

XI. Internationaler Entomologen-Kongreß in Wien

17. bis 25. August 1960

Programm

INHALT

	Seite
Personelles	1
Allgemeine Informationen	4
Empfänge und gesellschaftliche Veranstaltungen	5
Allgemeine ganztägige Exkursionen während des Kongresses	6
Spezielle ganztägige Exkursionen der Sektionen	7
Nachmittagsausflüge im Damenprogramm	7
Tagesprogramm	9
Sektionsprogramm	18
Symposien-Programm	60
Film-Programm	74
Exkursionen nach dem Kongreß	76
Register der Autoren	78

XI. INTERNATIONALER ENTOMOLOGEN- KONGRESS WIEN, 17. BIS 25. AUGUST 1960

Ehrenchutz

Der Minister für Land- und Forstwirtschaft, Dipl.-Ing. Paul HARTMANN
Der Minister für Unterricht, Dr. Heinrich DRIMMEL
Der Bürgermeister der Stadt Wien, Franz JONAS
Der Rektor der Universität, Prof. Dr. Tassilo ANTOINE
Der Rektor der Hochschule für Bodenkultur, Prof. Dr. Dipl.-Ing. Karl REHRL

Organisationskomitee

Präsident: Prof. Dr. Karl E. SCHEDL
Vizepräsident: Dr. Karl HOLDHAUS
Generalsekretär: Dr. Max BEIER
II. Sekretär: Doz. Dr. Fritz SCHREMMER
Kassenführer: Hans REISSER
Veranstalter der Vorträge: Prof. Dr. Wilhelm KÜHNELT
Registratur: Dr. Erich KRITSCHER
Damenprogramm: Frau Irmgard BEIER, Frau Elisabeth St. QUENTIN
Exkursionsführer: Prof. Dr. Herbert FRANZ
Redaktion der Verhandlungen: Prof. Dr. Hans STROUHAL, Dr. Max BEIER

Ständiges Komitee der Internationalen Kongresse für Entomologie

Mr. N. D. RILEY (England), Präsident

Dr. D. J. KUENEN (Holland), Sekretär

Prof. J. Chester BRADLEY (USA)	Dr. R. JEANNEL (Frankreich)
Dr. J. GHESQUIÈRE (Frankreich)	Dr. W. R. THOMPSON (Canada)
Prof. Dr. E. HANDSCHIN (Schweiz)	S. L. TUXEN (Dänemark)
Prof. Dr. E. M. HERING (Deutschland)	Dr. R. L. USINGER (USA)
Dr. T. J. NAUDÉ (Südafr. Union)	Prof. Dr. Karl E. SCHEDL (Österreich)
Dr. HEM SINGH PRUTHI (Indien)	Dr. Athos GOIDANICH (Italien)
Prof. Dr. M. S. GHILAROV (USSR)	Dr. J. v. EVANS (Australien)
Prof. Dr. Nobumasa YAGI (Japan)	Dr. J. C. M. CARVALHO (Brasilien)

Ehrenmitglieder

- Prof. J. Chester BRADLEY, Ithaca (USA)
Dr. A. M. DA COSTA LIMA, Rio de Janeiro (Brasilien)
Dr. Karl HOLDHAUS, Wien (Österreich)
Dr. R. JEANNEL, Paris (Frankreich)
Prof. O. A. JOHANNSEN, Ithaca (USA)
Prof. S. M. MATSUMURA, Sapporo (Japan)

Leiter der Sektionen

- Sektion 1. Systematik und Paläontologie: Dr. M. BEIER, Dr. R. SCHÖNMANN
1a. Hemimetabola: Dr. D. St. QUENTIN, Dr. R. EBNER
1b. Coleoptera: J. BREIT, Dr. F. JANCZYK
1c. Lepidoptera: H. REISSER, Dr. F. KASY
1d. Diptera: Dr. G. MORGE
1e. Hymenoptera: Dr. M. FISCHER
1f. Arachnoidea: Dr. E. KRITSCHER
1g. Paläontologie: Prof. Dr. F. E. ZEUNER
- Sektion 2. Morphologie, Anatomie und Entwicklungsgeschichte: Dr. F. GOUIN,
Doz. Dr. A. STRENGER
- Sektion 3. Genetik und Cytologie: Prof. Dr. F. MAINX, Dr. O. PAGET
- Sektion 4. Geographische Verbreitung und Faunistik: Prof. Dr. H. FRANZ, Prof.
Dr. H. JANETSCHKE
- Sektion 5. Verhalten und Soziale Insekten: Prof. Dr. F. KNOLL, Doz. Dr. F.
SCHREMMER
- Sektion 6. Physiologie und experimentelle Ökologie: Prof. Dr. W. KÜHNELT
- Sektion 7. Landwirtschaftliche Entomologie: Dr. O. SCHREIER
- Sektion 8. Forstliche Entomologie: Prof. Dr. K. E. SCHEDL
- Sektion 9. Vorratsschädlinge: Dr. W. FABER
9a. Holzinsekten — Holzschutz: Prof. Dr. A. KURIR
- Sektion 10. Medizinische und veterinärmedizinische Entomologie: Dr. F. ZUMPT,
Dr. A. KALTENBACH
- Sektion 11. Bienenkunde: Doz. Dr. F. RUTTNER
- Sektion 12. Bekämpfungsmittel und -verfahren: Doz. Dr. F. BERAN
- Sektion 13. Biologische Schädlingsbekämpfung: Dr. L. FULMEK
13a. Insektparasiten und Räuber: Dr. L. FULMEK
13b. Insektenviren: Dr. L. OSSOWSKI, Doz. Dr. E. JAHN
13c. Andere pathogene Organismen: Dr. J. WEISER
- Sektion 14. Naturschutz: Prof. Dr. L. MACHURA, Dr. H. SCHWEIGER

Reisebureau

„Cosmos“, Wien I, Kärntnerring 15. — Technische Durchführung der Exkursionen. Ist für die Hotelbuchung verantwortlich.

Bankhaus

„Creditanstalt-Bankverein“, Zweigstelle Wien I, Babenbergerstraße 9, Konto-Nr. bab 3165.

Photograph

Foto J. Grabhofer, Wien XVII, Jörgerstraße 5.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Kongreßbureau

Das Kongreßbureau befindet sich in der Universität, Wien I, Dr. Karl Lueger-Ring 1, rechte Stiege, 1. Stock (Vorraum zum Festsaal). Es ist vom 16. bis 25. August täglich (außer Sonntag) von 8 bis 18 Uhr geöffnet.

Im Kongreßbureau erhalten die Teilnehmer ihre Mappen mit sämtlichen Dokumenten, ihre Mitgliedskarte nach Erlegung des Kongreßbeitrages und Teilnehmerkarten für Exkursionen (soweit erforderlich) sowie alle Auskünfte.

Dem Kongreßbureau sind angeschlossen:

Reisebureau-Expositur

Bank-Expositur mit Wechsel-Schalter

Postamt

Briefausgabe

Telephonautomaten

Ausstellung optischer Instrumente und wissenschaftlicher Bücher

Erste Hilfe

Photograph

Diese Einrichtungen sind zum Teil in der Aula der Universität untergebracht.

Tagungsräume

Die Sitzungen der Sektionen (s. Seite 18) finden im Gebäude der Universität, Wien I, Dr. Karl Lueger-Ring 1, statt.

Die Symposien (s. Seite 60) werden im Naturhistorischen Museum, Wien I, Burgring 7, im Zoologischen Institut der Universität, Wien I, Dr. Karl Lueger-Ring 1, und in der Bundesanstalt für Pflanzenschutz, Wien II, Trunnerstraße 5, abgehalten.

Die Filmvorführungen (s. Seite 74) finden im Vortragssaal des Naturhistorischen Museums, Wien I, Eingang Maria Theresien-Platz, statt.

Buffet

Im Arkadenhof der Universität befindet sich ein Buffet, das ganztätig (außer Samstag und Sonntag) geöffnet ist. Hier erhalten die Teilnehmer verschiedene Erfrischungen sowie auch einfache kalte und warme Speisen.

Die Teilnehmer an den im Naturhistorischen Museum stattfindenden Symposien und Arbeitssitzungen haben auch dort Gelegenheit, Kaffee und kleine Imbisse einzunehmen.

Außerdem haben die Teilnehmer die Möglichkeit, ihre Mahlzeiten in folgenden nahe der Universität gelegenen Restaurants einzunehmen:

Rathaus-Keller, Wien I, Rathausplatz

Kaffee-Restaurant Landtmann, Wien I, Dr. Karl Lueger-Ring (neben Burgtheater)

Schottenkeller, Wien I, Freyung 6

Hotel de France, Wien I, Schottenring

Hotel Regina, Wien IX, Rooseveltplatz 16

WÖK, Wien I, Ecke Schottengasse-Teinfaltstraße (für einfache Ansprüche)

Volksgarten-Restaurant (gegenüber dem Naturhistorischen Museum)

Zipfer-Bräu, Bellariastraße

Empfänge und gesellschaftliche Veranstaltungen

Mittwoch, 17. August

20.30 Uhr: Allgemeiner Empfang durch den Herrn Bürgermeister der Stadt Wien, Franz JONAS, im Festsaal des Rathauses, Wien I, Rathausplatz (Eintrittskarten in der Mappe)

Donnerstag, 18. August

19.00 Uhr: Empfang von 100 Delegierten durch den Herrn Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Dipl.-Ing. Paul HARTMANN, im Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Wien I, Stubenring 1 (nur auf besondere Einladung)

Freitag, 19. August

17.00 Uhr: Empfang von 100 Delegierten durch den Herrn Bundesminister für Unterricht, Dr. Heinrich DRIMMEL, im Bundesministerium für Unterricht, Wien I, Minoritenplatz 5 (nur auf besondere Einladung)

Sonntag, 21. August

8.00 Uhr: Ausflug in die Wachau mit Sonderzug und Schiff (s. Seite 7).

Montag, 22. August

16.00 Uhr: Gesellige Zusammenkunft der Mitglieder der „Lepidopterist's Society“ im Rathauskeller (Augustinerstüberl), Wien I, Rathausplatz (nur für Mitglieder der „Lepidopterist's Society“)

18.00 Uhr: Vortragsabend der „Zoologisch-botanischen Gesellschaft“ im Auditorium Maximum der Universität, Wien I, Dr. Karl Lueger-Ring 1. Es spricht Prof. Dr. Wilhelm KÜHNELT, Vizepräsident der Gesellschaft, über: „Die Insektenwelt Österreichs in ökologischer Betrachtung“ (allgemein zugänglich)

Dienstag, 23. August

20.00 Uhr: Empfang der Coleopterologen durch das „Museum Dr. h. c. Georg Frey, München-Tutzing“ im Rathauskeller, Grüner Saal (nur auf besondere Einladung)

Mittwoch, 24. August

19.00 Uhr: Schlußempfang durch das Organisationskomitee in der Kuppelhalle des Naturhistorischen Museums, Wien I, Eingang Maria Theresien-Platz (allgemein zugänglich)

Donnerstag, 25. August

19.30 Uhr: Auf Wunsch Nachfeier beim „Heurigen“ in Grinzing. Abfahrt 19.30 Uhr mit Autobus von der Universität (vorherige Anmeldung im Kongreßbureau erforderlich)

Sonderausstellungen

Naturhistorisches Museum: „Österreichs Beitrag zur Entomologie“ (Schausammlung, Eingang Maria-Theresien-Platz, Eintritt frei).

Niederösterreichisches Landesmuseum: „Schönes und Interessantes aus dem Insektenleben“ (Wien I, Herrngasse 9, Eintritt frei).

Stadtrundfahrten

Vom 17. bis 19. sowie am 22. und 23. August steht den Teilnehmern jeweils um 14 und 16 Uhr ein Autobus für unentgeltliche Stadtrundfahrten durch das „Neue Wien“ zur Verfügung. Diese Rundfahrten werden vom Herrn Bürgermeister geboten und von einem Ingenieur des Magistrats geführt. Platzkarten sind im Kongreß-Bureau erhältlich.

Die Teilnehmer haben außerdem die Möglichkeit, Stadtrundfahrten durch das historische Wien in der Expositur des Reisebureaus „Cosmos“ zu buchen.

Allgemeine ganztägige Exkursionen während des Kongresses

A 1 Samstag, 20. August: Neusiedler See. Wien ab 8 Uhr (Autobusse vor der Universität)–Bruck/Leitha–Hachelsberg–Eisenstadt (Mittagessen)–Neusiedler See–Podersdorf–Salzlacken bei Illmitz–Wallern–Bad Neusiedl (Empfang

durch die Burgenländische Landesregierung)–Wien an etwa 21 Uhr. Führer Professor Dr. H. FRANZ.

- A 2 Samstag, 20. August: Rax (2000 m). Wien ab 7 Uhr (Autobusse vor der Universität)–Wiener Neustadt–Hirschwang–Seilbahn–Wanderung Bergstation–Otto-Haus (Mittagessen)–Scheibwiese–Seehütte–Jakobskogel–Otto-Haus–Seilbahn–Wien an etwa 20 Uhr. Führer Prof. Dr. W. KÜHNELT.
- A 3 Samstag, 20. August: Hainburg/Donau. Wien ab 8 Uhr (Autobusse vor der Universität)–Hainburg/Donau–Braunsberg oder Pfaffenkogel–Deutsch-Altenburg (Mittagessen)–Petronell (Museum Carnuntinum)–Carnuntum–Wien an etwa 20 Uhr. Führer Doz. Dr. F. SCHREMMER.
- A 4 Sonntag, 21. August: Melk–Wachau. Wien ab 7.30 Uhr mit Sonderzug (Treffpunkt in der Abfahrtshalle des Westbahnhofes 7.00 Uhr)–Melk–Donau (Besichtigung des Stiftes und der Barockausstellung–mit Sonderschiff nach Aggsbach (Mittagessen)–Dürnstein–Krems (Empfang durch die Niederösterreichische Landesregierung)–Wien an etwa 21 Uhr. (Buchung im Kongreßbureau noch möglich.)

Spezielle ganztägige Exkursionen der Sektionen

- B 5 Dienstag, 23. August: Sektion 11 „Bienenkunde“. Wienerwald (Honigtau-Problem). Wien ab 8 Uhr (Autobusse vor der Universität)–Klausen-Leopoldsdorf–Heiligenkreuz (Stift, Mittagessen)–Wiener Neustadt–Wien an etwa 19 Uhr. Führer Doz. Dr. F. SCHREMMER.
- B 6 Mittwoch, 24. August: Sektion 9 „Vorratsschädlinge“. Besichtigung von Lagerhäusern und Silos. Wien ab 8 Uhr (Autobusse vor der Universität)–Albern–Petronell–Carnuntum–Deutsch-Altenburg (Mittagessen)–Bruck a. d. Leitha–Gramatneusiedl–Wien an etwa 18 Uhr. Führer Dr. W. FABER.
- B 7 Mittwoch, 24. August: Sektion 12 „Bekämpfungsmittel und -verfahren“. Besichtigung chemischer Einrichtungen. Wien ab 8 Uhr (Autobusse vor der Universität)–Rohrendorf bei Krems (Fa. Lenz-Moser, Empfang in den Kellereien dieser Firma)–Krems/Donau (Mittagessen, Krems-Chemie)–Langenlois (Schädlingsbekämpfungs- und Spritzbrühanlage)–Wien an etwa 19 Uhr. Führer Doz. Dr. F. BERAN.
- B 8 Dienstag, 23. August: Sektion 8 „Forstentomologie“. Marchfeld. Wien ab 8 Uhr (Autobusse vor der Universität)–Marchegg (Mittagessen)–Breitensee–Wien an etwa 18 Uhr. Führer Frau Doz. Dr. E. JAHN.

Nachmittagsausflüge im Damenprogramm

- C 9 Donnerstag, 18. August: Schönbrunn. 14 Uhr, Treffpunkt in der Aula der Universität. Besichtigung des Schlosses und Parkes. Anschließend Jause.

- C 10 Mittwoch, 17. August: Kahlenberg. 15 Uhr, Treffpunkt in der Aula der Universität. Besichtigung der Stiftskirche Klosterneuburg. Jause auf der Aussichtsterrasse des Hotels Kahlenberg.
- C 11 Dienstag, 23. August: Prater. 15 Uhr, Treffpunkt in der Aula der Universität. Jause im Prater-Lusthaus.
- C 12 Freitag, 19., Montag, 22. und Mittwoch, 24. August: Porzellanmanufaktur Augarten. 15 Uhr, Treffpunkt in der Aula der Universität. (Teilnehmerzahl bei jeder Führung auf 30 beschränkt. Platzkarten im Kongreßbureau.)
- C 13 Freitag, 19. August: Vöslauer Kammgarnspinnerei. 15 Uhr, Treffpunkt in der Aula der Universität.

Längere Exkursionen nach dem Kongreß

siehe Seite 76

TAGESPROGRAMM

Mittwoch, 17. August

Zeit		Ort
10.30	Eröffnungssitzung	(Neuer Festsaal der Hofburg, Wien I, Heldenplatz)
12.00	Gruppenaufnahme der Kongreßteilnehmer auf dem Heldenplatz vor der Hofburg durch das Foto-Atelier Grabhofer.	
14.00—17.30	Sektion 1a. Systematik-Hemimetabola (Orthoptera), s. S. 18	Universität, Hörsaal 16
14.00—18.00	Sektion 2. Morphologie (Kopf, Thorax), s. S. 25	Universität, Geol.-Pal. Hörsaal
14.00—18.00	Sektion 4. Geogr. Verbreitung u. Faunistik, s. S. 29	Universität, Hörsaal 50
14.00—18.00	Sektion 6. Physiologie (Nervensystem), s. S. 34	Universität, Hörsaal 42
14.00—18.00	Sektion 7. Landwirtschaftliche Entomologie, s. S. 38	Universität, Hörsaal 34
14.00—17.00	Sektion 8. Forstentomologie, s. S. 41	Universität, Kleiner Festsaal
14.00—17.30	Sektion 10. Mediz. u. Veterinärmediz. Entom., s. S. 46 (Arthropoden als Krankheitsüberträger)	Universität, Hörsaal 41
14.00—18.00	Sektion 13a. Biol. Schädlingsbek. (Allgemeines), s. S. 54	Universität, Hörsaal 7
14.00—18.00	Sympos. 1. Insekten-Akustik, s. S. 60	Universität, Zool. Inst., Kleiner Hörsaal
14.00—18.00	Sympos. 12. Ephemeroptera, s. S. 70	Museum, 2. Stock Ar.
14.30—18.00	Film-Vorführung, s. S. 74	Museum, Vortragssaal
14.00 u. 16.00	Stadttrundfahrten „Neues Wien“, Autobus vor der Universität	
15.00	Kahlenberg (Damenprogramm C 10), Autobusse vor der Universität	
20.30	Allgemeiner Empfang im Rathaus durch den Bürgermeister der Stadt Wien.	

Donnerstag, 18. August

- 10

- 14.00—16.00 Sektion 9a. Holzschädlinge, s. S. 45 Universität, Hörsaal 37
- 14.00—17.00 Sektion 10. Mediz. u. Veterinärmediz. Entom. (Culicidae),
s. S. 47 Universität, Hörsaal 41
- 14.00—16.00 Sektion 11. Bienenkunde (Morphologie), s. S. 50
Universität, Hörsaal 38
- 15.00—18.00 Sektion 2. Morphologie (Geschlechtszellen), s. S. 26
Universität, Geol.-Pal. Hörsaal
- 14.00—18.00 Sympos. 2. Long-range displacement, s. S. 61
Museum, Vortragssaal
- 14.00—18.00 Sympos. 4. Chemical defensive mechanisms, s. S. 64
Universität, Zool. Inst., Kleiner Hörsaal
- 14.00—18.00 Sympos. 5. Host-seeking behaviour, s. S. 65
Museum, Administr.
- 14.00—18.00 Autorenkonferenz Amsel-Gregor, Microlepidopt. palaeart.
Museum, 2. Stock, Raum 222
- 14.00—18.00 Internes Treffen für Mitarbeiter der Arbeitsgruppe „Populations-
dynamik und biologische Bekämpfung des Kartoffelkäfers“ der
CILB Museum, 2. Stock, Col.
- 14.00 Schönbrunn (Damenprogramm C 9), Treffpunkt Universität, Aula
- 14.00 u. 16.00 Stadtrundfahrten „Neues Wien“, Autobusse vor der Universität
- 19.00 Empfang im Landwirtschaftsministerium (für Delegierte mit Ein-
ladung) Wien I, Stubenring 1

Freitag, 19. August

- 8.00—12.00 Sektion 1b. Systematik-Coleoptera, s. S. 20
Universität, Hörsaal 16
- 8.00—12.00 Sektion 4. Geogr. Verbreitung u. Faunistik, s. S. 30
Universität, Hörsaal 50
- 8.00—12.00 Sektion 6. Physiol. exp. Ökol., s. S. 34
Universität, Hörsaal 42
- 8.00—11.30 Sektion 8. Forstentomologie, s. S. 43
Universität, Kleiner Festsaal
- 8.00—10.30 Sektion 9. Vorratsschädlinge, s. S. 45 Universität, Hörsaal 37
- 8.00—12.00 Sektion 10. Mediz. u. Veterinärmediz. Entom. (Culicidae),
s. S. 47 Universität, Hörsaal 41
- 8.00—12.00 Sektion 12. Bekämpfungsmittel u. -verfahren, s. S. 52
Universität, Hörsaal 39

8.00—12.00	Sektion 13b. Insektenviren, s. S. 56	Universität, Hörsaal 7
9.00—12.00	Sektion 1. Systematik, Allgemeines, s. S. 18	Universität, Hörsaal 36
9.00—12.00	Sektion 2. Morphologie (Postembryol.), s. S. 27	Universität, Geol.-Pal. Hörsaal
9.30—12.00	Sektion 11. Bienenkunde, s. S. 51	Universität, Hörsaal 38
10.00	Kunsthistorisches Museum (Damenprogramm), Treffpunkt	Universität, Aula
14.00—18.00	Sektion 1b. Systematik-Coleoptera, s. S. 20	Universität, Hörsaal 16
14.00—16.30	Sektion 6. Physiol. exper. Ökol., s. S. 36	Universität, Hörsaal 42
14.00—18.00	Sektion 7. Landwirtschaftliche Entomologie, s. S. 39	Universität, Hörsaal 34
14.00—17.30	Sektion 8. Forstentomologie (trop. Forstentom.), s. S. 43	Universität, Kleiner Festsaal
14.00—18.00	Sektion 10. Mediz. u. Veterinärmediz. Entom. (Anopheles, Malaria), s. S. 47	Universität, Hörsaal 41
14.00—18.00	Sektion 13b. Insektenviren, s. S. 57	Universität, Hörsaal 7
14.30—18.00	Sektion 5. Verhalten u. soz. Ins., s. S. 33	Universität, Zool. Inst., Kleiner Hörsaal
15.00—18.00	Sektion 2. Morphologie, s. S. 27	Universität, Geol.-Pal. Hörsaal
14.00—18.00	Sympos. 6. Transmission by Ticks, s. S. 65	Museum, 2. Stock, Ar.
14.00—18.00	Sympos. 9. Bodenarthropoden, s. S. 68	Universität, Zool. Inst., Prakt. S.
14.00—18.00	Sympos.11. Insecticide Resistance, s. S. 69	Bundesanstalt für Pflanzenschutz
14.00—18.00	Sympos.13. Plecopteren, s. S. 70	Museum, 2. Stock, Biblioth.
14.00—18.00	Sympos.15. Taxonomie der Entomophagen, s. S. 71	Museum, 2. Stock, Col.
14.00—18.00	Sympos.17. Nomenklatur, s. S. 72	Museum, Administration
14.00—17.30	Film-Vorführungen, s. S. 74	Museum, Vortragssaal
14.00 u. 16.00	Stadtrundfahrten „Neues Wien“, Autobusse vor der Universität	
15.00	Porzellanmanufaktur Augarten (Damenprogramm C 12), Treffpunkt	Universität, Aula

- 15.00 Vöslauer Kammgarnspinnerei (Damenprogramm C 13), Treffpunkt Universität, Aula
- 17.00 Empfang im Unterrichtsministerium (für geladene Delegierte)
Wien I, Minoritenplatz 5

Samstag, 20. August

- 7.00 Exkursion auf die Rax (A 2). Autobusse vor der Universität. Rückkehr etwa 20 Uhr. Exkursionsleiter Prof. Dr. W. KÜHNELT, s. S. 7
- 8.00 Exkursion zum Neusiedler See (A 1). Autobusse vor der Universität. Rückkehr etwa 21 Uhr. Exkursionsleiter Prof. Dr. H. FRANZ, s. S. 6
- 8.00 Exkursion nach Hainburg/Donau (A 3). Autobusse vor der Universität. Rückkehr etwa 20 Uhr. Exkursionsleiter Doz. Dr. F. SCHREMMER, s. S. 7

Sonntag, 21. August

- 7.30 Ausflug in die Wachau mit Sonderzug und Schiff (A 4). Treffpunkt in der Abfahrtshalle des Westbahnhofes um 7.00 Uhr. Besichtigung des Stiftes Melk und der Barockausstellung. Empfang durch die Niederösterreichische Landesregierung in Krems. Rückkehr etwa 21 Uhr (s. S. 7). Buchung im Kongreßbureau noch möglich.

