung: Beitr. Ent., 13, p. 68; 1963.

Macropsidius friesei DLABOLA, 1964 (Homoptera: Cicadellidae)

Terra typica: Nordalbanien.

Typen: ♂ Holotypus und 3 ♀♀ Paratypen Lurja östlich Kurbnesi.

Urbeschreibung: Beitr. Ent., 14, p. 292; 1964.

***Quedius schulzei* KORGE, 1966 (Coleoptera: Staphylinidae)**

Terra typica: Zentralalbanien.

Typen: ♂ Holotypus und ♂ Paratypus Bizë bei Shëngjergji.

Urbeschreibung: Beitr. Ent., 16, p. 385; 1966.

***Infurcitinea albanica* PETERSEN, 1963 (Lepidoptera: Tineidae)**

Terra typica: Nordostalbanien.

Typen: ♂ Holotypus und ♂ Paratypus Kula e Lumës.

Urbeschreibung: Beitr. Ent., 13, p. 17; 1963.

***Tipula (Lunatipula) tyche* MANNHEIMS, 1966 (Diptera: Tipulidae)**

Terra typica: Korfu und Albanien.

Typen: ♂ Holotypus Korfu, 2 ♂♂, 2 ♀♀ Paratypen Korfu und Albanien, Poliçan am Tomor.

Urbeschreibung: Beitr. Ent., 16, p. 496; 1966.

***Tipula (Lunatipula) capreola* MANNHEIMS, 1966 (Diptera: Tipulidae)**

Terra typica: Zentralalbanien und Griechenland.

Typen: ♂ Holotypus Elbasani, 3 ♂♂ Paratypen Griechenland.

Urbeschreibung: Beitr. Ent., 16, p. 498; 1966.

***Tipula (Lunatipula) lanispina* MANNHEIMS, 1966 (Diptera: Tipulidae)**

Terra typica: Nordostalbanien.

Typen: ♂ Holotypus Kula e Lumës.

Urbeschreibung: Beitr. Ent., 16, p. 499; 1966.

***Parectecephala* sp. (Diptera: Chloropidae)**Wird von ZUSKA beschrieben (Beitr. Ent., 16, p. 542; 1966), aber nicht benannt.
1 Ex. Zentralalbanien, Iba unterhalb Krraba.**subspecies novae*****Malachius dilaticornis* ssp. *immaculatus* EVERS, 1964**

(Coleoptera: Malachiidae)

Terra typica: Nordalbanien.

Typen: ♀ Holotypus und ♀ Paratypus Lurja.

Urbeschreibung: Beitr. Ent., 14, p. 362; 1964.

***Crepidodera femorata* ssp. *albanica* MOHR, 1965 (Coleoptera: Chrysomelidae)**

Terra typica: [Nord-]Albanien.

Typen: 1 Exemplar Bjeshka Matroxh.

Urbeschreibung: Beitr. Ent., 15, p. 720; 1965.

***Lasiopa peleteria* ssp. *albanica* DUŠEK & ROZKOŠNÝ in. litt.**

(Diptera: Stratiomyidae)

Terra typica: Süd- und Zentralalbanien.

Typen: Holotypus und 80 Paratypen. Borshi, Uji Ftohte, Mali me Gropë.

Beitr. Ent., 16, p. 516; 1966; die Beschreibung folgt in einem der nächsten Hefte der Beitr. Ent. im Rahmen einer Revision der paläarktischen Arten der Gattung *Lasiopa* BRULLÉ.

aberrationes novae

Trichius fasciatus ab. *pseudoscutellaris* SCHULZE, 1963
(Coleoptera: Scarabaeidae)

Terra typica: Albanien, Bizë bei Shëngjergji.

Typen: 6 Exemplare.

Urbeschreibung: Beitr. Ent., 13, p. 823, 1963.

Ortholitha octodurensis f. *obscurata* URBAHN, 1966
(Lepidoptera: Geometridae)

Terra typica: Albanien, Bizë bei Shëngjergji.

Typus: 1 Exemplar.

Urbeschreibung: Beitr. Ent., 16, p. 420; 1966.

Tephritis vespertina f. *dajtica* K. & J. DIRLBEK, 1966 (Diptera: Trypetidae)

Terra typica: Albanien, Borshi, Iba, Dajti und andere Orte.

Typen: 34 Exemplare.

Urbeschreibung: Beitr. Ent., 16, p. 533; 1966.

