Berichte

Staatliches Museum für Naturkunde in Stuttgart 1987

1. Allgemeines

Im Jahre 1987 wurden im Staatlichen Museum für Naturkunde in Stuttgart insgesamt 364 360 Besucher gezählt. Dies bedeutet eine deutliche Abnahme gegenüber dem Vorjahr (486 099 Besucher). Die Abnahme der Besucherzahlen dürfte in erster Linie dadurch zu erklären sein, daß 1986 der Reiz der Neuheit überdurchschnittlich viele Besucher in den Neubau am Löwentor führte und das Schloß Rosenstein dadurch eine Art Mitnahmeeffekt verspürte. Deshalb ist auch der Rückgang der Besucherzahlen im Museum am Löwentor am stärksten.

Die Dauerausstellung im Museum am Löwentor wurde 1987 um zwei Bereiche („Weißer Jura", sowie „Mensch im Eiszeitalter" und „Stuttgarter Quartär") ergänzt, konnte aber noch nicht fertiggestellt werden. Parallel zu den Arbeiten im Museum am Löwentor wurde damit begonnen, eine Umgestaltung und Modernisierung der biologischen Ausstellung im Schloß Rosenstein vorzubereiten.

Auch im Jahre 1987 hat das Staatliche Museum für Naturkunde in Stuttgart wiederum eine große Zahl von Neuzugängen zu verzeichnen (vgl. Abschnitt „Sammlungszugänge"). Besonders herausragend ist der Erwerb eines 8 Meter langen Bartenwals aus dem Miozän von Peru. In einer mehrmonatigen Grabung wurde die bisher vollständigste Wirbeltierfauna Mitteleuropas aus dem Altersbereich der Unteren Süßwassermolasse bei Ulm geborgen. Ebenfalls mehrere Monate lang dauerte eine Grabung im oberen Dogger von Blumberg, bei der mehrere bisher unbekannte Faunenhorizonte entdeckt wurden.

2. Personal

A. Direktion

Direktor: Prof. Dr. B. Ziegler
Stellvertretender Direktor: Hpt.kons. Dr. O. Sebald
Vertreter der Direktion im Schloß Rosenstein: Hpt.kons. Dr. C. König

B. Zentrale Dienste

Verwaltung: R.amtm. R. Stutz, R.ass'in U. Ruhland, Frau S. Lantow, F. Renner (ab 1. 2.), J. Werner (1. 7. – 30. 9.)

Schreibdienst: Frau Ch. Flügge, Frau E. Görl, Frau G. Diem, Frau M. Schad, Frau A. Schirm (bis 31. 12.)

Haustechnik: R. Jauer (Betriebsingenieur), S. Müller (Elektrotechniker)

Hausverwaltung: M. Herrmann (Hausmeister im Museum am Löwentor), E. Wurster (Hausmeister im Schloß Rosenstein)

Sicherheits- und Telefonzentrale: H. KURTH

Kraftfahrer: J. KLEIN (ab 1. 6.)

Aufsichtsdienst im Schloß Rosenstein: H. BAUR, K. DOBRZANSKI, W. ENDERS, G. ESCHENBACHER, E. FACH (bis 31. 3.), E. GEKELER, J. GEYER, Frau U. HEPPNER (ab 1. 10.), W. HEUKE (bis 11. 9.), R. KAMINS, R. KRAMP (ab 1. 10.), E. MAYER (1. 7.–27. 12.), G. MÖSSNER, E. MORASCH, B. MÜLLER, Frau E. REINHARD, Frau J. SCHROEDER, E. STORZ (ab 1. 10.), H. VOLLMER (bis 30. 6.), H. VORPAHL (bis 31. 3.), J. WEIDIG (bis 31. 3.)

Aufsichtsdienst im Museum am Löwentor: Frau H. AHLSCHLÄGER, U. BÄSSLER, D. BAUKNECHT, P. BENITZ (ab 7. 11.), Frau R. BOEMER (bis 30. 9.), N. BROST, Frau G. ECKL (ab 1. 5.), P. FUCHS, K. GEGENHEIMER, Frau A. GLENK (bis 31. 8.), H. GLODEK, Frau E. HÄGELE, Frau H. HAENLE, K. HERTNECK, F. HOTTMANN, Frau H. JORDAN, F. KNAB, Frau R. KRETH (bis 30. 9.), A. KUNTH, W. LEYBOLD, Frau J. LIPPMANN, H. LUKAS, O. MAIER, Frau G. MAY, G. SCHÄFFER, TH. SCHLOTTERBECK, W. SCHOLL, A. STUTZ, Frau C. URBAT, Frau E. WIDMANN

Pforten- und Hausdienst: Frau M. ARLT, W. GLENK, Frau K. MAIER (23. 2.–23. 10), G. MÜLLER, Frau U. RICHTER

Reinigungsdienst: Frau L. GINDER (bis 22. 2.), Frau E. LIEHMANN, Frau I. PERIS, Frau D. PODORESKI, Frau A. TISCHLER

C. Öffentlichkeitsarbeit

Leiter: Hpt.kons. Dr. C. KÖNIG (seit 15. 7. kommissarisch)

Ausstellungswesen und Museumspädagogik: Dr. R. DÜRR, Dr. R. GRIMM (1. 9.–31. 12.), Frau G. SCHALL, Frau Dr. CH. KÄMPFE, U. SCHMID (wiss. Volontär, ab 1. 8.), Dr. E. STIER (wiss. Volontär)

Bibliothek: T. FISCHER, Frau S. PETRI

Kopierstelle: Frau U. KNUDSEN

Redaktion der „Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde": O.kons. Dr. W. SEEGER (Serie A), O.kons. Dr. G. BLOOS (Serie B), Hpt.kons. a. D. Dr. H. JANUS (Serie C)

Fotografie und Grafik: H.-E. HAEHL (Fotografie), H. LUMPE (Fotografie), T. OSTERWALD (Grafik), U. STÜBLER (Grafik)

Museumswerkstätten: M. HERRMANN (Schlosserei), H. LIEHMANN (Elektro), E. VRABEL (Schreinerei)

D. Sammlungs- und Forschungsabteilungen

1. Abteilung für Zoologie

Leiter: Hpt.kons. Dr. C. KÖNIG

Anthropologie: N. N. (i. V.: Kons'in Frau Dr. D. MÖRIKE)

Mammalogie: O.kons. Dr. F. DIETERLEN, Frau P. WILHELM (wiss. Angestellte), Frau A. MEDER (wiss. Volontärin, ab 1. 1.), F. H. EPPING (Präparator), M. WAGNER (Präparator)

Osteologie: Kons'in Frau Dr. D. MÖRIKE, Frau K. BROST (Präparatorin)

Ornithologie: Hpt.kons. Dr. C. König, R. Buob (Präparator), M. Grabert (Präparator), Frau S. Fiechtner (techn. Volontärin, bis 30. 11.), W. Jörlitschka (ehrenamtlich), H. Kaiser (ehrenamtlich), B. Kriebel (ehrenamtlich)

Herpetologie: Kons. Dr. A. Schlüter, Frau H. Aich (wiss. Volontärin, ab 1. 5.), H. Hart (Präparator), Th. Volquartsen (techn. Volontär, bis 31. 1.), Frau U. Friederich (ehrenamtlich)

Ichthyologie: Hpt.kons. Dr. G. von Wahlert, H. Hart (Präparator)

Malakologie: Dipl.-Geol. H.-J. Niederhöfer, A. Manentis (wiss. Volontär, ab 1. 7.), M. Grabert (Präparator), Frau J. Bieser (Aushilfe, 1. 3.–30. 4.), Frau U. Nigmann (Aushilfe, 1. 8.–16. 10.), Frau G. Schuster (Aushilfe, ab 6. 10.), Hpt.kons. a. D. Dr. H. Janus (ehrenamtlich)

2. Abteilung für Entomologie

Leiter: Hpt.kons. Prof. Dr. E. Möhn

Dipteren: Hpt.kons. Prof. Dr. E. Möhn, O.kons. Dr. B. Herting, Dr. H. P. Tschorsnig

Coleopteren: Kons. Dr. W. Schawaller, U. Bense (wiss. Volontär), H. Reibnitz (ehrenamtlich), J. Trautner (ehrenamtlich), K. Wurst (ehrenamtlich)

Lepidopteren: N. N.

Neuropteren: Ch. Saure (wiss. Volontär, ab 1. 5.)

Hymenopteren: Kons. Dr. T. Osten, E. Jansen (wiss. Volontär, bis 31. 3.), Dr. P. Westrich (ehrenamtlich)

Zikaden: F. R. Heller (seit 1. 6. ehrenamtlich)

Präparatoren (gemeinsam mit der Abteilung für Stammesgeschichtliche Forschung): F. Bretzendorfer, U. Döser, Frau R. Enchelmaier, Frau S. Fiechtner (ab 1. 12.), F. R. Heller (bis 31. 5.), Frau Ch. Iglesias, Frau H. B. Schlee, Frau U. Spahr, D. Veile (Aushilfe, bis 31. 3.)

3. Abteilung für Stammesgeschichtliche Forschung

Leiter: Hpt.kons. Dr. D. Schlee

Bernsteinsammlung: Hpt.kons. Dr. D. Schlee

Insekten-Mikromorphologie: Kons. Dr. H. Schmalfuss, O.kons. Dr. W. Seeger

Asseln: Kons. Dr. H. Schmalfuss

Spinnen: Kons. Dr. W. Schawaller, F. Renner (seit 1. 2. ehrenamtlich), Frau P. Müller (Aushilfe, 22. 6.–28. 8.)

Präparatoren siehe Abteilung für Entomologie

4. Abteilung für Botanik

Leiter: Hpt.kons. Dr. O. Sebald

Phanerogamen: Hpt.kons. Dr. O. Sebald, O.kons. Dr. S. Seybold, Dr. M. Nebel (bis 31. 12.), H. Reinöhl (wiss. Volontär, bis 28. 2.), Frau

M. VOGGESBERGER (wiss. Volontärin, bis 28. 2.), M. SAUER (wiss. Volontär, ab 1. 6.), Dr. A. WÖRZ (wiss. Volontär, ab 1. 5.), G. GOTTSCHLICH (ehrenamtlich), Dr. K. LIEBHEIT (ehrenamtlich);
ehrenamtliche Mitarbeiter in der floristischen Kartierung: M. ADE, H. BURGHARDT, F. CAMMISAR, R. CHATTOPADHYAY, M. DIENST, H. P. DÖLER, O. ENGELHARDT, G. GOTTSCHLICH, Frau A. GRÜTTNER, N. HEIL, W. KARL, E. KLOTZ, K. W. KRETH, Frau J. MAASS, Frau G. MEHLO, M. PEINTINGER, W. PLIENINGER, H. RAUNEKER, R. RIEKS, W. SEILER, W. SIMON, Dr. H. W. SCHWEGLER, H. STADELMAIER, W. VEYHL, Frau J. WEISCHEDEL, Dr. W. WREDE, H. ZEUNER

Kryptogamen: O.kons. Priv.-Doz. Dr. V. WIRTH, Dr. H. HAAS (ehrenamtlich)

Präparatoren: Frau E. GROHMANN, M. HEKLAU, W. MAY, G. RADEK, Frau K. WISSLER

5. Abteilung für Geologie, Paläontologie und Mineralogie

Leiter: Hpt.kons. Dr. M. URLICHS (ab 17. 9.)

Quartäre Säugetiere: Kons. Dr. R. ZIEGLER (ab 1. 4.), A. LEHMKUHL (Präparator), TH. RATHGEBER (Präparator), Frau U. WALTER (Präparatorin), Hpt.kons. a. D. Prof. Dr. K. D. ADAM (ehrenamtlich)

Tertiäre Säugetiere: Kons. Dr. E. HEIZMANN, J. WERNER (wiss. Volontär, bis 30. 6.), M. BOLLER (Präparator), P. RIEDERLE (Präparator)

Fossile Reptilien und Vögel: O.kons. Dr. R. WILD, N. ADORF (Präparator), D. HAGMANN (Präparator), U. STEGMANN (Aushilfe, 1. 6.–31. 7.)