Montag, 22. August

- | | | |
|------------|---|-------------------------------|
| 8.00—11.30 | Sektion 1c. Systematik-Lepidoptera, s. S. 21 | Universität, Hörsaal 16 |
| 8.00—12.00 | Sektion 4. Geogr. Verbreitung u. Faunistik, s. S. 31 | Universität, Hörsaal 50 |
| 8.00—11.30 | Sektion 6. Physiologie (Ernährung), s. S. 36 | Universität, Hörsaal 42 |
| 8.00—12.00 | Sektion 7. Landwirtschaftliche Entomologie, s. S. 39 | Universität, Hörsaal 34 |
| 8.00—10.30 | Sektion 8. Forstentomologie, s. S. 43 | Universität, Kleiner Festsaal |
| 8.00—12.00 | Sektion 10. Mediz. u. Veterinärmediz. Entom. (Glossina), s. S. 48 | Universität, Hörsaal 41 |
| 8.00—12.00 | Sektion 13b. Insektenviren, s. S. 57 | Universität, Hörsaal 7 |

- 14.00—18.00 Sympos. 8. Economic status, s. S. 67
Bundesanstalt für Pflanzenschutz
- 14.00—18.00 Sympos.10. Ins. Leben in d. Großstadt, s. S. 69
Universität, Zool. Inst., Kleiner Hörsaal
- 14.00—18.00 Sympos.17. Nomenklatur, s. S. 73 Museum, Administration
- 14.00 u. 16.00 Stadtrundfahrten „Neues Wien“. Autobusse vor der Universität
- 15.00 Porzellanmanufaktur Augarten (Damenprogramm C 12). Treffpunkt Universität, Aula
- 16.00 Lepidopterologists Society, Rathaus (Augustinerstüberl)
- 18.00 Vortragsabend der „Zoologisch-botanischen Gesellschaft“
Universität, Auditorium maximum

Dienstag, 23. August

- 8.00 Exkursion der Sektion 8, Forstentomologie, in das Marchfeld (ganztägig). Autobusse vor der Universität. Rückkehr etwa 18 Uhr. Führung Frau Doz. Dr. E. JAHN (s. S. 7)
- 8.00 Exkursion der Sektion 11, Bienenkunde, in den Wienerwald (ganztägig). Autobusse vor der Universität. Rückkehr etwa 19 Uhr. Führer Doz. Dr. F. SCHREMMER (s. S. 7)
- 8.00—12.00 Sektion 6. Physiologie u. exper. Ökologie, s. S. 37
Universität, Hörsaal 42
- 8.00—12.00 Sektion 7. Landwirtschaftliche Entomologie, s. S. 40
Universität, Hörsaal 34
- 8.00—11.00 Sektion 10. Mediz. u. Veterinärmediz. Entom. (Acarina), s. S. 48
Universität, Hörsaal 41
- 8.30—12.00 Sektion 12. Bekämpfungsmittel u. Verf., s. S. 53
Universität, Hörsaal 39
- 8.00—12.00 Sektion 13a. Biol. Schädlingsbek. (Dipteren u. Hymenopteren), s. S. 55
Universität, Hörsaal 7
- 8.30—11.30 Sektion 1e. Systematik-Hymenoptera, s. S. 23
Universität, Hörsaal 16
- 9.00—12.00 Sektion 1d. Systematik-Diptera, s. S. 22
Universität, Hörsaal 36
- 9.00—12.00 Sektion 1g. Systematik-Paläontologie, s. S. 25
Universität, Geol.-Pal. Hörsaal
- 10.00 Hofburg (Damenprogramm), Treffpunkt Universität, Aula
- 14.00—17.30 Sektion 1d. Systematik-Diptera, s. S. 23, Universität, Hörsaal 36

- 14.00—16.30 Sektion 1e. Systematik-Hymenoptera, s. S. 23
Universität, Hörsaal 16
- 14.00—18.00 Sektion 4. Geogr. Verbreitung u. Faunistik, s. S. 32
Universität, Hörsaal 50
- 14.00—18.00 Sektion 6. Physiol. u. exp. Ökol., s. S. 37
Universität, Hörsaal 42
- 14.00—18.00 Sektion 7. Landwirtschaftliche Entomologie, s. S. 40
Universität, Hörsaal 34
- 14.00—18.00 Sektion 10. Mediz. u. Veterinärmediz. Entom. (Musca, Oestriden), s. S. 49
Universität, Hörsaal 41
- 14.00—18.00 Sektion 13a. Biol. Schädlingsbek. (Hymenoptera, Rhynchota), s. S. 56
Universität, Hörsaal 7
- 14.00—18.00 Sympos. 8. Economic status of pests, s. S. 68
Bundesanstalt für Pflanzenschutz
- 14.00—18.00 Sympos.14. Odonata, s. S. 71
Museum, 2. Stock, Col.
- 14.00—18.00 Sympos.16. Angewandte Acarologie, s. S. 72
Museum, 2. Stock, Ar.
- 14.00—18.00 Sympos.17. Nomenklatur, s. S. 73
Museum, Administration
- 14.00 u. 16.00 Stadtrundfahrten „Neues Wien“. Autobusse vor der Universität
15.00 Prater (Damenprogramm C 11). Treffpunkt Universität, Aula
20.00 Empfang der Coleopterologen durch „Museum Frey“. Rathaus

Mittwoch, 24. August

- 8.00 Exkursion der Sektion 9, Vorratsschädlinge, nach Bruck/Leitha (ganztägig). Autobusse vor der Universität. Rückkehr etwa 18 Uhr. Führer Dr. W. FABER (s. S. 7)
- 8.00 Exkursion der Sektion 12, Bekämpfungsmittel u. -verfahren, nach Krems-Langenlois (ganztägig). Autobusse vor der Universität. Rückkehr etwa 19 Uhr. Führer Hofrat Doz. Dr. F. BERAN (s. S. 7)
- 8.00—12.00 Sektion 1f. Arachnoidea, s. S. 24
Universität, Hörsaal 16
- 8.00—11.00 Sektion 10. Mediz. u. Veterinärmediz. Entomol. (Acarina), s. S. 49
Universität, Hörsaal 41
- 8.00—12.00 Sektion 13c. Biol. Schädlingsbek. (pathogene Org.), s. S. 58
Universität, Hörsaal 7
- 9.00—12.00 Sektion 8. Forstentomologie (Besichtigung der Bundesanstalt Schönbrunn), Treffpunkt Universität, Aula

- 10.00—11.30 Sektion 5. Verhalten u. soz. Ins., s. S. 33
Universität, Zool. Inst., Kleiner Hörsaal
- 10.00—11.30 Lichtbildervorträge (s. Filmprogramm, S. 75)
Museum, Vortragssaal
- 10.00 Museum für angewandte Kunst (Damenprogramm), Treffpunkt
Universität, Aula
- 14.00—16.30 Sektion 1f. Arachnoidea, s. S. 24 Universität, Hörsaal 16
- 14.00—18.00 Sektion 7. Landwirtschaftliche Entomologie, s. S. 41
Universität, Hörsaal 34
- 14.00—18.00 Sektion 10. Mediz. u. Veterinärmediz. Entomol. (Bekämpfung),
s. S. 50 Universität, Hörsaal 41
- 14.00—17.00 Sektion 11. Bienenkunde (Demonstrationen in der Bundes-
anstalt für Bienenkunde, Wien XIX, Grinzinger Allee 74).
- 14.00—16.30 Sektion 13c. Biol. Schädlingsbek. (pathogene Org.), s. S. 58
Universität, Hörsaal 7
- 14.00—17.30 Filmvorführungen, s. S. 75 Museum, Vortragssaal
- 15.00 Porzellanmanufaktur Augarten (Damenprogramm C 12), Treff-
punkt Universität, Aula
- 19.00 Schlußabend in der Kuppelhalle des Naturhistorischen Museums,
Eingang Maria Theresien-Platz (s. S. 6)

Donnerstag, 25. August

- 10.30 Offizielle Schlußsitzung Universität, Auditorium maximum
- 19.30 Auf Wunsch Nachfeier beim „Heurigen“ in Grinzing. Treffpunkt
Aula der Universität. (Anmeldung im Kongreßbureau)

Freitag, 26. August

- 8.00 Mehrtägige Exkursionen nach dem Kongreß (D 14 bis D 16).
Autobusse vor der Universität (s. S. 76)

SEKTIONS-PROGRAMM

SEKTION 1, SYSTEMATIK UND PALÄONTOLOGIE

(Leiter: Dr. M. BEIER, Dr. H. SCHÖNMANN)

Allgemeines

Universität, Hörsaal 36

Freitag, 19. August

Vorsitzender: H. J. STAMMER

- 9.00 STAMMER H. J.: Neue Wege der Insektensystematik.
- 9.30 SOKAL R. R.: Grundlagen einer quantitativen Systematik.
- 10.00 NIELSEN A.: Some Thoughts on Arthropod Phylogeny.
- 10.30 CANCELA DA FONSECA J. P.: De l'Evolution dans les insectes. Essai critique.
- 11.00 PETERSON A.: Some techniques used in identifying eggs of insects.
- 11.20 BOHART R. M.: The art and practice of key-making in Entomology.

SEKTION 1 a, HEMIMETABOLA

(Leiter: Dr. D. St. QUENTIN, Dr. R. EBNER)

Universität, Hörsaal 16

Mittwoch, 17. August

Vorsitzender: R. EBNER

- 14.00 DIRSH V. M.: The new classification of Acridoidea (Orthoptera).
- 14.30 TOLEDO PIZA S.: Two new species of the genus Anchocoema (Proscopiidae) from Argentine.
- 15.00 BOISSON Ch.: Quelques Orthoptères du Mali et leur Sporozoaires.
- 15.30 SHAROV A. G.: On the system of the Orthopterous insects.
- 16.00 MIKŠIĆ S.: Über die Orthopterenforschung in Jugoslawien.

- 16.30 KEVAN D. K.: The Taxonomy and Distribution of Atractomorphini (Orth., Acridoidea).
- 17.00 BACCETTI B.: Die Dolichopodiden Italiens.
- 17.30 EBNER R.: Phasmiden als Insektarium-Tiere.

Donnerstag, 18. August

Vorsitzender: J. CANDIDO DE MELO CARVALHO

- 8.00 BUCHHOLZ K. F.: *Perithemis tenera* (Say), als Beispiel einer Rassenkette (Odonata, Libellulidae).
- 8.30 STYS P.: Morphology of the abdomen and female ectodermal genitalia of the trichophorous Heteroptera and bearing on their classification.
- 9.00 CANDIDO DE MELO CARVALHO J.: Neotropical Miridae: Two new genera from Peru and Tierra del Fuego (Hemiptera).
- 9.15 CANDIDO DE MELO CARVALHO J.: Neotropical Miridae: Two new genera of the *Neella* Reuter — *Neoneella* Costa Lima Complex (Hemiptera).
- 9.30 CANDIDO DE MELO CARVALHO J.: A catalogue of the Miridae of the world.
- 10.00 MATSUDA R.: Some taxonomic problems in Hemiptera Heteroptera.
- 10.30 RUCKES H.: Trichobothria in relationship to Pentatomid taxonomy.
- 11.00 LESTON D.: Recent advanced in the higher Taxonomy of Heteroptera.

Vorsitzender: J. W. EVANS

- 14.00 BACHMANN F.: Beitrag zur Systematik und Biologie einiger Deckelschildläuse.
- 14.30 STEFFAN A. W.: Die Artenkreise der Gattung *Sacchiphantes* (Adelgid., Aphidoid.).
- 15.00 EVANS J. W.: Factors associated with the origin of some of the higher categories of Leafhoppers.
- 15.30 BORCHSENIUS N.: Some data on the generic classification of Coccoidea of the family Asterolecaniidae (Homoptera).
- 16.00 KAWECKI Z.: A revision of the species of the genus *Lecanium* Burm. occurring in Poland and the description of *L. slavum* n. sp.
- 16.30 PAINTER R. H. and PATHAK M. D.: The distinguishing features and significance of the four biotypes of the Corn Leaf Aphid, *Rhopalosiphum maidis* (Fitch).
- 17.00 EZZAT Y. M.: The American genus *Misericoccus* Ferris is to be considered as represented in Egypt (Pseudococcidae).

SEKTION 1b, COLEOPTERA

(Leiter: J. BREIT, Dr. F. JANCZYK)

Universität, Hörsaal 16

Freitag, 19. August

Vorsitzender: Z. KASZAB

- 8.00 ANDERSON W. H.: Progress towards a classification of Rhynchophora.
8.25 HÖFLER K.: Über Pilzkäfer.
8.55 KARAMAN Z.: Kopulationsapparat des Genus *Telmatophilus*.
9.15 KULASH W. M.: Genitalia of some N. A. species of *Glyphonyx*.
9.45 LEVKOWITSCH L. P.: The systematic position *Laemophloeus raffrayi* Grv.
10.15 LOHSE G. A.: Die Bedeutung des Flügeldeckendimorphismus bei *Lesteva* für die Artsystematik der *Omalinae*.
10.45 MIKSIC R.: Die Cerambyciden-Fauna Jugoslawiens.
11.15 MIKSIC R.: Einige Bemerkungen über das Variabilitätsphänomen der Arten der Gattung *Potosia* Mls.
11.30 SAYED M. T. and GONAIIDY A. M.: On the biology of *Hydrous aculeatus* Sol.

Vorsitzender: V. SZEKESY

- 14.00 NONVEILLER G.: Der Aedaeagusbau der Rhizotrogini.
14.30 NONVEILLER G.: Zur Frage der Rassen- und Artbildung bei den Rhizotrogini.
15.00 STEFFAN A. W.: Phylogenetische Trends in der Gattung *Dryops*.

Vorsitzender: G. NONVEILLER

- 15.25 SZEKESY V.: Über die Berechtigung der Stylops-„Arten“.
15.50 WERNER F. G.: The first instar larva of *Epicauta*, sbg. *Gnathopasta*.
16.10 WERNER F. G.: A redefinition of the genus *Acanthinus* as an important element in the Anthicid fauna of the neotropical region.
16.35 YOUNG F. N. J.: Geographical variation in the *Tropisternus mexicanus* complex.
17.00 SHAROVA T. Kh.: Morpho-ecological types of *Carabid* larvae.
17.30 VOSS E.: An Orchideen lebende Curculioniden.

SEKTION 1c, LEPIDOPTERA

(Leiter: H. REISSER, Dr. F. KASY)

Universität, Hörsaal 16

Montag, 22. August

Vorsitzender: H. G. AMSEL

- 8.00 BERNARDI G.: Note sur deux cas d'espèces jumelles parapatriques chez les Pieridae.
- 8.30 CLARKE J. F. G.: The correlation between habits and structure in certain Microlepidoptera.
- 9.15 DIAKONOFF A.: Classification of the Tortricidae.
- 10.00 EHRLICH P. R.: The problem of the control in research in higher systematics.
- 10.35 HEYDEMANN F.: Die Geometriden-Gattung Ortholitha Hb. als Beispiel einer Evolutionstheorie.
- 11.00 LORKOVIĆ Z.: Überraschungen bei der experimentellen Überprüfung der taxonomischen Klassifizierung allopatrischer Formen.

Vorsitzender: W. FORSTER

- 14.00 SUŠEC-MICHIELI Š.: Zum Aufstellen der infraspezifischen Kategorien bei Lepidopteren.
- 14.30 URBAHN E.: Über die geographische Variabilität des Genitalbaues bei *Hydraecia nordströmi* Horke (Noct.).
- 15.00 WILSON K. H.: Preliminary generic classification of the family Papilionidae.

Schluß der nachmittägigen Sektionssitzung um 15.40 Uhr, um den Besuchern die Möglichkeit offen zu lassen, an dem vom Präsidenten der „Lepidopterists' Society“, Dr. FORSTER, München, veranstalteten Treffen der Mitglieder der „Lepidopterists' Society“ um 16 Uhr im Wiener Rathauskeller, Augustinus-Stüberl, teilnehmen zu können. Außerdem findet im Rahmen des Kongresses am Donnerstag, dem 18. August, eine Autorenkonferenz der in Wien weilenden Mitarbeiter an dem Werk Amsel-Gregor „Microlepidoptera palae-arctica“ von 14 bis 18 Uhr im Naturhistorischen Museum, Wien I, Burgring 7, 2. Stock, Raum 222 (Ar.), statt.

SEKTION 1d, DIPTERA

(Leiter: Dr. G. MORGE)

Universität, Hörsaal 36

Montag, 22. August

Vorsitzender: G. MORGE

- 9.00 Begrüßung durch den Subsektionsleiter.
- 9.05 ROHDENDORF B. B.: Neue Daten des Systems der Dipteren.
- 9.50 SABROSKY C. W.: The present status of the Systematics of Diptera.
- 10.45 HARDY D. E.: Diptera of Hawaii.

Vorsitzender: B. B. ROHDENDORF

- 14.00 QUATE L. W.: Zoogeography of the Psychodidae.
- 14.30 JOHNSON P. T.: Autogeny in Panamanian Phlebotomus sandflies.
- 15.00 GRENIER P. RAGEUAU J.: Simulies de Tahiti. Remarques sur la classification des Simuliidae.
- 15.30 HALL R. E.: The Chironomidae of three chalk streams in Southern England.
- 16.00 PALMËN E.: Phenology and abundance of some brackish water Chironomids in the light of studies on the emergence of adults.
- 16.30 KALUGINA N. S.: Die ontogenetischen Veränderungen in der Morphologie der Chironomidenlarven.

Dienstag, 23. August

Vorsitzender: C. W. SABROSKY

- 9.00 MARKS E. N.: Faunal Relationships of some Australian and New Guinea Mosquitoes.
- 9.30 BYERS G. W.: Biology and Classification of Chionea (Tipulidae).
- 10.00 TERTERIAN A.: Zur Ökologie der Larven und Puppen der Tabaniden in Armenien.
- 10.30 VAILLANT F.: Quelques Emphididae Atalantinae, contribution à l'étude de leur habitat et de leur répartition.
- 11.00 BERG C. O.: Biology of Snail-killing Sciomyzidae of Europe and North America.

Vorsitzender: E. HARDY

- 14.00 GLUMAC S.: Phylogenetical System of the Syrphid-flies based upon the male genitalia structure and the type of the larvae.
- 14.35 ETCHEVERRY M. and SHENEFELT R. D.: Genitalia of Chilean Syrphidae.
- 15.10 HACKMAN W.: Über die Dipterenfauna in den Gängen von Feldmäusen (*Microtus arvalis*).
- 16.00 KAMAL A. S. and JAMES M. T.: Phylogenetic relationships within the family Calliphoridae, as suggested by ethological and physiological studies.
- 16.35 DUPUIS C.: Rhythme de fécondation et viviparité accidentelle chez les tachinaires ovipares.
- 17.10 Schlußwort.

SEKTION 1e, HYMENOPTERA

(Leiter: Dr. M. FISCHER)

Universität, Hörsaal 16

Dienstag, 23. August

Vorsitzender: GIORDANI-SOIKA

- 8.30 SHORT J. R. T.: The taxonomy of the Ichneumonidae from the standpoint of larval characters.
- 9.00 AUBERT J. F.: Variabilité des Ichneumonides en fonction de leur biologie et de la répartition géographique, et difficultés que présente leur détermination.
- 9.30 BEYR J.: Ein Beitrag zur Kenntnis der morphologischen Variabilität bei *Spathius exarator* L.
- 10.00 ROBINSON D. M.: The parasites of the Psyllidae — 2. *Parapsyllaephagus adulticolus* gen. et sp. nov., the first hymenopterous parasite of an adult psyllid.
- 10.30 MASHHOOD ALAM S.: Undescribed Encyrtid parasites (Hym.: Chalcidoidea) of Indian coccids.
- 11.00 MASNER L.: A new phylogenetic conception of the superfamily Proctotrupoidea (Hymenoptera).

Vorsitzender: J. R. T. SHORT

- 14.00 GIORDANI-SOIKA A.: Les lignées phyletiques des Eumenes (Contribution à l'étude de la morphologie, systematique, biogéographie et evolution des Vespides).

- 14.30 GUIGLIA D.: Über zwei Arten des Fabricius, die dem Genus *Meria* Illiger angehören (Tiphidae).
- 15.00 BETREM J.: Bemerkungen über einige europäische Dolchwespen (Scolidae).
- 15.30 VAN DER VECHT J.: Taxonomie und Evolution der Grabwespengattung *Sceliphron* Klug.
- 16.00 TOWNES H.: Color convergence in some Nearctic psammodonid wasps.

SEKTION 1f, ARACHNOIDEA

(Leiter: Dr. E. KRITSCHER)

Universität, Hörsaal 16

Mittwoch, 24. August

Vorsitzender: E. KRITSCHER

- 8.00 PANOUSE J. B.: Variation avec l'age des caracteres utilises pour la systematique des Solifuges.
- 8.30 BULANOVA-ZACHVATKINA E. M.: Ein Beitrag zur Kenntnis der Oribatei der USSR.
- 9.00 EYNDHOVEN VAN G. L.: Artunterschiede beim Genus *Rhizoglyphus* (Acar.).
- 9.30 POSPELOVA-SHTROM M.: On the System of classification of the Argasidae ticks.
- 10.00 SILHAVY V.: Die Grundsätze der modernen Weberknechtntaxonomie und Revision des bisherigen Systems.
- 10.30 STRANDTMANN R. W.: The immature stages of the *Ptilonyssus* complex (Acar. Rhinonyssidae).
- 11.00 FRANK F. u. ZIWKOWITCH: Oribatiden (Oribatei, Acarina) einiger Weiden in Jugoslawien.
- 11.30 YU-HSI MOLTZE WANG: On Millepedes and Centipedes from Taiwan Islands, China.

