Berichte

Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart 1990

1. Allgemeines

Der Umbau im Schloß Rosenstein hatte auf das gesamte Museum im Jahre 1990 großen Einfluß. Bis März 1990 wurde das Gebäude, bis auf Teile der Magazine, geräumt. Im gleichen Monat begannen die Abbrucharbeiten. Im Juni entstand bei den Arbeiten infolge von Funkenflug am Dach des Walsaals ein Brand. Zwar gab es keine nennenswerten Brandschäden, infolge mangelhafter Sicherungsarbeiten durch eine Fremdfirma aber erhebliche Schäden durch Löschwasser am Walpräparat. Bis Herbst sollte die Dachkonstruktion über beiden Lichthöfen montiert sein; die Arbeiten waren aber zum Jahresende noch bei weitem nicht abgeschlossen. Das Richtfest wurde am 5. Dezember 1990 gefeiert.

Wegen der Schließung des Schlosses Rosenstein lagen die Besucherzahlen des gesamten Museums im Berichtsjahr mit 193 961 weit unter den Zahlen des Vorjahres. Das Museum am Löwentor allein hat jedoch einen Besucherzuwachs von 19 % zu verzeichnen.

Die Sammlungszugänge des Jahres 1990 sind in den Detailberichten aufgeführt. Neben vielen, z. T. sehr bedeutenden Stiftungen und Erwerbungen sind drei Positionen besonders erwähnenswert:

1. Erster Teil der *Conus*-Spezialsammlung Röckel (Eberbach a. N.)
2. Insekten-(speziell Käfer-)sammlung Klapperich (Bonn)
3. Flugsaurier (*Ramphorhynchus*) aus dem Jura der Frankenalb.

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.sekretärin U. Ruhland, Frau S. Lantow, F. Renner, Frau I. Schwarzbach (Aushilfe, 1. 3.-31. 3.)
Schreibdienst: Frau G. Diem, Frau Ch. Flügge, Frau E. Görl (bis 30. 04.), Frau C. Lang (ab 1. 12.), Frau M. Schad
Haustechnik: R. Jauer (Betriebsingenieur), S. Müller (Elektrotechniker)
Hausverwaltung: M. Herrmann (Hausmeister im Museum am Löwentor), E. Wurster (Hausmeister im Schloß Rosenstein), W. Maier (Aushilfe)
Sicherheits- und Telefonzentrale: H. Kurth, O. Nieter (Angestellter, ab 1. 5.)
Kraftfahrer: H. Heer (ab 1. 10.), J. Klein (bis 15. 06.)

Aufsichtsdienst im Schloß Rosenstein: H. Baur (bis 31. 3.), Frau L. Deuter, W. Enders (bis 18. 2.(†)), E. Gekeler, J. Geyer, J. Kleinbach, J. Lehner, O. Maier, E. Morasch, O. Nieter (bis 30. 4.), E. Storz

Aufsichtsdienst im Museum am Löwentor: Frau H. Ahlschläger, R. Bannert, Frau L. Dettmann, Frau G. Eckl, Frau B. Foppa, P. Fuchs, H. Glodek, Frau E. Hägele, K. Hertneck (bis 26. 3.(†)), Frau H. Jordan, R. Kamins, F. Knab, A. Kunth, W. Leybold, Frau J. Lippmann, H. Lukas, Frau G. May, B. Müller, Frau E. Müller, W. Reichle (ab 1. 6.), Frau E. Reinhard, G. Reinhardt, G. Schäffer, Th. Schlotterbeck, Frau J. Schroeder, R. Sommer, A. Stutz, Frau I. Vögtle, Frau F. Weber, Frau W. Weidner, Frau L. Wurst

Pforten- und Hausdienst: Frau M. Arlt, Frau K. Maier, G. Müller, Frau U. Richter, Frau E. Zahn

Reinigungsdienst: Frau E. Liehmann, Frau I. Peris, Frau D. Podoreski, Frau A. Tischler

C. Öffentlichkeitsarbeit

Leiter: Hpt.kons. Priv.-Doz. Dr. V. Wirth

Ausstellungswesen und Museumspädagogik: Kons. Dr. R. Dürr, U. Schmid (wiss. Angestellter), Frau Dr. Ch. Stier (wiss. Angestellte), Frau H. Stehle (Museumsassistentin), Frau H. Hellrung (wiss. Volontärin, bis 31. 1.), Frau Dr. U. Lauxmann (wiss. Volontärin, ab 1. 5.), Frau R. Fezer (Aushilfe), A. Hungerbühler (Aushilfe, 1. 7. – 31. 12.)

Bibliothek: T. Fischer, Frau S. Petri, Frau G. Borrmann (Aushilfe, 1. 8. – 31. 12.), Frau I. Hellriegel (Aushilfe, 1. 4. – 31. 5., 1. 8. – 14. 9.), M. Zürn (Aushilfe, 1. 3. – 30. 9., ab 10. 11.)

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: R. Baumann (Grafik), Frau R. Harling (Fotografie, ab 1. 1.), H. Lumpe (Fotografie), 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.: O.kons'in Frau Dr. D. Mörike)

Mammalogie: O.kons. Dr. F. Dieterlen, Frau E. Paliocha (wiss. Volontärin), F.-H. Epping (Präparator), M. Wagner (Präparator, bis 28. 2.), C. Leidenroth (techn. Volontär, bis 31. 5.; Präparator, ab 1. 6.), Frau R. Dieterlen (bis 28. 2.), Frau D. Paddenberg (16. 7. – 31. 8.), Frau L. Penert (Aushilfe, 18. 12. – 31. 12.)

Osteologie: O.kons'in Frau Dr. D. Mörike, Frau D. Beermann (techn. Volontärin, ab 1. 8.), Frau K. Brost (Präparatorin), M. Hofmann (Aushilfe, 1. 3. – 11. 5.)

Ornithologie: Hpt.kons. Dr. C. König, AI R. Buob (Präparator), M. Grabert (Präparator), C.-G. König (Aushilfe, 5.2.–31.3., 1.5.–30.6., 1.11.–31.12), W. Jörlitschka (ehrenamtlich), H. Kaiser (ehrenamtlich)

Herpetologie: Kons. Dr. A. Schlüter, H. Hart (Präparator), S. Reichle (Aushilfe, 5.3.–13.7., 1.10.–31.12.), Frau U. Friederich (ehrenamtlich)

Ichthyologie: Dr. R. Fricke (wiss. Angestellter), Frau I. Koch (wiss. Volontärin), H. Hart (Präparator), H. Bentzien (Aushilfe, 1.8.–31.8.), Frau A. Berger (Aushilfe, bis 30.9.), A. Helou (Aushilfe, 19.2.–30.4.), A. Kodakos (Aushilfe, 1.1.–31.3., 1.4.–30.9., ab 1.10.)

Malakologie: Kons. H.-J. Niederhöfer, M. Grabert (Präparator), N. Fumeaux (Praktikant, 1.1.–30.6.), Frau U. Heppner (Aushilfe, 19.2.–30.4., 9.7.–30.9.), Frau K. Penert (Aushilfe, bis 31.1.), Frau L. Penert (Aushilfe, bis 31.1., 18.6.–30.9.), M. Schmolz (Aushilfe, 1.10.–31.12.), Hpt.kons. a. D. Dr. H. Janus (ehrenamtlich), R. und L. Enzenross (ehrenamtlich), Dr. D. Röckel (ehrenamtlich)

2. Abteilung für Entomologie

Leiter: Hpt.kons. Prof. Dr. E. Möhn

Dipteren: Hpt.kons. Prof. Dr. E. Möhn, Kons. Dr. H.-P. Tschorsnig, Frau G. Miksch (wiss. Volontärin, bis 31.10, Angestellte, ab 1.11.), O.kons. a. D. Dr. B. Herting (ehrenamtlich)

Coleopteren: O.kons. Dr. W. Schawaller, U. Bense (wiss. Angestellter, bis 31.12.), Frau S. Bopp (wiss. Volontärin)

Neuropteren: N. N.

Lepidopteren: N. N.