Fossile Amphibien und Fische: Kons. Dr. R. BÖTTCHER, O. MAASS (Präparator)

Wirbellose: Hpt.kons. Dr. M. URLICHS (Paläozoikum und Trias, Mikropaläontologie), O.kons. Dr. G. DIETL (Jura und Kreide), O.kons. Dr. M. WARTH (Tertiär und Quartär), Frau C. SUTORIUS-DANCO (wiss. Volontärin, Mikropaläontologie, bis 31. 12.), W. DIEM (Präparator, bis 28. 2.), H.-U. FLÜGGE (Präparator), M. KAPITZKE (Präparator), M. RIETER (Präparator, ab 1. 10.), Frau H. STEHLE (techn. Volontärin, bis 31. 12.), G. SCHWEIGERT (Aushilfe, 24. 8.–3. 10.), TH. VEIGEL (Aushilfe, ab 20. 7.), O. KUNZE (Auszubildender), Frau P. WIDMANN (Auszubildende), W. MÜLLER (ehrenamtlich), Dr. R. MUNDLOS (ehrenamtlich)

Paläobotanik: N. N. (i. V.: Hpt.kons. Dr. M. URLICHS)

Geologie und Sedimentologie: O.kons. Dr. G. BLOOS, O.kons. Dr. M. WARTH

Mineralogie: N. N. (i. V.: O.kons. Dr. M. WARTH), F. X. SCHMIDT (wiss. Volontär), W. DIEM (Präparator, bis 28. 2.)

3. Sammlungszugänge

A. Zoologie

1. Mammalogie: 29 Nager und Spitzmäuse aus dem Großraum Stuttgart (E. BUOB, Ottenbronn; R. BUOB; Dr. F. DIETERLEN; S. FIECHTNER; M. GRABERT; H. KNAUER, Stuttgart; Dr. C. KÖNIG; K. LÄMMLE, Pleidelsheim; H. LUMPE; Dr. D. MÖRIKE; H. RUPP, Gniebel); 4 Kleinsäuger aus dem Großraum Heidelberg (Zool. Inst. Heidelberg); 36 Nager und Spitzmäuse von der Schwäbischen Alb (H. AICH; Dr. F. DIETERLEN; F. H. EPPING; A. MEDER); 5 Nager aus Holstein (Dr. A. SCHLÜTER); 18 Totfunde von einheimischen Fledermäusen (K. BRAUN, Bissingen; Dr. F. DIETERLEN; H. GÖTZ, Eriskirch; H. MERZ, Schwäbisch Gmünd; R. MÜLLER, Weingarten; M. O. RÖDEL, Friedrichshafen; H. RUPP, Gniebel; M. SCHÄFFLER, Aalen); 4 Totfunde von Zwergfledermäusen aus Jugoslawien (W. FIEDLER, Radolfzell); 1 Steinmarder (F. MAYER, Stuttgart); 1 mumifizierte Hauskatze (F. BRUGGER, Ruit); 1 Sammlung Schleiereulengewölle aus einer Kirche im Rheinland, einen Zeitraum von rund 300 Jahren abdeckend, 6 Kleinsäuger aus S-Deutschland, aus Österreich (E. JANSEN, Tübingen); 1 Schneehase (Kauf); 1 Dingo (F. FUCHS, Stuttgart); 10 exotische Kleinsäuger aus Liebhaberzuchten (Dr. U. GANSLOSSER, Erlangen; M. GRABERT; D. SCHALLER, München); 1 Delphinskelett (*Delphinus delphis*) (Tausch mit Naturhist. Museum, Paris/Frankreich); 11 Muriden-Schädel aus Papua-Neuguinea (Dr. J. I. MENZIES, Boroko/Papua-Neuguinea); 9 australische Beuteltiere (Dr. U. GANSLOSSER, Erlangen); 1 Spitzhörnchen (Dr. E. ZIMMERMANN, Stuttgart); 107 Nagetiere, 2 Riesengleitflieger aus Thailand (Kauf); 5 Kleinsäuger aus Kenya (TH. ROMIG, Lokichokio/Kenya); 1 Hornstab vom Afrikanischen Nashorn (Prof. Dr. B. ZIEGLER); 2 Baumferkelratten aus Kuba (Kauf); 2 Lanzenratten aus Argentinien (A. SCHLÜTER, Winnenden); 9 Kleinsäuger und Eulengewölle aus der Dominikanischen Republik (E. RUPP, Nagua/Dominik. Republik); 24 Schädel und Alkoholstücke von Nagern, Raubtieren, Fledermäusen aus Peru (Dr. M. VERHAAGH, Karlsruhe); 1 Rothörnchen aus Kanada (H. PRAUSER, Frankfurt); 1 Opossum, 1 Spießhirsch-Schädel aus Argentinien (R. BUOB; Dr. C. KÖNIG); 1 Bergzebra-Fell, 6 Tüpfelkuskus-Felle, 3 Fellverarbeitungen von Wildkatzen, 4 Elfenbeinschnitzereien (vom Zoll beschlagnahmtes Material).

2. Ornithologie: Verschiedene Kleinvögel, 1 Magellan-Uhu, 1 Kreischeule aus Argentinien (R. BUOB; Dr. C. KÖNIG); einheimische Vögel, 1 Schwarzstorch, 1 Graureiher, 17 Greifvögel, 1 Waldohreule, 1 Waldkauz (Daimler-Benz-AG, Stuttgart; DBV Stuttgart; M. GRABERT; Dr. C. KÖNIG; H. LUMPE; A. SCHLÜTER, Winnenden; Dr. M. TRAH, Backnang; Dr. M. URLICHS); 27 Papageien aus Zuchtgehegen (TH. ARNDT, Bretten; Dr. M. SOJER, München; K. DIEFENBACH, Bingen); vom Zoll oder Naturschutzbehörden beschlagnahmte Vogelpräparate.

3. Herpetologie: Laub- und Baumsteigerfrösche aus Panama, Laubfrösche aus Paraguay, Sattelkröten aus Brasilien (K.-H. JUNGFER, Lauchheim); Laub- und Pfeiffrösche aus Peru, Riedfrösche aus Madagaskar (Dr. J. REGÖS, Birsfelden/Schweiz); 1 Chamäleon aus Madagaskar (U. FRIEDERICH); 1 Engmaulfrosch aus Peru (J. BEUTELSCHIESS, Kirchheim/Teck); Erdleguane aus Argentinien (R. BUOB; Dr. C. KÖNIG); 12 Schlangen, 1 Frosch aus Nordamerika (Dr. T. OSTEN); europäische Amphibien und Reptilien (Dr. C. KÖNIG; Dr. T. OSTEN; Dr. J.

Regös, Birsfelden/Schweiz; Dr. A. Schlüter; Th. Volquartsen; Dr. G. v. Wahlert); Nachzuchten von Baumsteigerfröschen, Laubfröschen, Pfeiffröschen, Kröten, Agamen, Skinken (J. Beutelschiess, Kirchheim/Teck; H. Hart; Dr. A. Schlüter).

4. Ichthyologie: kein Sammlungszugang.

5. Osteologie: 3 Rochen-Mumien von Dieppe/Frankreich (Prof. Dr. B. Ziegler); 1 Schildkröte, 1 Gecko von Karpathos (H. Jantschke, Wankheim; A. Lehmkuhl; Th. Rathgeber); 3 verschiedene Schildkröten-Arten, 1 Mauereidechse, 2 Natternköpfe, 4 Wasservögelköpfe aus N-Griechenland (Dr. D. Mörike); 1 grünfüßiges Teichhuhn von Steinheim (Dr. G. Bloos); 1 Bleßralle, 1 Nymphensittich aus dem Rosensteinpark; 1 Haustaube vom Nordbahnhof (Dr. M. Warth); 3 Singvögel aus Stuttgart (Dr. D. Mörike; H. Reinöhl, Leinfelden-Echterdingen); 1 Waldspitzmaus aus Kulmbach (Dr. R. Wild); 1 Fuchskopf, 1 Wildkatzenkopf aus N-Griechenland (Dr. D. Mörike); 1 Hauskatzenschädel aus N-Frankreich (Prof. Dr. B. Ziegler); 1 Hirschbecken aus Nagold (M. Herrmann); 5 Nager aus dem Großraum Stuttgart (S. Fiechtner; Dr. D. Mörike; Th. Veigel; Prof. Dr. B. Ziegler); 4 Hasen aus dem Rosensteinpark (G. Diem; Dr. F. Dieterlen; Dr. T. Osten).

6. Invertebraten: a) Porifera: 1 Hornschwamm von den Philippinen (H. Fischöder, Stuttgart).

b) Cnidaria: 2 Korallenstöcke, 1 Einzelkoralle von den Philippinen, 2 Tiefseekorallen aus dem Pazifik, 2 Hydrozoenstöcke aus Kalifornien (Kauf).

c) Mollusca: Marine Schnecken und Muscheln von der französischen Atlantikküste (Dr. G. Dietl; U. Dietl; M. Rieter; P. Widmann), aus Griechenland (Dr. D. Mörike), aus Mexiko (Dr. H. Janus; I. Janus); seltene *Conus*-Arten von den Philippinen, Meeresmollusken von Madagaskar, Afrika, Mexiko, Australien (Kauf und Spende H. Fischöder, Stuttgart); Süßwassermollusken von Sipplingen am Bodensee (A. Lehmkuhl), aus Ratzeburg und Umgebung (H.-J. Niederhöfer), vom Altau-See/Österreich (A. Lehmkuhl); Landschnecken aus Deutschland (M. Adler, Reutlingen; A. Lehmkuhl; Prof. Dr. B. Ziegler), aus Frankreich (K. G. und M. Gramann, Korntal; A. Ziegler; Prof. Dr. B. Ziegler), aus Israel (Dr. W. Schawaller; Dr. H. Schmalfuss), aus Argentinien (R. Buob; Dr. C. König), von den Philippinen, von Neu-Guinea (Kauf und Spende H. Fischöder, Stuttgart); alkoholkonservierte Landschnecken aus Griechenland (Dr. H. Schmalfuss).

d) Arthropoda: 2 alkoholkonservierte Süßwasserkrabben aus Argentinien (R. Buob; Dr. C. König).

e) Echinodermata: 1 Lanzenseeigel von den Philippinen (H. Fischöder, Stuttgart); 10 Haarsterne aus dem Mittelmeer/Jugoslawien (M. Grabert).

7. Entomologie: a) Homoptera: Originalausbeuten aus Costa Rica (M. und V. Gajek, Mosbach), aus Afrika, aus Zaire (K. Paysan, Stuttgart), aus dem Mittelmeergebiet (Mitglieder des Entomologischen Vereins, Stuttgart); Material zur Zikadenfauna von Baden-Württemberg (F. R. Heller).

b) Coleoptera: 75000 Exemplare in 220 Kästen (Vermächtnis Sammlung Dr. R. Köstlin (†)); 1500 Höhlenkäfer in 120 Arten (Kauf Sammlung Deelemann); 2000 Käfer aus Vietnam, der Mongolei, 900 Großlaufkäfer der Gattung *Carabus* aus dem Himalaya (Kauf); 1050 Käfer aus Israel (Dr. W. Schawaller; Dr. H.