Vorsitzender: R. D. S. BHATNAGAR

- 14.00 WOOLLEY T. A.: A discussion of some American Oribatei (Acarina: Sarcopitiformes).
- 14.30 YU-HSI MOLTZE WANG: On Diplopoda from Taipei and Taichung.
- 15.00 YU-HSI MOLTZE WANG: On Chilopoda from Taipei and Taichung.

- 15.30 BHATNAGAR R. D. S.: Morphology, Physiology and postembryonic development of the male and female copulatory organs of the black widow spider, *Latrodectus cutacaviensis* (Müll.).

SEKTION 1g, PALÄONTOLOGIE

(Leiter: Prof. F. E. ZEUNER)

Universität, geologisch-paläontologischer Hörsaal

Dienstag, 23. August

Vorsitzender: F. E. ZEUNER

- 9.00 ROHDENDORF B. B.: Paläoentomologische Forschungen in der UdSSR.
9.30 MARTYNOVA O.: Die Kamelhalsfliegen (Raphidioptera) aus Perm und Karbon.
10.00 KULAKOWÁ J.: Neue Insekten des tschechoslowakischen Paläozoikums.
10.30 ZEUNER F. E.: Notes on the Evolution of the Rhopalocera.
11.00 ZEUNER F. E.: A Triassic insect fauna from the Molteno beds of Southern Africa.
11.30 SHAROV A. G.: Demonstration von *Dasyleptus brongniarti*.

SEKTION 2, MORPHOLOGIE, ANATOMIE UND ENTWICKLUNGSGESCHICHTE

(Leiter: Dr. F. GOUIN, Doz. Dr. A. STRENGER)

Universität, geologisch-paläontologischer Hörsaal

Mittwoch, 17. August

Vorsitzender: F. GOUIN

- 14.00 GOUIN F.: Sur quelques notions fondamentales en morphologie animale.
14.45 Gaudin G.: Contributions à l'étude de la morphogénèse céphalique des Myrmeleonidae.
15.15 FIGG-HOBLYN J.: On the presence of second antennae in the insects.
15.45 POPHAM E.: Feeding habits of *Arixenia* and *Hemimerus* (Dermaptera).
16.15 MATSUDA R.: Evolution of the pleurosternal region of the pleurothorax in insects.

- 16.45 TANNERT W.: Die Flügelgelenkung bei Odonaten als Beispiel phylogenetischer Entwicklungstendenzen.
- 17.15 LEFEUVRE J.: Contribution à l'étude de la morphogénèse alaire et de l'organogénèse trachéenne et sensori-nerveuse des ailes chez des blattes brachyptères et microptères.

Donnerstag, 18. August

Vorsitzender: A. MISRA

- 9.00 MISRA A.: The development of the ovary in the female of *Drosicha* (*Monophlebus*) *quadricaudatus* with special reference to the genese of the egg and its membranes (*Coccidae*).
- 9.30 MISRA A.: The differentiation of sex in the first stage larva of *Drosicha* (*Monophlebus*) *quadricaudatus* (*Coccidae*).
- 10.00 CALLAHAN P. S.: A morphological study of spermatophore placement and mating in the subfamily *Plusiinae* (*Noctuidae*, *Lepidoptera*).
- 10.30 YAKHONTOV V.: Notes on the role of the oviductus communis structure in the insemination of insect eggs.
- 11.00 SCUDDER G.: The functional morphology and interpretation of the insect ovipositor.
- 11.30 JONES J. and HODAPP C. J.: The mechanism of rotation of the male terminalia of *Aedes aegypti* (L.).

Vorsitzender: W. R. M. MASON

- 15.00 MASON W. R. M.: Adaptive evolution in egg structure of some *Ichneumonidae* (*Hymenoptera*).
- 15.30 HARTZELL A.: Insect tissue culture of ovarian sheath of *Samia cynthia* (*Drury*) pupae.
- 16.00 BOURNIER A.: Sur l'existence mycetome dans les œufs de *Candothrips buffai* R. et son evolution cours du development embryonnaire.
- 16.30 LANDA V.: Entstehung und Funktion der Spermatophore bei *Melolontha melolontha* L.
- 17.00 KOZTOWSKI S.: L'embryonisation de Développement chez *Dermanyssus gallinae* (Redi).
- 17.30 KOZTOWSKI S.: Le problème de la tagmatisation des *Gamasides*.

Freitag, 19. August

Vorsitzender: R. DAVIES

- 9.00 DAVIES R.: The postembryonic development of the female reproductive system in *Limothrips cerealium* (Thysanoptera).
- 9.30 LAZAREVIC B.: Changes of weight in the course of larval development with *Acheta deserta* Pall.
- 10.00 ROBINSON D. M.: The micromorphology of the immature stages of *Jaylorilygus vosseleri* (Poppius) from Uganda.
- 10.30 URVOY J.: Greffe de pattes sur les tergites thoraciques de *Blabera fusca*.
- 11.00 PLESKOT G.: Zur postembryonalen Entwicklungsgeschichte der Ephemeropteren.
- 11.30 FAUCHEUX M.: Contribution à l'étude du cycle biolog. de *Vermileo Degeeri* Jaque (Diptère Rhagionidae): Ponte et eclosion des œufs.

Vorsitzender: J. A. NOVAK

- 15.00 CRICHTON M. I.: Observations on the longevity and dispersal of adult *Limnephilidae*.
- 15.30 NOVAK J. A.: The juvenile hormone and morphogenesis.
- 16.00 COIFFAIT H.: Les adaptations des Coléoptères édaphobies.
- 16.30 VILLIERS A.: Sur la structure des palpes de certains *Disteniinae* (Coleoptere Cerambycidae).

Montag, 22. August

Vorsitzender: A. ABRAHAM

- 9.00 ABRAHAM A.: Histological, histochemical and cytological investigations on the central nervous system of some insects.
- 9.25 PANOV A.: The ontogenetic development of the central nervous system of *Antheraea pernyi* Guer (Lepid.).
- 9.50 PRIGENT J.-P.: Contribution à l'étude du Système nerveux des Homoptères.
- 10.15 SCHOELLER J.: Role de l'innervation sur la différenciation des organes sensoriels de la tête chez *Calliphora erythrocephala* Meigen (Diptera, Cyclorrapha).
- 10.35 SCHMIDT G.: Sinnesorgane bei Ameisenlarven (Hym. Ins.).
- 11.00 PETERS W.: Morphol. Untersuchungen an Chemorezeptoren d. Schmeißfliege *Calliphora erythrocephala* Meigen (Diptera).

- 11.30 STÜRCKOW B.: Elektronenmikroskopische Untersuchungen an Chemo-rezeptoren von *Calliphora*.

Vorsitzender: R. LEGENDRE

- 15.00 LEGENDRE R.: Quelques remarques sur l'anatomie d. *Archaea* (Araneides).
 15.30 BATNAGAR R. D. S. and REMPEL J. G.: Morphology, physiology and postembryonic development of the male and female copulatory organs of the black-widow spider, *Latrodectus curacaviensis* (Miller).
 16.00 FELDMAN-MUHSAM and B. HAVIVI Y.: On new excretory glands of ticks.

SEKTION 3, GENETIK UND CYTOLOGIE

(Leiter: Prof. Dr. F. MAINX, Dr. O. PAGET)

Universität, Hörsaal 36

Donnerstag, 18. August

Vorsitzender: F. MAINX

- 9.00 TREMBLAY E.: Nuovi casi di utilizzazione dei globuli polari negli insetti.
 19.15 BACCETTI B.: Cariologie del *Troglophilus cavicola* Koll (Orth.).
 9.45 BALDWIN W. F.: Latent radiation damage and mitosis in insect cells.
 10.10 JONES B. M.: Cell division and cell-type in silkmoth pupal tissue culture.
 10.30 LA FACE Lidia: Autogenie in den Populationen des Komplexes „*Culex pipiens*“ in der Provinz Latina (Mittelitalien).
 11.00 STÜRCKOW B.: Histologische Untersuchungen am lamellaren Chemo-rezeptor von *Calliphora* und *Phormia*.
 11.20 TANAKA Y.: Instability of genes in the silkworm, *Bombyx mori*.

Vorsitzender: K. H. ROTHFELS

- 14.00 STEJSKAL M.: Parthenogenese der *Galleria mellonella* L.
 14.20 WOLF-STRUCK: Nachweis von autosomalem Chromosomenstücktausch bei *Phryne cincta* mit Hilfe der Speicheldrüsenanalyse.
 15.00 MAINX F.: Ein neuer Geschlechtsbestimmungsmodus und seine populationsgenetische Bedeutung.
 15.30 CRAIG-VANDETLEY-HICKEY: The genetic basis for variation in *Aedes aegypti* (Diptera, Culicidae).
 16.00 SHANAHAN G. J.: Genetics of type 2 insecticide resistance in *Lucilia cuprina* Klined.

- 16.20 ROTHFELS K. H.: The interrelations of *Prosimulium hirtipes* (Fries) and allied European and North American species (Diptera: Simuliidae)—a salivary gland chromosome study.
- 16.45 SAUL G. B.: Analysis of Cross-Incompatibility in *Marmonia*.
- 17.15 PREVOSTI A.: Genetic of quantitative traits in *Drosophila subobscura* and microsystematic.

SEKTION 4, GEOGRAPHISCHE VERBREITUNG UND FAUNISTIK

(Leiter: Prof. H. FRANZ, Prof. H. JANETSCHKE)

Universität, Hörsaal 50

Mittwoch, 17. August

Vorsitzender: J. L. GRESSITT

- 14.00 LINDROTH C. H.: Verbindungen und Barrieren in der zirkumpolaren Verbreitung der Insekten.
- 15.00 PAULIAN R. M. A.: La biogéographie de l'Océan Indien Occidental.
- 15.40 HATCH M. H.: The introduced element in the Coleopterafauna of the Pacific Northwest.
- 16.10 GHILAROV M. S.: Die Gesetzmäßigkeit der Verbreitung von Bodeninsekten und anderen Wirbellosen in Gehölzen der Steppenzone Osteuropas.
- 16.40 LINDBERG H.: Die Insektenfauna der Mittelatlantischen Inseln.
- 17.10 FRANZ H.: Einführung in die biogeographischen Verhältnisse Österreichs.

Donnerstag, 18. August

Vorsitzender: C. H. LINDROTH

- 8.00 ARNOLDI L.: Forest-Steppe-Zone as an important zoogeographical unit.
- 8.30 BIRKET-SMITH S. J. R.: On the ecological influence on the distribution of the tropical insect fauna.
- 8.55 BYTINSKI-SALZ H.: The Ethiopian faunal element in Israel.
- 9.20 GRESSITT J. L.: Zoogeography of Pacific Coleoptera.
- 9.45 HUBBELL T. H.: Endemism and speciation in relation to pleistocene changes in Florida and the adjacent coastal plain.

- 10.15 HABERMAN H.: Halophile und pseudohalophile Käfer der Küstenzone von Estland.
- 10.45 ILLIES J.: Verbreitungsgeschichte der Plecopteren auf der Südhemisphäre.
- 11.15 KASZAB Z.: Die geographische Verbreitung der Meloiden.

Handwritten: 10.15

Vorsitzender: M. S. GHILAROV

- 14.00 KOBACHIDZE G.: On insect faune of Georgian SSR (UdSSR).
- 14.30 IONESCU M.: Recherches phenologiques sur les insectes; les Cynipides dans les plantations forestières de protection, de Dobrogea.
- 15.00 ERDÖS J.: Beobachtungen über die Insektencönose der Calamagrostia epigeios L.
- 15.30 KNECHTEL W.: Phänologische Forschungen über Insekten; die Thysanopteren der Dobrogea-Steppe.
- 16.00 KURENTZOV A. I.: Typen der Relikten der Ussurischen Insektenfauna.
- 16.30 DE LATTIN G.: Die Verbreitung des sibirischen Faunenelements in der Westpaläarktis.
- 17.00 SCHWEIGER H.: Die Insektenfauna der westanatolischen Hochgebirge (mit besonderer Berücksichtigung der Coleopterenverbreitung).
- 17.30 KELNER-PILAULT S.: Ecologie et répartition géographique d'Enoicycla pusilla Burm. (Trich. Limnoph.).

Freitag, 19. August

Vorsitzender: M. H. HATCH

- 8.00 STACKELBERG A.: Einige charakteristische Eigenheiten der Dipterenfauna des Nordwestens von Europäisch-UdSSR.
- 8.30 STUCKENBERG B. R.: Notes on the composition of the Dipterousfauna of Madagascar.
- 9.00 ZIVKOVITSCH V.: La répartition et l'importance des Simulies (Diptera, Simuliidae) en Yougoslavie.
- 9.30 KUSNEZOV N.: Zoogeographie der Ameisen in Südamerika.
- 10.00 WEIRATHER L.: Faunengeographie und Dezimalklassifikation.
- 10.30 QUATE W.: Zoogeography of some Pacific Diptera.
- 11.00 SCHWEIGER H.: Versuch einer Zoogeographischen Gliederung der niederösterreichischen Insektenfauna.

Montag, 22. August

Vorsitzender: R. M. A. PAULIAN

- 8.00 COIFFAIT H.: Biogéographie des microstaphylinides (Coléoptères) édaphobies.
- 8.30 KRAUS O.: Zur Zoogeographie von Zentralamerika, Studien an Myriapoden und Arachniden.
- 9.00 MAIFREDI P.: Sur la faune entomologique de quelques cavités artificielles des environs de Genes (Italie).
- 9.30 MASON W. R. M.: Zoogeography of Northern Canada and Alaska.
- 10.00 PEARSON R. G.: Late quaternary insect Ecology.
- 10.30 RAUSER J.: Beitrag zur Kenntnis der Reliktenfaunen in Europa.
- 11.00 RUFFO S.: Distribuzione del genere *Chrysocloa* (Chrysomelidae) nella catena appenninica.

Vorsitzender: A. ROBERT

- 14.00 KASY F.: Bemerkenswerte wärmeliebende Lepidopterenarten in schon bestehenden und projektierten Naturschutzgebieten im östlichen Österreich.
- 14.30 KLOTS A. B.: Distribution studies of some North American Crambinae (Lepidoptera, Pyralidae).
- 15.00 VIETTE P. E. L.: Les Lépidoptères Rhopalocères de Madagascar. Biogéographie et répartition.
- 15.30 OZOLS E.: Die Eigentümlichkeiten der Ichneumonidenfauna (Hymenoptera) Lettlands.
- 16.00 ROTH P.: Parallelisme et isolement dans le peuplement sphecoïdologique des régions occidentale et orientale de la zone méditerranéenne.
- 16.30 VAN DER VECHT J.: Problems of geographic variation and distribution of some Indo-Australian Eumenes (Hym. Vespidae).

Dienstag, 23. August

Vorsitzender: IONESCU

- 8.00 SZENT-IVANY J. J. H.: Ecological and zoogeographical factors in economic entomology in Pacific islands with special reference to the Papuan zoogeographical subregion.
- 8.30 WARNECKE G.: Über rezente Arealvergrößerungen bei Makrolepidopteren in Mittel- und Nordeuropa.

- 9.00 SAZONOVA: Zonal Regularities of Distribution and Biology Mosquitos (Gen. Aedes) in the European Part of the USSR.
- 9.30 VRYDAGH J. M.: La répartition géographique des Bostrychidae en Afrique.
- 10.00 GUAGLIUMI P.: Las langostas en Venezuela.
- 10.30 DOBROWOLSKY B. W.: Zonen und Herde der größten Gefährlichkeit der pflanzenfressenden Insekten.

Vorsitzender: H. LINDBERG

- 14.00 HYLAND K. E.: The Zoogeography and Phylogeny of nasal mites of the genus Sternostoma.
- 14.30 MONTGOMERY B. E.: Geographical distribution of New World Odonata.
- 15.00 ROBERT A.: Les Trichoptères d'un secteur de rivière torrentueuse
- 15.30 SLATER J. A.: A contribution to our knowledge of the Zoogeography of the Lygaeidae (Hemiptera: Heteroptera).
- 16.00 THÉODORIDÈS J.: Grégairines, Stylocéphalides et Coléoptères Ténbrionides (spécificité et répartition en collaboration avec Franklin PIERRE).
- 16.30 TSCHEREPANOV A. J.: Ökologische Gruppierungen der Schnellkäfer (Elateridae) in Westsibirien.
- 17.00 STANCIĆ et TADIĆ D. M.: Application des appareils électriques spécialement construits pour la capture des insectes photophiles.

SEKTION 5, VERHALTEN UND SOZIALE INSEKTEN

(Leiter: Prof. Dr. F. KNOLL, Doz. Dr. F. SCHREMMER)

Kleiner Hörsaal des Zoolog. Instituts

Donnerstag, 18. August

Vorsitzender: M. LÜSCHER

- 8.30 LÜSCHER M.: Sozialwirkstoffe bei Termiten.
- 9.00 NOIROT Ch.: Le cycle saisonnier chez les Termites.
- 9.30 JUCCI C.: Social behaviour and comparative endocrinology in social insects.
- 10.00 ALEXANDER R. D.: Rudimentary social behaviour in crickets.
- 10.30 VLEUGEL D. A.: Über die Zahl der Individuen in den Nestern der halb-sozialen Biene *Halictus calceatus* Scop. und Verwandten (Frühjahrs-generation).

- 11.00 SCHMIDT G.: Die physiologische Bedeutung der Puppenkokons von Ameisen (Formic.).
- 11.30 LINSLEY E. C.: The role of flower specificity in the evolution of solitary bees.

Freitag, 19. August

Vorsitzender: G. RICHARD

- 14.30 LÖKEN A.: *Bombus consobrinus* Dahlbom, an oligolectic Bumble-bee?
- 15.00 RICHARD G.: Contribution à l'étude éthologique des odonates.
- 15.30 VUILLAUME M.: Observation sur la construction chez les Vespides.
- 16.00 PHIPPS J.: The choice of oviposition sites by *Paracromacris centralis* (Orth.).
- 16.30 NIELSEN A.: Swarming of mosquitoes.
- 17.00 RETTENMEYER C. W.: Behaviour, abundance and host specificity of mites found on neotropical army ants (Acarina Formicidae: Dorylinae).

Montag, 22. August

Vorsitzender: K. GÖSSWALD

- 9.00 GÖSSWALD K.: Untersuchungen zum Paarungs- und Adoptionsverhalten verschiedener Formica-Arten.
- 9.45 ENGELMANN F.: Mating behaviour and its hormonal control in an insect.
- 10.15 DOWNES J. A.: Feeding and mating, and their interrelationship in the insectivorous *Ceratopogoninae* (Diptera).
- 10.45 SACCA G.: Experiences and sexual behaviour of *Musca domestica* L.
- 11.10 MATTHES D.: Excitatoren und Paarungsverhalten einheimischer Malachiden (Col.).
- 11.40 TREAT A. E.: The behavioural repertory of the moth ear mite *Myrmonysus phalaenodectes*.

Mittwoch, 24. August

Vorsitzender: L. MÓCZÁR

- 10.00 MÓCZÁR L.: Die Tätigkeit des *Odynerus spiricornis* Spin. (Hym.).
- 10.30 EVANS N.: A remarkable method of prey transport in the philanthine digger wasps.
- 11.00 TEICHERT M.: Biologie und Brutfürsorgeverhalten von *Copris lunaris* L.

SEKTION 6, unPHYSIOLOGIE UND EXPERIMENTELLE ÖKOLOGIE

(Leiter: Prof. Dr. V. KÜHNELT)

Universität, Hörsaal 42

Mittwoch, 17. August

Vorsitzender: V. B. WIGGLESWORTH

- 14.00 WIGGLESWORTH V. B.: Nutrition of the central nervous system of the cockroach *Periplaneta americana* L. I. Histochemical observations.
- 14.30 TREHERNE J. E.: Nutrition of the central nervous system of *Periplaneta americana* L. II. The exchange and metabolism of sugars.
- 15.00 MILBURN N. S.: Chemical control of efferent activity from the sixth abdominal ganglion of the cockroach.
- 15.30 COLHOUN H.: Properties of insect acetylcholinesterase.
- 16.00 RAABE M.: Répartition et activité de certaines neurohormones d'Insectes.
- 16.30 BERNARD J., BOISTEL J., et HAMON M.: Modifications de l'activité électrique de la fibre nerveuse d'insecte sous l'effet de variations de température.
- 17.00 SANBORN R. C.: Temperature effects in the central nervous system of *Periplaneta americana*.

Donnerstag, 18. August

Vorsitzender: W. KÜHNELT

- 8.00 VERDIER M.: Sur la transmission du caractère diapause dans une race du Criqueur migrateur.
- 8.30 FUZEAU-BRAESCH S.: Composition genotypique et seuil physiologique en rapport avec un effet de groupe à manifestation pigmentaire chez un insecte orthoptère (*Gryllus bimaculatus* de Geer. Gryllides).
- 9.00 SOUTHWOOD T. R. E.: The evolution of the insect host tree relationship—a new approach.
- 9.30 KAZDA V.: Beitrag zur Aetiologie der Zooecidien.
- 10.00 HINTON H. E.: Cryptobiosis in a Chironomid larva.
- 10.30 KOCH C.: Die Tenebrioniden der Namibwüste mit besonderer Berücksichtigung ihrer Ökologie und Physiologie.
- 11.00 WECKERING R.: Stéréoelectronique de divers composés existant dans le corps d'insectes.

- Download unter www.biol.uzh.ch/entomol/entomol.htm
- 11.30 NOIROT Ch.: L'évolution de la faune de Termitis dans les savanes côtières de Côte d'Ivoire.

Vorsitzender: J. W. S. PRINGLE

- 14.00 PRINGLE J. W. S.: The function of the direct flight muscles in the bee.
- 14.30 NOVOTNY I.: The influence of uncoupling agents on the metabolism of the insect muscle.
- 15.00 COCHRAN D. G.: The influence of serum albumin on oxidative phosphorylation in mitochondria from cockroach muscle.
- 15.30 MAZUCHIN-PORSHNIAKOV G. A.: Neues über den Mechanismus des Farbensinns der Insekten.
- 16.00 BURTT E. T. and CATTON W. T.: Is the mosaic theory of insect vision true?
- 16.30 YAGI N.: On the gravity sense of Lepidopterous larvae.
- 17.00 POSSOMPES B.: Recherches anatomiques et expérimentales sur l'autotomie chez les Phasmes.
- 17.30 SCHMIDT G.: Ort, Moment und Schritt bei Jagdspinnen.

Freitag, 19. August

Vorsitzender: H. J. MÜLLER

- 8.00 MÜLLER H. J.: Über die Oogenese von *Stenocranus minutus* in Abhängigkeit von Art und Dauer der täglichen Beleuchtung.
- 8.30 WATERHOUSE F. L.: The microclimatic zones near leaves and twigs and the postural behaviour of a geometrid larva.
- 9.00 MARCUZZI G.: Water relations in tenebrionid beetles.
- 9.30 TADIC M.: L'humidité relative comme régulateur de la population de l'écaille fileuse.
- 10.00 GALUN R.: The effect of low oxygen tensions on adult mosquitoes.
- 10.30 LEA A. O.: Measurements of oxygen consumption of individual *Aedes taeniorhynchus*.
- 11.00 HAMILTON A. G.: The relationship between the output of CO₂ sexual maturation in two species of locusts (*Schistocerca gregaria* Forsk and *Nomadacris septemfasciata* Serv.) as shown by the infrared gas analyser.
- 11.30 CLARKE K. U.: The metabolic responses to temperature changes in *Locusta migratoria*.