Außerdem wurde durch die wissenschaftliche Bearbeitung der Expeditionsausbeute von einigen seltenen und bisher nur in einem Geschlecht bekannten Arten das andere Geschlecht beschrieben sowie eine Anzahl neuer Synonyme erkannt, zum Beispiel bei PETERSEN (Tineidae), HEATH (Micropterigidae), FRIESE (Plutellidae), DUŠEK & ROZKOŠNÝ (Stratiomyidae). Ferner regte die Expeditionsausbeute bereits mehrmals zur systematischen Revision von Artengruppen oder Gattungen an.

4. Zoogeographische Auswertung

Eine zoogeographische Auswertung ist gegenwärtig erst in sehr beschränktem Umfang möglich, und zwar aus folgenden Gründen:

- a) sind zur Zeit erst 15,4% der Ausbeute bearbeitet,
- b) fehlt in den meisten Beiträgen eine zoogeographische Analyse,
- c) fehlen aus den meisten Nachbargebieten entsprechende Angaben zum Vergleich und
- d) wird die Zuordnung der Arten zu bestimmten Faunenelementen oder Verbreitungstypen immer subjektiv bleiben, so daß man die Ergebnisse verschiedener Autoren schon allein aus diesem Grund schwer auf einen Nenner bringen kann.

Ein rein zahlenmäßiger Faunenvergleich der Balkanländer gibt zunächst folgendes Bild (dargestellt an einigen bereits vollständig bearbeiteten Ordnungen beziehungsweise größeren Familien):

Ordnung/Familie	Albanien	Jugoslawien				Griechenland	Bulgarien
		Bosnien- Herzegowina	Montenegro	Serbien	Mazedonien		
Odonata	39	?	21	21	47	41	61
Plecoptera	12	?	?	11	8	17	34
Dermaptera	4	9	4	4	2	7	3
Mantidea	5	4	3	1	6	9	4
Blattariae	9	?	5	?	12	15	13
Phasmidea	1	—	1	—	—	3	—
Psocoptera	3	12	2	2	1	2	20
Raphidioptera	2		insgesamt 11			11	10
Neuroptera	24		insgesamt 65			29	42
Coleoptera: Coccinellidae	34	23	30	32	22	45	44
Nitidulidae	48	97	19	52	33	52	48
Chrysomelidae	217	399	183	247	86	154	299
Lepidoptera: Noctuidae	240	?	123	?	473	?	469
Mecoptera	4		insgesamt 10			2	4
Diptera: Tabanidae	43		insgesamt 60			72	?
Asilidae	50	?	?	?	19	49	?
Bombyliidae	38	?	?	?	?	53	42
Trypetidae	46		insgesamt 64			17	76

Leider fehlen die entsprechenden Angaben aus den anderen Ländern für die bereits bearbeiteten Saltatoria und Homoptera Auchenorrhyncha. Aus der Übersicht geht aber bereits recht deutlich hervor, daß die Erforschung der Insektenfauna Albaniens im Verhältnis zu den anderen Balkanländern keineswegs mehr an letzter Stelle steht. In zwei Drittel der angeführten Fälle nimmt Albanien bezüglich der bekannten Arten heute die erste bis dritte Stelle unter den zum Vergleich herangezogenen sechs Gebieten ein. Dabei ist zu berücksichtigen, daß Albanien von den genannten Gebieten flächenmäßig das kleinste ist.

Faunenanalysen liegen bisher nur für zwei Teilgruppen vor, für die Zikaden (Homoptera: Auchenorrhyncha) von J. DLABOLA:

Verbreitungstyp	Arten	%
eurasiatisch	..	ca. 40
mitteleuropäisch	..	13
ponto-mediterran	..	16
mediterrän/alleuropäisch	..	18
pontisch	..	2
balkanisch	..	8
albanisch endemisch	..	4
	156	100%

und für die Eulenfalter (Lepidoptera: Noctuidae) von W. HEINICKE:

Verbreitungstyp	Arten	%
eurasiatisch	116 ¹	48,3
vorderasiatisch-mediterran	102	42,5
atlanto-mediterran	4	1,7
subtropisch bis tropisch	11	4,6
kosmopolitisch	7	2,9
	240	100,0%

Man kann hieraus entnehmen, daß etwa 40—50% der in Albanien vorkommenden Arten dem eurasiatischen Verbreitungstyp angehören, also Arten, die aus dem sibirischen Raum hier eingewandert sind (in Mitteleuropa ca. 70—80%). Ein etwas geringerer Prozentsatz von 40—45% entfällt auf die vorderasiatisch-mediterranen (= ponto-mediterranen) Arten, deren Ursprungsgebiet in Vorderasien oder in den östlichen Teilen des Mittelmeergebietes anzunehmen ist (in der ersten Übersicht ist dieser Verbreitungstyp in ponto-mediterrane, mediterranal-europäische, pontische und balkanische Arten aufgeteilt).