Hymenopteren: O.kons. Dr. T. Osten, Frau E.-M. Eichhorn (wiss. Volontärin), C. Schmid-Egger (ehrenamtlich)

Zikaden: F. R. Heller (ehrenamtlich)

Präparatoren (gemeinsam mit der Abteilung für Stammesgeschichtliche Forschung): F. Bretzendorfer, U. Döser, Frau R. Enchelmaier, Frau S. Fiechtner, Frau Ch. Iglesias, Frau H. B. Schlee, Frau U. Spahr

3. Abteilung für Stammesgeschichtliche Forschung

Leiter: Hpt.kons. Dr. D. Schlee

Bernsteinsammlung: Hpt.kons. Dr. D. Schlee

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

Asseln: O.kons. Dr. H. Schmalfuss

Spinnen: O.kons. Dr. W. Schawaller, M. Buchweitz (Aushilfe, 5.3.–20.4.), F. Renner (ehrenamtlich)

Präparatoren siehe Abteilung für Entomologie

4. Abteilung für Botanik

Leiter: Hpt.kons. Dr. O. SEBALD

Phanerogamen: Hpt.kons. Dr. O. SEBALD, O.kons. Prof. Dr. S. SEYBOLD, Frau M. VOGGESBERGER (wiss. Angestellte), D. BAUKNECHT (wiss. Volontär, bis 30. 4.), W. KÜSTNER (wiss. Volontär), G. GOTTSCHLICH (ehrenamtlich), Dr. K. LIEBHEIT (ehrenamtlich); Mitarbeiter in der floristischen Kartierung: M. ADE, F. CAMMISAR, H. P. EISENSCHMID, O. ENGELHARDT, J. GENSER, R. GRAMLICH, V. HELLMANN, E. KLOTZ, Prof. Dr. U. KULL, D. REINEKE, K. RIETDORF, H. SASS, TH. SATTLER, F. SCHMIDT, Dr. H. W. SCHWEGLER, E. SELIGER, R. SEYBOLD, J. SPELDA, W. VOGELGSANG, D. WALZ, Dr. M. WARTH, E. WILLBOLD, Dr. A. WÖRZ, Frau H. WOLF

Kryptogamen: Hpt.kons. Priv.-Doz. Dr. V. WIRTH, Kons. Dr. M. NEBEL, G. SCHOEPE (wiss. Volontär, ab 1. 8.), Frau K. HALFMANN (Aushilfe), J. WIRTH (Aushilfe, 1. 8. – 31. 8.), Frau B. WOLF (Aushilfe, bis 31. 8.), Dr. H. HAAS (ehrenamtlich), H. OBERHOLLENZER (ehrenamtlich), M. SAUER (ehrenamtlich)

Präparatoren: Frau E. GROHMANN, M. HEKLAU, W. MAY, G. RADEK, Frau K. WISSLER (bis 30. 9.)

5. Abteilung für Geologie, Paläontologie und Mineralogie

Leiter: Hpt.kons. Dr. M. URLICHS

Quartäre Säugetiere: Kons. Dr. R. ZIEGLER, TH. RATHGEBER (Präparator), Frau U. WALTER (Präparatorin), Frau D. KNOLL (Aushilfe ab 1. 10.), Hpt.kons. a. D. Prof. Dr. K. D. ADAM (ehrenamtlich)

Tertiäre Säugetiere: O.kons. Dr. E. HEIZMANN, Dr. M. HELLMUND (wiss. Volontär, ab 1. 2.), M. BOLLER (Präparator), P. RIEDERLE (Präparator), J. SCHMIDT (Aushilfe, 1. 4. – 30. 9.), A. BALLINGHAUSEN (Praktikant)

Fossile Reptilien und Vögel: O.kons. Dr. R. WILD, N. ADORF (Präparator), D. HAGMANN (Präparator), B. SEIF (Auszubildender, ab 1. 4.), L. CAVIN (Praktikant, 2. 4. – 12. 4.), B. PAUL (Praktikant, 19. 3. – 12. 4.)

Fossile Amphibien und Fische: Kons. Dr. R. BÖTTCHER, O. MAASS (Präparator), Frau W. HELLMANN (Aushilfe 1. 10.-31. 12.), Frau D. KNOLL (Aushilfe, 1. 4. – 30. 9.)

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), Dr. H. JANZ (wiss. Volontär), H.-U. FLÜGGE (Präparator), M. KAPITZKE (Präparator), A. LEHMKUHL (Präparator), M. RIETER (Präparator), J. HARLOFF (Aushilfe, 1. 1. – 31. 10., wiss. Volontär, ab 1. 11.), R. HUGGER (ehrenamtlich), W. MÜLLER (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. Angestellter, 1. 1. – 31. 12.)

3. Sammlungszugänge

A. Zoologie

1. Mammalogie: 157 Nagetiere und Insektenfresser aus Baden-Württemberg (H. BROGHAMMER, Mariazell; Dr. F. DIETERLEN; H. P. DÖLER, Tübingen; U. FRIEDERICH, Stuttgart; P. KENSY, Stuttgart; Dr. H. LÖHRL, Egenhausen; H. LUMPE; F. RENNER; U. SCHMID); 76 Totfunde von einheimischen Fledermäusen (R. DEILE, Pliezhausen; Dr. F. DIETERLEN; H. FRANK, Pfrungen; M. GENGENBACH, Bad Liebenzell; H. HANEMANN, Bad Dürrheim; R. HILZINGER, Esslingen; H. MERZ, Schwäbisch Gmünd; Dr. W. RIETSCHEL, Stuttgart; H. SILL, Kirchheim/Teck; TH. VEIGEL, Murr; K. ZÜRN, Gemmingen-Stebbach); 1 Fuchs, 1 Hauskatze (C. LEIDENROTH); 1 Wildkaninchen (Dr. A. SOMMER, Stuttgart); 6 Kleinsäuger aus Europa (M. GRABERT; A. KODAKOS, Stuttgart; Dr. C. KÖNIG; C. LEIDENROTH; W. MACHE, Stuttgart); 1 Wickelbär (R. MOLL, Stuttgart); 10 Exotische Kleinsäuger aus Liebhaberzuchten (H. AICH, Stuttgart; Dr. F. DIETERLEN; G. MIKSCH); 6 Fledermäuse aus dem Sudan (Dr. E. M. ABDELLATIF, Khartoum/Sudan); 6 Fledermäuse aus Venezuela (Dr. A. SCHLÜTER); 1 Beutelratte aus Surinam (M. ROTHENBURGER, Tamm); 17 Waltiere, Nagetiere und Zahnarme (Prof. Dr. G. PILLERI, Bern/Schweiz); 50 Gehörne und Geweihe europäischer und afrikanischer Huftiere (Dr. M. HEPP, Stuttgart); 1 Weißbart-Gnu-Fell (U. LEMPP, Esslingen); 20 Kleinsäuger aus 9 Arten von Namibia, 30 Kleinsäuger aus 10 Arten von Benin, 171 Kleinsäuger aus 11 Arten von Argentinien (Kauf); 1 Geparden-Fell, 4 Stoßzähne vom Afrikanischen Elefanten (Von Zollämtern und Polizei beschlagnahmtes Material).

2. Ornithologie: 5 Mäusebussarde, 2 Sperber, 1 Turmfalke, 2 Alpenstrandläufer, 1 Lachmöwe, 4 Waldohreulen, 2 Schleiereulen, 1 Seidenschwanz, 1 Nachtigall, 1 Grünspecht, 1 Stieglitz, 1 Rabenkrähe, 1 Elster (beschlagnahmtes Material); diverse Kleinvögel (Dr. F. DIETERLEN; Dr. R. ERTEL, Remseck; Dr. R. FRICKE; Dr. C. KÖNIG; Dr. H. LÖHRL, Egenhausen; K. PENSKI, Stuttgart; Dr. M. URLICHS); 65 Vogelpräparate aus dem Raum Tirschenreuth/Oberpfalz (Kauf); Kleinvögel, 1 Kondor (*Vultur gryphus*), 1 Mönchskranich (*Grus monacha*), 1 Flamingo (*Phoenicopterus ruber*) (Wilhelma, Stuttgart); über 600 Bälge, zahlreiche Gelege nordargentinischer Vögel (Kauf Sammlung G. HOY, Salta/Argentinien).