- 14.00 CARAYON J.: La viviparité chez les Hémiptères Hétéroptères.
- 14.30 BRINCK P.: Die Entwicklung der Spermaübertragung bei den Odonaten.
- 15.00 BERGERAD J.: Intersexualité expérimentale chez *Carausius morosus* Br. Phasmidae).
- 15.30 LABEYRE V.: Stimulation de l'ovogénèse de *Diadromus pulchellus* WSM provoquée par la présence des cocons de son hôte *Acrolepia assectella*.
- 16.00 ALBRECHT F. O.: Retentissement du groupement des parents sur le phenotype des descendants (F_1) chez les Acridiens migrants.
- 16.30 UTIDA S.: Experimental studies on the interaction among several species of the bean weevil and their parasitic wasps.

Montag, 22. August

Vorsitzender: J. L. AUCLAIR

- 8.00 YAMAMOTO R. T. and FRAENKEL G. S.: The physiological basis for the selection of plants for egg-laying in the Tobacco Hornworm, *Protoparce sexta* (Johan).
- 8.30 GUPTA P. D.: Food Plant Relationship of the Diamond-back Moth (*Plutella maculipennis* Curt.). I. Gustation and Olfaction in Relation to Botanical specificity of the larva.
- 9.00 OKAY S.: Nutritional requirements of *Melanoplus differentialis* Thomas (Orthoptera, Acridiidae).
- 9.30 WALOFF Z.: Fat content changes in migrating desert locusts (*Schistocerca gregaria* Forsk.).
- 10.00 KIRCHNER W.: Jahreszyklische Veränderungen des Körpergewichtes und Fettgehaltes bei verschiedenen Formica-Arten.
- 10.30 AUCLAIR J. L.: Comparative effects of fasting periods, and of rearing periods on resistant and susceptible pea varieties (*Pisum sativum* L.), on the growth, reproduction and excretion of the pea aphid, *Acyrtosiphum pisum* (Harr.).
- 11.00 AUCLAIR J. L. and MELTAIS J. B.: The nitrogen economy of the pea aphid, *Acyrtosiphon pisum* (Harr.), on susceptible and resistant varieties of peas, *Pisum sativum* L.
- 11.30 LAZAREVIĆ B.: Changes of weight in the course of larval development with *Acheta deserti* Pall.

Vorsitzender: W. KLOFT

- 14.00 GETZOVA A. B.: Desorption of radioactive matters in some aquatic invertebrates.
- 14.30 KLOFT W. u. KUNKEL H.: Einblicke in die Speichelausscheidung bei *Myxus ascalonicus* Donc. mit Hilfe der Tracer-Methodik.
- 15.00 POWNING R. F. and IRZYKIEWICZ H.: Keratinase in insects.
- 15.30 BACCETTI B.: Ricerche istochimiche sui tubi malpighiani dei Diaspini.
- 16.00 RAZET P.: Sur deux cas d'uricolylse chez les insectes.

Dienstag, 23. August

Vorsitzender: M. E. SOLOMON

- 8.00 REAL P.: Influence des combinaisons de temperature et d'humidité sur les insectes.
- 8.30 WALOFF N.: The effects of a changing habitat on the population of a Chrysomelid beetle, *Phytodecta olivacea* Forster.
- 9.00 HEYDEMANN B.: Vergleichend ökologische Populationsanalysen an Micryphantiden (Aranea) von Nordseedeichen.
- 9.30 SOLOMON M. E.: Interaction of a predator and physical factors in the control of a grain mite.
- 10.00 BESS H. A., HARAMOTO F. H., HINCKLEY A. D.: Population dynamics of *Dacus dorsalis* Hendel and of its principal parasite, *Opius cophilus* Fullaway.
- 10.30 ROCKSTEIN M.: Longevity factors in insects.
- 11.00 HODEK I., ČERKASOV J., LANDA V.: The imaginal diapause in *Coccinella 7-punctata* L. and *Semiadalia 11-notata* Schneid.
- 11.30 LOEW J.: Die Induktion der Metamorphose bei *Ixodes ricinus* während der Diapause.

Vorsitzender: A. WOLSKY

- 14.00 BAKKER K.: Growthcurves and the outcome of competition for food between larvae of two strains of *Drosophila melanogaster*.
- 14.30 LEFKOVITCH C. P.: An experimental laboratory study of an open population of *Lasioderma serricorne* Fbr.
- 15.00 WOLSKY A.: The physiological adaptation of geographically isolated populations of *Drosophila melanogaster* to their environment.
- 15.30 TURNER N.: The effect of inbreeding and crossbreeding on populations of insects.

- 16.00 GRAYSON J. McD.: Resistance to DDT and Chlordane in the German cockroach following discontinuance and restoration of selection.
- 16.30 MELTZER J.: Population genetic aspects of selection with Insecticides in *Musca domestica* L.
- 17.00 GIORDANI-SOIKA A.: Micromigrations de certains insectes des plages et dunes littorales.
- 17.30 PAVIOUR-SMITH K.: Living and dead stages of fungus fruiting-bodies as the basis of insect succession in them.

SEKTION 7, LANDWIRTSCHAFTLICHE ENTOMOLOGIE

(Leiter: Dr. O. SCHREIER)

Universität, Hörsaal 34

Mittwoch, 17. August

Vorsitzender: V. SKUHRAVÝ

- 14.00 TISCHLER W.: Grasland-Insekten und ihre Beziehungen zum Grassamen- und Getreidebau in Nordwestdeutschland.
- 14.30 BEY-BIENKO G. J.: Some peculiarities of the formation of wheat field fauna under cultivation of virgin steppe.
- 15.00 SAMEDOV N. G.: Zur ökologischen Charakteristik der Käfer, die als Schädlinge der Landwirtschaft in Azerbeidschan bekannt sind.
- 15.30 MADAR J.: Theoretische Grundlage zur Prognose des Massenauftretens der Insekten, angewendet auf die Halticinen (Col.).
- 16.00 CHIANG H. C.: Fringe Populations of the European corn borer, *Pyrausta nubilalis* (Hbn.), their Characteristics and problems.
- 16.30 HOLDAWAY F. G., RINKE E. H. and CHIANG H. C.: Resistance of corn (*Zea mais*) to injury by European Corn Borer (*Pyrausta nubilalis* Hbn.).
- 17.00 KALANDADSE L. u. BATIASCHWILI I.: Besonderheiten der Reaktion von *Pyrausta nubilalis* Hb. und *Chloridea obsoleta* F. auf die Veränderungen der Existenzbedingungen in dem feuchten subtropischen Gebiet Georgiens.
- 17.30 MCMAHON E.: The Incidence of Insect Pests of Crops in Ireland.

Donnerstag, 18. August

Vorsitzender: W. TISCHLER

- 14.00 SKUHRAVÝ V. u. NOVÁK K.: Unterschiede in der Zusammensetzung der Insektenfauna der Kartoffel-, Klee- und Zuckerrübenfelder.

- 14.30 NOVÁK K. u. SKUHRAVÝ V.: Die Regeneration des Faunenbestandes nach Insektizidbehandlung in Kartoffel- und Zuckerrübenfeldern.
- 15.00 GUAGLIUMI P.: Alcuni recenti cambi nel Complesso biocenotico degli Insetti della Canna da zucchero in Venezuela.
- 15.30 SOLOMON M. E.: Status of the idea that weather can control insect populations.
- 16.00 HADŽISTEVIĆ D.: Einige Beobachtungen über den Einfluß niedriger Wintertemperaturen auf die Raupen der Art *Sesamia cretica* Led.
- 16.30 RIVNAY E.: On the phenology of *Prodenia litura* in the Eastern Mediterranean Countries.
- 17.00 GUAGLIUMI P.: The American Locust (*Schistocerca pallens* Thunb.) in Venezuela.
- 17.30 MÓCZÁR L.: Die Abundanz der Apidae der ungarischen Luzernefelder.

Freitag, 19. August

Vorsitzender: V. M. STERN

- 14.00 DOBROWOLSKY B. W.: Das Problem der Bekämpfung der Drahtwürmer und die Wege seiner Lösung in der UdSSR.
- 14.30 KULASH W. M.: Soil Insect Problems in Corn.
- 15.00 JEPSON W. F., SOUTHWOOD T. R. E. and VAN EMDEN H. F.: Some new aspects of the Frit Fly Problem in Spring Oats.
- 15.30 FABER W.: Getreidegallmücken.
- 16.00 WILSON M. C., GALLUN R. L. and KIRK R. E.: High Toxicity of Phorate, a Systemic Phosphate Insecticide, against the Hessian Fly, *Phytophaga destructor* (Say).
- 16.30 STERN V. M.: The integration of chemical and biological control against alfalfa pests.
- 17.00 TANASIJEVIĆ N.: *Plagionotus floralis* Pall. (Coleoptera, Ceramb.), a new Pest of Lucerne in Yugoslavia.
- 17.30 VAN DINTHER J.: Diapause in the white rice borer — *Rupela albinella* (Gr.) — in Surinam (S. America).

Montag, 22. August

Vorsitzender: R. H. PAINTER

- 8.00 PAINTER R. H.: Recent Advances in the Study of Insect Resistance in Crop Plants in North America.
- 8.30 HORBER E.: Versuche zur Verhinderung der von Feldbauschädlingen verursachten Schäden mit Hilfe resistenter Sorten.

- 9.00 VUCASOVIĆ P., GLUMAC S. et MARTINOVIĆ A.: Sur la polyphagie de la bruche du haricot (*Acanthoscelides obtectus* Say).
- 9.30 NOLTE H. W.: Neue Ergebnisse zur Ökologie und Bekämpfung des Erbsenwicklers (*Laspeyresia nigricana* Steph.).
- 10.00 GABRIELITH-SHPAN R.: Bionomics of *Myiopardalis pardalina* (Big) on melon in Israel.
- 10.30 SCOTT H. E.: The Type of Damage caused to Different Host Plants by the Carrot Rust Fly, *Psila rosae* (F.).
- 11.00 BÜTTIKER W.: Observations on feeding habits of Noctuidae.
- 11.30 SZUMKOWSKI W.: New observations on Alabama argillacea (Hbn.) in Venezuela.

Dienstag, 23. August

Vorsitzender: Th. WILDBOLZ

- 8.00 WASSILJEV W. P.: Grundlagen der Schädlingsbekämpfung im Obstbau.
- 8.30 SMITH Ph. W., ZARNSTORFF W. C. and MEDLER J. T.: Insect Detection with Portable Blacklight Traps.
- 9.00 WILDBOLZ Th. und BAGGIOLINI M.: Über das Verhalten des Apfelwicklers (*Carpocapsa pomonella* L.) während der Eiablageperiode.
- 9.30 MAYER K.: Das Verhalten von *Ceratitis capitata*.
- 10.00 COUTIN R.: Contribution à la connaissance des populations de *Balaninus elephas* Gyll.
- 10.30 BÖHM H.: Der Einfluß der Wirtspflanzen auf das Vermehrungspotential des Weißen Bärenspinners (*Hyphantria cunea* Drury).
- 11.00 ARDLEY J. H.: Preliminary notes on new methods of Cacao Weevil Control in New Guinea.
- 11.30 JONES M. P.: The relation of United States Insect Control practices to high quality export products.

Vorsitzender: R. FRITZSCHE

- 14.00 KANERVO V.: Einfluß der Bekämpfungsmaßnahmen im Apfelbau auf die Populationsentwicklung der Obstbaumspeinnmilbe (*Metatetranychus pilosus* C. u. F.) und ihre natürlichen Feinde.
- 14.30 FRITZSCHE R.: Neue Erkenntnisse über die Akarizidresistenz von *Tetranychus urticae* Koch.
- 15.00 HENNEBERRY Th.: The effect of Plant Nutrition on Susceptibility and Reproductive Capacity of the Two-Spotted Spider Mite (*Tetranychus telarius* L.).

- 15.30 THIEM E.: Beziehungen zwischen den Erfolgen akarizider Maßnahmen gegen die Spinnmilben im Obstbau und dem späteren Besatz an Winter-eiern.
- 16.00 HARPAZ I. and BERNSTEIN Z.: Occurrence of the Bud Mite Strain of *Eriophyes vitis* (Pgst.) in the Old World and the nature of its damage to grape vines.
- 16.30 LIENK S. E. and CHAPMAN P. J.: Utilization of Petroleum Oil Fractions for the Control of the European red mite, *Panonychus ulmi* (Koch).
- 17.00 MILES H. W.: On some sawflies injurious to ornamental plants.
- 17.30 CAIRASCHI E.-A.: Observations biologiques et opportunité des traitements chimiques contre la Teigne des fleurs de Cerisier (*Argyresthia pruniella* Hb.).

Mittwoch, 24. August

Vorsitzender: F. P. MÜLLER

- 14.00 MÜLLER F. P.: Der fakultative Wirtswechsel der Blattläuse (Homoptera: Aphididae).
- 14.30 PAINTER R. H.: Distinguishing features and significance of the four biotypes of the corn leaf aphid, *Rhopalosiphum maidis* (Fitch).
- 15.00 DICKSON R. C.: Development of the Spotted Alfalfa Aphid Population in North America.
- 15.30 PINTERA A.: Zur Frage der Bionomie der Blattlaus *Hyalopterus pruni* F.
- 16.00 DE FLUITER H. J.: Vectorbekämpfung zur Virusbekämpfung in Erdbeer-pflanzungen.
- 16.30 MITIĆ-MUŽINA N.: Ein neuer Erdbeerenschädling in Serbien.
- 17.00 PRINZ J. I.: Zur Reblausfrage.
- 17.30 SANDNER H.: Rübenblattwanze (*Piesma quadrata* Fieb.) in Polen.

SEKTION 8, FORSTENTOMOLOGIE

(Leiter Prof. Dr. K. E. SCHEDL)

Universität, Kleiner Festsaal

Mittwoch, 17. August

Vorsitzender: K. E. SCHEDL

- 14.30 THALENHORST W.: Phänologische Labilität bei Fichten-Buschhornblatt-wespen (Hym.: Diprionidae) und ihr Einfluß auf den Massenwechsel.

- 15.00 PSCHORN-WALCHER H.: Ökologische Beobachtungen über das Vorkommen der großen Lärchenblattwespe (*Pristiphora erichsoni*) in den Alpen.
- 15.30 OHNESORGE B.: Ökologische Wechselbeziehungen zwischen der Kleinen Fichtenblattwespe *Pristiphora abietina* (Christ) (Hym. Tenthred.) und der Fichtenknospe.
- 16.00 KANGAS E.: Über die Forstschädlingsprobleme, verursacht durch die jüngste Entwicklung der Waldbau- und Nutzungsmethoden in Finnland.
- 16.30 NOURTEVA M. K.: Über die Nützlichkeit der Zimmerbock-Larven (*Acanthocinus aedilis* L.) im Walde.

Donnerstag, 18. August

Vorsitzender: P. BOVEY

- 8.00 SCHINDLER U.: Zur Parasitierung von *Evetria buoliana* in Westdeutschlands Küstenregion und dem montanen Gebiet Serbiens.
- 8.30 POSTNER M.: Das Schadaufreten der Tannennadelgallmücke *Agevillea abietis* Rubault (Cecid. Dipt.).
- 9.00 TEMPLIN E.: *Phaenops cyanea* F., *Pissodes piniphilus* Hbst. und *Exoteleia dodecella* L. als Faktoren im Ursachenkomplex des Kiefernsterbens.
- 9.30 BALTENSWEILER W.: Die zyklischen Massenvermehrungen des Grauen Lärchenwicklers (*Zeiraphera griseana* Hb., Tortricidae, Lepidoptera) in den Alpen.
- 10.00 FRANCKE-GROSMANN: Ungewöhnliche Knospenschäden an Sitkafichten.
- 10.30 ROUSSEAU R.: Les dégâts des Scolytides dans les forêts de résineux.

Vorsitzender: M. L. PREBBLE

- 14.00 BAKER W. L.: Forest insect problems in the USA—New and Old.
- 14.30 WATERS W. E.: The ecological significance of aggregation in forest insects.
- 15.00 WARREN v. BENEDICT: How the U. S. Forest Service combats forest insects—or—Scope of forest insect control in the United States.
- 15.30 VARLEY G. C. and GRADWELL G. R.: The effect of caterpillar damage to oaks on timber increment.
- 16.00 KLOMP H.: Larval density and larval growth in a natural population of the pine looper (*Bupalus piniarius*).
- 16.30 MILLER C. L.: The interaction of the spruce budworm and the parasite *G. fumiferanae*.

Freitag, 19. August

Vorsitzender: W. L. BAKER

- 8.00 VITÈ J. P.: Investigations on the resistance of conifers to bark beetle attack: I. Experiments.
- 8.30 RUDINSKY J. A.: Investigations on the resistance of conifers to bark beetle attack: II. Results.
- 9.00 GRAHAM K.: Photic behaviour in the Ecology of the Ambrosia Beetle, *Trypodendron lineatum*.
- 9.30 BLETCHLY J. D.: A review of factors affecting Ambrosia Beetle attack in trees and felled logs.
- 10.00 FULLAWAY D. T.: On forest insects in Hawaii.
- 10.30 BYTINSKI-SALZ H.: The tropical fig borer (*Batocera rufomaculata*) in Israel.
- 11.00 SCHWERTFEGER F.: Über neue forstschädliche Microlepidoptera an Pinus Arten in Zentralamerika.

Symposium Tropische Forstentomologie

Vorsitzender: L. G. E. KALSHOVEN

- 14.00 GREAVES T.: Termites as major pests of forests in Australia.
- 14.30 JONES T.: The effect of silvicultural practices on the incidence of wood boring pests.
- 15.00 ROBERTS H.: An examination of the biology of *Trachyostus ghanaensis* Schedl (Platypodidae) an ambrosia beetle attacking living trees of *Triplachiton scleroxylon* K. Schum. in West Africa.
- 15.30 JONES T.: Some borers of living trees in East and West Africa and suggestions for their detection by non-destructive techniques.
- 16.00 KALSHOVEN L. G. E.: *Xyleborus destruens* as a semiprimary trunk-borer of *Tectona grandis* in Java.
- 16.30 CHARARAS C.: Relations entre les variations de la pression osmotique des Conifères et l'extension des Coléoptères Scolytidae.
- 17.00 CHARARAS C.: Le chimiotropisme chez le Scolytidae et le rôle des substances terpéniques.

Montag, 22. August

Vorsitzender: V. BUTOVITSCH

- 8.00 KÖHLER W.: Über die Ursachen des spezifischen Verlaufes der Acantholyda-Massenaufreten.

- 8.30 MICHALSKI J.: Untersuchungen über den Einfluß des Regenerations- und Reifungsraßes von Blastophagus piniperda L. auf den Zuwachs eines jungen Kiefernbestandes.
- 9.00 ZIVOJINOWIČ S.: Zur Biologie des Cryptorrhynchus lapati L. in Jugoslawien.
- 9.30 STEFANOV D.: Untersuchungen über die Biologie des Schwammspinners in Bulgarien.
- 10.00 NOVAK V.: Einige neue Erkenntnisse über die Bionomie des gemeinen Nutzholzborkenkäfers Trypodendron lineatum Ol. und ihre Anwendung in der Forst- und Holzwirtschaft.

Vorsitzender: W. KÖHLER

- 14.00 RAFES P. M.: Ursachen von Massenvermehrungen der Waldschädlinge.
- 14.30 MAKSIMOVIC M.: Beitrag zur Bekämpfung der Fichtenborkenkäfer in Jugoslawien.
- 15.00 MICHALSKI J.: Die Besiedlung der Ulmen in Ponznañ (Polen) mit Scolytus ensifer Eichh.
- 15.30 KALANDRA A.: Beitrag zur Gradologie des achtzähnigen Fichtenborkenkäfers Ips typographus im Erzgebirge (Krusnèhory).

Dienstag, 23. August

Ganztägige Exkursion der Forstentomologen in das Marchfeld.

Mittwoch, 24. August

Vormittag Besichtigung der Forstl. Bundes-Versuchsanstalt in Schönbrunn.

SEKTION 9, VORRATSSCHÄDLINGE

(Leiter: W. FABER)

Universität, Hörsaal 37

Donnerstag, 18. August

Vorsitzender: R. W. HOWE

- 8.00 HOWE R. W.: Entomological problems in assessing the success of a fumigation.
- 8.30 KENAGA E. E.: Insecticidal action of sulfuryl fluoride and some other fumigants.
- 9.00 BROCKE J. P.: Results of laboratory and field experiments using food packaging materials coated with pyrethrins and piperonyl butoxide.

- 9.30 ILIĆ B.: Die Getreideschutzprobleme in Jugoslawien.
- 10.00 FIGALA J.: Report about the liquidation of granary weevils and other insects and mites which destroy food in stores. Introduction to the film-see (F.).

Freitag, 19. August

Vorsitzender: J. A. FREEMAN

- 8.00 FREEMAN J. A.: Factors affecting the insect infestation of flour mills in different parts of the world.
- 8.30 POPOV V.: Hohe und niedrige Temperaturen als Bekämpfungsmittel gegen *Lasioderma serricornis* F.
- 9.00 LEFKOVITCH C. P.: An experimental and theoretical approach to the age structures of populations of continuously breeding animals.
- 9.30 DAL MONTE G.: Il pericolo della diffusione del *Trogoderma granarium* Everts in Italia.
- 10.00 ALKAN B.: Die wichtigsten Vorratsschädlinge an pflanzlichen Produkten in der Türkei.

Mittwoch, 24. August

Ganztägige Exkursion (Lagerhäuser und Silos), s. S. 7.

SEKTION 9a, HOLZSCHÄDLINGE

(Schädlinge an verarbeitetem Holz)

(Leiter: Prof. Dr. A. KURIR)

Universität, Hörsaal 37

Donnerstag, 18. August

Vorsitzender: N. E. HICKIN

- 14.00 HICKIN N. E.: The problem of wood damage by *Anobium punctatum* de G. in the United Kingdom with some notes on the current commercial practice of control.
- 14.30 SIMEONE J. B.: Survey of wood-feeding Anobiidae in north-eastern United States, including a study of temperature and humidity effects on egg development of *Hadrobregmus carinatus* (Say.).
- 15.00 CYMOREK S.: Über das Paarungsverhalten und zur Biologie der Holzschädlinge *Ptilinus pectinicornis* L. und *fuscus* Geoffr. (Col. Anobiidae).
- 15.30 BLETCHLY J. D. and TAYLOR J. M.: A review of laboratory methods of testing the toxicity of preservatives to certain species of Wood-boring insects.