SCHMALFUSS); 500 Käfer aus S- und Oberitalien (Dr. W. SCHAWALLER); 1000 Käfer aus N-Deutschland, Kreis Cuxhaven (U. BENSE; F. BRETZENDORFER; CH. IGLESIAS; S. LANTOW; Dr. T. OSTEN; Dr. W. SCHAWALLER; A. ZIEGLER); 500 Käfer aus Anatolien (Dr. T. OSTEN); 500 Schwimmkäfer aus Europa (H. SCHAEFLEIN, Neutraubling); 500 Käfer aus Flugfallen bei Mainz (W. ROHE, Mainz); 400 Rindenkäfer aus Jugoslawien (Dr. M. BONESS, Leverkusen); 460 Käfer von Madeira, aus Porto Santo (Dr. R. GRIMM, Tübingen); 300 Schwarzkäfer aus Spanien (D. SIEDE, Bonn); 400 Käfer aus S-Frankreich, aus Spanien (U. BENSE); Käfer aus dem Mittelmeergebiet (C. BLUMENTHAL, Troisdorf; R. HÜRTTLE, Stuttgart; O. KRÄTSCHMER, Mainz; Dr. C. RIEGER, Nürtingen; Dr. H. SCHMALFUSS; Dr. E. ULBRICH, Wüstenrot); Käfer von den Kanarischen Inseln (W. LÖDERBUSCH, Öschingen), aus S-Deutschland (M. DÖBERL, Abensberg; D. HEIN, Schönaich; H. J. KAMP, Freiburg; H. KOSTENBADER, Stuttgart; W. LÖDERBUSCH, Öschingen; Dr. P. MALZACHER, Ludwigsburg; Dr. H.-P. TSCHORSNIG; Dr. E. ULBRICH, Wüstenrot); 100 Käfer aus Korea (CHO YOUNG BOK, Taegu/Korea); 50 Käfer aus Tasmanien (Dr. G. BORNEMISSZA, Hobart/Tasmanien); 30 Käfer aus Argentinien (R. BUOB; Dr. C. KÖNIG); Schwarzkäfer aus Bestimmungssendungen (Dr. W. SCHAWALLER).

c) Hymenoptera: 1000 Ameisen, 1500 Stechimmen, 200 Schlupfwespen aus Mitteleuropa (Dr. P. WESTRICH, Tübingen); 2 Diplazontinen, 1 Holotypus, 1 Paratypus (E. DILLER, München); 5 Holzwespen aus Württemberg (J. REIBNITZ, Stuttgart); 2 Dolchwespen, 2 Mauerbienen aus Tunesien (L. SCHNELL, Aldingen); 20 Feldwespen aus Ludwigsburg (E. KONZELMANN, Ludwigsburg); 50 Stechimmen aus Istrien, 40 Stechimmen aus Tauberbischofsheim (Dr. H.-P. TSCHORSNIG); 60 Stechimmen und Schlupfwespen aus Griechenland (CH. SAURE); 15 Stechimmen aus dem Schwarzwald (W. SCHÄFER, Stuttgart); 30 Ameisen und Faltenwespen aus Argentinien (Dr. C. KÖNIG); 1500 Stechimmen, 500 Schlupfwespen aus der Türkei (Dr. T. OSTEN); 3000 Wespen unterschiedlicher Familien (Alkoholmaterial) aus Baden-Württemberg, aus Spanien, aus Frankreich (E. JANSEN, Tübingen); Wespennester aus Baden-Württemberg (E. JANSEN, Tübingen; H. KULL, Balingen; E. LEIBBRAND, Ludwigsburg).

d) Lepidoptera: 15000 Schmetterlinge aus N-Württemberg (Kauf Sammlung F. ZENKER, Herbolzheim); 150 Kästen Schmetterlinge aus Europa (Kauf Sammlung H. TRABOLD, Weinheim); 300 Zygaenen aus Europa (Dr. G. REISS, Stuttgart); 100 Schmetterlinge aus S-Deutschland (D. HEIN, Schönaich; W. SCHÄFER, Stuttgart); 5 Kästen tropischer Schmetterlinge (C. SCHÖCK-BLUDAU, Stuttgart).

e) Diptera: Raupenfliegen: 85 Exemplare in 43 Arten durch Doubletten aus Bestimmungssendungen aus Marokko, aus Oman, aus Schweden, aus S-Deutschland (R. DANIELSSON, Lund/Schweden; W. SCHACHT, München; A. STEINER, Karlsruhe); 2100 Exemplare in 179 Arten aus Zentral- und S-Spanien, 300 Exemplare in 83 Arten aus den Schweizer Alpen, 200 Exemplare in 55 Arten aus Istrien (Dr. H.-P. TSCHORSNIG); 178 Exemplare verschiedener Dipteren-Familien aus der Türkei (Dr. T. OSTEN); Gallmücken und Gallenproben aus dem In- und Ausland.

f) Neuroptera: 500 Netzflügler in 47 Arten aus Griechenland und Jugoslawien (CH. SAURE).

8. Stammesgeschichte: a) Bernsteinsammlung: 70 Stücke Dominikanischen Bernsteins mit Inklusen (Tiergruppen, Pflanzenteile, Farbvarianten),

darunter Rekordstücke: große Exemplare von Schaben, Käfern, Tausendfüßern, Moosen, Bernsteinstück mit 13 gemeinsam eingeschlossenen Insektengruppen, 2,8 kg schweres klar-blaues Bernsteinstück (Fa. Ambar del Caribe, G. DOMMEL, Düsseldorf), 1,1 kg schweres klar-gelb-orangefarbenes Bernsteinstück, harzimprägniertes Holz des Bernsteinbaums; 70 Stücke Baltischen Bernsteins vorwiegend aus der Nordsee/Dänemark; kleinere Bernsteinproben aus Helmstedt, aus Bitterfeld/DDR, aus Österreich, aus USA, aus Jordanien, aus China.

b) Spezialsammlung alkoholkonservierter Insekten: Staub- und Rindenläuse (Psocoptera) aus N-Italien, aus Griechenland, aus Jugoslawien, aus Rheinland-Pfalz, aus Baden-Württemberg (M. ADLER, Reutlingen; CH. SAURE; Dr. W. SEEGER).

c) Alkoholkonservierte Spinnentiere: Spinnen von Santorin (Dr. U. GRIMM, Bad Vilbel; H. REINÖHL, Leinfelden-Echterdingen; F. RENNER; Dr. H. SCHMALFUSS), aus Israel (Dr. W. SCHAWALLER; Dr. H. SCHMALFUSS), aus S- und Oberitalien (Dr. W. SCHAWALLER), aus Nicaragua (CH. SAURE), aus der Türkei (Dr. T. OSTEN), aus N-Deutschland (U. BENSE; F. BRETZENDORFER; CH. IGLESIAS; S. LANTOW; Dr. T. OSTEN; Dr. W. SCHAWALLER; A. ZIEGLER), aus dem Bayerischen Wald (F. BRETZENDORFER), aus Baden-Württemberg (M. ADLER, Reutlingen; A. RICHTER, Stuttgart; H. RICHTER, Stuttgart; P. DETZEL, Tübingen; F. RENNER; W. SCHLEICHER, Stuttgart; J. TRAUTNER, Schwäbisch Gmünd); Pseudoskorpione aus Israel (Dr. W. SCHAWALLER; Dr. H. SCHMALFUSS), aus S- und Oberitalien (Dr. W. SCHAWALLER), von Madagaskar (H. und P. SCHÜLE, Stuttgart), aus Südafrika (Dr. V. NICOLAI, Marburg), aus Jugoslawien (Dr. M. BONESS, Leverkusen), aus Spanien (J. SCHEUERN, Lantershofen; D. SIEDE, Bonn), aus Griechenland (H. REINÖHL, Leinfelden-Echterdingen; F. RENNER), aus S-Deutschland (E. KONZELMANN, Ludwigsburg; Dr. P. MALZACHER, Ludwigsburg; J. REIBNITZ, Stuttgart; J. TRAUTNER, Schwäbisch Gmünd), Doubletten einer Bearbeitung aus dem Kaukasus (Dr. W. SCHAWALLER).

d) Isopoden: 1700 ausgewählte Exemplare, darunter Typen von 14 Arten durch Doubletten aus Bestimmungssendungen aus Deutschland, Portugal, von den Azoren, aus Griechenland, dem Kaukasus, aus Israel, dem Sudan, aus Persien, durch Bearbeitung von Aufsammlungen aus S-Europa (Dr. A. BARNEKOV, Gießen; F. BRETZENDORFER; Prof. Dr. J. MARTENS, Mainz; I. MAURER, Plochingen; Dr. W. SCHAWALLER; J. SCHEUERN, Lantershofen; W. SCHILLER, Grenzach-Wyhlen; Dr. H. SCHMALFUSS; Dr. H.-P. TSCHORSNIG), von Madeira (Dr. R. GRIMM, Tübingen), aus der Türkei (Dr. T. OSTEN), aus Israel (Dr. W. SCHAWALLER; Dr. H. SCHMALFUSS), aus SE-Asien (Dr. S. TAITI, Florenz/Italien), aus der Antarktis (Dr. J. WÄGELE, Oldenburg).

B. Botanik

1. Phanerogamen: 100 Belege aus dem Allgäu (Dr. E. DÖRR, Kempten); 6 Belege (R. CHATTOPADHYAYI, Stuttgart), 3 Belege (Dr. A. WEHRMAKER, Stuttgart) aus Stuttgart; 100 Belege (Dr. W. WREDE, Nagold), 50 Belege (Dr. K. LIEBHEIT, Stuttgart), 10 Belege (W. SEILER, Stuttgart) aus Baden-Württemberg; 200 Belege (Dr. M. NEBEL), 420 Belege (Dr. O. SEBALD), 350 Belege (Dr. S. SEYBOLD), 150 Belege (Dr. A. WÖRZ) vorwiegend aus Baden-Württemberg; 150 Belege vor-

wiegend aus Griechenland (P. ALEKSEJEW, Schwäbisch Gmünd); 60 Belege aus Griechenland, von Elba (D. LAKEBERG, Frankfurt); 7 Faszikel aus Europa (A. ZIEGLER; Prof. Dr. B. ZIEGLER); 500 Belege aus der Schweiz (Dr. W. WREDE, Nagold); 30 Belege aus Indien (W. SEILER, Stuttgart); 100 Belege aus dem Iran, dem Mittelmeerraum (Dr. J. SCHEDLER, Stuttgart); 100 Belege aus Südafrika (H. und O. KURZE, Böblingen); 1 Beleg aus Südafrika (R. H. WILLEMSE, Dokkum/Niederlande); 16 Belege aus Ruanda, aus Burundi (Prof. VAN DER VEKEN, Gent/Belgien); 700 Dias (P. ALEKSEJEW, Schwäbisch Gmünd), 200 Dias (G. RIHM, Aalen), 100 Dias (H. und O. KURZE, Böblingen).

2. Kryptogamen: a) Moose: ca. 200 Belege (M. SAUER), 90 Belege (Prof. Dr. R. DÜLL, Duisburg), 50 Belege (Dr. M. NEBEL) aus SW-Deutschland.

b) Flechten: 135 Belege aus Bornholm/Dänemark, 200 Belege aus SW-Deutschland (Dr. V. WIRTH); 50 Belege aus SW-Deutschland (Dr. K. HARMS, Karlsruhe); 50 Belege von Korsika (M. HEKLAU); 40 Belege von Santorin/Griechenland (H. REINÖHL, Leinfelden-Echterdingen); Faszikel 81 – 87 (Nr. 2001 – 2175) des Exsiccatenwerkes „Vězda, Lichenes selecti exsiccati"; Faszikel 1 – 13 (Nr. 1 – 650) des Exsiccatenwerkes „Kurokawa, Lichenes rariores et critici exsiccati".

c) Pilze: 335 Belege (hauptsächlich Porlinge) vorwiegend aus SW-Deutschland (Sammlung H. JAHN, Detmold); 40 Belege aus Deutschland (Dr. H. GROSSE-BRAUCKMANN, Darmstadt); 40 Belege aus SW-Deutschland (Dr. H. HAAS).