3. Herpetologie: 131 Serien Amphibien, 406 Serien Reptilien (Zoologisches Institut und Museum Universität Heidelberg); Froschlurche, Echsen und Schlangen teilweise noch unbekannter Arten vom Guaiquinima-Tafelberg/Venezuela (Dr. H. MÄGDEFRAU, K. MÄGDEFRAU, Deisenhofen; Dr. A. SCHLÜTER); 50 Froschlurche, 4 Echsen aus Surinam (S. REICHLE, Esslingen); Amphibien, -larven, Eidechsen und Schlangen aus Brasilien (Prof. Dr. P. WEYGOLDT, Freiburg); 81 europäische Amphibien und Reptilien aus Totfunden (F. RENNER); 1 Kronen-Laubfrosch (*Anotheca spinosa*) aus Costa Rica (K.-H. JUNGFER, Lauchheim); 3 Eidechsen, 1 Schlange aus Griechenland (Dr. T. OSTEN); 1 Pfeiffrosch (*Pleurodema bufonia*) aus Argentinien und 1 Europäische Sumpfschildkröte aus Gefangenschaftshaltung (R. BUOB); Froschlurche, Eidechsen, Schildkröten und -eier (U. FRITZ, Weissach); 94 europäische und asiatische Eidechsen und Schlangen (H.-J. RUMMLER, Aichwald; U. SATTLER, Waiblingen).

4. Ichthyologie: 340 Süßwasserfische aus N-Deutschland (Dr. H. BRUNKEN, Cremlingen; Dr. R. FRICKE); 59 Süßwasserfische aus Tauber und Main (Dr. R. FRICKE); 103 Süßwasserfische aus Jagst, Kocher und Maulach (Dr. R. FRICKE; I. KOCH; H. WNUK, Stuttgart); 156 Süßwasserfische aus dem Neckar, 97 Süßwasserfische aus Enz und Glems, 382 Süßwasserfische aus der Würm und der Schwippe (Dr. R. FRICKE; H. WNUK, Stuttgart); 110 Süßwasserfische aus Eger und Brenz (A. KODAKOS, Stuttgart); 2732 Süßwasserfische aus der Donau (Dr. R. FRICKE; H. HART; H. J. TROSCHEL, Freiburg); 56 Süßwasserfische aus dem Federsee, 47 Süßwasserfische aus dem Titisee (Dr. R. FRICKE; Dr. H. J. WETZLAR, Freiburg); 422 Süßwasserfische aus dem Rhein (Dr. R. FRICKE; U. WEIBEL, Heidelberg; Dr. H. J. WETZLAR, Freiburg); 4 Süßwasserfische aus S-Frankreich (Dr. R. BERG, Langenargen; M. GRABERT; R. RÖSCH, Langenargen); 15 Süßwasserfische aus Griechenland (I. KOCH); 20 Süßwasserfische aus Algerien und Tunesien (Dr. R. GRIMM, Tübingen; Dr. H. SCHMALFUSS; H. J. TROSCHEL, Freiburg); 23 Süßwasserfische aus der Zentralafrikanischen Republik und Zaire (H. J. TROSCHEL, Freiburg); 7 Süßwasserfische aus Südafrika und SW-Afrika (R. RAU, Kapstadt/Südafrika); 3 Süßwasserfische aus der Türkei (H. BERKENKAMP, Bremerhaven); 138 Süßwasserfische aus Thailand (W. THIELEN, Koblenz); 1 Süßwasserfisch aus Neuseeland, 10 Süßwasserfische aus Kalifornien/USA (Dr. R. FRICKE); 490 Süßwasserfische aus Florida/USA (Dr. C. GILBERT, Gainesville, Florida/USA); 5380 Süßwasserfische aus der Domikanischen Republik (U. SCHULZ, Langenargen; H. J. TROSCHEL, Freiburg); 2 Süßwasserfische aus Venezuela, 2 Süßwasserfische aus Peru (Dr. A. SCHLÜTER); 1 *Arapaima gigas* aus Brasilien, 1 *Osphronemus goramy* (Wilhelma, Stuttgart); 26 Süßwasserfische aus Equador (E. PATZELT, Tübingen); 54 Süßwasserfische aus Argentinien (R. STRANECK, Cordoba/Argentinien); 37 Meeresfische aus Dänemark, 37 Meeresfische aus der Türkei (I. KOCH); 49 Meeresfische aus W-Frankreich (A. ARNOLD, Stuttgart; T. STRUBELT, Stuttgart; Prof. Dr. B. ZIEGLER); 2 *Xyrichthys novacula* aus Mallorca (Dr. C. KÖNIG); 55 Meeresfische aus Italien (Dr. R. FRICKE; I. KOCH); 395 Meeresfische aus Jugoslawien (M. GRABERT); 78 Meeresfische aus Griechenland (A. KODAKOS, Stuttgart); 1 *Hippocampus hippocampus* aus Syrien (L. ENZENROSS, R. ENZENROSS, Ravensburg); 14 Meeresfische aus Akko/Israel (Dr. T. OSTEN); 231 Meeresfische aus Lanzarote/Kanaren, 16 Meeresfische von den Malediven (darunter 1 Holotypus und 13 Paratypen), 80 Meeresfische aus Fiji (Dr. R. FRICKE); 5 Meeresfische aus Puerto Rico (Dr. R. FRICKE; Wilhelma, Stuttgart; Flughafen-Zoll, Frankfurt/M.); 6 Meeresfische aus dem Iran (Dr. S. BAUER, Tübingen); 5 Meeresfische von den Seychellen und von der Saya de Malha Bank (Dr. P. FOURMANOIR, Paris/Frankreich; Dr. N. V. PARIN, Moskau/USSR); 2 Meeresfische aus Mauritius (H. DEBELIUS, Frankfurt/M.); 21 Meeresfische aus Thailand (W. THIELEN, Koblenz); 4 Meeresfische aus Bali/Indonesien (T. GLOERFELT-TARP, Denpasar, Bali/Indonesien); 2 Meeresfische aus Korea (Dr. LEE C.-L., Kunsan/Korea); 46 Meeresfische aus N-Australien (Dr. H. K. LARSON, Darwin/Australien); 56 Meeresfische aus O-Australien (Dr. R. J. MCKAY, Brisbane/Australien); 88 Meeresfische aus Neuseeland (Dr. H. BATH, Pirmasens; Dr. R. FRICKE); 1 Rochenei aus Kalifornien/USA (Dr. R. FRICKE).

5. Osteologie: 1 Feuersalamander aus Schwieberdingen (E. WURST, Schwieberdingen); 3 Schmuckschildkröten aus Zuchten; 5 junge Nandus und 1

Flamingo aus Zoos (Universität Hohenheim); 9 Enten und 4 Greifvögel von Rottweil (C. LEIDENROTH), aus dem Großraum Stuttgart (Dr. R. BÖTTCHER; C. LEIDENROTH; Dr. D. MÖRIKE; Dr. T. OSTEN), von Speyer und Sylt (E. WURST, Schwieberdingen); 11 Hühnervögel vom Neusiedler See (E. WURST, Schwieberdingen), aus Zoos (Universität Hohenheim); 2 Teichhühner von Rottweil (C. LEIDENROTH); 1 Kiebitz von Texel, 5 Eulenvögel vom Schwarzwald (E. WURST, Schwieberdingen); 3 Austernfischer (Universität Hohenheim); 3 Möwen von Rottweil (C. LEIDENROTH), von Texel, 4 Lummen von Helgoland (E. WURST, Schwieberdingen); 4 Tauben aus dem Großraum Stuttgart (Dr. C. KÖNIG; Universität Hohenheim); 21 Papageien, 1 Lärmvogel aus Zoos (Universität Hohenheim); 4 Spechte aus Baden-Württemberg (Dr. C. KÖNIG; E. WURST, Schwieberdingen); 29 Singvögel aus dem Großraum Stuttgart (Dr. R. BÖTTCHER; H. GLODEK; Dr. H. JANUS; O. MAASS; Dr. D. MÖRIKE; TH. RATHGEBER; E. WURST, Schwieberdingen); 17 Insektenfresser aus Baden-Württemberg (Dr. R. BÖTTCHER; Dr. M. HELLMUND; E. WURST, Schwieberdingen); 2 Spitzhörnchen aus Zucht (Universität Hohenheim); 8 Fledermäuse aus Baden-Württemberg (TH. RATHGEBER), aus Italien (Dr. W. SCHAWALLER); 13 Affen aus Zoos (Universität Hohenheim); 1 Katze aus Stuttgart (M. HERRMANN); 4 Bezoarziegen, 1 Fettsteißschaf; 22 Nager aus dem Großraum Stuttgart (M. HEKLAU; C. LEIDENROTH; Dr. D. MÖRIKE; G. RADEK; E. WURST, Schwieberdingen); 5 Hasen aus dem Großraum Stuttgart (R. BUOB; Dr. D. MÖRIKE; G. RADEK).