Der Rest verteilt sich auf weltweit verbreitete (Kosmopoliten), tropische bis subtropische, atlanto-mediterrane und albanisch endemische Arten.

Von speziellem Interesse ist der Anteil der balkanischen Arten. DLABOLA schätzt bei den Zikaden 8%, HEINICKE hat diese bei den Eulen den ponto-mediterranen Arten zugerechnet. Nach Kenntnis der gesamten Bearbeitungen dürfte er bei anderen Gruppen niedriger liegen, insgesamt vielleicht zwischen 5 und 8%. Der Anteil albanisch endemischer Arten liegt im Durchschnitt sicherlich noch darunter. DLABOLA veranschlagt ca. 4%, was für diese und andere wenig flugaktive Gruppen durchaus zutreffen könnte. Aus der Bearbeitung der Springheuschrecken (Saltatoria) von ČEJCHAN scheinen von 118 albanischen Arten 6 endemisch zu sein², das sind sogar 5%.

Für die Noctuidae liegt eine neue Faunenanalyse für Mazedonien von THURNER (1964) vor, die einen Vergleich gestattet:

Verbreitungstyp	Arten	%
eurosibirisch	258 ³	53,6
mediterran	87	18,0
ponto-mediterran	97	20,4
pontisch	26	5,3
tropisch bis subtropisch	4	0,9
mazedonisch endemisch	8	1,8
	473	100,0%

¹ Davon zwölf Arten holarktisch und drei boreoalpin.

² Da in dem Beitrag nicht besonders hervorgehoben, seien die Arten hier genannt: *Pocillimon komareki* ČEJCHAN, 1957; *P. albanicus* RAMME, 1933; *P. ghigi* SALPI, 1937; *Photidoptera ebneri* RAMME, 1931; *Steropteleus durrahachiacus* KARNY, 1918; *Gryllomorpha albanica* EBNER, 1910.

³ Davon 16 Arten = 2,6% alpin beziehungsweise boreoalpin.

Danach ist der Anteil der sibirischen Faunenelemente in Mazedonien höher (53,6% gegenüber Albanien mit 48,3%), was durch die mehr kontinentale Lage des Landes durchaus erklärlich ist. Andererseits fehlen offenbar die atlanto-mediterranen Elemente bereits völlig, während der Anteil an ausgesprochen mediterranen (holomediterranen) Arten sicherlich geringer ist als in Albanien.

Zusammenfassung

Dieser Beitrag enthält eine kurze Zusammenstellung der wichtigsten Ergebnisse der ersten Auswertungsperiode 1961—65 der Albanien-Expedition des Deutschen Entomologischen Institutes, die in der Zeit vom 9. V. bis 16. VIII. 1961 durchgeführt worden ist. Über die Expeditions-Ausbeute, die ca. 42000 Insekten nahezu aller Ordnungen umfaßt, wurden in der Berichtszeit 59 Beiträge mit zusammen rund 1000 Druckseiten zusammengestellt, publiziert in Beitr. Ent. Bd. 12/1962 bis 16/1966. Darin sind 6448 Exemplare (= 15,4%) der Gesamtausbeute wissenschaftlich bearbeitet, weitere 10837 Exemplare (= 25,9%) befanden sich am 31. 12. 1965 bei entsprechenden Spezialisten zur Determination und Bearbeitung. Unter den insgesamt 1132 bearbeiteten Arten fanden sich 471 Erstnachweise (42%) für die Fauna Albaniens, 22 Arten (2%) waren neu für die Balkanhalbinsel und 11 (1%) neu für Europa. Für die Wissenschaft neu waren 9 Arten, 6 Unterarten und 3 Aberrationen. Die zweite Auswertungsperiode läuft laut Forschungsplanung in den Jahren 1966—70 und umfaßt die Beiträge ab Nr. 61, deren Veröffentlichung in diesem Heft der Beitr. Ent. beginnt.

Summary

This paper sums up the most important results of the first phase (1961 to 1965) of the evaluation of the expedition to Albania made by Deutsches Entomologisches Institut from May 9th to August 16th, 1961. This expedition yielded about 42000 insects of almost all orders. In the period covered by this report, 59 papers totalling about 1000 printed pages were prepared and published in Beitr. Ent., vols. 12 (1962) to 16 (1966). They represent the scientific study of 6448 specimens or 15,4 per cent of the total yield; by December 31st, 1965 another part of the yield, 10837 specimens or 25,9 per cent, had been distributed to specialists for determination and evaluation. Of the 1132 species examined so far, 471 or 42 per cent were new in the fauna of Albania, 22 species or 2 per cent were new in the Balkan peninsula, and 11 species or 1 per cent were new in Europe. 9 species, 6 subspecies and 3 aberrations were absolutely new. The second phase of the evaluation is scheduled for 1966 to 1970. Its papers will be numbered from 61, and publication starts with the present issue.