SEKTION 10, MEDIZINISCHE und VETERINÄRMEDIZINISCHE ENTOMOLOGIE

(Leiter: Dr. F. ZUMPT, Dr. KALTENBACH)

Universität, Hörsaal 41

Mittwoch, 17. August

Arthropoden als Krankheitsüberträger

Vorsitzender: F. WEYER

- 14.15 BARNETT H. Ch.: The incrimination of Arthropods as vectors of disease.
- 14.40 BERTRAM D. S., NYE E. R. and BIRD R. G.: Arthropod-borne viruses in their vectors.
- 15.15 COLLINS D. L.: Arthropod-borne diseases and their vectors in New York-State.
- 15.40 PHILIP, Cornelius B.: Arthropods in relation to the reservoir mechanism of microbial agents of animal diseases.
- 16.00 WEYER F.: Insekten als Wirte und Überträger von Rickettsien.
- 16.40 MATTINGLY P. F.: The natural history of Mosquito-borne viruses.
- 17.00 REID J. A.: Mosquito systematics and the transmission of disease.
- 17.20 NEWSON H. D.: The feeding habits of Mosquitoes in relation to Eastern Equine Encephalomyelitis in Maryland, USA.

Donnerstag, 18. August

Nematocera exclus. Culicidae

Vorsitzender: G. R. BARNLEY

- 8.15 NAGATY H. F.: Studies on Culicoides in Egypt.
- 8.50 GONTAR I. A.: Comparative ecological, biological and epidemiological peculiarities of phlebotomies in Kirghizia.
- 9.15 DOLMATOWA A. V.: The differences in the ecological requirements of certain species of Phlebotominae in the USSR.
- 9.40 RUBTZOVI I.: Conditions of environment and bloodthirstiness of black-flies (Simuliidae: Diptera).
- 10.00 BARNLEY G. R.: Practical methods for the control of Simulium damnosum and S. neavei, the vectors of onchocerciasis in Uganda.
- 10.30 RAGEAU J.: Intérêt médical des moustiques en Océanie française — Simulies (Dipt. Simuliidae) de Tahiti. Remarques sur la classification des Simuliidae.

Culicidae, allgem.

Vorsitzender: P. F. MATTINGLY

- 14.15 MATTINGLY P. F.: The experimental study of exophily in mosquitoes.
- 14.45 IVANOVA L. V.: On the chemoreceptors of blood-sucking Culicinae.
- 15.10 CORBET Ph. S.: The use of external characters to age-grade adult mosquitoes (Diptera: Culicidae).
- 15.30 HAMON J.: Observations sur les Moustiques Anthropophiles de Haute Volta.
- 16.00 DOUCET J.: Premiers resultats d'une étude sur la repartition verticale des gites de ponte des Culicides dans la foret du Banco (republique de côte d'ivoire).

Freitag, 19. August

Culicidae, exclus. Anopheles

Vorsitzender: J. C. JONES

- 8.15 WOKE P. A.: Survival potential of *Haemagogus equinus* Theobald adults (Diptera, Culicidae).
- 8.40 SAZONOVA O. N.: Zonal regularities of distribution and Biology of the Mosquitoes (Gen. *Aedes*) in the european part of the USSR.
- 9.10 JONES J. C.: Physiological studies on the female reproductive system of *Aedes aegypti* (L.) Co-author: CURTIN Th. J.
- 9.40 LA FACE L.: Autogeny in populations of the "*Culex pipiens*" complex in the province of Latina (Central Italy).
- 10.10 LAIRD M.: Mosquito larval Ecology in subarctic Quebec.

Anopheles und Malaria

Vorsitzender: F. ZUMPT

- 14.15 SHIPITSINA N. K.: Regularities in the annual life cycle of the *Anopheles maculipennis*, the principal vector of malaria in the Soviet Union.
- 14.45 DEL PONTE E.: The entomoepidemiological problem of Malaria in Argentine.
- 15.10 MOUCHET J. et GARIOU J.: Repartition géographique et Ecologique des *Anopheles* au Cameroun.
- 15.30 BURGESS R. W.: Mosquitoes breeding in Latex cups. A preliminary survey.
- 16.00 HECHT O.: Weitere Feldbeobachtungen über das Verhalten von *Anopheles* (*Nyssorhynchus*) *albimanus* in Mexico.
- 16.25 SHIPITSINA N. K.: Phenological service of malarial mosquitoes and its significance for the control of malaria in the USSR.

- 16.50 RICKENBACH A.: Essai d'Étude Biologique de la Remanence du DDT dans la Zone Pilote de Lutte Antipaludique de Bobo-Dioulasso (Haute Volta).

Montag, 22. August

Glossina und Filmvortrag: *Malaya jacobsoni*

Vorsitzender: J. M. B. HARLEY.

- 8.15 HARLEY J. M. B.: The natural hosts of *Glossina*.
8.30 MAILLOT L.: Repartition des Glossines dans les États de L'Ancienne Fédération d'Afrique Équatoriale Française.
8.50 HOCKING K. S.: Populations dynamics of Tsetse flies with particular reference to their control with insecticides.
9.15 MORRIS K. R. S.: The use of traps for studying tsetse and other biting flies.
9.40 FRAGA DE AZEVEDO J.: L'erradication de glossine palpalis-palpalis à l'Ile du Prince. Mit Film 16 mm.
10.15 MACDONALD W. W.: The association of the mosquito *Malaya jacobsoni* with *Cremastogaster* ants. Mit Stummfilm 16 mm.

Synanthrope Fliegen

Vorsitzender: F. MIHÁLYI

- 14.15 MIHÁLYI F.: Neuere Untersuchungen über synanthrope Fliegen in Ungarn.
14.35 POWOLNÝ D.: Biozönosen synanthroper Fliegen in Mitteleuropa.
15.00 DERBENEVA-UKHOVA V. P.: On the ecological classification of Synanthropic flies of the families Muscidae and Calliphoridae.
15.25 THORNSTEINSON A. J.: Sensory regulation of feeding behaviour and orientation to the host in biting flies.
16.00 SYCHEVSKAYA V. I.: On the parasites of synanthropic flies of Middle Asia (Chalcidoidea and Cynipoidea).
16.20 HAFEZ M.: Contributions to the biology of *Musca crassirostris* Stein. in Egypt.
16.45 CHENG Tien-Hsi and KESLER E. M.: A Three-Year Study on the Effect of Fly Control on Milk Production by Dairy Cattle.

Dienstag, 23. August

Acarina 1

Vorsitzender: P. PAVLOV

- 8.15 HOOGSTRAAL H.: Haemophysalid biology and relation to disease.

- 8.40 KAISER M. N.: Host, ecological and disease relations of Egyptian Hyalomma ticks.
- 9.15 PAVLOV P.: Untersuchungen über Brucellose und Tularämie in Bulgarien (Pathogenese, Biolog. Spezifität, Wirbeltierreservoir, Zecken und ihre Rolle in der Natur).
- 9.45 CLUFF E. HOPLA: The Natural History of Tularemia in Alaska.
- 10.10 NETSKI G. and RAUDONIKAS Oleg: Distribution of ticks in West Siberian lowland in connection with spreading of natural Nidi of tickborne Encephalitis.
- 10.30 COLAS-BELCOUR J. et RAGEAU J.: Argasidae (Acariens Ixoida) de France et d'Afrique du Nord.

Musca domestica — Oestrident

Vorsitzender: F. ZUMPT

- 14.00 WIESMANN R.: Sinnesphysiologische Untersuchungen an *Musca domestica* L.
- 14.20 BEARD R.: Laboratory studies on the role of insecticides in the ecology of house fly populations.
- 14.45 BAR-ZEEV M.: The effect of acceptable and unacceptable compounds on the orientation of houseflies and mosquitoes.
- 15.10 LINEVA V. A.: Alternations in the ovogenesis of the housefly (*Musca domestica* L.) under the effect of insecticides.
- 15.30 DERBENEVA-UKHOVA V. P.: Some data on the development and loss of insecticide resistance in *Musca domestica* L.
- 15.45 ZUMPT F.: Die oestroiden Fliegen des Wildes in der äthiopischen Region (The oestroid flies of game in the Ethiopian region).
- 16.10 BEESLEY W. N.: Observations on the use of the Implant Technique in the study of systemic insecticides for control of the Warble Fly (Hypoderma; Diptera: Oestridae).

Mittwoch, 24. August

Acarina 2

Vorsitzender: A. M. FAIN

- 8.15 FELDMAN-MUHSAM B.: Some biological differences between *Rhipicephalus sanguineus* and *R. secundus* (Ixodidae).
- 8.40 GREGSON J. D.: Observations on the feeding of *Dermacentor andersoni* Stiles (Ixodidae) on perfused preparations.
- 9.00 TAUFFLIEB R.: Esquisse de la Repartition des Trombiculidae (Acarina) dans la sousregion Occidentale d'Afrique.

- 9.20 HARRISON I. R.: The biology of poultry red mite (*Dermanyssus gallinae*) and its control with systemic and contact insecticides.
- 9.40 SHEALS J. G.: The status of the genera *Dermanyssus*, *Allodermanyssus* and *Leponyssoides*.
- 10.00 FAIN A. M.: Influence du sommeil hivernal sur la Gale sarcoptique chez les Chauves-souris.
- 10.20 KOZŁOWSKI S.: L'aperçu sur la participation des Parasitiformes dans la formation des foyers nat. des maladies transmiss.

Biolog. und chem. Bekämpfung — Insekticidresistenz — Varia

Vorsitzender: D. JENKINS

- 14.15 SMITH C.: Factors affecting the protection obtained with insect repellents.
- 14.40 BOJANOWSKA A. I.: Differential susceptibility of sexes in body louse *Pediculus humanus humanus* L. to γ -BHC and p,p'-DDT.
- 15.00 DARVAS A., GAON J. et AGRAMOVIĆ G.: La resistance de souche des poux (*Pediculus corporis humanus* Deg.) au DDT obtenue en laboratoire.
- 15.20 JENKINS D.: Natural control of medically important insects.
- 15.45 TCHUBKOWA A. I.: The fauna and the spread of the transmitters of some transmissive diseases of man in Armenia.
- 16.00 LACHMAJER J.: Problèmes d'entomologie médicale en Pologne.
- 16.30 JENKINS D.: Proposed international standardization of terms in medical Entomology.
- 16.45 SHULOV A.: On venom of scorpions.

SEKTION 11, BIENENKUNDE

(Leiter: Doz. Dr. Fr. RUTTNER)

Universität, Hörsaal 38

Donnerstag, 18. August

Vorsitzender: E. OERTEL

- 14.00 PAIN J.: Les méthodes de dosages de la Pheromone.
- 14.30 TRJASKO W. W.: Morphologische Änderungen der Bienen bei Verdrängungskreuzung.
- 15.00 PIRCHNER, RUTTNER u. RUTTNER: Erbliche Unterschiede zwischen Ertragsseigenschaften von Bienenvölkern.
- 15.30 MEDLER J.: Morphometric analyses of bumblebee mouthparts.

Freitag, 19. August

Vorsitzender: SVOBODA

- 9.30 DARCHEN R. J.: Le Comportement des cirières d'Apis mellifica devant un „theme“ de construction. Le rôle des destructions et des reconstructions des rayons.
- 10.00 WOLFENBARGER: Squash yields from different numbers of Honey Bee colonies per acre.
- 10.20 SANDULEAC E.: Das Problem der Festlegung der biologisch-imkerlichen Zonen in der Rumänischen Volksrepublik.
- 10.40 WILLE H.: Bakteriologische Untersuchungen an Streptococcus pluton, dem vermutlichen Erreger der Sauerbrut der Honigbiene.
- 11.15 BRÖKER W.: Neue Erkenntnisse über die Entstehung der Schwarzsucht der Bienen.
- 11.30 OERTEL E.: The greater wax moth.

Montag, 22. August

2. Internationale Arbeitstagung über Honigtauf Fragen

Vorsitzender: W. KLOFT

- 11.00 ZIEGLER H.: Die chemische Zusammensetzung des Siebröhrensaftes.
- 11.30 MITTLER Th.: What affects the amount of honey-dew excreted by aphids.
- 11.45 MAURIZIO: Papierchromatographische Untersuchungen an Honigtau- und Tauhonig-Arten.
- 14.00 KLOFT W.: Praktisch wichtige Probleme der Honigtauforschung.
- 14.30 FOSSEL A.: Die Honigtau-Erzeuger auf Picea excelsa.
- 15.00 RUTTNER F.: Waldtracht und Waldtrachtbeobachtung in Österreich.
- 15.20 HARAGSIM O.: Die bienenwirtschaftliche Nutzung des Honigtaues in der Tschechoslowakei.
- 15.40 SCHEURER S.: Lachnidenbeobachtungen im Harz während des Sommers 1959.
- 16.00 KAESER W.: Über den Einfluß der Roten Waldameise auf die durch die Honigbiene nutzbare Honigtauproduktion von Lachniden.
- 16.30 RIHAR J.: Periodizität in der Sekretion des Honigtaues auf der Tanne.

Dienstag, 23. August

Honigtau-Exkursion in den Wienerwald (8—19 Uhr) (s. B 5, S. 7)

Mittwoch, 24. August

- 14.00 Demonstrationen an der Bundesanstalt f. Bienenkunde, Wien XIX, Grinzinger Allee 74.

SEKTION 12, BEKÄMPFUNGSMITTEL UND -VERFAHREN

(Leiter: F. BERAN)

Universität, Hörsaal 39

Donnerstag, 18. August

Vorsitzender: K. GÖSSWALD

- 8.00 GÖSSWALD K.: Beitrag zur Wirkungsweise des Insektizids Thiodan.
- 8.30 MELTZER J.: Insecticidal and Acaricidal properties of Bis-(dimethylamido)-phenylphosphates.
- 9.00 UNTERSTENHÖFER G.: Über eine neue Gruppe von Akariziden.
- 9.30 GEERING Qu. A.: Rogol, a new systemic insecticide of low Mammalian toxicity.
- 10.00 HOSKINS W. M.: Relation of the rate of penetration and Metabolism to the toxicity of sevin to three insect species.
- 10.30 LANGE B. u. SOL R.: Der Einfluß rodentizid wirkender chlorierter Kohlenwasserstoffe auf einige Arthropoden des Grünlandes.
- 11.00 BARDNER R.: Some factors affecting the toxicity of systemic insecticidal seed dressings.
- 11.30 SMITH C. N.: Factors Affecting the Protection Obtained with Insect Repellents.

Freitag, 19. August

Vorsitzender: J. F. VAN DEN BRANDE

- 8.00 BRANDE VAN DEN J. F.: Effects of Gamma Radiation, in different phases of development, on the mediterranean Flour Moth (*Ephestia kuehniella*).
- 8.30 SMITH E. H.: The uptake and metabolism of Parathion by insect eggs.
- 9.00 LEWIS C. Th.: Radiotracer studies of oil films on insects.
- 9.30 EBELING W.: Relation of lipid adsorptivity of powders to their suitability as insecticide diluents.
- 10.00 SZUMKOWSKI W.: A comparative method to determine insecticide efficiency in cotton.
- 10.30 JEDLIČKA V.: Polarographische und oscillographische Methoden zum Nachweis und zur Bestimmung der Residualspuren von erhobenen Insektiziden.

- 11.00 BUSVINE J. R.: Dosing in insecticide tests.
- 11.30 TADIC M. et STANČIĆ J.: Application des appareils electriques spezialement construits pour la capture des insectes photophiles.

Montag, 22. August

Vorsitzender: W. EBELING

- 14.00 EBELING W.: Selective adsorption of molecules from bees-wax films by means of finely divided powders.
- 14.30 MAHER A. A.: Tolerance of *Tribolium* sp. to organic insecticides.
- 15.00 TARSHIS I. B.: Laboratory and field evaluation studies with toxicant-sorptive dust formulations for the rapid knockdown and control of arthropods affecting man and animal.
- 15.30 ASCHER K. R. S.: Further negatively correlated compounds.
- 16.00 SIMANTON W. A.: The Effect of Repeated Malathion Sprays for Mediterranean Fruit Fly Eradication on Populations of Native Insects and Mites in Florida Citrus Groves.
- 16.30 MORRISON Fr. O.: Laboratory testing of Acaricides for use on plants.
- 17.00 BURGESS E. D.: Cooperative Surveys in the USA (Farbtonfilm).
- 17.30 SAYED M.T. and SALAMA H. S.: On *Planococcus vitis* Nied and *P. citri* Risso.

Dienstag, 23. August

Vorsitzender: W. M. HOSKINS

- 8.30 HEIDENREICH E.: Untersuchungen zur Definition der Insektizid-Resistenz beim Kartoffelkäfer (*Lept. decemlineata*).
- 9.00 KEIDING J.: The use of thiourea against insecticide-resistant houseflies (*Musca domestica*).
- 9.30 MAHER A. A.: Stability of emulsions of pest control sprays.
- 10.00 TIELECKE H.: Eine Analyse der unterschiedlichen Resistenz männlicher und weiblicher Kornkäfer gegenüber synthetischen Kontaktinsektiziden.
- 10.30 RALEY Th. G.: Organized mosquito abatement in California, USA.
- 11.00 GOLDSMITH E. D.: Potentiating action of non-toxic doses of reserpine (*Serpacil*, Ciba) compounds on the larvicidal action of the antifolics on *Drosophila melanogaster*.

Mittwoch, 24. August

Ganztägige Exkursion, s. S. 7

SEKTION 13, BIOLOGISCHE SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG

(Leiter: Dr. L. FULMEK)

Universität, Hörsaal 7

Mittwoch, 17. August

Allgemeines

Vorsitzender: J. FRANZ

- 14.00 FULMEK L.: Einleitende Worte.
- 14.20 BALACHOWSKI et GRISON: Réalisation et projet de la C. I. L. B. en Europe, en Afrique au moyen-Orient 1. Objet et organisation generale.
- 14.45 REMAUDIERE G.: 4. Rapport sur le fonctionnement des Centres de documentation et de publication de la C. I. L. B.
- 15.10 FRANZ J.: Der Dokumentationsdienst der C. I. L. B.
- 15.35 FRANZ J.: Definitionsfragen in der biologischen Schädlingsbekämpfung.
- 15.55 HOFFMANN C. H.: Approaches to biological control by the Entomology Research Division of the United State Department of Agriculture.
- 16.15 BRIGGS J. D.: Industrial development of biological control in USA.
- 16.40 BALACHOWSKI A. S.: Réalisation et projet de la C. I. L. B. 2. Utilisation des Insectes entomophages.
- 17.20 GUAGLIUMI P.: El combate biologica de los insectos Daninos en Venezuela.
- 17.40 FLANDERS S. E. and BADGLEY M.: Biological control (Mutualism) in a constant environment.

SEKTION 13a, INSEKTPARASITEN UND RÄUBER

(Leiter: Dr. L. FULMEK)

Universität, Hörsaal 7

Donnerstag, 18. August

Vorsitzender: E. DONAUBAUER

- 8.00 DE BACH P.: Ecological adaption of parasites and competition between parasites species in relation to establishment and success.

- 8.25 HOLLOWAY J. K.: The role of synchronisation in time and space in biological control.
- 8.50 MICHELBAUER A. E.: Influence of natural factors on Insect and Spider-mite populations.
- 9.20 DOLLFUSS R. Ph. F.: Biologische Schädlingsbekämpfung und Insektenpathologie.
- 9.40 GHESQUIÈRE J.: Insektenparasiten und Räuber.
- 10.10 HODEK I. J.: The essential and alternative prey of the aphidophag Coccinellidae.
- 10.30 SZUMKOWSKI W.: Notes on rearing *Coleomegilla maculata* with a non Insect diet.
- 10.55 LANGFORD G. S.: The influence of soil disturbance on the control of Japanese beetle *Popillia japonica*.
- 11.15 JOURDHEUIL P.: Les phénomènes de compétition parasitaire et la dynamique des populations.

Montag, 22. August

Vorsitzender: Dr. F. SCHWERDFEGER

- 16.00 ČAPEK M.: Synparasitische Beziehungen der Tannenlepidopteren in der Slowakei.
- 16.30 POSTNER M.: Zur biologischen Bekämpfung der Tannennadel-Gallmücke (*Agevillea abietis* Hub.) (Cecid.-Diptera).
- 17.00 SCHWERDFEGER F.: Ein Versuch zur Bekämpfung der Kleinen Fichtenblattwespe (*Pristiphora abietina* Christ.) durch Ansiedlung der Roten Waldameise (*Formica polyctena* bzw. *F. rufa* L.).
- 17.30 VASIĆ K.: Les rapports compétitoirs entre les Hyménoptères parasites des cocons de *Diption pini* L.
- 18.00 PAVAN M.: La lotta biologica con le Formiche del gruppo *Formica rufa* in Italia.

Dienstag, 23. August

Vorsitzender: L. FULMEK

- 8.30 WICTOROW G. A.: Nahrungsmittelspezialisierung der Phasiinae (Dipt. Larvivora) und ihre Bedeutung für die Populationsdynamik der Weizenwanze *Eurygaster integriceps* Put.
- 9.00 ENE J. Ch.: Parasitisation of Mantid-egg-masses by Hymenoptera.
- 9.30 KADŁUBOWSKI V.: Zur Frage der Imaginalaktivität des Eiparasiten *Trichogramma embryophagum* Htg. (Chalcidid Hymenopt.).

- 10.00 LABEYRE V.: Influence de la repartition des hôtes sur la fécondité d'Ichneumonidae: *Diadomus pulchellus* Wsm.
- 10.30 MACKAUER M.: Wirtsbindung der Aphidiinae und Fahrenholzsche Regel.
- 11.00 TOWNES H.: Host selecting patterns in some Nearctic ichneumonids.
- 11.30 MONASTERO S.: Nuove osservazioni sull'Opus trovato in Sizilia.

Vorsitzender: G. REMAUDIERE

- 14.00 REMAUDIERE G. et ZOMORODI M.: Première contribution à l'étude de deux *Asolcus* (Hymen. Proctotrupid.) parasites des œufs d'Eurygaster integriceps Put. (Hem. Pentatomid.).
- 14.30 SZMIDT A.: Einfluß der Kreuzung entfernterer Stämme von *Dahlbominus fuscipennis* Zett. auf Vitalität der Nachkommenschaft.
- 15.00 BOSCH R. v. u. SCHLINGER S. J.: Biological control of the spotted alfalfa Aphid in Southern California.
- 15.30 WAY M. J. and BANKS C. J.: Significance of competition in the natural control of Aphids (*Aphis fabae*).
- 16.00 HODEK I., HOLMAN J., STARÝ P. and ŠTYS P.: Natural enemies of *Aphis fabae* Scop. in Czechoslovakia.
- 16.30 ROBINSON D. M.: The parasites of the Psyllidae. 3. Some notes on the biology and host relationships of *Parapsyllaephagus aduiculus* Rob.
- 17.00 DE BACH P.: Biological control of the California red scale *Aonidiella aurantii* Mask. on Citrus around the world.

SEKTION 13b, INSEKTEN-VIREN

(Leiter: Dr. L. OSSOWSKI, Doz. Dr. E. JAHN)

Universität, Hörsaal 7

Freitag, 19. August

Vorsitzender: J. MacRain CAMERON

- 8.00 OSSOWSKI L. L. J.: Einleitung zu Insektenviren.
- 8.30 GERSHENSON S.: Latency in insect viruses.
- 9.00 THOMPSON C. G.: Epizootiology of insect viruses.
- 9.30 WALLIS R. C.: Environmental factors and epidemic of Polyhedrosis.

- 10.00 KELSEY J. M.: Interaction of virus and insect parasites of *Pieris rapae* in New Zealand.
- 10.20 DAVID W. A. L.: The granulosis disease of *Pieris brassicae*.
- 10.45 CAMERON J. MacBain: The use of virus in control of forest insects.