6. Invertebraten: a) Cnidaria: „Korallensediment" aus Nizza/Frankreich (A. LEHMKUHL).

b) Sipunculida: *Sipunculus nudus* (Alkoholmaterial) aus Roscoff/Frankreich (F. RENNER).

c) Mollusca: Placophora: 8 Serien in 8 Arten aus der Magellanstraße/Chile (Kauf); 1 Exemplar (Alkoholmaterial) von Neuseeland (Dr. R. FRICKE); 1 *Callochiton septemvalvis* von Boulogne sur Mer/Frankreich (A. ZIEGLER; Prof. Dr. B. ZIEGLER). Gastropoda: 4 193 Kegelschnecken in 252 Arten bzw. Unterarten weltweit aus allen tropischen Meeren (Kauf Sammlung Dr. D. RÖCKEL, Eberbach/N.); *C. primus* RÖCKEL & KORN 1990 aus dem NW-Indischen Ozean (Holotypus), *C. danilai* RÖCKEL & KORN 1990 aus dem Golf von Aden (Holotypus) (Dr. D. RÖCKEL, Eberbach/N.). Marine Schnecken allgemein: 94 Serien in 87 Arten aus Chile (Kauf); 7 Serien (Alkoholmaterial) und 60 Serien (Trokkenmaterial) in 41 Arten aus der Türkei und der Nordsee (L. ENZENROSS, R. ENZENROSS, Ravensburg); 4 Serien in 4 Arten aus W-Afrika (I. A. DE FELIX-ALVES, Lissabon/Portugal); 26 Arten aus Australien (H. JANTSCHKE, Wankheim). Landschnecken allgemein: 7 Serien in 7 Arten von Zypern (Dr. G. BLOOS); 29 Serien in 28 Arten aus Chile (Kauf); einzelne Serien aus dem Kaiserstuhlgebiet (H.-J. NIEDERHÖFER), aus Boulogne sur Mer/Frankreich und Korntal (A. ZIEGLER; Prof. Dr. B. ZIEGLER), von Mallorca (S. FIECHTNER), vom Chiemsee (C. LEIDENROTH), aus der Provinz Bergamo/Italien (Dr. W. SCHAWALLER), aus dem Ahrgebiet (Kauf Sammlung J. KLAPPERICH (†), Bonn). Süßwasserschnecken allgemein: 14 Serien in 14 Arten aus Chile (Kauf); 7 Serien aus dem Bodensee bei Überlingen (A. LEHMKUHL). Bivalvia: 29 Serien marine Muscheln in 29 Arten und 6 Serien Süßwassermuscheln in 5 Arten aus Chile (Kauf); 7 Serien (Alkoholmaterial) und 57 Serien (Trockenmaterial) marine

Muscheln aus der Türkei und der Nordsee (L. ENZENROSS, R. ENZENROSS, Ravensburg). Cephalopoda: 6 Sekundärschalen von *Argonauta* sp. aus Japan (H. IKEUCHI, M. TADAKUMA, Wakamatsu Kitakyushu/Japan); 1 *Sepia* aus Neuseeland (Dr. R. FRICKE). Mollusca allgemein: Marine Schnecken und Muscheln (z. T. Alkoholmaterial) aus Osor/Jugoslawien (M. GRABERT), aus Giglio/Italien (I. KOCH), aus Arcachon/Frankreich (A. ARNOLD, Universität Stuttgart), aus Nizza/Frankreich (A. LEHMKUHL), von Korsika, aus S- und W-Frankreich (M. HEKLAU), aus Thassos/Griechenland (F. EPPING), von den Kanarischen Inseln (Dr. R. FRICKE), aus Jard sur Mer/Frankreich (F. URLICHS; S. URLICHS), aus Florida/USA (M. SCHWARZ (†), Ludwigsburg), von Kohaihai/Neuseeland (Dr. D. MÖRIKE), aus der Nordsee (Dr. R. BÖTTCHER), aus Roscoff/Frankreich (F. RENNER).

d) Annelida: Einzelexemplare (Alkoholmaterial) von W-Afrika und Taiwan (Kauf Sammlung J. KLAPPERICH (†), Bonn), von den Kanarischen Inseln (Dr. R. FRICKE).

e) Arthropoda: 41 *Decapoda* und 1 *Stomapoda* (Trocken- und Alkoholmaterial) aus der Türkei und der Nordsee (L. ENZENROSS, R. ENZENROSS, Ravensburg); einzelne *Decapoda* (Alkoholmaterial) aus W-Afrika und Taiwan (Kauf Sammlung J. KLAPPERICH (†), Bonn), von den Kanarischen Inseln, Neuseeland und den Fidschi-Inseln (Dr. R. FRICKE), aus der Dominikanischen Republik (U. SCHULZ, H. TROSCHEL, Tübingen); 4 Rankenfüßer aus der Nordsee (Dr. R. BÖTTCHER).

f) Echinodermata: 2 Schlangensterne (Alkoholmaterial) aus Nizza/Frankreich (A. LEHMKUHL); 1 Seestern und 1 Schlangenstern (Alkoholmaterial) von den Kanarischen Inseln (Dr. R. FRICKE); 3 Seesterne und 5 Seeigel (Trockenmaterial) aus der Türkei (L. ENZENROSS, R. ENZENROSS, Ravensburg).

7. Entomologie: a) Heteroptera: 2000 Wanzen überwiegend aus dem Rheinland (Kauf Sammlung J. KLAPPERICH (†), Bonn); 50 Wanzen aus Griechenland (Dr. H. SCHMALFUSS); 15 Wanzen aus Sardinien (A. GREB, Fellbach).

b) Homoptera: 85 Zikaden aus SO-Asien (A. RIEDEL, Friedberg); 240 Zikaden von der Elfenbeinküste (D. GAISER, Cote d'Ivoire, Abidjan/Elfenbeinküste); 50 Cicadelliden aus Südafrika (R. HAUSCHWITZ, Primrose/Südafrika); 80 Zikaden aus Mittel- und O-Europa (Mitglieder des Entomologischen Vereins Stuttgart); 150 Zikaden aus Ungarn (J. NAWRATIL, Gärtringen); 1300 Zikaden aus Bayern und Baden-Württemberg (F. R. HELLER).

c) Coleoptera: 200000 Käfer aus aller Welt (darunter 16 Holo- und 1425 Paratypen) (Kauf Sammlung J. KLAPPERICH (†), Bonn); 30000 Käfer überwiegend aus O-Europa, Rußland und der Türkei (darunter viele Typen) (J. HLADIL (†), M. HLADIL (†), Zdanice/CSFR); 2000 Leiodidae aus aller Welt in 263 Arten (darunter 41 Holo- und 383 Paratypen) (Kauf Sammlung H. DAFFNER, Günzenhausen); 1800 Staphylinidae (*Stenus*) aus aller Welt in 700 Arten (darunter 250 Paratypen) (Dr. V. PUTHZ, Schlitz); 5000 Käfer aus O-Sibirien (Dr. W. SCHAWALLER); 2600 Käfer aus Chile (T. CEKALOVIC, Concepcion/Chile); 2400 Käfer aus NO-Griechenland (U. BENSE; Dr. H. SCHMALFUSS); 3000 Käfer aus SO-Asien (A. RIEDEL, Augsburg); 600 Käfer aus der Sowjetunion (darunter 16 Paratypen von 8 Arten) (Kauf); 400 Käfer aus Baden-Württemberg, 50 Käfer aus dem Elsaß, 50 Käfer aus dem Trentino (U. BENSE); 450 Chrysomelidae aus