Резюме

Эта статья содержит составление более важных результатов первого периода подведения итогов 1961—65 гг. албанской экспедиции Немецкого Энтомологического Института, которая проводилась с 9.5. до 16. 8. 1961 г. О добыче экспедиции, которая содержит около 42000 насекомых почти всех отрядов, публиковались 59 статей, около 1000 страниц, в „Beitr. Ent.“ 12/1962—16/1966 г. В них научно обработаны 6448 экземпляров (15,4%) общей добычи, 10837 экземпляров (25,9%) находились к 31. 12. 1965 г у специалистов для детерминации и обработки. Из 1132 обработанных видов 471 (42%) впервые находились в Албании, 22 вида (2%) были новы для Балкана и 11 (1%) новы для Европы. Для науки новые виды имелись 9, подвидов 6 и аббераций 3. Второй период обработки идёт по плане с 1966—70 гг и включает статьи от 61-ой, публикация которых начинается в этой номере „Beitr. Ent.“.

**Verzeichnis der bisher veröffentlichten Beiträge im Rahmen der Publikationsserie
„Ergebnisse der Albanien-Expedition 1961 des Deutschen Entomologischen Institutes“,
erschienen in „Beiträge zur Entomologie“, Bd. 12–16 (1962–66)**

1. FRIESE, G. & KÖNIGSMANN, E., Bericht über den Verlauf der Reise.
Bd. 12, 765–843; 1962.
2. KÖNIGSMANN, E., Bibliographie zur entomologischen Erforschung Albaniens.
Bd. 12, 844–915; 1962.
3. PETERSEN, G., Lepidoptera: Tineidae.
Bd. 13, 1–20; 1963.
4. FRIESE, G., Lepidoptera: Yponomeutidae.
Bd. 13, 20–25; 1963.
5. MOUCHA, J. & CHVÁLA, M., Diptera: Tabanidae.
Bd. 13, 25–39; 1963.
6. CHVÁLA, M., Diptera: Conopidae.
Bd. 13, 40–44; 1963.
7. MOUCHA, J. & HRADSKÝ, M., Diptera: Asilidae.
Bd. 13, 44–59; 1963.
8. HŮRKA, K., Diptera: Nycteribiidae und Streblidae.
Bd. 13, 59–64; 1963.
9. PRINCIS, K., Blattariae.
Bd. 13, 65–71; 1963.
10. ČEJCHAN, A., Saltatoria.
Bd. 13, 761–796; 1963.
11. RAUŠER, J., Plecoptera.
Bd. 13, 797–813; 1963.
12. SZELEGIEWICZ, H., Homoptera: Aphididae.
Bd. 13, 814–818; 1963.
13. SCHULZE, J., Coleoptera: Scarabaeidae I (Dynastinae, Valginae und Trichiinae).
Bd. 13, 819–825; 1963.
14. GNADT, W., Coleoptera: Cleridae.
Bd. 13, 826–830; 1963.
15. OEHLKE, J., Hymenoptera: Myrmosidae und Mutillidae.
Bd. 13, 831–838; 1963.
16. LECLERCQ, M., Diptera: Hippoboscidae.
Bd. 13, 839–841; 1963.
17. IONESCU, M. A., WEINBERG, M. & FRIESE, G., Diptera: Bombyliidae.
Bd. 13, 842–854; 1963.
18. BRINDLE, A. & FRIESE, G., Dermaptera.
Bd. 14, 233–238; 1964.
19. KALTENBACH, A., Mantidea und Phasmidea.
Bd. 14, 239–244; 1964.
20. GIESE, B., Psocoptera.
Bd. 14, 245–249; 1964.
21. PELIKÁN, J., Thysanoptera.
Bd. 14, 251–268; 1964.
22. DLABOLA, J., Homoptera: Auchenorrhyncha.
Bd. 14, 269–318; 1964.
23. BARTOŠ, E., Raphidioptera.
Bd. 14, 319–322; 1964.
24. ZELENÝ, J., Neuroptera.
Bd. 14, 323–336; 1964.
25. BIELAWSKI, R. & GIESE, B., Coleoptera: Coccinellidae.
Bd. 14, 337–353; 1964.