Vorsitzender: C. G. THOMPSON

- 14.00 VASILJEVIĆ Lj.: L'utilisation des virus dans la lutte biologique contre la chenilles de *Lymantria dispar*.
- 14.30 OSSOWSKI L. L. J.: A polyhedrosis virus in wattle bagworm control.
- 15.00 KOVAČEVIĆ Z.: Chemische Stoffe (subletale Insekticiddosen) als Erreger von Viruserkrankheiten bei einigen Insekten.
- 15.30 SCHMIDT L.: Bedeutung einer Kapselviruskrankheit bei dem Auftreten von *Hyphantria cunea* Drury.
- 16.00 MUNGER F., GILINORE J. E. and CRESSMAN A. W.: Studies of a virus disease of the Citrus red-mite.
- 16.35 VEBER J.: Infectivität und künstliche Virusverbreitung unter den Insektenpopulationen.
- 17.00 YAMAFUJI K.: Enzymatic action of polyhedral virus.
- 17.30 MARAMOROSCH K.: The present state of insect tissue culture.

Montag, 22. August

Vorsitzender: K. M. SMITH

- 8.00 BUCKLEY S.: Application of tissue culture in the study of arthropod-borne viruses.
- 8.30 BRČÁK J.: Das Tabakmosaikvirus in Insektenkörpern.
- 9.00 JENSEN D. D.: Pathogenicity of Western X-disease virus of stone fruits to its leafhopper vector *Colladonus montanus* v. Duz.
- 9.30 SMITH F. F. and BRIERLEY Ph.: Some insect and mite injuries resembling plant virus symptoms.
- 10.00 SMITH K. M. and HILLS G.: The development and ultra-structure of insect viruses.
- 10.30 JAHN E.: Neuere Feststellungen zur Natur von Insektenpolyedern.
- 11.00 GERSHENSON S.: Some physiological aspects of the multiplication of polyhedral viruses.

Downloaded from <http://www.jstor.org/stable/3528191> Tue, 23 May 2017 12:02:00 UTC
All use subject to [http://about.jstor.org/terms](#)

SEKTION 13c,
ANDERE PATHOGENE ORGANISMEN

(Leiter: Dr. J. WEISER)

Universität, Hörsaal 7

Montag, 22. August

Vorsitzender: P. GRISON

- 16.00 KRASILNIKOV N. A. and GUKASIAN A. B.: The microflora of the Sibirian silkworm *Dendrolimus sibiricus*.
- 16.30 DONAUBAUER E. Dr.: Beitrag zur Pathologie der Fichtenspinstblattwespe (*Cephaleia abietis* L.).

Mittwoch, 24. August

Vorsitzender: Dr. J. WEISER

- 8.00 GRISON P.: Réalisation et projet de la C. I. L. B. 3. Utilisation de Microorganismes pathogènes.
- 8.30 DE BARJAC MELLE et BURGERJON A.: Études d'efficacité comparative des différentes souches de *Bacillus thuringiensis*.
- 8.50 BURGERJON A. et DE BARJAC MELLE: Nouvelles données sur le rôle de la toxine thermostable émise par *Bacillus thuringiensis*.
- 9.15 BURGERJON A. et YAMVRIAS C.: Méthode de titrage biologique des préparations à base de *Bacillus thuringiensis* avec *Anagasta kühniella* Zell.
- 9.45 MARTOURET D.: Études pathologiques sur le mode d'action de *Bacillus thuringiensis*.
- 10.10 AFRIKIAN E. G., TUMANIAN V. and BOBIKIAN R. A.: Use of antibiotics in silkworm bacterial diseases control.
- 10.35 JEVLSCHOVA A. Mrs.: The results of experimental investigations on increase of pathogenicity of certain entomophagous fungi.
- 11.00 LAIRD Marshall and COLLES: A field experiment with a fungal pathogen of Mosquitoes in Tokelan Islands.
- 11.30 LAIRD Marshall: Mosquito control ecology in subarctic Quebec.

Vorsitzender: P. GRISON

- 14.00 KÜHLHORN F.: Untersuchungen über die Bedeutung der Vermilbung bei *Anopheles*.
- 14.30 RODRIGUEZ J. G.: Studies on biological control of housefly-eggs using *Macrochelid*-mites.

- 15.00 HURPIN B.: Observations pathologiques sur les maladies a Rickettsies des larves de Scarabaeidae.
- 15.30 WEISER J.: Über die Benutzung der Nematoden zur biologischen Bekämpfung.
- 16.00 PINTO COELHO Heitor F.: Sur la sensibilité, vis-à-vis de *Bacillus thuringiensis* des insectes nuisibles aux ruches: *Galleria mellonella* L. et *Achroia grisella* F.

SEKTION 14, NATURSCHUTZ

(Leiter: Prof. Dr. F. MACHURA, Dr. H. SCHWEIGER)

Universität, Hörsaal 37

Montag, 22. August

Vorsitzender: H. SCHWEIGER

- 9.00 MILES H. W.: Some entomological aspects of nature conservation.
- 9.30 SCHWEIGER H.: Entomologisch interessante niederösterreichische Naturschutzgebiete.

SYMPOSIEN-PROGRAMM

SYMPOSIUM 1, INSEKTEN-AKUSTIK

(Leiter: Dr. P. T. HASKELL)

Zoologisches Institut der Universität, Kleiner Hörsaal

Mittwoch, 17. August

- 14.00 HASKELL P. T.: Progress and problems in insects acoustics.
- 14.35 FABER A.: Fundamental questions of comparative research in Bio-acoustical Phenomena among insects; acoustical forms of expression, their development and their significance.
- 15.20 LESTON D.: Stridulatory mechanisms in Heteroptera.
- 15.50 PRINGLE J. W. S.: A preliminary classification of cicada songs.
- 16.10 ROEDER K., TREAT A. E.: Acoustic detection of bats by moths.
- 16.40 JACOBS W.: Geographical variation in the bioacoustic behaviour of *Chorthippus biguttulus*.
- 17.10 ALEXANDER R. D.: Acoustical behaviour of Cicadas.
- 17.40 STRÜBING H.: Paarungsverhalten und Lautäußerungen von Kleinzikaden.
- 18.00 WOLBARSH M. L.: The electrophysiology of phonoreception in mosquitoes and other insects.
- 18.20 BUSNEL M. C.: La Sauterelle et la Flamme (Filmvorführung).

SYMPOSIUM 2, LONG-RANGE DISPLACEMENTS AND MIGRATION OF FLYING INSECTS

(Leiter: Prof. Dr. B. P. UVAROV)

Vortragssaal des Naturhistorischen Museums

Donnerstag, 18. August

- 8.20 Chairman's introduction.
- 8.25 NIELSEN E. T.: Migration of the butterfly *Ascia monuste* in Florida.
- 8.40 VLENGEL A.: Wind and orientation of butterflies in comparison with birds.

- 9.05 KANERVO V.: Über einen Fall von anemochorer Ausbreitung der Blattläuse in Finnland im Sommer 1959.
- 9.10 YAKHONTOV V.: Seasonal migrations of the ladybirds *Brumus octosignatus* Gebl. and *Semiadalia undecimnotata* Schneid. in Middle Asia.
- 9.25 GRESSITT J. L.: Air dispersal of insects in the Pacific and Antarctic areas.
- 9.40 EKHOLM S.: Über Insektenwanderungen im Hohen Norden.
- 9.55 IVANOVA L. V.: Some dates on the regularities in the spread of the *A. maculipennis* in residential areas depending on the topography of the terrain.
- 10.10 MEDLER J. T.: Long-range displacement of Homoptera in the Central United States.
- 10.25 LAIRD M.: A flight of insects in the Gulf of Aden.
- 10.40 COUTURIER A.: Caractères particuliers des migrations de Hanneton commun (*Melolontha melolontha* L.) M. A. COUTURIER et P. ROBERT.
- 10.55 HODEK I.: Migration to the hibernationquarters in Coccinellidae.
- 11.10 RIVNAY E.: An hypothesis regarding the migration of *Eorias insulana* in Israel.
- 11.25 BURLA H.: Migrationsversuche mit *Drosophila*.
- 11.40 HOCKING B.: Migration by flying Diptera.
- 14.00 POPHAM E. J.: The migration and flight range of water bugs, with special reference to Corixidae.
- 14.20 HENSON W. R.: Convective transportation of *Choristoneura fumiferana* (Clem.).
- 14.40 URQUHART F. A.: Migration of the Monarch butterfly (*Danaus plexippus*).
- 15.00 ROER H.: Ergebnisse mehrjähriger Markierungsversuche zur Erforschung der Flug- und Wandergewohnheiten europäischer Schmetterlinge.
- 15.20 RAINEY R. C.: The mechanisms of Desert Locust swarm movements and migration of flying insects.
- 15.40 WALOFF Z.: Distribution of Desert Locust (*Schistocerca gregaria*) and its changes in time and space.
- 16.00 JOHNSON C. G.: A general system of insect migration based on migration in Aphids.
- 16.20 KENNEDY J. S.: Control mechanisms in aerial displacement.
- 16.40 SOUTHWOOD T. R. E.: Migration—an evolutionary necessity for denizens of temporary habitats.
- 17.00—18.00 General discussion.

SYMPOSIUM 3, CHEMIE DER INSEKTEN

(Leiter: Prof. Dr. M. PAVAN)

Vortragssaal des Naturhistorischen Museums

Montag, 22. August

- 8.00 THOMSON R. H.: Insects' pigments and substances correlated biologically.
- 8.10 FRAENKEL G. S.: Further investigations into the chemical basis of the insect-hostplant relationship.
- 8.20 AUCLAIR J. L.: Teneur comparée en composés aminés libres de l'hémolymph et du miellat du puceron du pois, *Acyrtosiphon pisum* (Harr.), à différents stades de développement.
- 8.30 KLOFT W.: Nachweis freier Aminosäuren als phytopathologisch wirksame Stoffe im Speichel plantisuger Insekten.
- 8.40 LEVINSON Z. H.: The function of dietary sterols in phytophagous insects.
- 8.50 ITO T.: An artificial diet for the silkworm, *Bombyx mori*, and the effect of soybean oil on the growth.
- 9.00 FUKUDA T., SUTO M., HIGUCHI Y.: Silkworm Raising on Artificial Food.
- 9.10 SANBORN R. C.: Chemical Requirements for the Growth of Insect Tissues in vitro.
- 9.20 POWNING R. F., IRZYKIEWICZ H.: Keratinase in Insects.
- 9.30 VERCAUTEREN R., AERTS F., DECLEIR W.: Phenolic acid metabolites in Arthropoda.
- 9.40 AERTS F., VERCAUTEREN R., DECLEIR W.: Enzymes in phenolic acid metabolism.
- 9.50 DECLEIR W., AERTS F., VERCAUTEREN R.: Localisation of phenolase in hemocytes.
- 10.00 SACKTOR B.: Pathways of hydrogen transport in flight muscle.
- 10.10 STEGWEE D.: The physiological action of organophosphorus insecticides.
- 10.20 YAMAFUJI K.: Nitrogen cycle in silkworm tissue.
- 10.30 WOLSKY A.: Oxydative metabolism and ommochrome synthesis in insects.
- 10.40 LAUFER H.: Characterization of Specific Blood Proteins in the Development of *Cynthia* and *Cecropia* Moths.
- 10.50 LIPKE H., GRAINGER M., SIAKOTOS A.: Protein-bound carbohydrates in the haemolymph of *Periplaneta americana*.
- 11.00 CHEN P. S.: Changes in Amino Acids and Proteins during Larval Development of *Drosophila* and *Culex*.

- 11.10 LUCAS F., SHAW J. T. B., SMITH S. G.: The composition of Arthropods silk fibroins.
- 11.20 COLHOUN H.: Blood factors in insecticidal poisoning.
- 11.30 STEGWEE D.: Some observations on the mode of action of tetraethyl pyrophosphate in *Musca domestica* L.
- 11.40 MICKS D. W., MURTHY M. R. V.: Some Aspects of Amino Acid and Energy Metabolism in Insecticide-Resistant Mosquitoes.
- 11.50 CHATTORAJ A. N., BROWN A. W. A.: Biochemical study of DDT-resistance in *Aedes aegypti*.
- 12.00 MATSUMURA F., BROWN A. W. A.: Biochemical study of malathion-resistance in *Culex tarsalis*.
- 14.00 JUCCI C.: Biochemical aspects of the symbiotic relationship between cockroaches and the microorganisms in the bacteriocytes of their fat body.
- 14.10 KING R. C.: The cytochemistry and ultrastructure of developing oocytes of *Drosophila*.
- 14.20 TRAVE R., GARANTI L., PAVAN M.: Sul secreto delle glandole mandibolari di *Cossus cossus* L.
- 14.30 SCHILKNECHT H., WEIS H.: Über Untersuchungen des Pygidialdrüsen-sekrets von *Forficula auricularia* L.
- 14.40 SCHILKNECHT H., WEIS H.: Über die Tenebrioniden-Chinone bei lebendem und totem Untersuchungsmaterial.
- 14.50 BLUM M. S.: The Chemistry of the Pentatomid Scent Gland.
- 15.00 BEARD R.: The Nature of Certain Arthropod Venoms and their Effects on Insect Physiology.
- 15.10 EISNER T., MEINWALD J., MONRO A.: The defensive spray of *Mastigoproctus giganteus* Wood (Arachnida: Pedipalpid).
- 15.20 BETTINI S.: Aspetti biochimici e tossicologici del veleno di *Latrodectus tredecimguttatus* (Biochemical and toxicological aspects of *L. tredecimguttatus* venom).
- 15.30 CAVILL G. W. K., HINTERBERGER H.: Dolichoderine and Extractives.
- 15.40 BÜCHEL K. H., KORTE F.: Zur Kenntnis der Chemie der Iridolactone.
- 15.50 GRÜNANGER P., QUILICO A., PAVAN M.: Sul secreto odoroso del Formicide *Myrmicaria natalensis* Fred.
- 16.00 HECKER E.: Chemie und Biochemie des Sexuallockstoffes des Seiden-spinners (*Bombyx mori* L.).
- 16.10 REMBOLD H.: Zur Kenntnis des Weiselzellenfuttersaftes (Gelée royale) der Honigbiene.

- 16.20 PAIN J., BARBIER M.: Recherches sur le fraction attractive des reines d'abeilles (*Apis mellifica* L.).
- 16.30 DE WILDE J.: Action of the juvenile hormone in the adult Colorado Beetle (*Leptinotarsa decemlineata* Say.).
- 16.40 STEGWEE D.: Metabolic effects of the corpus allatum Hormone in diapausing *Leptinotarsa decemlineata* Say.
- 16.50 HRDY I.: Einfluß des Bienenewohormons auf die Entwicklung von Ersatzgeschlechtstieren bei den Termiten.
- 17.00 STAAL G. B.: Hormonal Control of Metamorphosis and phase characters in migratory Locusts.
- 17.10 WECKERING R.: I.—Structures stéréochimiques de substances isolées de corps d'insectes.
- 17.20 WECKERING R.: II.—Structures stéréochimiques de poisons d'abeilles et de guêpes.
- 17.30 WECKERING R.: III.—Structures stéréochimiques de poisons de fourmis, de coléoptères et d'araignées.
- 17.40 STAY B.: Secretions of the Colleterial Glands of Cockroaches.
- 17.50 BACCETTI B., RAMPONI G., GUERRITORE A.: Sulla defosforilazione enzimatica dell'ATP nelle ghiandole di Insetti. II. Ricerche comparative sulla ATPasi e sulla acilfosfatasi nelle due ghiandole colleteriche di *Blatta orientalis* L.

SYMPOSIUM 4, CHEMICAL DEFENSIVE MECHANISMS IN ARTHROPODS

(Leiter: Prof. Dr. Th. EISNER)

Zoologisches Institut der Universität, Kleiner Hörsaal

Donnerstag, 18. August

- 14.00 EISNER Th.: Defensive sprays of arthropods.
- 14.30 CAVILL G. W. K.: Dolichodial and related compounds.
- 14.50 SHANAHAN G. J.: Selection for high resistance to dieldrin in *Lucilia cuprina* Wied.
- 15.10 BLUM M.: The isolation of Solenopsin, the insecticidal principle in imported Fire Ant Venom.
- 15.30 SCHILDKNECHT H.: Untersuchungsmethoden zur Aufklärung chemischer Abwehrstoffe von Insekten.
- 15.50 ROTHSCHILD M.: Chemical defense mechanisms of *Arctia caja* (L.) and other aposematic insects.

- 16.20 ERNST E.: Der Spritzakt von Nasutitermes-Soldaten (mit Filmaufnahmen).
16.50 WIESMANN R.: Beiträge zur Insektizidresistenz von *Musca domestica*.
17.10 EDWARDS J. S.: A spitting reflex in Assassin Bugs.
17.30 General discussion.

SYMPOSIUM 5, HOST-SEEKING BEHAVIOUR OF MOSQUITOES

(Leiter: M. LAVOPIERRE)

Naturhistorisches Museum, Administrationskanzlei

Donnerstag, 18. August

- 14.00 Chairman's introduction.
14.10 TRAPIDO H.: Studies of host-seeking behaviour of *Anopheles albimanus*.
14.30 BARNETT H. C.: Some pitfalls in studies on the host-seeking behaviour of mosquitoes.
14.50 GILLIES M. T.: The dispersion of *Anopheles gambiae*.
15.10 WOKE P. A.: Readiness-to-feed in blood-sucking mosquitoes.
15.30 BROWN A. W. A.: Attraction for *Aedes* mosquitoes.
15.50 HECHT O.: Experimentelle Beiträge zur Frage der Reizung, Anziehung und Abschreckung von Stechmücken.
16.10 SMITH C. N., GILBERT I. H. and GOUCK H. K.: Factors in the Attraction of Mosquitoes to Hosts, and their Relation to Protection with Repellents.
16.30 General discussion.

SYMPOSIUM 6, TRANSMISSION OF DISEASE BY TICKS AND OTHER ACARINA

(Leiter: N. R. REID)

Naturhistorisches Museum, Raum 222 der Zoologischen Abteilung

Freitag, 19. August

- 14.00 Chairman's introduction.
14.10 HOOGSTRAAL H.: The potential of virus-infected and tick-infested migrating birds in the spread of disease.

- 14.30 FELDMAN-MUHSAM B.: On *Nuttallia adleri* of *Meriones tristrami*.
- 14.50 TRAPIDO H.: Aspects of the role of ticks in the transmission of Kyasanur Forest Disease.
- 15.10 HOPLA C. E.: *Ixodes scapularis* as a vector of tularemia in the Southern United States.
- 15.30 GREGSON J. D.: The enigma of tick paralysis in North America.
- 15.50 TAMBS-LYCHE H.: Limiting factors for the distribution of *Ixodes ricinus* in Norway in relation to the occurrence of tick-borne diseases.
- 16.10 PAVLOV P.: 1. Untersuchungen über Brucellose in Bulgarien.
2. Untersuchungen über Tularemie in Bulgarien.
Reservoir zwischen Wildtieren und Zecken.
- 16.40 ZUMPT F.: *Ornithodoros woubata*, the Ret spring Fever Tick, in Southern Africa.
- 17.00 MORITSCH H.: Epidemiologische Untersuchungen über die Übertragung der Frühsommer-Meningo-Enzephalitis in Niederösterreich.
- 17.20 LOEW J.: Experimentelle Untersuchungen an virusinfizierten Zecken der Gattung *Ixodes*.
- 17.40 General discussion.

SYMPOSIUM 7, ARTHROPODS IN RELATION TO BLOODPARASITES, ESPECIALLY THOSE OF WILD ANIMALS

(Leiter: Prof. Dr. A. M. FALLIS)

Naturhistorisches Museum, Raum 233 der Zoologischen Abteilung

Montag, 22. August

- 14.00 FALLIS A. M. and BENNET G. F.: On species of Simuliids, Ceratopogonids and Hippoboscids in relation to blood protozoa in birds.
- 14.30 STOHLER H. R.: The Peritrophic membrane of blood sucking diptera in relation to their role as vectors of blood parasites.
- 14.50 DOWNES J. A., DAVIES L. and DOWNE A. E. R.: Some aspects of the behaviour and physiology of biting flies in relation to their ability as vectors.
- 15.20 HERTIG M.: Feeding behaviour and host preferences of sandflies in relation to reservoir hosts of leishmaniasis.

- 15.40 HOARE C. A.: Transmission patterns in Insect-vectors of Trypanosomes and their evolutionary significance.
- 16.00 KERSHAW W. E.: Parasites and their vectors-mathematical considerations.
- 16.20 HOOGSTRAAL H.: Haemolaelaps aegyptius as a vector of Hepatozoon balfouri of Egyptian jerboas.
- 16.40 BARNLEY G. R.: Recent observations on the ecology of the Simulium vectors of Onchocerciasis in Uganda.
- 17.00 LAURENCE B. R.: The behaviour of Wuchereria Nematodes within the mosquito host.
- 17.20 COUTURIER A.: Nouvelles observations sur le polymorphisme des larvules infectieuses chez les Mermithidae (Nematodes).
- 17.40 LEWIS D. J.: Some recent observations on African Simuliidae.
- 18.00 PRETZMANN G.: Experimentelle Untersuchungen an Stechmücken.

SYMPOSIUM 8, THE ECONOMIC STATUS OF PESTS

(Leiter: F. H. JACOB)

**Vortragssaal der Bundesanstalt für Pflanzenschutz,
Wien II, Trunnerstraße 5**

Montag, 22. August

- 14.00 Opening by Chairman.

Pest status and preventive entomology

- 14.05 STRICKLAND A. H.: Pest populations that merit control.
- 14.35 ADKISSON P. L.: The influence of irrigation, fertilisers and insecticides on pest populations in the USA.
- 15.05 HULL R. or DUNNING A.: Virus vector populations and productivity of sugar beet.

Advisory services and local problems

- 15.35 MCKINLAY K. S.: Problems of tropical agriculture.
- 16.05 PICKETT A. D.: Problems of temperate orchards.
- 16.35 WRIGHT D. W.: Problems of truck crops.
- 17.05 SCHREIER O.: Der entomologisch-pflanzenschutzliche Beratungsdienst in der österreichischen Landwirtschaft.

Dienstag, 23. August

Planning of rational pest control

- 14.00 BURGESS D. N.: Agricultural entomology in the USA.
- 14.30 BENEDICT W. V.: Forest entomology in the USA.
- 15.00 SMALLMAN B. N.: Agricultural entomology in Canada.
- 15.30 PREBBLE N. L.: Forest entomology in Canada.
- 16.00 POLIAKOV I. M.: Pest forecasting and planned control in the Soviet Union.
- 16.30 GURWARA S. P.: Pest incidence and control in India.
- 17.00 General discussion.

SYMPOSIUM 9, BODENARTHROPODEN

(Leiter: Prof. Dr. W. KÜHNELT, Prof. Dr. H. FRANZ)

Zoologisches Institut der Universität, Praktikumsaal

Montag, 22. August

- 14.00 BALOGH J.: Bodenzoologie heute und morgen.
- 14.10 SERRA D. S.: Colémbolos de prados.
- 14.40 MARCUZZI G.: Contributes to the knowledge of soil fauna of South-Eastern Alps.
- 15.00 GHILAROV M. S.: Die Gesetzmäßigkeiten der Verbreitung von Bodensekten und anderen Wirbellosen in Gehölzen der Steppenzone Osteuropas.
- 15.20 KEVAN D. K.: The study of soil arthropods in Canada.
- 15.40 KRING J. B.: Feeding and moulting in wireworms.
- 16.00 COIFFAIT H.: Les adaptations des Coléoptères édaphobies.
- 16.20 THIELE H. U.: Zusammenhänge zwischen Jahreszeit der Larvalentwicklung und Biotopbindung bei waldbewohnenden Carabiden.
- 16.40 NOLL J.: Untersuchungen über die Nahrungsbeziehungen edaphischer Gamasiden.
- 17.00 DUNGER W.: Nahrungswahl einiger Bodenarthropoden in produktionsbiologischer Sicht.
- 17.20 HORBER E. Application of Radioisotopes and Ionising Radiation to some Problems in Soil Insect Ecology and Control.