C. Paläontologie

1. Quartäre Säugetiere: 14 fossile Hominidenschädel (Abgüsse), darunter *Australopithecus* und Neandertaler; 418 Funde von: *Ursus, Panthera, Elephas antiquus, Mammuthus trogontherii, Mammuthus primigenius, Dicerorhinus, Coelodonta antiquitatis, Equus, Sus scrofa, Alces, Rangifer, Cervus elaphus, Megaloceros giganteus, Dama dama, Capreolus capreolus, Bison priscus, Bos primigenius,* vereinzelt Reste von Haustieren aus den Kiesgruben der Oberrhein-Ebene (TH. RATHGEBER); 1 Lesefund (M3 inf. dex.) von *Mammuthus primigenius* aus Salach-Bärenbachhof (C. SCHÄRTEL, Göppingen); Funde von *Rangifer, Lemmus* aus einer Doline bei Berlichingen, Muschelkalk (A. LEHMKUHL; TH. RATHGEBER; Dr. R. ZIEGLER); *Erinaceus*, 3 *Sorex*-Arten, *Crocidura, Talpa europaea, Spermophilus citelloides*, mehrere *Arvicoliden*-Arten, *Apodemus, Sicista, Equus, Elephas, Canis lupus, Crocuta crocuta, Bos primigenius* aus Karstschlottenfüllung im Steinbruch Lauster, Bad Cannstatt, Jungpleistozän (M. BOLLER; A. LEHMKUHL; TH. RATHGEBER; Dr. R. ZIEGLER); ca. 2 Ztr. Schlämmaterial, 1 *Arvicola*-Unterkiefer von der Baustelle der TWS-Rauchgasentschwefelungsanlage, Neckar-Auemergel (M. BOLLER; A. LEHMKUHL; Dr. M. URLICHS); Funde von *Ursus, Elephas, Bison*, 2 *Cerviden*-Arten aus dem Steinbruch Lauster, Bad Cannstatt (A. LEHMKUHL; TH. RATHGEBER; TH. VEIGEL); ca. 3 t stratifiziert entnommenes Schlämmaterial, z. T. reich an Kleinsäugern, aus einer Lößgrube in Steinheim an der Murr (Dr. G. BLOOS; TH. VEIGEL; Dr. R. ZIEGLER); Funde von Kleinvertebraten, v. a. Kleinsäugern, aus der Kleinen Scheuer, einer Höhle auf der Schwäbischen Alb (E. SOERGEL-HARBISON, Dublin/Irland, Nachlaß E. SOERGEL-RIETH).

2. Tertiäre Säugetiere: 4 Fledermaus-Skelette von Messel, Mittel-Eozän (Grabung des Museums); *Cryptomeryx gaudryi*-Mandibel (Abguß) aus

Bolgenach/Schweiz, Oligozän (Dr. K. A. HÜNERMANN, Zürich/Schweiz); 6000 Großsäugerreste, 2000 Kleinsäugerreste (Grabung des Museums), Nashornbezahnung, Säugerreste (K. D. HILDEBRANDT, Ulm) von Ulm/Westtangente, Unter-Miozän; Säugerreste aus Ursendorf, Unter-Miozän (M. KAPITZKE); Säugerreste von Steinheim am Albuch, Mittel-Miozän (Dr. R. BÖTTCHER; Dr. E. P. J. HEIZMANN); Antilopen-Mandibel (Abguß) von Baccinello/Italien, Ober-Miozän (Dr. B. ENGESSER, Basel/Schweiz); Bartenwal-Skelett, 3 Walschädel, Meeressäugerreste aus Peru, Ober-Miozän (Stiftung der Gesellschaft zur Förderung des Naturkundemuseums, Stuttgart).

Grabungen: 18. 5. – 29. 5. 1987: Grabung in Messel. Teilnehmer: Dr. R. BÖTTCHER, H.-U. FLÜGGE, Dr. E. P. J. HEIZMANN, O. KUNZE, O. MAASS, P. RIEDERLE, C. SUTORIUS, J. WERNER, P. WIDMANN, Dr. R. ZIEGLER. Ergebnis: ca. 300 Pflanzen- und Fisch-Reste, Reste höherer Wirbeltiere. 1. 7. – 16. 12. 1987: Grabung in Ulm/Westtangente. Teilnehmer: Unter der Leitung von Dr. E. P. J. HEIZMANN beteiligten sich sämtliche Präparatoren, Lehrlinge, wissenschaftlichen Volontäre, fast alle Wissenschaftler der paläontologischen Abteilung, zahlreiche weitere Mitarbeiter des Museums sowie freiwillige Helfer aus Ulm und Umgebung an der Grabung. Ergebnis: größter bisher in Deutschland geborgener Fundkomplex von Wirbeltieren des Unter-Miozäns (Reste sämtlicher Wirbeltierklassen), Skeletteile und Schädel von Nashörnern, Raubtieren, Paarhufern, Kleinsäugern, zahlreiche Reste von Wirbellosen.

3. Vögel: Vogelknochen von Berru bei Reims/Frankreich, Paläozän (Dr. E. P. J. HEIZMANN); 7 *Messelornis*-Skelette aus Messel, Mittel-Eozän (Grabung des Museums).

4. Reptilien: a) Paläozoikum: *Protorosaurus*-Skelettrest (Abguß) aus dem Richelsdorfer Gebirge, Kupferschiefer (W. MUNK, Karlsruhe);

b) Trias: *Chirotherium*-Fährte von Kahla/Thüringen, Mittlerer Buntsandstein (Kauf); *Tholodus*-Rest von Ittersbach, Unterer Muschelkalk (G. MAYER, Karlsruhe); 1 *Tanystropheus*-Wirbel von Berlichingen, Oberer Muschelkalk (K. TÜRSCHEL, Osterburken); *Placodus*-Skelett (Abguß) aus Steinsfurt, Oberer Muschelkalk (Tausch mit Senckenberg-Museum); 2 *Nothosaurus*-Wirbelkörper (Abguß) aus Lothringen/Frankreich, Oberer Muschelkalk (J. WILHELM, Nalbach); *Nothosaurus*-Skelettelemente, Mixosaurier-Wirbel, *Blezingeria*-Wirbel aus Württemberg, Oberer Muschelkalk (Dr. R. BÖTTCHER; H. DONA, Markgröningen; Dr. R. MUNDLOS, Bad Friedrichshall; Dr. M. URLICHS; Dr. M. WARTH); 1 *Nothosaurus*-Halswirbel von Schwabhausen, Oberer Muschelkalk (K. TÜRSCHEL, Osterburken); 1 *Lycorhinus*-Kiefer (Ornithischier) (Abguß) aus der Kapprovinz/Südafrika, Ober-Trias (South African Museum, Kapstadt/Südafrika); 1 Archosaurier-Schwanzwirbel aus der San Juan-Provinz/Argentinien, Ober-Trias (Dr. N. HAUSCHKE, Münster); 1 Nothosauriden-Zahn von Feuerbach, Schilfsandstein, *Mystriosuchus*-Knochen von Aixheim, Stubensandstein (Kauf); 1 *Grallator*-Fährte von Horrheim, Stubensandstein (F.-O. HADERER, Aichwald).

c) Jura: 1 *Stenopterygius*-Skelett mit Ovar-Abortus (?) von Ohmden, 1 *Stenopterygius*-Skelett mit Weichteilen, 1 Koprolith, *Stenopterygius*-Wirbel, -Wirbelreihen aus Holzmaden, Posidonienschiefer (Kauf); 1 anpräparierter *Dorygnathus* (Flugsaurier), 2 anpräparierte *Stenopterygius*-Exemplare, 3 kleinere Ichthyosaurier-Skelette, 1 *Eurhinosaurus*-Skelettrest, 1 *Leptopterygius*-Schädel

aus dem Holzmadener Gebiet (Brüche G. FISCHER, J. FISCHER, K. GONSER, P. KIRSCHMANN, K. KROMER), Posidonienschiefer (Vollzug der Grabungsschutzverordnung); 3 *Stenopterygius*-Skelettfragmente aus Sunthausen, Posidonienschiefer (Kauf); 2 *Stenopterygius*-Wirbelkörper von Kerkhofen, Opfingen, Toarcium (J. SCHÜSSEL, Nürnberg); 1 *Pliosaurus*-Scapula vom Autobahnbau bei Aichelberg, Ober-Aalenium (M. RIETER); *Leptopterygius*-Skelettreste von Pfullingen, Bajocium (G. SEIDEL, Tübingen; H. VEITH, Reutlingen); 1 *Metriorhynchus*-Wirbel vom Autobahnbau bei Aalen, Unteres Kimmeridge (J. KLASCHKA, Göppingen); 35 Panzerreste von *Plesiochelys* und anderen marinen Schildkröten, 10 Krokodilier-Zähne, -Panzerplatten von Hildesheim, Unteres Kimmeridge (Dr. R. BÖTTCHER); 1 *Geosaurus*-Skelettrest aus Mörnsheim, Oberes Kimmeridge (R. BARFELD, Bonn; H. BRÜLL, Bonn; G. PÖSGES, Bonn).

d) Kreide: Flugsaurier-Knochen aus Araripe/Brasilien, Unter-Kreide (Kauf).

e) Tertiär: Skelettelemente von *Champsosaurus, Diplocynodon,* Schildkröten von Berru bei Reims/Frankreich, Paläozän (Dr. E. P. J. HEIZMANN); Zahlreiche Skelettreste von Schildkröten, Krokodilen, Eidechsen und Schlangen von Ulm/Westtangente, Unter-Miozän (Grabung des Museums); 1 fossile Schlange, 1 *Diplocynodon*-Skelett von Messel, Mittel-Eozän (Kauf); 2 *Clemmydopsis*-Panzerreste von Steinheim am Albuch, Ober-Miozän (Dr. R. BÖTTCHER).

5. Amphibien: a) Trias: 1 ?*Metoposaurus*-Schädel von Eschenau, Unterer Keuper (Kauf); *Mastodonsaurus*-Zähne, -Wirbel, *Plagiosternum*-Claviculae, -Interclaviculae von Zwingelhausen, Oberer Muschelkalk, Unterer Keuper (Dr. R. BÖTTCHER; H. DONA, Markgröningen; Dr. M. WARTH).

b) Tertiär: 1 *Oligosemia* von Libros/Spanien, Ober-Miozän (Kauf); *Eopelobates*-Hinterextremität von Messel, Mittel-Eozän (Grabung des Museums); 1 *Rana* von Steinheim am Albuch, Mittel-Miozän (U. SAUERBORN, Aalen); Skeletteile von Anuren (Discoglossidae, Ranidae), Urodelen (Proteidae, Salamandridae) von Ulm/Westtangente, Unter-Miozän (Grabung des Museums).

c) Quartär: Skeletteile von Anuren, Urodelen von Steinheim an der Murr, Jung-Pleistozän (Dr. G. BLOOS; Dr. R. ZIEGLER).