26. EVERS, A. M. J. & FRIESE, G., Coleoptera: Malachiidae.
Bd. 14, 355—366; 1964.
27. ATANASSOV, N., Hymenoptera: Apidae I (Xylocopinae).
Bd. 14, 367—371; 1964.
28. OEHLKE, J., Hymenoptera: Ichneumonidae I (Ephialtinae).
Bd. 14, 373—376; 1964.
29. PETERSEN, G., Lepidoptera: Psychidae I (*Micropsychina* sensu DALLA TORRE & STRAND, 1929).
Bd. 14, 377—380; 1964.
30. FRIESE, G. & NICULESCU, E. V., Lepidoptera: Aegeriidae.
Bd. 14, 381—390; 1964.
31. HEINICKE, W., Lepidoptera: Noctuidae.
Bd. 15, 503—632; 1965.
32. EICHLER, F. & FRIESE, G., Lepidoptera: Sphingidae.
Bd. 15, 633—640; 1965.
33. HEATH, J., Lepidoptera: Micropterigidae.
Bd. 15, 641—647; 1965.
34. ALBERTI, B., Lepidoptera: Hesperidae.
Bd. 15, 649—660; 1965.
35. BARTOŠ, E., Mecoptera.
Bd. 15, 661—664; 1965.
36. MROCZKOWSKI, M., Coleoptera: Dermestidae.
Bd. 15, 665—671; 1965.
37. JELÍNEK, J., Coleoptera: Nitidulidae.
Bd. 15, 673—688; 1965.
38. SZYMCAKOWSKI, W., Coleoptera: Catopidae (exclusive Bathysciinae).
Bd. 15, 689—699; 1965.
39. MOHR, K.-H., Coleoptera: Chrysomelidae I (Halticinae).
Bd. 15, 701—729; 1965.
40. LÖBL, I., Coleoptera: Scaphidiidae.
Bd. 15, 731—734; 1965.
41. ROZKOŠNÝ, R. & SPITZER, K., Diptera: Rhagionidae.
Bd. 15, 735—742; 1965.
42. ROZKOŠNÝ, R., Diptera: Sciomyzidae.
Bd. 15, 743—752; 1965.
43. ZIMMERMANN, S., Hymenoptera: Cleptidae und Chrysididae.
Bd. 15, 753—757; 1965.
44. RAUŠER, J., Plecoptera (Nachtrag zum 11. Beitrag).
Bd. 15, 759—760; 1965.
45. PELIKÁN, J., Thysanoptera (Nachtrag zum 21. Beitrag).
Bd. 15, 761—762; 1965.
46. BILEK, A., Odonata.
Bd. 16, 327—346; 1966.
47. MOHR, K.-H., Coleoptera: Chrysomelidae II (exclusive Halticinae).
Bd. 16, 347—380; 1966.
48. KLAUSNITZER, B., Coleoptera: Dascillidae, Eubriidae, Helodidae.
Bd. 16, 381—384; 1966.
49. KORGE, H., Coleoptera: Staphylinidae I (Eine neue Art der Gattung *Quedius* STEPHENS aus Albanien).
Bd. 16, 385—387; 1966.
50. WARNCKE, K., Hymenoptera: Apidae II (Genus *Andrena* FABRICIUS).
Bd. 16, 389—405; 1966.
51. URBAHN, E., Lepidoptera: Geometridae.
Bd. 16, 407—446; 1966.

52. FRIESE, G., Lepidoptera: Plutellidae.
Bd. 16, 447–459; 1966.
53. GAEDIKE, R., Lepidoptera: Epermeniidae.
Bd. 16, 461–466; 1966.
54. ALBERTI, B., Lepidoptera: Zygaenidae.
Bd. 16, 467–481; 1966.
55. DANIEL, F. & FRIESE, G., Lepidoptera: Cossidae.
Bd. 16, 483–487; 1966.
56. MANNHEIMS, B., Diptera: Tipulidae.
Bd. 16, 489–502; 1966.
57. DUŠEK, J. & ROZKOŠNÝ, R., Diptera: Stratiomyidae.
Bd. 16, 507–521; 1966.
58. DIRLBEK, K. & DIRLBEK, J., Diptera: Trypetidae.
Bd. 16, 523–536; 1966.
59. ZUSKA, J., Diptera: Chloropidae und Opomyzidae.
Bd. 16, 537–545; 1966.
60. FRIESE, G., Übersicht der ersten Auswertungsperiode 1961 bis 1965.
Bd. 17, 389–404; 1967.