SYMPOSIUM 10, INSEKTENLEBEN IN DER GROSSSTADT (GROSSSTADTBIOLOGIE)

(Leiter: Prof. Dr. H. WEIDNER, Dr. H. SCHWEIGER)

Zoologisches Institut der Universität, Kleiner Hörsaal

Montag, 22. August

- 14.00 WEIDNER H.: Die Entwicklung der Arthropodenfauna im Stadtgebiet von Hamburg.
- 14.30 SCHWEIGER H.: Die Insektenfauna des Wiener Stadtgebietes und ihre Probleme.
- 15.10 KIRCHBERG E.: Dipterenprobleme in der Großstadt.
- 15.40 VAN DER LAAN P. A.: Möglichkeiten zur biologischen Bekämpfung der Raupenplagen, verursacht von *Malacosoma neustria* L. an Ulmen in der Stadt Amsterdam.
- 16.00 BOETTGER C. R.: Die Trümmerfauna Braunschweigs (Ein Beitrag zur Frage der Auswirkung brachliegender Trümmergebiete auf die städtische Gemeinschaft des Menschen).
- 16.20 DÖHRING E.: Gefieder- und Nestbewohner bei verwilderten Haustauben.
- 16.40 PETERS H.: Ungezieferstatistik.
- 17.00 ZACHER F.: Mühlen- und Speicherbiocoenosen.
- 17.20 KEMPER H.: Geschichte der Hausschädlingsforschung und -bekämpfung
- 17.40 SCHERNEY F.: Vorkommen von Carabiden im Bereiche der Großstadt sowie deren biologische Bedeutung.
- 18.00 HOWE R. W.: The establishment of introduced pest insects in large towns.
- 18.20 GEILER H.: Qualitative und quantitative Untersuchungen der Entomofauna von Luzernefeldern im Randgebiet einer mitteldeutschen Großstadt.

SYMPOSIUM 11, INSECTICIDE RESISTANCE

(Leiter: Dr. J. R. BUSVINE)

**Vortragssaal der Bundesanstalt für Pflanzenschutz,
Wien II, Trunnerstraße 5**

Freitag, 19. August

- 14.00 BUSVINE J. R.: Introduction by Chairman.
- 14.30 BROWN A. W. A.: Insecticide resistance as a public health problem and its implications.

- 15.10 TURNER N.: Resistance of agricultural insects to insecticides.
- 15.50 HOSKINS W. M.: Physiology and chemistry of resistance to chlorinated insecticides.
- 16.50 DRESDEN D.: Studies on resistance to organophosphorus insecticides in the house fly, *Musca domestica* L., and the mosquito, *Culex tarsalis* Coq.
- 17.30 MILANI R.: Genetics of Resistance.
- 18.00 General discussion.

SYMPOSIUM 12, EPHEMEROPTERA

(Leiter: Doz. Dr. G. PLESKOT)

Naturhistorisches Museum, Raum 222 der Zoologischen Abteilung
Donnerstag, 18. August

- 14.00 Begrüßung durch den Leiter.
Diskussion der Arbeitseinteilung.
- 14.20 LANDA V.: Die Entwicklung der paläarktischen Ephemeropteren.
- 14.40 TSCHERNOVA O. A.: Ephemeropteren-Studien in der UdSSR.
- 15.00 MACAN T. T.: Ecology of the Ephemeroptera in Great Britain.
- 16.00 RUSSEV B.: *Palingenia longicauda* Oliv. (Ephem.) vom bulgarischen Ufer der Donau.
- 16.20 IKONOMOV P.: Horizontale und vertikale Verbreitung der Ephemeropteren in Mazedonien.
- 16.40 SAMIE A. M. H.: Experimente zur Atmungsphysiologie von Ephemeropteren-Larven.
- 17.00 PLESKOT G.: Die taxonomische Situation bei den mitteleuropäischen Ephemeropteren.

SYMPOSIUM 13, PLECOPTERA

(Leiter: E. POMEISL)

Naturhistorisches Museum, Bibliothek der Zoologischen Abteilung
Freitag, 19. August

- 14.00 Einleitung.
- 14.10 SHAROV A. G.: The origin and relationships of Plecoptera.
- 14.40 ILLIES J.: Die Unterordnungen und Familien der Ordnung Plecoptera.

- 15.20 HYNES N.: The hatching and growth of the nymphs of several species of Plecoptera.
- 15.50 BRINCK P.: Begattungsorgane und Spermaübertragung bei den Isogeninen Perlodiden.
- 16.20 RAUSER J.: Zur Verbreitung einiger Steinfliegenarten in der ČSR.
- 16.40 FROELICH C. G.: On the muscles of the reproductive apparatus of *Iso-perla grammatica* (Poda).

SYMPOSIUM 14, ODONATA

(Leiter: Dr. D. St. QUENTIN)

Naturhistorisches Museum, Raum 233 (Col.)

Mittwoch, 24. August

- 14.00 St. QUENTIN D.: Begrüßung und Einführung in das Symposium.
- 14.10 LIEFTINCK M. A.: On the problem of intrinsic and adaptive characters in Odonate larvae.
- 14.40 BUCHHOLZ K. F.: Über westmediterrane Odonata.
- 15.10 MAYER G.: Zur Territorialität bei Anisopteren.
- 15.40 MONTGOMERY B. E.: Family classification and nomenclature in the Odonata.
- 16.10 ROBERT A.: La faune odonatologique des hautes Laurentides.
- 16.40 SCHALLER F.: Croissance larvaire et cycle biologique chez *Aeschna cyanea* Müll. Étude biométrique de la progéniture issue d'une femelle unique.
- 17.10 AGUESSE P.: Les Zygoptères dans le bassin de la Méditerranée Occidentale, avec une attention particulière aux espèces d'Afrique du Nord.
- 17.40 CORBET P. S.: Age-determination of adult dragonflies (Odonata).

SYMPOSIUM 15, TAXONOMIE DER ENTOMOPHAGEN INSEKTEN

(Leiter: Prof. Dr. Ch. FERRIÈRE)

Naturhistorisches Museum, Raum 233 der Zoologischen Abteilung

Freitag, 19. August

- 14.00 Einleitung durch den Vorsitzenden.
- 14.20 DOMENICHINI G.: Sulla variabilità dei caratteri negli Hymenoptera Chalcidoidea.

- Download unter www.biolinolexzentrum.at
- 14.50 MACKAUER M.: Die Bedeutung der Habitatio typica für die Systematik entomophager Insekten.
- 15.20 CLARIDGE M. F.: The significance of some specific characters in Eurytoma species (Hym., Eurytomidae).
- 16.00 BETREM J.: Probleme der Systematik der Formica rufa-Gruppe.
- 16.30 FLANDERS S. E.: Trichogramma, a complex of sibling species.
- 17.00 TOWNES H.: Recent developments in the classification of the Ichneumonidae.
- 17.30 Diskussion.

SYMPOSIUM 16, ANGEWANDTE ACAROLOGIE

(Leiter: Prof. Dr. G. DOSSE)

Naturhistorisches Museum, Raum 222 der Zoologischen Abteilung

Dienstag, 23. August

- 14.00 DOSSE G.: Begrüßung und Einleitung.
- 14.10 EVANS: Phytophage Milben.
- 14.30 PRITCHARD: Räuberische Milben aus der Familie Phytoseiidae.
- 15.00 DOSSE G.: Zur Biologie der Raubmilben.
- 15.30 GASSER: Spinnmilbenresistenz.
- 16.00 Allgemeine Diskussion.

SYMPOSIUM 17, GRUNDFRAGEN DER SYSTEMATIK UND NOMENKLATUR

(Leiter: Prof. Dr. E. MARTINI)

Naturhistorisches Museum, Administrationskanzlei

Freitag, 19. August

- 14.00 MARTINI E.: Einführung in das Symposium.

Nomenklaturregeln

- 14.30 BALTHASAR V.: Zur Frage der mutmaßlichen Typen und der unrichtigen Originaldiagnosen und darauf basierenden unerwünschten und un begründeten Nomenklaturänderungen.
- 15.00 BONNET P.: Sur la confusion des desinences «um» et «on» dans les noms de genre.

- 15.30 KIRIAKOFF S. G.: Quelques règles internationales mal ou pas appliquées.
Download unter www.biologiezentrum.at
16.00 Diskussion.

Montag, 22. August

Grundbegriffe der Systematik

- 14.00 CROME W.: Variabilitätsprobleme bei der Speziesabgrenzung.
14.30 KIRIAKOFF S. G.: Réalité contre réalisme.
15.00 DE LATTIN G.: Die Bedeutung der Genitalmorphologie für die supra-spezifische Systematik der Lepidopteren.
15.30 LORKOVIC Z.: Wesen und Anwendungsbereich der Kategorie der Semi-spezies.
16.00 PRANTL F.: Zur Methodik der taxionomischen Arbeit.
16.30 SCHILDER T. A.: Das geographische Prinzip in der Taxonomie.
17.00 Diskussion.

Dienstag, 23. August

Klassifikation und Nomenklatur

- 14.00 ALBERTI B.: Brauchen wir internationale Empfehlungen zur Handhabung der Klassifikation in der Zoologischen Systematik?
14.30 KLOTS A. B.: Systematics and Nomenclature—the part must not swallow the whole.
15.00 KRAUS O.: Klassifikation und Erforschungsgeschichte.
15.30 TORTONESE E.: Main problems of classification and nomenclature.
16.00 Diskussion.

FILM-PROGRAMM

Museum, Vortragssaal, Maria Theresien-Platz

Mittwoch, 17. August

(Biologie)

- 14.30 PRINGLE J. W. S.: The wing motion of the Bee.
14.45 HON. ROTHSCHILD M.: Jump of the Flea.
15.00 STRÜBING H.: Paarungsverhalten von Delphaciden.
15.25 SCHMIDT G.: Beute- und Sexualverhalten von *Zoropsis rufipes* (Luc.).
15.40 BRONSKILL J. F.: Embryology of *Pimpla turionellae* (L.).
16.00 MÓCZAR L. et KOLLÁNYI A.: Berceau des Insectes (Brutfürsorge).
16.20 RICHARD G.: Insectes Carnivores.
16.45 HOMANN H.: *Agelena labyrinthica*, Embryonalentwicklung.
16.55 KENAGA E. E.: Insects (Lichtbilder).
17.00 Shell Austria A. G.: Der Stärkere überlebt. — Rote Spinne.
17.45 PAVAN M.: Les Fourmis du groupe *Formica rufa* protègent les forêts.

Freitag, 19. August

(Schädlingsbekämpfung)

- 14.00 DONAUBAUER E.: Geräteeinsatz in der forstlichen Schädlingsbekämpfung.
14.20 FRANZ J.: Natürliche Feinde von Insekten und ihre Verwendung bei der biologischen Schädlingsbekämpfung (Vorschau).
14.40 SNYDER T. E.: "The Intruder"—Biology, damage and control of subterranean termites.
15.15 BERTRAM D. S.: A hut trap for malaria vectors in Gambia.
15.40 JONES M. P.: 4-H and the Insect World.
16.10 FIGALA J.: The Camera observes Insects and Mites at their Work in the Food Stores.
16.35 BURGESS E. D.: The imported Fire Ant.—The Rise and Fall of the Medfly.
17.00 VAYSSIÈRE P.: Criquet pèlerin (*Schistocerca gregaria*). — Insectes nuisibles aux cultures tropicales.
17.40 American Cyanamid: Malathion.

Download unter www.biologiezentrum.at
Dienstag, 23. August
(Expeditionen)

- 14.00 LEGENDRE R.: L'île Saint-Marie (Fauna und Flora).
14.30 MELO CARVALHO J. C. de: Expedition of the Museu Nacional, Rio de Janeiro, and the Los Angeles County Museum to the Brasil Central, State of Goiás.
15.00 HARDY E.: Volcano Eruption in Hawaii and Entomological Expedition to New Guinea.
16.00 PAULIAN R. M.: La Faune du Kalahari.
16.30 BIRKET-SMITH S. J. R.: Small Game of Africa (Kleinwild Afrikas).
17.00 ZUMPT F.: Rhodesien.

Mittwoch, 24. August
(Expeditionen)

- 10.00 AMSEL H. G.: Afghanistan (Lichtbildervortrag).
11.00 GRESSITT J. L.: Insects in Antarctica (Lichtbildervortrag).
(Medizinische Entomologie usw.)
14.00 PHILIP C. B.: Tick Paralysis in Man and Animals in North America.
14.15 GREGSON J. D.: Tick Paralysis in British Columbia caused by *Dermacentor andersoni* Stiles.
14.30 TREAT A. E.: The Moth Ear Mite.
14.45 BARNLEY G. R.: An operation to eradicate the *Simulium* Vectors of Onchocerciasis from the breeding sites in the rivers of the Ruwenzori Range, Uganda.
15.30 Shell Austria A. G.: Unseen enemies. (Preisgekrönter englischer Farbfilm).
16.00 BORNEMISSZA G. F.: The burning bush. (Wiederbesiedlung abgebrannter Waldflächen durch Insekten.)
16.30 CYMOREK S.: Forschung und Leben. Eine Gegenüberstellung von Natur und Technik aus dem Blickwinkel der Chemie (Kulturfilm der Farbenfabriken Bayer AG., Leverkusen).
17.15 TIELECKE H.: Im Dienste zum Schutze der Bienen.

EXKURSIONEN NACH DEM KONGRESS

(mehrtägig)

Abfahrt jeweils am 26. August, 8 Uhr a. m., Autobusse vor der Universität

D 14 Lunz am See (3 Tage)

26. August: Wien–St. Pölten–Melk–Scheibbs–Lunz a. See (Biologische Station und Versuchsanstalt für Bienenkunde).
27. August: Wanderung Lunz–Mittersee–Obersee–Rotmoos–Lunz (Proviant mitnehmen!).
28. August: Lunz–Rotwald–Wien.
- Für Interessenten am Honigtau-Problem anschließend von Lunz Sonderexkursion mit dem Stationsauto ins Ennstal.

D 15 Alpentour I (9 Tage)

26. August: Wien–Semmering–Leoben (Mittagessen)–Prebichl–Gesäuse–Admont.
27. August: Admont–Pürggshachermoor–Alt Aussee (Mittagessen)–Obertraun–Dachsteinhöhlen–Obertraun oder Hallstadt.
28. August: Obertraun (oder Hallstadt)–Museum Hallstadt–Ischl–St. Wolfgang (Mittagessen)–Salzburg–Zell am See (Schmittenhöhe).
29. August: Zell am See–Glockner–Hochalpenstraße–Franz Josefs-Höhe (Mittagessen)–Wanderung zur Gamsgrube und Sammel-Exkursion zur Pfandlscharte–Franz Josefs-Höhe.
30. August: Franz Josefs-Höhe–Heiligenblut–Klagenfurt.
31. August: Klagenfurt–Koschuta (Mittagessen, Sammelgelegenheit)–Klopeinsee–Völkermarkt.
1. September: Völkermarkt–Packalpe–Graz (Mittagessen, 17 Uhr Empfang durch die Steiermärkische Landesregierung in der Burg).
2. September: Graz–Rechnitz–Geschriebenstein–Rechnitz.
3. September: Rechnitz–Bernstein–Wien.

D 16 Alpentour II (10 bzw. 12 Tage)

26. August: Wien–Semmering (Mittagessen)–Graz.
27. August: Graz–Packalpe–Klagenfurt.
28. August: Klagenfurt–Koschuta (Mittagessen, Sammelgelegenheit)–Klagenfurt (Empfang durch die Kärntner Landesregierung im Konzerthaus).
29. August: Klagenfurt–Ossiach–Kanzel (Mittagessen)–Villach–Spittal/Drauwinklern–Heiligenblut–Franz Josefs-Höhe.
30. August: Franz Josefs-Höhe–Wanderung zur Gamsgrube und Sammel-exkursion zur Pfandscharte–Franz Josefs-Höhe–Ferleiten–Zell am See.
31. August: Zell am See–Schmittenhöhe (Mittagessen)–Kitzbühel–Innsbruck.
1. September: Innsbruck–Patscherkofel (Klimastation, Mittagessen)–Innsbruck (Empfang durch die Tiroler Landesregierung und die Stadt Innsbruck).
2. September: Innsbruck–Ötztal–Obergurgl (Alpine Forschungsstelle).
3. September: Obergurgl (Fahrt mit dem Sessellift auf die Hohe Mutt, 2700 m, oder ganztägige Wanderung Hochwildehaus–Gurgler Ferner–Ramolhaus 3000 m–Obergurgl).
4. September: Obergurgl–Imst (Mykorrhizaforschung)–Landeck–Arlberg–Bregenz am Bodensee (Ende der Fahrt).
Eventuell Rückkehr nach Wien:
5. September: Bregenz–Innsbruck–Salzburg.
6. September: Salzburg–Linz–Wien.

REGISTER DER AUTOREN

V=Vorträge in den Sektionen, S=Vorträge in den Symposien,

F=Film- und Lichtbildervorträge

A

Abraham A. - V 2
Adkisson P. L. - S 8
Afrikan E. G. - V 13c
Aguesse P. - S 14
Alberti B. - S 17
Albrecht F. O. - V 6
Alexander R. D. - V 5, S 1
Alkan B. - V 9
Amsel H. G. - F
Anderson W. H. - V 1b
Ardley J. H. - V 7
Arnoldi L. - V 4
Ascher K. R. S. - V 12
Aubert J. F. - V 1e
Auclair J. L. - V 6, S 3
Auclair J. L. u. Maltais
J. B. - V 6

B

Baccetti B. - V 1a, V 3, V 6
Baccetti B., Ramponi G.,
Guerritore A. - S 3
Bachmann F. - V 1a
Baird M. - S 2
Baker W. L. - V 8
Bakker K. - V 6
Balachowski A. S. - V 13a
Balachowski u. Grison -
V 13a
Baldwin W. F. - V 3
Balogh J. - S 9
Baltensweiler W. - V 8
Balthasar V. - S 17
Barnett H. C. - S 5
Barnett H. Sch. - V 10
Barnley G. R. - V 10, S 7, F
Barsner R. - V 12
Bar-Zeev M. - V 10
Batnager R. D. S. - V 2
Beesley W. N. - V 10
Beard R. - V 10, S 3
Benedict W. V. - S 8
Bennet G. F. - S 7
Berg C. O. - V 1d
Bergerad J. - V 6

Bernard, Boistel,
Hamon - V 6
Bernardi G. - V 1c
Bertram D. S. - V 10, F
Bess H. A. - V 6
Betrem J. - V 1e, S 15
Bettini S. - S 3
Bey-Bienko G. J. - V 7
Beyr J. - V 1e
Bhatnagar R. D. S. - V 1f
Birket-Smith S. J. R. -
V 4, F
Bletchly J. D. - V 8, V 9
Blum M. - S 4
Blum M. S. - S 3
Boettger C. R. - S 10
Bohart R. M. - V 1
Böhm H. - V 7
Boisson Ch. - V 1a
Boistel J. - V 6
Bojanowska A. I. - V 10
Bonnet P. - S 17
Borchsenius N. - V 1a
Bornemissza G. F. - F
Bosch R. v. d. - V 13a
Bournier A. - V 2
Brande v. d. J. F. - V 12
Briggs J. D. - V 13a
Brinck P. - V 6, S 13
Brocke J. P. - V 9
Bröker W. - V 11
Bronskill J. F. - F
Brown A. W. A. - S 5, S 11
Brundin L. - V 1d
Büchel K. H., Korte F. - S 3
Buckley S. - V 13b
Bulanova-Zachvatkina -
V 1f
Burgerjon, de Barjac Melle
- V 13c
Burgerjon A., Yamvrias C.
- V 13c
Burgess D. N. - S 8
Burgess E. D. - V 12, F
Burgess R. W. - V 10
Burla H. - S 2

Burt E. T. - V 6
Busnel M. C. - S 1
Busvine J. R. - V 12, S 11
Büttiker W. - V 7
Byers G. W. - V 1d
Bytinski-Salz H. - V 4, V 8

C

Cairaschi E. A. - V 7
Callahan P. S. - V 2
Cameron J. - V 13b
Cancela da Fonseca J. P. -
V 1
Čapek M. - V 13a
Caryon J. - V 6
Cavill G. W. K. - S 4
Cavill G. W. K., Hinter-
berger H. - S 3
Chararas C. - V 8, V 8
Chattoraj A. N., Brown
A. W. A. - S 3
Chen P. S. - S 3
Cheng T. S. u.
Kesler E. M. - V 10
Chiang H. C. - V 7
Claridge M. F. - S 15
Clarke J. F. G. - V 1c
Clarke K. U. - V 6
Cochran D. G. - V 6
Coiffait H. - V 2, V 4, S 9
Colas-Belcour J. u. Rageau
J. - V 10
Colhoun H. - V 6, S 3
Collins D. L. - V 10
Corbet P. S. - V 10, S 14
Coutin R. - V 7
Couturier A. - S 2, S 7
Craig-Vandetley-Hickey -
V 3
Crichton M. I. - V 2
Croma W. - S 17
Cymorek S. - V 9, F

D

Dal Monte G. - V 9
Darchen R. J. - V 11

Darvas A., Gaon J. u.
 Agramović G. - V 10
 David W. A. L. - V 13b
 Davies R. - V 2
 de Bach P. - V 13a, V 13a
 de Barjac Melle, Burgerjon
 V 13c
 Declair W., Aerts F., Ver-
 cauteren R. (2x) - S 3
 de Fluiter H. J. - V 7
 de Lattin G. - V 4, S 17
 Del Ponte E. - V 10
 Derbeneva-Ukhova V. P. -
 V 10, V 10
 de Wilde J. - S 3
 Diakonoff A. - V 1c
 Dickson R. C. - V 7
 Dirsch V. M. - V 1a
 Dobrowsky B. W. -
 V 4, V 7
 Döhning E. - S 10
 Dollfuss R. Ph. F. - V 13a
 Dolmatowa A. V. - V 10
 Donaubaue E. - V 13a, F
 Dosse G. - S 16
 Doucet J. - V 10
 Downes J. A. - V 5, S 7
 Dunger W. - S 9
 Dunning A. - S 8
 Dupuis C. - V 1d

E

Ebeling W. - V 12, V 12
 Ebner R. - V 1a
 Edwards J. S. - S 4
 Ehrlich P. R. - V 1c
 Eisner Th. - S 4
 Eisner T., Meinwald J.,
 Monro A. - S 3
 Ekholm S. - S 2
 Ene J. Ch. - V 13a
 Engelmann F. - V 5
 Erdős J. - V 4
 Ernst E. - S 4
 Etcheverry M. u. Shenefeld
 D. R. - V 1d
 Evans - V 1a, V 5
 Evans N. - S 16
 Eyndhoven G. L. - V 1f
 Ezzat Y. M. - V 1a