Baden-Württemberg (S. Bopp); 400 Käfer von Rhodos (Dr. T. Osten); 400 Käfer von Mallorca (S. Fiechtner; C. Leidenroth); 300 Käfer aus Mitteleuropa (H. Schaeflein, Neutraubling); 250 Anthicidae aus W-Afrika (F.-T. Krell, Dußlingen); 250 Käfer aus Marokko (G. Miksch; M. Voggesberger); 100 Tenebrionidae und 400 Staphylinidae aus S-Europa (O. Krätschmer (†), Mainz); 175 Käfer von La Palma/Kanaren (Dr. W. Schawaller); 130 Käfer aus Spanien (Dr. H.-P. Tschorsnig); 120 Käfer aus Baden-Württemberg, 50 Käfer aus der Türkei (C. Schmid-Egger, Stuttgart); 120 Käfer aus Südtirol (S. Fiechtner); 140 Tenebrionidae aus Griechenland und der Türkei (Dr. R. Pittino, Milano/Italien); 80 Käfer aus Mitteleuropa und Griechenland (Dr. C. Rieger, Nürtingen); 90 Käfer aus Jugoslawien und Griechenland (G. Miksch); 80 Käfer (meist Höhlenarten) aus Treviso (F. Bretzendorfer; Dr. W. Schawaller); 75 Käfer aus dem Bayerischen Wald (F. Bretzendorfer); 60 Käfer aus Sardinien (A. Greb, Fellbach); 30 Käfer von Lanzarote (Dr. M. Boness, Leverkusen); 7 Buprestidae aus der Türkei (darunter 5 Paratypen) (Dr. M. Niehuis, Albersweiler); 1 Curculionidae (Holotypus) (Dr. W. Braun, Tübingen); Cerambycidae und Scolytidae aus Bestimmungssendungen (U. Bense); Tenebrionidae aus Bestimmungssendungen (Dr. W. Schawaller).

d) Hymenoptera: 120 Wespen und Ameisen aus Venezuela (Dr. A. Schlüter); 1 500 Wespen von Kreta und Rhodos (Dr. T. Osten); 220 Wespen aus Marokko (G. Miksch); 180 Wespen von Mallorca (S. Fiechtner; C. Leidenroth); 420 Wespen aus Spanien (Dr. H.-P. Tschorsnig); 120 Wespen von Sardinien (A. Greb, Stuttgart); 2 000 tropische Wespen (Alkoholmaterial) (Kauf Sammlung J. Klapperich (†), Bonn), 450 Wespen aus Mittel-Europa (C. Schmid-Egger, Karlsruhe); 5 Wespennester aus Baden-Württemberg (K. Fukerieder, Winnenden-Berglen; D. Hein, Nufringen; Dr. K.-R. Volz, Stuttgart).

e) Lepidoptera: 21 000 Schmetterlinge (Pieriden-Spezialsammlung) (Kauf Sammlung Dr. E. Reissinger, Kaufbeuren); 10 000 Schmetterlinge (Kauf Sammlung J. Klapperich (†), Bonn); 20 Schmetterlinge aus Baden-Württemberg (W. Schäfer, Stuttgart).

f) Diptera: 8 Tachinidae aus Italien (Dr. B. Anderson, Uppsala/Schweden); 25 Tachinidae aus der Schweiz (Dr. G. Bächli, Zürich/Schweiz); 75 Tachinidae aus der CSFR und S-Europa (Dr. M. Barták, Prag/CSFR); 54 Tachinidae aus dem Naturschutzgebiet Ahrschleife bei Altenahr (J. Danielzik, Bottrop; Dr. D. Teschner, Braunschweig); 1 *Dermatobia hominis* aus S-Amerika, entwickelt im Körper von Dr. F. Dieterlen; 2 Tephritidae (davon 1 Paratypus) aus Spanien (J. Dirlbek, Prag/CSFR); 189 Dipteren aus S-Deutschland, Südtirol und Mallorca (S. Fiechtner; C. Leidenroth); 30 Dipteren aus Lanzarote (Dr. R. Fricke); 155 Dipteren aus Baden-Württemberg (F. R. Heller); 27 Dipteren aus Madagaskar (K. Hohenstein, Stuttgart); 89 Dipteren aus China (Kauf Sammlung J. Klapperich (†), Bonn); 12 Dipteren aus Liberia (F. T. Krell, Dußlingen); 10 Dipteren aus Yemen (S. Kroschel, Stuttgart); 820 Dipteren aus N-Afrika, S-Europa und Baden-Württemberg (G. Miksch); 157 Dipteren aus Griechenland und Tirol (D. Lange, Ludwigsburg; Dr. T. Osten); 2 000 Dipteren vom Federsee (Alkoholmaterial) (F. Renner); 8 Tachinidae aus der Sowjetunion (Dr. V. Richter, Leningrad/USSR); 8 Muscidae aus Baden-Württemberg (Dr. K. Schrammeyer, Öhringen); 5 Dipteren aus Thailand (K.

GEIGENMÜLLER, J. TRAUTNER, Filderstadt); 3 400 Dipteren (überwiegend Tachinidae) aus Zentralspanien, der CSFR und Baden-Württemberg (Dr. H.-P. TSCHORSNIG); 12 Tachinidae aus Hessen (H. WEIFFENBACH, Staufenberg); 250 Tachinidae aus Polen (T. ZATWARNICKI, Wroclaw/Polen).

8. Stammesgeschichte: a) Bernsteinsammlung: Rohstücke und Inklusensteine von Baltischem Bernstein aus Berlin, Alt-Tertiär, von Bitterfelder Bernstein aus Sachsen, Jung-Tertiär, „Siegburgit"-Rohstücke (harzimprägnierter Sand) von Siegburg bei Bonn, Alt-Tertiär; Rohbernstein aus dem N-Libanon, z. T. mit Mineraleinschlüssen, ?Unter-Kreide (A. ESTEPHAN, Frankfurt/M.); neue Belege aus Japan: aus Choshi, Unter-Kreide (M. ITO, Choshi/Japan), aus Miyako (T. KAWAKAMI, F. SASAKI, Ichinoseki/Japan), aus Iwaki (CH. SUZUKI, Iwaki/Japan), aus Kuji (z. T. mit Inklusen) (K. KAMIYAMA, K. SASAKI, Y. UENO, Kuji/Japan), Ober-Kreide, aus Kitakyushu, Alt-Tertiär (Dr. K. UEDA, Kitakyushu/Japan), aus Kawamotomura, Jung-Tertiär, aus Hofu, ?Pleistozän/Holozän (Dr. I. FUJIYAMA, Tokyo/Japan); Schmuckbernstein aus Fushun/China (G. DOMMEL, Düsseldorf), Rohbernstein aus Nigeria, Alt-Tertiär; neue Funde von Borneo, Inklusensteine aus Mexiko, Belegstücke einer neuen Fundregion südlich der Zentralkordillere der Dominikanischen Republik, Jung-Tertiär; 200 Bernsteinstücke mit Inklusen von der Nordkordillere (z. T. G. DOMMEL, Düsseldorf), Belege neuer Minen, großer Kohle-Bernsteinblock (R. MARTINEZ, Santiago/Chile) aus der Dominikanischen Republik, Tertiär.

b) Spezialsammlung alkoholkonservierter Insekten: Bücher-, Staub- oder Rindenläuse (Psocoptera) aus der Schweiz, aus Baden-Württemberg, Rheinland-Pfalz und Niedersachsen (Dr. W. SEEGER).