6. Fische: a) Paläozoikum: 2 *Paramblypterus*, 1 *Aeduella*, 1 Elonichthyide von Oberlinxweiler, Unter-Perm, 1 *Palaeoniscum* von Mansfeld, Ober-Perm (Kauf).

b) Trias: 1 sehr großer *Hybodus*-Flossenstachel von Lauffen, Oberer Muschelkalk (M. SCHWARZ, Brackenheim); 1 *Hybodus*-Flossenstachel von Zwingelhausen, Oberer Muschelkalk (H. DONA, Markgröningen); 1 *Bobasatrania* von Madagaskar, Unter-Trias (Kauf); 1 Coelacanthiden-Schädelelement von Bödigheim, Unterer Muschelkalk, 2 *Gyrolepis*, 1 *Colobodus*, 1 *Crenilepis*, 1 Coelacanthide von Berlichingen, Oberer Muschelkalk (K. TÜRSCHEL, Osterburken); 1 *Colobodus*-Kiefer von Ummenhofen, Unterer Keuper (H. BERNER, Großbottwar); Fischzähne, -schuppen aus Baden-Württemberg, Trias (Dr. R. BÖTTCHER; H. DONA, Markgröningen; Dr. M. URLICHS; Dr. M. WARTH; Dr. R. WILD); 2 *Pholidopleurus* von Raibl/Italien, Obere Trias (Kauf); 2 *Ceratodus*-Zahnplatten von Zwingelhausen, Oberer Muschelkalk (Dr. R. BÖTTCHER).

c) Jura: 1 *Palaeospinax*-Schädel von Aselfingen, Posidonienschiefer (H. BERNER, Großbottwar); 1 *Hybodus*-Zahn (Dr. R. WILD), 1 *Hybodus*-Skelett, 1 *Pachycormus*, 1 *Pholidophorus* (Brüche G. FISCHER, J. FISCHER, P. KIRSCHMANN) (Voll-

zug der Grabungsschutzverordnung), 1 *Saurorhynchus*-Schädel, 1 *Tetragonolepis*, 1 *Pachycormus* (G. FISCHER, Holzmaden); 1 *Pachycormus* (F. KÖNIG, Dübendorf/Schweiz), 1 *Leptolepis* (Dr. R. BÖTTCHER), 1 *Euthynotus* (Kauf) aus dem Holzmadener Gebiet, Posidonienschiefer; 1 *Saurorhynchus*-Unterkiefer, 2 *Ptycholepis*, 1 *Dapedium*, 1 *Pachycormus*-Schädel, 1 *Leptolepis* von Aselfingen und Sunthausen, Posidonienschiefer (Kauf); 1 *Ophiopsis* (W. HARTWIG, Nürnberg), 1 *Leptolepis*-Schädel von Kerkhofen, Posidonienschiefer (Dr. R. WILD); Fischzähne, -schuppen von Hildesheim, Kimmeridge (Dr. R. BÖTTCHER).

d) Kreide: 6 *Leptolepis* vom Araripe-Plateau/Brasilien, Apt (Kauf).

e) Tertiär: Hai-Zähne von Weinheim, Mittel-Oligozän (Kauf); Hai-, Rochenzähne aus der Ulmer Gegend, Unter-Miozän (Dr. R. BÖTTCHER); Hai-, Rochenzähne aus Peru, Ober-Miozän/Unter-Pliozän (Stiftung der Gesellschaft zur Förderung des Naturkundemuseums, Stuttgart); Teleosteer-Skeletteile von Berru bei Reims/Frankreich, Paläozän (Dr. E. P. J. HEIZMANN); 1 *Sparnodus* von Monte Bolca/Italien, Unter-Eozän (Kauf); Fische von Messel, Mittel-Eozän (Grabung des Museums); 1 *Dapalis* von Céreste/Frankreich, Mittel-Oligozän, 1 *Cyprinus* von Unterkirchberg, Unter-Miozän (Kauf); Otolithen von Illerkirchberg, Unter-Miozän (B. REICHENBACHER, Frankfurt); Cypriniden-Schlundzähne von Ulm/Westtangente, Unter-Miozän (Grabung des Museums).

7. Invertebraten: a) Paläozoikum: 1 Trilobit von Jince/Böhmen, Mittel-Kambrium (Kauf); 28 Bryozoen aus Estland, Ordovizium (O. WILHELM, Stuttgart); 70 Korallen, Muscheln und Brachiopoden aus dem Harz, Unter-Karbon, der Eifel, Mittel-Devon (Kauf); 109 Trilobiten-Reste, 20 Brachiopoden, 3 Korallen, 4 Nautiliden, 4 Gastropoden, 11 Goniatiten aus dem Sauerland, Unter-Karbon (Prof. Dr. W. BOTTKE, Münster).

b) Trias: 1 Insektenflügel, Spuren aus Württemberg, Buntsandstein (Dr. M. URLICHS; Dr. M. WARTH); 3 *Germanonautilus*, 4 seltene Ceratiten aus Württemberg, Muschelkalk (E. BERNT, Weissach; H. DONA, Markgröningen; K. TÜRSCHEL, Osterburken); 200 Muscheln und Schnecken, 2 Krebse, 1 Seestern, 3 Seelilienkelche aus Württemberg (Kauf); 400 Ceratiten (großenteils horizontiert), Muscheln, Schnecken, Brachiopoden aus Württemberg, Muschelkalk (Dr. R. MUNDLOS, Bad Friedrichshall; F. X. SCHMIDT; Dr. E. STIER; Dr. M. URLICHS; Dr. M. WARTH); Spuren aus Württemberg, Keuper (Dr. E. DIETERICH, Maulbronn; G. MAYER, Karlsruhe; Dr. M. WARTH); Muscheln aus Württemberg, Gipskeuper (G. SCHWEIGERT, Stuttgart; Dr. M. WARTH).

c) Jura: Große *Rhizocorallium*-Gesteinsplatte von Schwäbisch Gmünd-Bettringen, Unter-Lias (W. K. MAYER, Schwäbisch Gmünd); Riesen-Arietit von Bad Dürrheim-Hochemmingen, Unter-Lias, Tintenfische von Holzmaden und Umgebung, Posidonienschiefer (Kauf); Tintenfische aus dem Wutachtal, von England, Mittel-Lias (Dr. W. RIEGRAF, Münster); präparierte Invertebraten aus dem Donau- und Wutach-Gebiet, Lias, Dogger (Kauf); Invertebraten von der Autobahnbaustelle zwischen Aichelberg und Gruibingen, Aalenium, Bajocium (Dr. G. DIETL; M. KAPITZKE; M. RIETER); Ammoniten von Gosheim, Brauner Jura β (E. BERNT, Weissach; Dr. G. DIETL; M. KAPITZKE); Ammoniten von der Zollernalb, Blaukalke (Dr. G. DIETL; R. HUGGER, Albstadt-Onstmettingen; M. KAPITZKE; M. RIETER); Ammoniten von einer Großbaustelle in Blumberg-Zollhaus, Bathonium, Callovium (Prof. Dr. J. H. CALLOMON, London/England; Dr.

G. DIETL; R. HUGGER, Albstadt-Onstmettingen; M. KAPITZKE; M. RIETER; H.-J. NIEDERHÖFER); Ammoniten von Albstadt-Pfeffingen, Ornaten-Ton (Dr. G. DIETL; R. HUGGER, Albstadt-Onstmettingen; M. KAPITZKE; H.-J. NIEDERHÖFER; M. RIETER); Ammoniten aus der Schweiz, Jura (Dr. G. DIETL); Invertebraten aus der Schweiz, aus Frankreich, Ober-Jura (Prof. Dr. B. ZIEGLER); Korallen von Gerstetten, Dornstadt und Umgebung, Weißer Jura ζ (Dr. G. DIETL; M. KAPITZKE; M. RIETER); Invertebraten aus S-Deutschland, Jura (K. BECHT, Reutlingen; K. BILLER, Albstadt-Onstmettingen; H. und R. HUGGER, Albstadt-Onstmettingen; J. HOFFMANN, Gerstetten).

d) Kreide: Ammoniten, Rhyncholithen von Westfalen, Ober-Kreide (Dr. W. RIEGRAF, Münster); heteromorphe Ammoniten von Halle/Westfalen, Ober-Kreide (Kauf).

e) Tertiär: Muscheln von Jungingen, Dettingen/Albuch, Heuchlingen/Albuch, Miozän (Dr. R. BÖTTCHER); Schnecken von Ulm/Westtangente, Unter-Miozän (Grabung des Museums); Mollusken aus der Champagne/Frankreich, Eozän (A. ZIEGLER; Prof. Dr. B. ZIEGLER).

8. Paläobotanik: 3 Pflanzen aus dem Harz, Unter-Karbon, 4 Farne aus Thüringen, Rotliegendes (Kauf); 35 Schachtelhalm-, Farn-, Gymnospermen-Reste von verschiedenen Fundpunkten, Keuper (Dr. E. DIETERICH, Maulbronn; H. DONA, Markgröningen; T. OSTERWALD; F. X. SCHMIDT; Dr. M. WARTH); 1 *Voltzia*-Zweig von Seefeld/Tirol, Ober-Trias (G. SCHWEIGERT, Stuttgart); 1 Holz von Echterdingen, Unter-Lias, 1 Holz von der Wutach, Mittlerer Dogger, 1 Cycadeenrest von Nusplingen, Unter-Tithon (Kauf); 70 Blätter von Messel, Mittel-Eozän (Grabung des Museums); 25 Blätter vom Randecker Maar, von Böttingen, Mittel-Miozän (Kauf); 2 Blätter von Engelswies, Mittel-Miozän (Dr. R. BÖTTCHER); 1 Blüte von Willershausen/Harz, Ober-Pliozän (Dr. R. MUNDLOS, Bad Friedrichshall); 1 Buchsbaum-Blatt, Moostuff aus Stuttgart, Mittel-Pleistozän, (TH. RATHGEBER; Dr. M. URLICHS); 1 Blatt von Dießen, Mittel-Pleistozän (F. X. SCHMIDT).

9. Mikropaläontologie: Horizontierte Schlämmproben von Blumberg, Mittlerer Dogger, von Ulm/Westtangente, Unter-Miozän (C. SUTORIUS); Foraminiferen (Belege zu RIEGRAF 1987), Dogger, Malm.

10. Geologie, Mineralogie: Vulkanite, Sedimentgesteine aus Portugal, Jura (Dr. G. BLOOS); Mineralien aus der Toskana/Italien (L. KOCH, Esslingen), aus dem Schwarzwald (F. X. SCHMIDT; Dr. M. WARTH).

4. Veröffentlichungen

ADAM, K. D., G. BLOOS und B. ZIEGLER (1987): Das Stuttgarter Quartär. – Stuttgarter Beitr. Naturk. (C), 25: 44 S., 4 Farbb., 44 Abb., 1 Tab.; Stuttgart.

BARTHOLMESS, H., A. HÄNISCH-LUGTENBURG, U. ARNDT und V. WIRTH (1987): Passives Monitoring mit Flechten im Waldschadensgebiet Schwäbisch-Fränkischer Wald. – VDI Berichte, 609: 597–618, 3 Abb., 4 Tab.; Düsseldorf.

BENSE, U. (1987): Neue und bemerkenswerte Bockkäferfunde aus der Umgebung Tübingens. – Mitt. Ent. Ver. Stuttgart, 22: 29–33; Stuttgart.

– (1987): Faunistisch-ökologische Untersuchung zur Bockkäfer-Fauna des Banngebiets Staudacher am Federsee. – Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Bad.-Württ., 62: 281–300, 2 Farbb., 8 Abb., 3 Tab.; Karlsruhe.

BOESSNECK, J., und R. ZIEGLER (1987): 7. Tierknochenfunde. III. Serie 1983–1984 (7.–8. Kampagne). – In: B. HROUDA (Hrsg.): Isin – Išān Bahrīyāt III. Die Ergebnisse der Ausgrabungen 1983–1984. – Bayer. Akad. Wissensch., Phil.-Hist. Kl., Abh., N.F., 94: 137–150; München.

BÖTTCHER, R. (1987): Neue Funde von *Andrias scheuchzeri* (Cryptobranchidae, Amphibia) aus der süddeutschen Molasse. – Stuttgarter Beitr. Naturk. (B), 131: 38 S., 15 Abb., 2 Tab.; Stuttgart.

BRETZENDORFER, F. (1987): Aus der Tierwelt. – In: Naturschutzgebiet Favoritepark Ludwigsburg: 86–120, 15 Farbb.; Karlsruhe.