F

Faber A. - S 1
 Faber W. - V 7
 Fain A. M. - V 10
 Fallis A. M. - S 7

Fauchaux M. - V 2
 Feldman-Muhsam B. -
 V 10, S 6
 Feldman-Muhsam B. u.
 Havivi Y. - V 2
 Figala J. - V 9, F
 Figg-Hoblyn J. - V 2
 Flanders S. E. - V 13a
 Flanders S. N. - S 15
 Fossel A. - V 11
 Fraga de Azevedo J. -
 V 10, F
 Fraenkel G. S. - S 3
 Francke-Grosman H. -
 V 8
 Frank F. u. Ziolkowitch -
 V 1f
 Franz H. - V 4
 Franz J. - V 13a, V 13a, F
 Freeman J. A. - V 9
 Froehlich C. G. - S 13
 Fukuda T., Suto M.,
 Higuchi Y. - S 3
 Fullaway D. T. - V 8
 Fuzeau-Braesch S. - V 6

G

Gabrielith-Shpan R. - V 7
 Galun R. - V 6
 Gasser N. - S 16
 Gaudin G. - V 2
 Geering Qu. - V 12
 Geiler H. - S 10
 Gershenson S. - V 13b,
 V 13b
 Getzova A. B. - V 6
 Ghesquière J. - V 13a
 Ghilarov M. S. - V 4, S 9
 Gillies M. T. - S 5
 Giordani-Soika A. - V 1e,
 V 6
 Giorgio D. - S 15
 Glumac S. - V 1d
 Goldsmith E. D. - V 12
 Gontar I. A. - V 10
 Gösswald K. - V 5, V 12
 Gouin F. - V 2
 Graham K. - V 8
 Grayson J. McD. - V 6
 Greaves T. - V 8
 Gregson J. D. - V 10, S 6,
 F
 Grenier P. u. Rageau J. -
 V 1d
 Gressit J. L. - V 4, S 2, F
 Grison P. - V 13c

Grünanger P., Quilico A.,
 Pavan M. - S 3
 Guagliumi P. - V 4, V 7,
 V 7, V 13a
 Guiglia D. - V 1e
 Gupta P. D. - V 6
 Gurwara S. P. - S 8

H

Habermann H. - V 4
 Hackman W. - V 1d
 Hadžistević D. - V 7
 Hafez M. - V 10
 Hall R. E. - V 1d
 Hamilton A. G. - V 6
 Hamon J. - V 10
 Haragsim O. - V 11
 Hardy D. E. - V 1d, F
 Harley J. M. B. - V 10
 Harpaz I. - V 7
 Harrison I. R. - V 10
 Hartzell A. - V 2
 Haskell P. T. - S 1
 Hatch M. H. - V 4
 Hecht O. - V 10, S 5
 Hecker E. - S 3
 Heidenreich E. - V 12
 Henneberry Th. - V 7
 Henson W. R. - S 2
 Hertig M. - S 7
 Heydemann B. - V 6
 Heydemann F. - V 1c
 Hickin N. E. - V 9
 Hinton H. E. - V 6
 Hoare C. A. - S 7
 Hocking B. - S 2
 Hocking K. S. - V 10
 Hodek I. - V 13a, S 2
 Hodek, Cerkasov u. Landa
 V 6
 Hodek I. u. Holman J. -
 V 13a
 Hoffmann C. H. - V 13a
 Höfler K. - V 1b
 Holdaway F. G. - V 7
 Holloway J. K. - V 13a
 Homann H. - F
 Hopla C. E. - V 10, S 6
 Hoogstraal H. - V 10, S 6,
 S 7
 Horber E. - V 7, S 9
 Hoskins W. M. - V 12,
 S 11
 Howe R. W. - V 9, S 10
 Hrdy I. - S 3
 Hubbell T. H. - V 4

Hull R. - S 8
 Hurpin B. - V 13c
 Hyland K. E. - V 4
 Hynes N. - S 13

I

Ikonomov P. - S 12
 Ilić B. - V 9
 Illies J. - V 4, S 13
 Ionescu M. - V 4
 Ito T. - S 3
 Ivanova L. V. - V 10, S 2

J

Jacobs W. - S 1
 Jahn E. - V 13b
 Jedlicka V. - V 12
 Jenkins D. - V 10, V 10
 Jensen D. D. - V 13b
 Jepson W. F. - V 7
 Jevlschova A. - V 13c
 Johnson C. G. - S 2
 Johnson P. T. - V 1d
 Jones B. M. - V 3
 Jones J. u. Curtin - V 10
 Jones J. u. Hodapp C. J. - V 2

Jones M. P. - V 7, F
 Jones T. - V 8, V 8
 Jourdeuil P. - V 13 a
 Jucci C. - V 5, S 3

K

Kadlubowski V. - V 13a
 Kaeser W. - V 11
 Kaiser M. N. - V 10
 Kalandase L. - V 7
 Kalandra A. - V 8
 Kalshoven L. G. E. - V 8
 Kalugina N. S. - V 1d
 Kamal A. S. u. James M. T. - V 1d
 Kanervo V. - V 7, S 2
 Kangas E. - V 8
 Karaman Z. - V 1b
 Kasy F. - V 4
 Kaszab Z. - V 4
 Kawecki Z. - V 1a
 Kazda V. - V 6
 Keiding J. - V 12
 Kerner-Pillault S. - V 4
 Kelsey J. M. - V 13b
 Kemper H. - S 10
 Kenaga E. E. - V 9, F
 Kennedy J. S. - S 2
 Kershaw W. E. - S 7

Kevan D. K. McE. - V 1a, S 9

King R. C. - S 3
 Kirchberg N. - S 10
 Kirchner W. - V 6
 Kiriaikov S. G. - S 17
 Kloft W. - V 11, S 3
 Kloft W. u. Kunkel H. - V 6

Klomp H. - V 8
 Klots A. B. - V 4, S 17
 Knechtel W. - V 4
 Kobakhidze - V 4
 Koch C. - V 6
 Köhler W. - V 8
 Kovacević Z. - V 13b
 Kozłowski S. - V 2, V 10
 Krasilnikov N. A. - V 13c
 Kraus O. - V 4, S 18
 Kring J. B. - S 9
 Kühlhorn F. - V 13c
 Kulakowá J. - V 1g
 Kulash W. M. - V 1b, V 7
 Kurentzov A. I. - V 4
 Kusnezov N. - V 4

L

Labeyre V. - V 6, V 13a
 Lachmayer J. - V 10
 La Face L. - V 3, V 10
 Laird M. - V 10, V 13c
 Laird u. Colles - V 13c
 Landa V. - V 2, S 12
 Lange B. u. Sol R. - V 12
 Langford G. S. - V 13a
 Laufer H. - S 3
 Laurence B. R. - S 7
 Lazarevic B. - V 6
 Lea A. O. - V 6
 Lefevre J. C. - V 2
 Lefkovitch C. P. - V 6, V 9
 Legendre R. - V 2, F
 Leston D. - V 1a, S 1
 Levinson Z. H. - S 3
 Levkowitz L. P. - V 1b
 Lewis C. Th. - V 12
 Lewis D. J. - V 10, S 7
 Lieftinck M. A. - S 14
 Lienk S. E. - V 7
 Lindberg H. - V 4
 Lindroth C. H. - V 4
 Lineva V. A. - V 10
 Linsley E. G. - V 5
 Lipke H., Grainger M., Siakotos A. - S 3
 Loew J. - V 6, S 6

Lohse G. A. - V 1b
 Löken A. - V 5
 Lorkovicz N. - S 17
 Lorković Z. - V 1c
 Lucas F., Shaw J. T. B., Smith S. G. - S 3
 Lüscher M. - V 5

M

Macan T. T. - S 12
 Macdonald W. W. - V 10
 Mackauer M. - V 13a, S 15
 Madar J. - V 7
 Maher A. A. - V 12, V 12
 Maifredi P. - V 4
 Maillot L. - V 10
 Mainx F. - V 3
 Maksimović M. - V 8
 Maramorosch K. - V 13b
 Marcuzzi G. - V 6, S 9
 Marks E. N. - V 1d
 Martouret D. - V 13c
 Martynova O. - V 1g
 Mashhood Alam S. - V 1e
 Masner L. - V 1e
 Mason W. R. M. - V 2, V 4
 Matsuda R. - V 1a, V 2
 Matsumura F., Brown A. W. A. - S 3
 Matthes D. - V 5
 Mattingly P. F. - V 10, V 10
 Maurizio A. - V 11
 Mayer G. - S 14
 Mayer K. - V 7
 Mazochin-Porshnjakov - V 6
 McKinlay K. S. - S 8
 McMahon E. - V 7
 Medler J. - V 11
 Medler J. T. - S 2
 Melo Carvalho J. C. de (3 Vortr.) - V 1a, F
 Meltzer J. - V 6, V 12
 Michalski J. - V 8, V 8
 Michelbauer A. E. - V 13a
 Micks D. W., Murthy M. R. V. - S 3
 Mihályi F. - V 10
 Miksic R. - V 1a, V 1b
 Milburn N. S. - V 6
 Miles H. W. - V 7, V 14
 Miller C. L. - V 8
 Misra A. - V 2
 Mitić-Mužina N. - V 7
 Mittler Th. - V 11
 Móczar L. - V 5, V 7, F

Monastero S. - V 13a
 Montgomery B. E. - V 4,
 S 14
 Moritsch H. - S 6
 Morris K. R. S. - V 10
 Morrison Fr. O. - V 12
 Mouchet J. u. Fariou J. -
 V.10
 Müller F. P. - V 7
 Müller H. J. - V 6
 Mundie J. H. - V 1d
 Munger, Gilinore, Cress-
 man - V 13b

N

Nagaty H. F. - V 10
 Netski G. u. Raudonikas O.
 - V 10
 Newson H. D. - V 10
 Nielsen A. - V 1, V 5
 Nielson E. T. - S 2
 Noirot Ch. - V 5
 Noll J. - S 9
 Nolte H. W. - V 7
 Nonveiller G. (2 Vortr.) -
 V 1b
 Novak J. A. - V 2
 Novák K. - V 7
 Novak V. - V 9
 Novotny I. - V 6
 Nuorteva M. K. - V 8

O

Oertel E. - V 11
 Ohnesorge B. - V 8
 Okay S. - V 6
 Ossowski L. L. J. - V 13b
 Ozols E. - V 4

P

Pain J. - V 11
 Pain J., Barbier M. - S 3
 Painter R. H. - V 7, V 7
 Painter u. Pathak - V 1a
 Palmén E. - V 1d
 Panouse J. B. - V 1f
 Panov A. - V 2
 Paulian R. M. - V 4, F
 Pavan M. - V 13a, S 3, F
 Paviour-Smith K. - V 6
 Pavlov P. - V 10, S 6
 Pearson R. G. - V 4
 Peters H. - S 10
 Peters W. - V 2
 Peterson A. - V 1
 Philip C. B. - V 10, F

Phipps J. - V 5
 Pickett A. D. - S 8
 Pintera A. - V 7
 Pinto Coelho Heitor F. -
 V 13c
 Pirchner, Ruttner u. Rutt-
 ner - V 11
 Piza Toledo S. - V 1a
 Plapp F. W. - S 11
 Pleskot G. - V 2, S 12
 Poliakow I. M. - S 8
 Popham E. J. - V 2, S 2
 Popov V. - V 9
 Pospelova-Shtrom - V 1f
 Possompés B. - V 6
 Postner M. - V 8, V 13a
 Powning u. Irzykiewicz -
 V 6, S 3
 Powolný D. - V 10
 Prantl F. - S 17
 Prebble N. L. - S 8
 Pretzmann G. - S 7
 Prevosti A. - V 3
 Prigent J. P. - V 2
 Pringle J. W. S. - V 6, S 1F
 Prinz J. I. - V 7
 Pritchard N. - S 16
 Pschorn-Walcher H. - V 8

Q

Quate L. W. - V 1d, V 4
 Quentin D. St. - S 14

R

Raabe M. - V 6
 Rafes P. M. - V 8
 Rageau J. - V 10
 Rainey R. C. - S 2
 Raley Th. G. - V 12
 Rauser J. - V 4, S 13
 Razet P. - V 6
 Real P. - V 6
 Reid J. A. - V 10
 Remaudiere G. - V 13a
 Remaudiere G. u.
 Zomorodi - V 13a
 Rembold H. - S 3
 Rettenmeyer C. W. - V 5
 Richard G. - V 5, F
 Rickenbach A. - V 10
 Rihar J. - V 11
 Rivnay E. - V 7, S 2
 Robert A. - V 4, S 14
 Roberts H. - V 8
 Robinson D. M. - V 1e,
 V 2, V 13a

Rockstein M. - V 6
 Rodriguez J. G. - V 13c
 Roeder K. - S 1
 Roer H. - S 2
 Rohdendorf B. B. - V 1d,
 V 1g
 Roth P. - V 4
 Rothfels K. H. - V 3
 Rothschild M. - S 4, F
 Rousseau R. - V 8
 Rubtzov I. - V 10
 Ruckes H. - V 1a
 Rudinsky J. A. - V 8
 Ruffo S. - V 4
 Russev B. - S 12
 Ruttner F. - V 11

S

Sabrosky C. W. - V 1d
 Sacca G. - V 5
 Sacktor B. - S 3
 Samedov N. G. - V 7
 Samie A-M. H. - S 12
 Sanborn R. C. - V 6, S 3
 Sandner H. - V 7
 Sanduleac E. - V 11
 Sayed M. T. - V 1b, V 12
 Sazonova O. N. - V 4, V 10
 Schaller F. - S 14
 Scherney F. - S 10
 Scheurer S. - V 11
 Schilder T. A. - S 17
 Schildknecht H. - S 4
 Schildknecht H., Weis H.
 (2x) - S 3
 Schindler U. - V 8
 Schmidt G. - V 2, V 5, V 6,
 F
 Schmidt L. - V 13b
 Schoeller J. - V 2
 Schreier O. - S 8
 Schweiger H. - V 4, V 14,
 S 10
 Schwerdtfeger F. - V 8,
 V 13a
 Scott H. E. - V 7
 Scudder G. - V 2
 Serra D. S. - S 9
 Shanahan G. J. - V 3, S 4
 Sharov A. G. - V 1a, V 1g,
 S 13
 Sharova J. Kh. - V 1b
 Sheals J. G. - V 10
 Shell Austria - F
 Shipitsina N. K. - V 10,
 V 10

Short J. R. T. - V 1e
 Shulov A. - V 10
 Silhavy V. - V 1f
 Simanton W. A. - V 12
 Simcone J. B. - V 9
 Skuhřavý u. Novák - V 7
 Slater J. A. - V 4
 Smallman B. N. - S 8
 Smith C. - V 10, S 5
 Smith E. H. - V 12
 Smith F. F. - V 13b
 Smith K. M. - V 13b
 Smith Ph. W. - V 7
 Snyder T. E. - F
 Sokal R. - V 1
 Solomon M. E. - V 6, V 7
 Southwood T. R. E. -
 V 6, S 2
 Staal G. B. - S 3
 Stackelberg A. - V 4
 Stammer H. J. - V 1
 Stančić u. Tadić - V 4
 Stay B. - S 3
 Stefanov D. - V 8
 Steffan A. W. - V 1a, V 1b
 Stegwee D. (2x) - S 3
 Stejskal M. - V 3
 Stern V. M. - V 7
 Stohler H. H. - S 7
 Strandtmann R. W. - V 1f
 Strickland A. H. - S 8
 Strübing H. - S 1, F
 Stuckenberg B. R. - V 4
 Stürchow B. - V 2, V 3
 Stys P. - V 1a
 Susec-Michieli S. - V 1c
 Sweetman, Harvey L. -
 V 1a
 Sychevskaya V. I. - V 10
 Szekeşy V. - V 1b
 Szent-Ivány J. J. H. - V 4
 Szmidt A. - V 13a
 Szumkowski W. - V 7,
 V 12, V 13a

T

Tadić M. - V 6
 Tadić M. u. Stančić J. - V 12
 Tambs-Lyche H. - S 6
 Tanaka Y. - V 3
 Tanasiević - V 7
 Tannert W. - V 2
 Tarshis I. B. - V 12
 Taufflieb R. - V 10

Tchubkova A. I. - V 10
 Teichert M. - V 5
 Templin E. - V 8
 Terterian A. - V 1d
 Thalenhorst W. - V 8
 Théodoridès J. - V 4
 Thiele H. U. - S 9
 Thieme E. - V 7
 Thompson C. G. - V 13b
 Thomson R. H. - S 3
 Thornsteinson A. J. - V 10
 Tielecké H. - V 12, F
 Tischler W. - V 7
 Tortonese E. - S 17
 Townes H. - V 1e, V 13a,
 S 15
 Trapido H. - S 5, S 6
 Trave R., Garanti L.,
 Pavan M. - S 3
 Treat A. E. - V 5, F
 Treherne J. E. - V 6
 Tremblay E. - V 3
 Trjasko W. W. - V 11
 Tscherepanov A. I. - V 4
 Tschernova A. O. - S 12
 Turner N. - V 6, S 11

U

Unterstenhöfer G. - V 12
 Urbahn E. - V 1c
 Urquhart F. A. - S 2
 Urvoy J. - V 2
 Utida S. - V 6

V

Vaillant F. - V 1d
 van der Laan P. A. - S 10
 van der Vecht J. - V 1e, V 4
 van Dinther J. - V 7
 Varley u. Gradwell - V 8
 Vasić K. - V 13a
 Vasiljević Lj. - V 13b
 Vayssiere P. - F
 Veber J. - V 13b
 Vercauteren R., Aerts F.,
 Declair W. - S 3
 Verdier M. - V 6
 Viette P. E. L. - V 4
 Villiers A. - V 2
 Vité J. P. - V 8
 Vlengel A. - S 2
 Vleugel D. A. - V 5
 Voß E. - V 1a

Vrydagh J. M. - V 4
 Vucasović - V 7
 Vuillaume M. - V 5

W

Wallis R. C. - V 13b
 Waloff N. - V 6
 Waloff Z. - V 6, S 2
 Wang Yu-hsi Moltze
 (3 Vortr.) - V 1f
 Warnecke G. - V 4
 Wassiljew W. P. - V 7
 Waterhouse F. L. - V 6
 Waters W. E. - V 8
 Way M. J. u. Banks C. J. -
 V 13a
 Weckering R. - V 6, S 3
 Weidner H. - S 10
 Weirather L. - V 4
 Weiser J. - V 13c
 Werner F. G. (2 Vortr.) -
 V 1b
 Weyer F. - V 10
 Wictorow G. A. - V 13a
 Wiesmann R. - V 10, S 4
 Wigglesworth V. B. - V 6
 Wildbolz Th. - V 7
 Wille H. - V 11
 Wilson K. H. - V 1c
 Wilson M. C. - V 7
 Woke P. A. - V 10, S 5
 Wolbarsht M. L. - S 1
 Wolf-Struck E. - V 3
 Wolfenbarger D. O. - V 11
 Wolsky A. - V 6, S 3
 Wooley T. A. - V 1f
 Wright D. W. - S 8

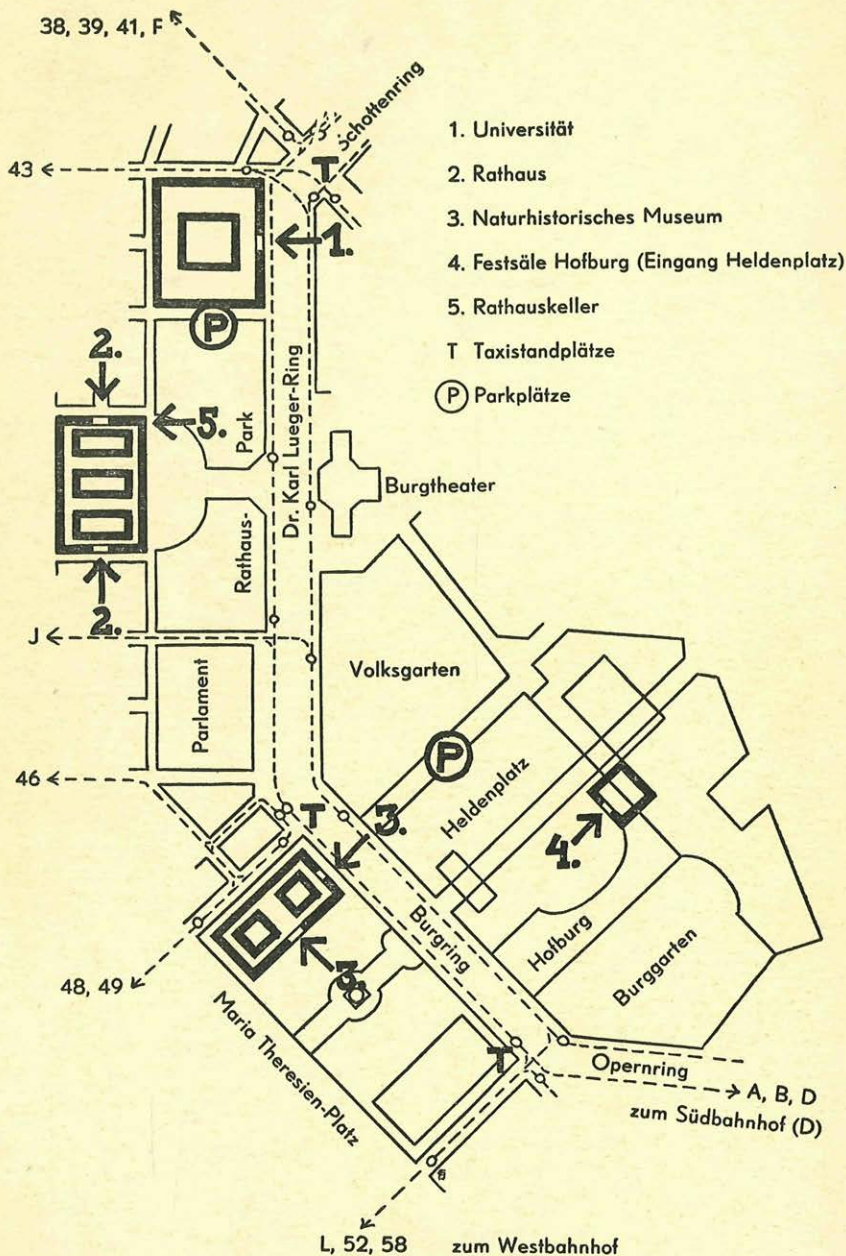
Y

Yagi N. - V 6
 Yakhontov V. - V 2, S 2
 Yamafuji K. - V 13b, S 3
 Yamamotoa u. Fraenkel -
 V 6
 Young F. N. J. - V 1b

Z

Zacher F. - S 10
 Zeuner F. E. - V 1 g
 Ziegler H. - V 11
 Zivkovitsch V. - V 4
 Zivojinović S. - V 8
 Zumpft F. - V 10, S 6, F

Eigentümer, Herausgeber und Verleger: XI. Internationaler Entomologenkongreß, Wien I, Burgring 7
Für den Inhalt verantwortlich: Dr. Max Beier, Wien I, Burgring 7 (Naturhistorisches Museum)
Druck: Christoph Reisser's Söhne, Wien V



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Monografien Entomologie Gemischt](#)

Jahr/Year: 1960

Band/Volume: [0009](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [XI. Internationaler Entomologen-Kongreß in Wien 17. bis 25. August 1960 Programm 1-82](#)