c) Alkoholkonservierte Spinnentiere: Pseudoskorpione aus Sumatra, Rwanda, S-Frankreich und aus dem Rheinland (Kauf Sammlung J. KLAPPERICH (†), Bonn), aus S-Deutschland (U. BENSE; F. BRETZENDORFER; E. KONZELMANN, Ludwigsburg; J. REIBNITZ, Stuttgart), aus O-Sibirien, von La Palma/Kanaren (Dr. W. SCHAWALLER), aus Chile (T. CEKALOVIC, Concepcion/Chile), aus Bayern (Dr. K. WARNCKE, Vierkirchen), aus S-Frankreich (J. MESSUTAT, Schorndorf), aus Europa (J. SPELDA, Esslingen), aus Griechenland (D. LIEBEGOTT, Frankfurt/M.; Dr. H. SCHMALFUSS), aus Mallorca (S. FIECHTNER), aus Spanien (J. TRAUTNER, Filderstadt), aus der CSFR und der Schweiz (Dr. L. ZERCHE, Eberswalde); Spinnen von Korsika und Sardinien (M. HEKLAU), von Mallorca (S. FIECHTNER; C. LEIDENROTH), von den Kanarischen Inseln (Dr. R. FRICKE), aus Spanien (Dr. H.-P. TSCHORSNIG), aus Griechenland (Dr. T. OSTEN), aus Malaysia (W. Rohe, Mainz), aus Baden-Württemberg (G. ECKARDT, Dettenhausen; F. RENNER; J. TRAUTNER, Ludwigsburg).

d) Isopoden: 1 710 ausgewählte Exemplare (darunter 27 Typen) durch Doubletten aus Bestimmungssendungen aus Griechenland, Ägypten, Israel und dem Kaukasus, durch Bearbeitung von Aufsammlungen aus Deutschland (F. RENNER), aus Mallorca (S. FIECHTNER; C. LEIDENROTH; Dr. H. SCHMALFUSS), von den Kanarischen Inseln (Dr. W. SCHAWALLER), von Madeira (Dr. H. PIEPER, Kiel), aus Spanien (G. MIKSCH), aus Griechenland (Dr. H. SCHMALFUSS; S. SFENDURAKIS, Athen/Griechenland), aus der Türkei (L. ENZENROSS, R. ENZENROSS, Ravensburg), aus Marokko (G. MIKSCH; M. VOGGESBERGER), aus Gambia

(Dr. A. Barnekow, Gießen), aus Tanzania (Dr. R. Grimm, Tübingen), aus Chile (K. Vergara, Santiago/Chile).

B. Botanik

1. Phanerogamen: 30 Belege aus der Türkei und Griechenland (P. Aleksejew, Schwäbisch Gmünd); 2 500 Belege weltweiter Herkunft im Herbar Paul Schaber (Dr. H. Baumann, Böblingen); 22 Labiaten aus Äthiopien (Botanisches Institut, Uppsala/Schweden); 225 Belege aus Deutschland und der Schweiz (Basler Botanische Gesellschaft/Schweiz); 50 Belege aus dem Alpenvorland (Dr. E. Dörr, Kempten); 3 Belege aus Jugoslawien und Spanien (V. Hellmann, Konstanz); 400 Belege aus Griechenland (Dr. S. Künkele, Gerlingen); 200 Belege aus Madeira (Prof. Dr. U. Kull, Stuttgart); 200 Belege aus Südafrika, der Türkei und Europa (H. Kurze, O. Kurze, Böblingen); 35 Labiaten aus Äthiopien (S. Miehe, Göttingen); 120 Belege aus NO-Griechenland (Dr. M. Nebel); 1 000 Belege aus Europa und Vorderasien (Dr. J. Schedler, Stuttgart); 6 Belege aus Indien (W. Seiler, Stuttgart); 1 Beleg von *Stegolepis sqarrosa* aus Venezuela (Dr. A. Schlüter). Aus Baden-Württemberg: 150 Belege (Dr. K. Liebheit, Stuttgart), 1 Beleg (K. Karacsonyi, Ravensburg), 50 Belege (Dr. H. W. Schwegler, Backnang), 150 Belege (Dr. O. Sebald), 20 Belege (S. Demuth, Karlsruhe), 1 Beleg (G. Zauner, Stuttgart), 1 Beleg (Prof Dr. W. Gotthardt, Ostfildern). 1 Beleg von *Verbena bracteosa* aus Mannheim (T. von der Kall, Güglingen); 1 Beleg von *Veronica argute-serrata* aus Heilbronn (R. Gramlich, Gemmingen); 80 Belege aus Mallorca, 220 Belege aus Baden-Württemberg (Prof. Dr. S. Seybold); 300 Belege aus Marokko, 180 Belege aus Baden-Württemberg (M. Voggesberger); 150 Belege aus Finnland, Österreich und Deutschland (Prof. Dr. H. Walter, Stuttgart); 1 000 Belege aus der Türkei und den USA, 136 Belege aus der Türkei, Zypern und Kreta, 149 Belege aus Argentinien (Kauf); 300 Dias (P. Aleksejew, Schwäbisch Gmünd); 3 Dias (H. Glock, Wüstenrot); 40 Dias (G. Rihm, Aalen).

2. Kryptogamen: a) Moose: 25 Belege aus Marokko (M. Voggesberger); 270 Belege aus NO-Griechenland, 90 Belege aus dem Ötztal/Österreich, 120 Belege aus SW-Deutschland (Dr. M. Nebel); 310 Belege vorwiegend aus SW-Deutschland (Dr. K. H. Harms, Karlsruhe); 120 Belege (Dr. J. Schedler, Stuttgart), 580 Belege (M. Sauer, Reutlingen), 20 Belege (G. Schoepe) aus SW-Deutschland; 1 040 Belege vom Mittelmeergebiet und SW-Deutschland aus dem Herbar Düll (Kauf); 1 080 Belege vorwiegend aus SW-Deutschland aus dem Herbar Nebel.

b) Flechten: 550 Belege aus SW-Deutschland, 50 Belege aus dem Elsaß/Frankreich, 50 Belege aus der Hohen und Niederen Tatra/CSFR, 10 Belege aus der Steiermark/Österreich, 700 Belege aus Chile, 60 Belege aus Argentinien (Dr. V. Wirth); 30 Belege aus SW-Deutschland und Teneriffa aus dem Herbar Nebel; 30 Belege aus SW-Deutschland (Dr. K. H. Harms, Karlsruhe); 90 Belege aus S-Frankreich und Sardinien (M. Heklau); 20 Belege aus der USSR (Dr. W. Schawaller); Faszikel 12 (Nr. 221–240) des Exsiccatenwerkes „Hertel, Lecideaceae exsiccatae", Faszikel 8 (Nr. 176–200) des Exsiccatenwerkes „Elix, Lichenes australasici exsiccati", Faszikel 94-96 (Nr. 2 326–2 400) des Exsiccatenwerkes „Vezda, Lichenes selecti exsiccati".

c) Pilze: 175 Pilze aus Baden-Württemberg und Finnland (Dr. H. Haas); 134 Pilze (Aphyllophorales) (Dr. I. Nuss über Dr. H. Grosse-Brauckmann, Darmstadt); 25 Pilze aus der Umgebung von Munderkingen (Dr. K. Elbs, M. Rihanek, Munderkingen); 16 Pilze aus der südlichen Oberrheinebene (E.-M. Eichhorn).

d) Algen: 45 Algen aus Frankreich (Prof Dr. B. Ziegler).