– (1987): Faunistische Untersuchungen im Feuchtgebiet „Unterer See" bei Horrheim (Kreis Ludwigsburg): 1. Einführung und 2. Coleoptera. – Mitt. Ent. Ver. Stuttgart, 22: 51–63, 1 Abb.; Stuttgart.

CALLOMON, J. H., und G. DIETL (1987): The Middle and early Upper Jurassic succession at Sengenthal, southern Franconian Alb, Germany. – Int. Subc. Jurassic Strat., Newsl., 16: 1–12; Kopenhagen.

CALLOMON, J. H., G. DIETL, A. GALÁCZ, H. GRADL, H.-J. NIEDERHÖFER und A. ZEISS (1987): Zur Stratigraphie des Mittel- und unteren Oberjuras in Sengenthal bei Neumarkt/Opf. (Fränkische Alb). – Stuttgarter Beitr. Naturk. (B), 132: 53 S., 5 Taf., 11 Abb., 5 Tab.; Stuttgart.

DIETERLEN, F. (1987): Neue Erkenntnisse über afrikanische Bürstenhaarmäuse, Gattung *Lophuromys* (Muridae; Rodentia). – Bonn. zool. Beitr., 38: 183–194, 3 Abb.; Bonn.

FERRARA, F., H. SCHMALFUSS und S. TAITI (1987): *Cristarmadillo pardii*, new species of Armadillidae from Zaire (Crustacea Isopoda Oniscidea). – Monitore zool. ital., 22: 375–381, 11 Abb.; Florenz.

FLÜGEL, H. J., und E. MÖHN (Bearb.) (1986): Wegweiser durch die Natur. Fische und andere Wassertiere Mitteleuropas. – 336 S., 1280 Abb.; Stuttgart, Zürich und Wien (Das Beste).

HAHN, G., R. WILD und G. WOUTERS (1987): Cynodontier-Zähne aus der Ober-Trias von Gaume (S-Belgien). – Mém. Expl. Cartes géol. minièr. Belgique, 24: 1–33, 5 Taf., 6 Abb.; Bruxelles.

HELD, F., und S. SEYBOLD (1987): Die Vegetation des Naturschutzgebiets Wüstnächstenbach bei Weinheim. – Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Bad.-Württ., 62: 273–280; Karlsruhe.

HELLER, F. R. (1987): Zwei für Deutschland neue Zikaden *Japananus hyalinus* und *Calamotettix taeniatus* (Homoptera: Cicadellidae). – Stuttgarter Beitr. Naturk. (A), 401: 7 S., 11 Abb.; Stuttgart.

– (1987): Faunistische Untersuchungen im Feuchtgebiet „Unterer See" bei Horrheim (Kreis Ludwigsburg) 5. Auchenorrhyncha, Zikaden. – Mitt. Ent. Ver. Stuttgart, 22: 76–92, 3 Taf.; Stuttgart.

HERTING, B. (1987): LOUIS PAUL MESNIL, Entomologe (Nachruf). – Jh. Ges. Naturk. Württ., 142: 314–316; Stuttgart.

– (1987): Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen Raupenfliegen (Dipt. Tachinidae), XVII. – Stuttgarter Beitr. Naturk. (A), 408: 14 S., 1 Abb.; Stuttgart.

KÖNIG, C. (1987): Zur Kenntnis des Patagonien-Sperlingskauzes *Glaucidium nanum* (KING 1827). – Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg, 97: 127–139, 11 Abb.; Frankfurt.

KÖNIG, C., und B. ZIEGLER (1987): Das Museum Schloß Rosenstein. – Stuttgarter Beitr. Naturk. (C), 24: 32 S., 40 Abb.; Stuttgart.

MÖHN, E. (Bearb.) (1986): Wegweiser durch die Natur. Schmetterlinge und andere Insekten Mitteleuropas. – 344 S., 1490 Abb.; Stuttgart, Zürich und Wien (Das Beste).

MUNDLOS, R., und M. URLICHS (1987): *Rhizocorallium* als Begleiter der Bruchsaler Ceratiten-Pflaster (SW-Deutschland; Mitteltrias, Oberer Muschelkalk, *evolutus*-Zone). – Carolinea, 45: 7–11, 4 Abb.; Karlsruhe.

OSTEN, T. (1987): Ein neuer Fundort von *Proscolia spectator* DAY, 1981, (Hymenoptera, Aculeata). – Entomofauna, 8: 361–365, 1 Abb.; Linz.

RATHGEBER, TH. (1987): Über Säugetierreste in der Höhle 1337/77 Moospocket WS 2 auf der Reiteralm (Österreich). – Mat.-H. z. Karst- u. Höhlenk., 6: 13–16, 1 Tab., 1 Plan; Heidenheim.

– (1987): Zur Paläontologie einiger Höhlen auf der Ostalb. – Mat.-H. z. Karst- u. Höhlenk., 6: 17–20, 2 Tab.; Oberkochen.

– (1987): Die Tierwelt im Eiszeitalter der Ebinger Alb. – In: J. SCHEFF: Vor- und Frühgeschichte der Ebinger Alb: 28–33, 5 Abb.; Albstadt (Stadtverwaltung).

RENNER, F. (1987): Einführung in die Biologie und Ökologie heimischer Spinnen. – Mitteilungsbl. Bund Naturschutz Alb-Neckar, 13 (2): 53–67, 3 Abb.; Reutlingen.

– (1987): Revision der europäischen *Dolomedes*-Arten (Araneida: Pisauridae). – Stuttgarter Beitr. Naturk. (A), 406: 15 S., 10 Abb., 1 Tab.; Stuttgart.

RENNER, F., und J. TRAUTNER (1987): Bodenbewohnende Spinnen (Araneida) und Laufkäfer (Coleoptera, Carabidae) eines dörflichen Nutzgartens auf der Schwäbischen Alb. – Jh. Ges. Naturk. Württ., 142: 267–275, 2 Abb., 2 Tab.; Stuttgart.

SCHAWALLER, W. (1987): Rhipiphoridae aus dem Nepal–Himalaya (Insecta: Coleoptera). – Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg, 93: 477–479, 2 Abb., 1 Karte; Frankfurt.

– (1987): Faunistische und systematische Daten zur Silphiden-Fauna Südafrikas (Coleoptera, Silphidae). – Entomofauna, 8: 277–286, 7 Abb.; Linz.

– (1987): Revision westpaläarktischer Tenebrionidae (Coleoptera). Teil 1. Die Arten der Gattung *Akis* HERBST. – Stuttgarter Beitr. Naturk. (A), 403: 21 S., 33 Abb.; Stuttgart.

– (1987): Discolomidae aus dem Nepal–Himalaya (Coleoptera). – Stuttgarter Beitr. Naturk. (A), 410: 9 S., 16 Abb.; Stuttgart.

– (1987): Erstnachweis der Familie Syarinidae in Deutschland: Ein Reliktvorkommen von *Syarinus strandi* im Oberen Donautal (Arachnida: Pseudoscorpiones). – Jh. Ges. Naturk. Württ., 142: 287–292, 10 Abb.; Stuttgart.

– (1987): Eine neue *Dactylochelifer*-Art aus Spanien (Prov. Tarragona) (Pseudoscorpiones). – Eos, 63: 277–280, 11 Abb.; Madrid.

– (1987): Neue Pseudoskorpion-Funde aus dem Nepal–Himalaya, II (Arachnida: Pseudoscorpiones). – Senckenbergiana biol., 68: 199–221, 44 Abb., 2 Karten; Frankfurt.

SCHLÜTER, A. (1987): Die Froschlurche an einem Stillgewässer im tropischen Regenwald von Peru. I. Artenspektrum und Massenkonzert. – Herpetofauna, 9 (47): 11–20; Weinstadt.

– (1987): Die Froschlurche an einem Stillgewässer im tropischen Regenwald von Peru. II. Ökologische Beobachtungen. – Herpetofauna, 9 (50): 17–24; Weinstadt.

– (1987): *Dendrophryniscus minutus*: Life history notes. – Herp. Rev., 18 (2): 33; Cleveland.

– (1987): Die Amphibien Panguanas unter besonderer Berücksichtigung der Anuren an einem Schwarzwasser-Stillgewässer. – Nachrichten der Österr. Herp. Ges., 12/13: 25–35. Wien.

SCHMALFUSS, H. (1987): Land-Isopoden aus dem Kaukasus-Gebiet. 1. *Cylisticus caucasius* VERHOEFF. – Stuttgarter Beitr. Naturk. (A), 404: 6 S., 13 Abb.; Stuttgart.

– (1987): *Filippinodillo maculatus* nov. gen., nov. spec. (Isopoda, Armadillidae). – Crustaceana, 53: 253–258, 16 Abb.; Leiden.

– (1987): Revision der Gattung *Porcellio* (Isopoda, Oniscidea). 1. Beitrag: *P. hoffmannseggi* und *P. magnificus*. – Eos, 63: 281–299, 38 Abb.; Madrid.

– (1987): Revision der Landisopoden-Gattung *Porcellio* LATR. 2. Teil: *P. lepineyi* VERH. und *P. atlanteus* VERH. – Spixiana, 10: 279–283, 17 Abb.; München.

SEBALD, O. (1987): Studien an afrikanischen und arabischen Sippen von *Becium* und *Ocimum* (Lamiaceae). Teil I. – Stuttgarter Beitr. Naturk. (A), 405: 15 S., 10 Abb.; Stuttgart.

SEYBOLD, S. (1987): Die Wiederentdeckung des Frauenschuhs (*Cypripedium calceolus* L.). – Mitt. Bl. Arbeitskreis Heim. Orchideen Bad.-Württ., 19 (4): 841–852; Tübingen.

– (1987): VALERIUS CORDUS (1515–1544), einer der frühesten Floristen in Südwestdeutschland. – Jh. Ges. Naturk. Württ., 142: 143–155, 2 Abb.; Stuttgart.

SPAHR, U. (1987): Ergänzungen und Berichtigungen zu R. KEILBACHS Bibliographie und Liste der Bernsteinfossilien – Ordnung Hymenoptera. – Stuttgarter Beitr. Naturk. (B), 127: 121 S.; Stuttgart.

TSCHORSNIG, H.-P. (1987): Biologie, Larval- und Genital-Morphologie von *Istochaeta hemichaeta* BRAUER & BERGENSTAMM (Diptera: Tachinidae). – Stuttgarter Beitr. Naturk. (A), 412: 9 S., 9 Abb.; Stuttgart.

URLICHS, M., und R. MUNDLOS (1987): Revision der Gattung *Ceratites* DE HAAN 1825 (Ammonoidea, Mitteltrias). I. – Stuttgarter Beitr. Naturk. (B), 128: 36 S., 16 Abb.; Stuttgart.

– (1987): Zur Entstehung von Ceratiten-Pflastern im Germanischen Oberen Muschelkalk (Mitteltrias) Südwestdeutschlands. – Carolinea, 45: 12–30, 15 Abb.; Stuttgart.

VAN DER STRAETEN, E., und F. DIETERLEN (1987): *Praomys misonnei*, a New Species of Muridae from Eastern Zaïre (Mammalia). – Stuttgarter Beitr. Naturk. (A), 402: 11 S., 4 Abb., 4 Tab.; Stuttgart.

WILD, R. (1987): Die Trossinger Dinosaurier-Grabungen. – Schönes Schwaben, 1; 66–68, 3 Abb.; Ammerbuch.

– (1987): Die Tierwelt der Keuperzeit (unter besonderer Berücksichtigung der Wirbeltiere). – Natur an Rems und Murr, 6: 17–43, 25 Abb.; Remshalden-Buoch.

– (1987): An example of biological reasons for extinction: *Tanystropheus* (Reptilia, Squamata). – Mém. Soc. géol. France, N.S., 150: 37–44, 3 Abb.; Paris.