C. Paläontologie

1. Säugetiere: a) Tertiär: Oligozän: *Ictops dakotensis*-Skeletteil mit Schädel aus Douglas, Wyoming/USA (Kauf), 1 *Mesohippus*-Schädel aus den White River Badlands, South Dakota/USA (C. Smith, Fairburn/USA), 1 *Leptomeryx*-Schädel, 1 *Hesperocyon*-Schädel, 2 *Leptauchenia*-Schädel, 1 Castoriden-Schädel und Säugerreste aus Shannon County, South Dakota/USA (P. Larson, Hill City/USA). Mitteloligozäne Spaltenfüllungen: ca. 30 Säugerreste von Ronheim (Dr. M. Hellmund), ca. 280 Kleinsäugerzähne von Ehrenstein (Ehrenstein 10) (P. Riederle; Dr. R. Ziegler), ca. 65 Kleinsäugerzähne von Ehrenstein (Ehrenstein 11) (Dr. E. P. J. Heizmann; Dr. M. Hellmund). Untermiozän: Dimylidenkiefer aus einem Kanalisationsgraben am Oberen Eselsberg (K.-D. Hildebrandt, Ulm-Ermingen), 35 Kleinsäugerzähne von Lautern, 20 Kleinsäugerzähne von Allmendingen, Untere Süßwassermolasse (R. Wannemacher, Tübingen), *Hyotherium meissneri* (Holotypus-Abguß) aus Rappenfluh/Schweiz (E. Büttiger-Schumacher, Bern/Schweiz), *Palaeochoerus typus* (Holotypus-Abguß) aus Langy/Frankreich (M. Philippe, Lyon/Frankreich). Mittel-Miozän: *Hyotherium soemmeringi*-Unterkiefer (Abguß) aus Sandelzhausen (Prof. Dr. K. Heissig, München), ca. 200 Kleinsäugerreste vom Steinberg/Nördlinger Ries (Tausch mit Rieskratermuseum Nördlingen).

Grabungen: Juni 1990: Oberflächenabsuchungen und Bergung von Schlämmaterial (ca. 100 kg) im Bereich des Neubaus der Universitätsklinik auf dem Oberen Eselsberg bei Ulm; Teilnehmer: Dr. E. P. J. Heizmann, Dr. M. Hellmund, P. Riederle, Dr. R. Ziegler; Ergebnis: ca. 150 Kleinsäuger- und 20 Großsäugerreste sowie weitere Reste niederer Wirbeltiere aus der Unteren Süßwassermolasse, Kleinsäugerzähne aus der Oberen Meeresmolasse von Ulm-Uniklinik 2, Säugerknochen aus der Unteren Süßwassermolasse von Ulm-Westtangente. 22. 8. – 24. 8. 1990: Bergung von ca. 1100 kg Schlämmaterial aus einer oligozänen Spaltenfüllung in einem Steinbruch bei Ehrenstein (Ehrenstein 12); Teilnehmer: M. Boller, Dr. M. Hellmund; Ergebnis: über 3 000 Kleinsäugerzähne und weitere Reste von niederen Wirbeltieren. 24. 9. – 14. 10. 1990: Sammelreise in die oligozänen White River Badlands von South Dakota und Nebraska/USA; Teilnehmer: Dr. E. P. J. Heizmann; Ergebnis: ca. 400 Wirbeltierreste (zumeist von Säugetieren), darunter 3 Schädel und 1 Skeletteil von Oreodonten (3 verschiedene Arten), 1 Schädel und 1 Skeletteil von *Ischyromys*, zahlreiche Kleinsäugerkiefer, 4 Schildkrötenpanzer (4 verschiedene Arten).

b) Quartär: 186 Funde von *Ursus* cf. *arctos*, *Panthera leo*, *Elephas primigenius*, *Elephas antiquus*, *Dicerorhinus kirchbergensis*, *Coelodonta antiquitatis*, *Equus* sp., *Equus hydruntinus*, *Hippopotamus amphibius*, *Cervus elaphus*, *Megalocerus giganteus*, *Alces alces*, *Bos primigenius*, *Bison priscus*, *Bison* sp., Reste von Haustieren aus den Kiesgruben der Oberrheinebene. Jung-Pleistozän: *Bison* sp.-

Schädelbruchstücke aus Frickenhausen (M. BURGHARDT, Oberesslingen; Dr. R. ZIEGLER), mehrere Knochen von *Ursus* cf. *arctos* und *Capreolus capreolus* aus dem Sontheimer Schacht (Th. MÜLLER, Remshalden), *Bos primigenius*-Hornzapfen von Neuhausen a. d. F. (M. HOCH, Neuhausen a. d. F.). *Equus* sp.-Bakkenzahn von der TWS-Baustelle, Stuttgart-Bad Cannstatt, Holstein-Interglazial (Prof. Dr. W. REIFF, Stuttgart); *Equus* sp.-Calcaneus von Bissingen/Enz, pleistozäne Enzschotter (Dr. M. WARTH).

2. Vögel: Skelettrest vom Steinberg im Ries, Miozän (Tausch mit dem Rieskratermuseum Nördlingen), zahlreiche Skelettreste aus S-Deutschland, Pleistozän (Nachlaß Dr. E. SOERGEL, Freiburg)

3. Reptilien: a) Paläozoikum: *Parasaurus*-Skelettrest (Abguß) aus dem Richelsdorfer Gebirge, Perm (W. MUNK, Karlsruhe).

b) Trias: 1 *Mixosaurus*-Femur und 1 *Tanystropheus antiquus*-Halswirbel von Dietersweiler, Unterer Muschelkalk (Dr. M. SCHNEIDER, Freudenstadt). Oberer Muschelkalk: ca. 60 Einzelknochen von *Blezingeria*, *Cymbospondylus*, Nothosauriern und *Tanystropheus* aus Baden-Württemberg (Dr. R. BÖTTCHER; H. DONA, Markgröningen; A. LEHMKUHL; Dr. M. URLICHS; Dr. M. WARTH; J. G. WEGELE, Waldenburg; Dr. R. WILD), *Blezingeria*-Wirbelkörper und Nothosaurier-Scapula von Mauer (M. GLEITER, Neckargemünd), *Nothosaurus*-Schädelrest von Berlichingen (O. SCHUSTER, Heilbronn), 1 riesiger *Paranothosaurus*-Schädel von Heimsheim (K. BÖHRINGER, Malmsheim), 3 *Pistosaurus*-Wirbel (Abgüsse) von Kronach (Dr. F. MARTIN, Kronach), *Cymbospondylus*-Wirbelkörper (Abguß) von Mauer (K. WOLKENSTEIN, Heidelberg), 1 *Placodus*-Zahn von Mönsheim (A. KISSLING, Ditzingen), Knochen-Kollektion von Nothosauriern, *Blezingeria* und *Tanystropheus* von Rothenburg o. Tauber (Sammlung Dr. J. REITNER, Garmisch). 2 Thecondontier-Knochen (Abguß) und 1 Dicynodontier-Humerus von Neidenfels, Lettenkeuper (T. HAUBOLD, Ansbach); Nothosauriden-Skelettelemente vom Neubau der Wilhelma-Meierei, Gipskeuper (Dr. R. BÖTTCHER; Dr. M. WARTH; Dr. R. WILD); 1 Tetrapoden-Fährte vom Korber Kopf, Schilfsandstein (F.-O. HADERER, Aichwald-Aichelberg); 1 *Paratypothorax*-Lateralplatte (Abguß) von Stuttgart, Stubensandstein (Peabody Museum New Haven/USA).

c) Jura: Skelett eines neuen Plesiosauriers von Engstlatt, Unterer Schwarzjura (N. ADORF; M. BOLLER; D. HAGMANN; A. LEHMKUHL; O. SEIF; H. UNMUTH, Burladingen). Posidonienschiefer: ?*Eurhinosaurus*-Kieferreste (W. BILLER, Straßberg), *Stenopterygius*-Skelettrest (R. HUGGER, Albstadt-Onstmettingen) von Bisingen, 1 *Stenopterygius* mit Embryo, 2 jugendliche *Stenopterygius*-Exemplare mit Weichteilerhaltung, 1 Plesiosaurier-Schädelrest, allesamt fertig präpariert (Kauf), *Steneosaurus*-Schädelrest (Dr. R. BÖTTCHER), *Steneosaurus*-Schädel, *Eurhinosaurus*-Skelettrest, *Stenopterygius*-Skelett, anpräpariert oder im Rohzustand (Brüche J. FISCHER, K. GONSER, P. KIRSCHMANN, K. KROMER) (Vollzug der Grabungsschutzverordnung Holzmaden) aus dem Fundgebiet Holzmaden, Skelett eines jugendlichen *Stenopterygius* mit gefressener Chimäre von Heiningen (M. BACK, Heiningen). *Stenopterygius*-Skelettelemente aus Holzmaden (Dr. M. URLICHS) und von Dotternhausen, Plesiosaurier-Wirbel von Dotternhausen (T. KELLER, Frankfurt), Oberer Schwarzjura; 1 Ichthyosaurier-Paddelglied von Gosheim, Mittlerer Braunjura (E. BERNT, Weissach); 1 *Metriorhynchus*-