WIRTH, V. (1987): The influence of water relations on lichen SO_2-resistance. In: E. PEVELING (Hrsg.): Progress and Problems in Lichenology in the Eighties. – Biblioth. Lichenol., 25: 347–350; Stuttgart.

– (1987): Die Flechten Baden-Württembergs. Verbreitungsatlas. – 528 S., 860 Karten, 408 Fotos; Stuttgart (Ulmer).

– (1987): Immissionsökologisches Wirkungskataster Baden-Württemberg. Flechtenkartierung. – In: Immissionsökologisches Wirkungskataster, Jahresbericht 1986: 74–89, 1 Abb., 2 Tab.; Karlsruhe (LfU).

WÖRZ, A. (1987): Untersuchungen zu Standortswahl und Gesellschaftsanschluß der Arten der *Chaerophyllum hirsutum*-Gruppe sowie zur geographisch-standörtlichen Gliederung Kälberkropf-reicher Staudenfluren. – Diss. Universität Würzburg: 227 S.; Würzburg.

ZIEGLER, B. (1987): Der Weiße Jura der Schwäbischen Alb. – Stuttgarter Beitr. Naturk. (C), 23: 71 S., 11 Taf., 6 Farbb., 51 Abb.; Stuttgart.

Mit Material des Museums befassen sich folgende Veröffentlichungen:

ACCIAVATTI, R. E. (1987): Cicindelidae from Nepal with the description of a new subgenus of *Cicindela* LINNAEUS 1758 (s.l.) (Insecta: Coleoptera). – Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg, 93: 373–381, 6 Abb., 1 Karte; Frankfurt.

ALLSPACH, A. (1987): Zum Vorkommen von *Armadillidium nasatum* BUDDE-LUND 1885 (Crustacea: Isopoda) in der Bundesrepublik Deutschland. – Hess. faun. Briefe, 7: 20–27, 2 Abb.; Darmstadt.

ANGELINI, F., und L. DE MARZO (1987): Chorological notes on the genus *Agathidium* PANZER 1797 from Nepal (Insecta: Coleoptera: Leiodidae). – Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg, 93: 455–461, 8 Abb., 1 Karte; Frankfurt.

AXENTIEV, S. I. (1987): Meloidae from the Nepal Himalayas (Insecta: Coleoptera). – Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg, 93: 471–476, 6 Abb., 1 Karte; Frankfurt.

BARONI URBANI, C., und S. GRAESER (1987): REM-Analysen an einer pyritisierten Ameise aus Baltischem Bernstein. – Stuttgarter Beitr. Naturk. (B), 133: 16 S., 20 Abb.; Stuttgart.

BARONI URBANI, C., und E. O. WILSON (1987): The fossil members of the ant tribe Leptomyrmecini (Hymenoptera: Formicidae). Psyche, 94: 1–8, 3 Abb.; Cambridge, Mass.

BISTRÖM, O. (1987): *Yola deviata* sp. n. and *Y. ferruginea* sp. n., and new taxonomic and faunistic records of the genus (Coleoptera, Dytiscidae). – Rev. franç. Ent., 9: 95–99, 13 Abb.; Paris.

BRUNET, M., L. DE BONIS und P. MICHEL (1987): Les grands Rhinocerotidae de l'Oligocène supérieur et du Miocène inférieur d'Europe occidentale: intérêt biostratigraphique. – Münchner geowiss. Abh. (A), 10: 59–66; München.

BUZAS, M. A., und S. J. CULVER (1984): Species Duration and Evolution: Benthic Foraminifera on the Atlantic Continental Margin of North America. – Science, 225: 829–830, 2 Abb., 1 table; Washington.

– (1986): Geographic Origin of Benthic Foraminiferal Species. – Science, 232: 775–776, 2 table; Washington.

CAPETTA, H. (1987): Chondrichthyes II. Mesozoic and Cenozoic Elasmobranchii. – Handbook of Paleoichthyology, 38: 193 S., 148 Abb.; Stuttgart, New York (G. Fischer).

CLERC, P. (1987): Systematics of the *Usnea fragilescens* aggregate and its distribution in Scandinavia. – Nord. J. Bot., 7: 479–495, 24 fig., 1 table; Copenhagen.

CULVER, S. J., M. A. BUZAS und L. S. COLLINS (1987): On the value of taxonomic standardization in evolutionary studies. – Palaeobiology, 13: 169–176, 2 Abb.; Chicago.

DIECKMANN, L. (1987): *Barypeithes scheuerni* n. sp. aus den französischen Alpen (Insecta, Coleoptera, Curculionidae). – Reichenbachia, 25: 13–15, 7 Abb.; Dresden.

DÖBERL, M. (1987): Beitrag zur Kenntnis einiger westpaläarktischer Alticinen (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae). – Ent. Bl., 83: 115–131, 85 Abb.; Krefeld.

DOMNING, D. P., und H. THOMAS (1987): *Metaxytherium serresii* (Mammalia: Sirenia) from the early Pliocene of Libya and France: A reevaluation of its morphology, phyletic position, and biostratigraphic and paleoecological significance. – In: N. T. BOAZ, A. EL-ARNAUTI, A. W. GAZIRY, J. DE HEINZELIN und D. D. BOAZ (ed.): Neogene Paleontology and Geology of Sahabi: 205–232; New York.

ENGESER, T., und J. REITNER (1986): Coleoidenreste aus der Oberkreide des Libanon im Staatlichen Museum für Naturkunde in Stuttgart. – Stuttgarter Beitr. Naturk. (B), 124: 15 S., 2 Taf., 3 Abb., 1 Tab.; Stuttgart.

GAFFNEY, E. S. (1986): Triassic and Early Jurassic turtles. – In: K. PADIAN: The beginning of the age of dinosaurs: 183–187, 3 Abb.; Cambridge (Univ. Press).

GALLOWAY, D. J., und P. M. JORGENSEN (1987): Studies in the lichen family Pannariaceae II. The Genus *Leioderma* NYL. – Lichenologist, 19: 345–400, 31 fig.; London.

GEISTHARDT, M. (1987): Materialien zur Revision der Gattung *Lampyris* MÜLLER 1764. III. Bekannte und neue Arten der westmediterranen Inseln und Italiens (Coleoptera: Lampyridae). – Mitt. int. ent. Ver. Frankfurt, 11: 89–110, 58 Abb.; Frankfurt.

GREGOR, H.-J. (1987): Ein *Nypa*-Rest aus dem Eozän von Kiew (Rußland) in der Sammlung des Staatlichen Museums für Naturkunde in Stuttgart. – Documenta naturae, 38: 21–22, 1 Taf., 2 Abb.; München.

GRIMM, R. (1987): *Pachychila denticollis* sp. n. aus Südspanien (Coleoptera, Tenebrionidae). – Nachrichtenbl. bayr. Ent., 36: 21–24, 19 Abb.; München.

– (1987): Beitrag zur Kenntnis der Eintagsfliegenfauna der Iller (Ephemeroptera). – Nachrichtenbl. bayr. Ent., 36: 95–102, 8 Abb.; München.

HAGDORN, H. (1987): *Isocrinus? dubius* (GOLDFUSS, 1831) aus dem Unteren Muschelkalk (Trias, Anis). – Z. geol. Wiss., 14: 705–727, 4 Taf., 4 Abb.; Berlin.

HELLRUNG, H. (1987): Revision von *Hyperokynodon keuperinus* PLIENINGER (Amphibia, Temnospondyli) aus dem Schilfsandstein von Heilbronn (Baden-Württemberg). – Stuttgarter Beitr. Naturk. (B), 136: 28 S., 11 Abb.; Stuttgart.

HERTEL, H. (1987): Bemerkenswerte Funde südhemisphärischer, saxicoler Arten der Sammelgattung *Lecidea*. – Mitt. Bot. München, 23: 321–340, 4 Abb.; München.

HOHENEGGER, J. (1987): Ein Modell der Morphogenese von Rippen liassischer Ichthyolarien (Foraminiferen). – Palaeontographica (A), 196: 57–103, 5 Taf., 16 Abb., 4 Tab.; Stuttgart.

HUTTERER, R. (1986): Diagnosen neuer Spitzmäuse aus Tansania (Mammalia: Soricidae). – Bonn. zool. Beitr., 37: 23–33, 4 Abb.; Bonn.

– (1986): African shrews allied to *Crocidura fischeri*: taxonomy, distribution and relationships. – Cimbebasia (A), 8 (4): 23–35, 9 Abb.; Windhoek.

HUTTERER, R., E. VAN DER STRAETEN und W. N. VERHEYEN (1987): A checklist of the shrews of Rwanda and biogeographical considerations on African Soricidae. – Bonn. zool. Beitr., 38: 155–172, 4 Abb.; Bonn.

JAMES, P. W., und F. JOY WHITE (1987): Studies on the genus *Nephroma* I. The European and Macaronesian species. – Lichenologist, 19: 215–268, 19 fig.; London.

KELBER, K.-P. (1987): Spirorbidae (Polychaeta, Sedentaria) auf Pflanzen des Unteren Keupers – Ein Beitrag zur Phyto-Taphonomie. – N. Jb. Geol. Paläont. Abh., 175: 261–294, 36 Abb., 2 Tab.; Stuttgart.

LANDOLT, E. (1986): The family of Lemnaceae – a monographic study. – Veröff. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel, 71: 566 S.; Zürich.

LARSON, P. L. (1987): A Whale of a Fossil. A personal account on the recovery 8½ million years old in Peru. – Lapidary J., 4: 41–48; San Diego.

MASCAGNI, A. (1987): *Heterocerus grohmanni* sp. n. del Burma (Coleoptera, Heteroceridae). – Boll. Soc. ent. Ital., 119: 51–53, 3 Abb.; Genova.

MAYRHOFER, H. (1987): Monographie der Flechtengattung *Thelenella*. – Biblioth. Lichenol., 26: 1–116; Stuttgart.

MAZUR, S. (1987): Description of a new *Pholioxenus* from Marocco with additional histerid notes (Col., Histeridae). – Ent. Bl., 83: 28–32, 9 Abb.; Krefeld.

– (1987): Histeridae from the Nepal Himalayas (Insecta: Coleoptera). – Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg, 93: 463–470, 1 Abb., 3 Karten; Frankfurt.

MÜLLER, W. (1987): Revision der Gattung *Cnemidiastrum* (Demospongia, Rhizomorina) nach Material aus dem Weißen Jura der Schwäbischen Alb. – Stuttgarter Beitr. Naturk. (B), 129: 51 S., 12 Taf., 9 Abb.; Stuttgart.

POPOV, Y. A. (1987): Synopsis of the Neotropical bug genus *Malacopus* STÅL, with the Description of a New Fossil Species from Dominican amber (Heteroptera: Reduviidae, Emesinae). – Stuttgarter Beitr. Naturk. (B), 130: 15 S., 13 Abb.; Stuttgart.

PUHTZ, V. (1987): Euaesthetinae aus dem Nepal–Himalaya (Insecta: Coleoptera: Staphylinidae). – Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg, 93: 443–454, 20 Abb., 1 Karte; Frankfurt.

QIU, Z. (1987): Die Hyaeniden aus dem Ruscinium und Villafranchium Chinas. – Münchner geowissensch. Abh. (A), 9: 1–110; München.

RIEGRAF, W. (1987): Planktonische Foraminiferen und Radiolarien im Callovium und Oxfordium (Jura) Süddeutschlands. – N. Jb. Geol. Paläont. Abh., 176: 91–103, 14 Abb.; Stuttgart.

– (1987): *Subbdelloidina luterbachi* sp. nov. (Foraminifera) from Kimmeridgian to Tithonian (Upper Jurassic) sponge-algal facies of Southern Germany. – Paläont. Z., 61: 29–40, 59 Abb.; Stuttgart.

– (1987): On Lower and Upper Jurassic dibranchiata cephalopods from Germany and England. – Paläont. Z., 61 (3/4): 261–272, 14 Abb.; Stuttgart.

RIEGRAF, W., und C. SCHMITT-RIEGRAF (1987): *Rhynchoteuthis minima* VON DER MARCK, 1858 (Rhyncholite, Cephalopod Jaw) from the Latest Campanian (Cretaceous) of Westphalia (NW Germany). – Stuttgarter Beitr. Naturk. (B), 135: 35 S., 7 Taf., 8 Abb.; Stuttgart.

ROBBINS, C. B., F. DE FREE und V. VAN CAKENBERGHE (1985): A systematic revision of the African bat genus *Scotophilus* (Vespertilionidae). – Mus. R. Afr. Centr. Tervuren, Sci. Zool., 246: 51–84, 8 Abb.; Tervuren.

RUOSS, E. (1987): Species differentiation in a group of reindeer lichens (*Cladonia* subg. *Cladina*). – In: E. PEVELING (Hrsg.): Progress and Problems in Lichenology in the Eighties. – Biblioth. Lichenol., 25: 197–206, 3 fig., 1 table; Stuttgart.

– (1987): Chemotaxonomische und morphologische Untersuchungen an den Rentierflechten *Cladonia arbuscula* und *C. mitis*. – Bot. Helv., 97: 239–263, 9 Abb., 3 Tab.; Basel.

SCHÄFER, C. (1980): Funktionelle Untersuchungen an der Lendenwirbelsäule der Panzerspitzmaus *Scutisorex somereni* (THOMAS, 1913). – Diss. Universität Frankfurt: 42 S., 20 Abb.; Frankfurt.

SCHEIDEGGER, C. (1987): *Buellia uberior* und *B. miriquidica* (Physciaceae, Lecanorales), zwei lichenicole Krustenflechten auf *Schaereria tenebrosa*. – Bot. Helv., 97: 99–116, 9 Abb., 1 Tab.; Basel.

SCHEUERN, J. (1987): Zur Verbreitung von *Phymatodes glabratus* CHARP. in der Eifel (Coleoptera: Cerambycidae). – Decheniana, 140: 118–122, 2 Abb.; Bonn.

SEIP, A. S. (1980): Funktionelle Analyse der autochthonen Rückenmuskulatur von *Scutisorex somereni* (Mammalia, Insectivora). – Diss. Universität Frankfurt: 93 S., 78 Abb.; Frankfurt.

SUES, H.-D. (1987): Postcranial skeleton of *Pistosaurus* and interrelationships of the Sauropterygia (Diapsida). – Zool. J. Linn. Soc., 90: 109–131; London.

SVIHLA, V. (1987): Contribution to the knowledge of the Old World Oedemeridae (Coleoptera). – Annotationes Zool. Bot., 181: 1–27, 67 Abb.; Bratislava.

TOBIEN, H. (1986): Die Paläontologische Geschichte der Proboscier (Mammalia) im Mainzer Becken (BRD). – Mainzer Naturwissensch. Archiv, 24: 155–261; Mainz.

WIESNER, J. (1987): Wiederfund von *Lophyridia aulica* (DEJEAN, 1831) in Griechenland (Col., Cicindelidae). – Nachrichtenbl. bayr. Ent., 36: 25; München.

WITTMER, W. (1987): 40. Beitrag zur Kenntnis der indo-malayischen Fauna (Coleoptera: Cantharidae, Malachiidae). – Mitt. ent. Ges. Basel, 37: 101–115, 15 Abb.; Basel.

ZHERICHIN, V. (1987): Curculionidae from the Nepal Himalayas. Part 1. Molytinae (Insecta: Coleoptera). – Stuttgarter Beitr. Naturk. (A), 411: 43 S., 136 Abb.; Stuttgart.

ZICKERT, G. (1987): Kirchberger Schichten (Mittleres Tertiär, Süß-Brackwassermolasse) bei Steinberg südlich von Ulm (Baden-Württemberg). – Jh. Ges. Naturk. Württ., 142: 123–126, 1 Abb.; Stuttgart.

5. Öffentlichkeitsarbeit

A. Schausammlung im Schloß Rosenstein

Im Jahr 1987 wurden 210 196 Besucher gezählt, etwa 8 % weniger als 1986. Der Anteil der Schüler in Schulklassen betrug etwa 11 %.

	Gesamtzahl	Darunter Schüler	in Klassen
Januar	12 938	775	48
Februar	14 356	1 746	97
März	18 940	1 142	63
April	23 511	2 212	96
Mai	21 307	2 829	147
Juni	31 637	8 943	469
Juli	16 696	479	22
August	17 071	680	32
September	13 372	1 816	89
Oktober	15 280	1 581	88
November	15 117	1 346	83
Dezember	9 971	905	46
	210 196	24 454	1 280

Sonderausstellungen: „Unsere Umwelt" (seit 25. 6. 86), „Tiere und Briefmarken" (ab 2. 9. 87), „Orchideentafeln aus Curtis's Botanical Magazine" (ab 11. 11. 87). Außerdem wurden folgende kleinere Ausstellungen gezeigt: „Federn", „Pflanzen im Herbst", „Bäume im Herbst", „Bäume im Rosensteinpark", „Schmetterlinge", „Jeder Vogel hat den passenden Schnabel".

B. Schausammlung im Museum am Löwentor

Die Besucherzahl betrug im Berichtsjahr 154 164 und lag damit etwa ⅓ unter derjenigen im Jahr nach der Eröffnung der Ausstellung. Etwa 19 % der Besucher waren Schüler in Schulklassen.

	Gesamtzahl	Darunter Schüler	in Klassen
Januar	10 294	760	35
Februar	12 143	503	23
März	15 923	2 835	106
April	16 704	3 163	101
Mai	15 652	4 101	157
Juni	23 029	6 770	278
Juli	10 189	680	30
August	11 572	702	29
September	8 543	3 301	132
Oktober	11 346	2 767	115
November	10 920	1 778	79
Dezember	7 849	1 993	84
	154 164	29 353	1 169

In der Schausammlung wurden die Ausstellungsteile „Weißer Jura" am 18. 2. sowie „Der Mensch im Eiszeitalter" und „Das Stuttgarter Quartär" am 15. 7. eröffnet.

Sonderausstellungen: „Korallen – kleine Architekten bizarrer Bauwerke" (bis Ende April), „Raritäten – bisher nicht gezeigte Schätze" (ab 6. 5.).

C. Auswärtige Ausstellungen

Die vom Staatlichen Museum für Naturkunde in Stuttgart ganz oder teilweise betreuten Museen hatten 1987 folgende Besucherzahlen:

Federsee-Museum in Bad Buchau:	etwa 35 000
Salzbergwerk in Bad Friedrichshall-Kochendorf:	(wegen Umbau geschlossen)
Meteorkrater-Museum in Steinheim am Albuch:	etwa 7 000
Urmensch-Museum in Steinheim an der Murr:	12 756
Heimatmuseum in Trossingen:	etwa 10 000

In Albstadt-Ebingen wurden am 11. 9. im Museum im Kräuterkasten die Ausstellungsteile „Erdgeschichte der Schwäbischen Alb" und „Tierwelt der Schwäbischen Alb" eröffnet. Bis Jahresende hatte die Ausstellung noch 6 454 Besucher.

In Waldenburg wurde das „Hohenloher Urweltmuseum" mit Fossilfunden aus der Trias eingerichtet und am 3. 12. eröffnet. Es hatte bis Jahresende noch etwa 200 Besucher.

Auswärtige Sonderausstellungen

Schaffhausen (Schweiz): „Korallen, kleine Architekten bizarrer Bauwerke"
Zürich (Schweiz): „Korallen, kleine Architekten bizarrer Bauwerke"
Ulm: „Fossile Wirbeltiere aus Ulm und Umgebung"
Geisingen am Kocher: „Saurierfunde von Kupferzell"

Beteiligung an auswärtigen Ausstellungen

Mühlacker: „Baron von Müller" (Präparate)
Stuttgart: „Pro Sanita" (Präparate)
Ludwigsburg: „Artenschutz" (Präparate)
Stuttgart: „Exotische Welten" (Präparate)
Freiburg i. Br.: „Spinnen" (Einschlüsse in Bernstein)
Tokio (Japan): „Bernstein" (Bernstein-Material)

D. Museumspädagogik

Im Berichtsjahr wurden in der Schausammlung des Schlosses Rosenstein etwa 380 Veranstaltungen durchgeführt, davon 196 Führungen durch die museumspädagogischen Mitarbeiter und 144 Führungen durch den museumspädagogischen Dienst der Stadt Stuttgart (Referenten: I. Haueisen, I. John). Im Museum am Löwentor fanden 784 Führungen statt, davon 121 durch Referenten des museumspädagogischen Dienstes der Stadt Stuttgart (H. Jentsch, U. Lauxmann, R. Schlüsener).

Ferner wurden Ferienprogramme, Kindergeburtstage, Besuche im Präparatorium sowie ein „Tag der offenen Tür" (29. 7.) veranstaltet.

Museumspädagogische Seminare wurden in Zusammenarbeit mit folgenden Institutionen durchgeführt:

Universitäten Augsburg und Hohenheim, Pädagogische Hochschule Ludwigsburg, Seminare für Schulpädagogik (Gymnasien) Eßlingen, Heilbronn, Karlsruhe, Stuttgart II und Tübingen, Seminar für schulpraktische Ausbildung (Realschulen) Ludwigsburg.

Lehrerfortbildungsmaßnahmen wurden angeboten für Hauptschullehrer aus Eßlingen, Realschullehrer aus dem Landkreis Eßlingen, sowie Grund- und Hauptschullehrer aus Stuttgart (in Zusammenarbeit mit dem museumspädagogischen Dienst der Stadt Stuttgart). Ferner fanden „pädagogische Tage" des Gymnasiums Ehingen an der Donau und der Grund- und Hauptschule Sersheim statt.

Folgende neue Arbeitspapiere und Informationsblätter wurden erstellt:
„Die Keuperzeit" (Malbuch für Kinder)
„Saurierjagd" (Grundschulalter)
„Wer kennt die Tiere in unserem Wald" (Klassen 3 und 4)
„Wie Tiere überwintern" (Klasse 4)
„Geologie und Landschaft in Südwestdeutschland" und
„Stammesgeschichte der Wirbeltiere" (Klasse 10, Realschule)
„Korallen"
„Schnecken und Muscheln" sowie
„Conchylien – Kunstwerke der Natur".

6. Gesellschaft zur Förderung des Naturkundemuseums in Stuttgart

Die Gesellschaft zur Förderung des Naturkundemuseums in Stuttgart beging im Jahre 1987 das Jubiläum ihres 75jährigen Bestehens. Aus diesem Anlaß fand am 6. 5. eine Festveranstaltung statt, auf der im Rahmen der Sonderausstellung „Raritäten – bisher nicht gezeigte Schätze" ein von der Gesellschaft dem Museum gestifteter, 8 Meter langer Bartenwal aus dem Miozän von Peru vorgestellt wurde.

Ihre Jahresversammlung hielt die Gesellschaft am 14. 10. im Museum am Löwentor ab. An diesem Stichtag gehörten der Gesellschaft zur Förderung des Naturkundemuseums 441 Ordentliche Mitglieder und 76 Fachmitglieder an.

Über die Förderung durch die Gesellschaft zur Förderung des Naturkundemuseums hinaus erhielt das Museum im Jahre 1987 Geld- und Sachspenden von beträchtlichem Wert. Sammlungsobjekte sind im Bericht über die Sammlungszugänge aufgeführt. Weitere Zuwendungen betreffen Fachliteratur (H. Hohnloser, Stuttgart, W. Diem) sowie Präparationsmittel (Firma Bayer AG, Leverkusen). Allen, auch ungenannten, Förderern sei an dieser Stelle herzlich gedankt.

Bernhard Ziegler