Schädelrest, 1 Krokodilzahn, Plesiosaurier-Rippen von Boulogne-sur-Mer/ Frankreich, Kimmeridge (A. ZIEGLER; Prof. Dr. B. ZIEGLER); 1 Krokodil-Gliedmaßenknochen von Bühl/Klettgau, Weißjura Delta (F. FALKENSTEIN, Waldshut); 1 *Rhamphorhynchus*-Skelett mit erhaltener Flughaut von Eichstätt, Tithon (Kauf); *Allosaurus*-Skelett (Abguß) von Cleveland Quarry, Utah/USA, Ober-Jura (Tausch mit Dinolab, Salt Lake City/USA).

d) Tertiär: *Ophisaurus*-Osteoderme von Ehrenstein, 4 Schildkröten aus den White River Badlands von Nebraska/USA, Oligozän (Dr. E. P. J. HEIZMANN). Miozän: *Diplocynodon*-Zähne, *Ophisaurus*-Osteoderme von Ulm-Universität 2 (P. RIEDERLE), 1 Schlangenwirbel, Schildkröten-Reste von Steinheim/Albuch (Dr. E. P. J. HEIZMANN; B. RENNINGER, Schlechtbach; P. RIEDERLE; U. SAUERBORN, Aalen), Lacertilia-Skelettreste vom Steinberg im Ries (Tausch mit dem Rieskratermuseum Nördlingen).

4. Amphibien: a) Tertiär: Anuren- und Urodelen-Reste von Ulm-Universität 2, Miozän (P. RIEDERLE); 1 *Rana*-Skelett von Willershausen, Pliozän (Kauf).

5. Fische: a) Paläozoikum: 3 *Ctenurella*, 2 *Dipterus*, 7 *Rhinodipterus*, 1 *Moythomasia* von Bergisch-Gladbach, Mittel-Devon, 1 *Echinochimaera* von Fergus County/USA, Karbon (Kauf); 2 *Palaeoniscum* von Sangerhausen, Ober-Perm (G. GREITENS, Bielefeld).

b) Trias: Zahlreiche Fische und Fischreste aus N-Württemberg, Oberer Muschelkalk und Keuper (Dr. R. BÖTTCHER; H. DONA, Markgröningen; H. HAGDORN, Ingelfingen; A. LEHMKUHL; O. MAASS; Dr. M. WARTH; Dr. R. WILD); *Paralepidotes*-Zähne von Garmisch-Partenkirchen, 1 *Peltopleurus*, 3 *Pholidophorus* von Seefeld/Österreich, Ober-Trias (E. SIEDERSBECK, Garmisch-Partenkirchen; Dr. M. URLICHS; Dr. R. WILD).

c) Jura: *Palaeospinax*-Zähne von Aselfingen, Pliensbachium (J. HARLOFF). Posidonienschiefer: 3 *Tetragonolepis*, 1 *Lepidotes*, 1 *Dapedium*, 1 *Saurorhynchus*-Kopf, 1 *Leptolepis* von Holzmaden (Dr. R. BÖTTCHER; K. A. FRICKHINGER, Planegg; J. KURZ, Altbach; Dr. M. URLICHS; Dr. R. WILD), 1 *Saurorhynchus*-Kopf, 1 *Pholidophorus*, 1 *Pholidophorus*-Schädelrest, 8 *Leptolepis*-Fragmente von Bisingen (Dr. R. BÖTTCHER); 1 *Saurostomus esocinus* (1,8 m lang, größtes bisher bekanntes Exemplar dieser Art) von Zell (Kauf). 8 Haizähne aus dem Bereich der Autobahnneubaustrecke A8 Aichelberg-Gruibingen, Callovium bis Oxfordium (Dr. G. DIETL; R. HUGGER, Albstadt-Onstmettingen; M. KAPITZKE; P. RIEDERLE; M. RIETER); 1 *Sphenodus*-Zahn von Bissingen, Callovium (Dr. G. DIETL); 4 *Sphenodus*-Zähne von Blumberg, Oxfordium (Kauf); 7 *Sphenodus*-Zähne von Ehrenstein (Dr. E. P. J. HEIZMANN), 1 *Asteracanthus*- und 1 Pygnodontiden-Zahn von Audresselles/Frankreich (A. ZIEGLER), Kimmeridge; 1 *Tharsis dubius*-Kopf von Solnhofen (Kauf), 1 Haiwirbel von Nusplingen (G. SCHWEIGERT, Stuttgart), Tithon.

d) Kreide: 1 *Tharrias araripis* vom Araripe-Plateau/Brasilien, Apt, 5 *Ceratodus africanus*-Zahnplatten von Taouz/Marokko, Cenoman (Kauf).

e) Tertiär: Haizähne und Cypriniden-Schlundzähne von Ulm-Universität 2, Miozän (P. RIEDERLE); 2 *Tinca*, 1 *Perca fluviatilis* von Willershausen, Pliozän (Kauf).

6. Invertebraten: a) Paläozoikum: 1 *Eurypterus* von Herkimer/USA, Silur (Kauf); Graptolithen von Dobb's Linn/Schottland, Korallen von Wen-

lock/Shropshire (G. SCHWEIGERT, Stuttgart), Korallen von Refrath/Berg. Land (Dr. CH. IVEN, Stuttgart), Mittel-Devon.

b) Trias: Muscheln und Schnecken von Freudenstadt und Dießen/Horb, Unterer Muschelkalk (Dr. M. WARTH; Dr. R. WILD). Oberer Muschelkalk: Schnecken und Ceratiten aus Markgröningen und Roßwag (H. DONA, Markgröningen), Muscheln und Schnecken von Weissach (E. BERNT, I. BERNT, Weissach), Muscheln und Ceratiten von Kupferzell (J. G. WEGELE, Waldenburg), zahlreiche Wirbellose, darunter 110 horizontierte Ceratiten aus Württemberg (A. LEHMKUHL; Dr. M. URLICHS; Dr. R. WILD). Muscheln aus Württemberg, Keuper (Dr. R. BÖTTCHER; Dr. M. WARTH); Muscheln, Ammonoideen und Brachiopoden aus Garmisch, Ober-Trias (Dr. M. URLICHS; Dr. R. WILD).

c) Jura: Korallen von Gerstetten, Unter-Tithon (M. KAPITZKE; M. RIETER); Schwämme von verschiedenen Fundpunkten (H. KENSY, Gerlingen), Ammoniten von Albstadt-Onstmettingen (R. HUGGER, Albstadt-Onstmettingen; M. KAPITZKE; M. RIETER), mittlerer Weißer Jura; Ammoniten von Blumberg, Mumienschichtle (Kauf); Ammoniten von der Kirchheimer Alb (Dr. G. DIETL; M. KAPITZKE; H.-J. NIEDERHÖFER; M. RIETER), Ammoniten von Albstadt-Pfeffingen (Dr. G. DIETL; R. HUGGER, Albstadt-Onstmettingen; M. KAPITZKE; M. RIETER), oberer Brauner Jura; Ammoniten von Balingen-Roßwangen, mittlerer Brauner Jura (Dr. G. DIETL; M. KAPITZKE; H.-J. NIEDERHÖFER); große Sonninien vom Eichberg/Wutach-Gebiet, Sowerbyi-Oolith (M. KAPITZKE); Ammoniten von Geisingen an der Donau, Ober-Aalenium (Grabung Universität Erlangen); Ammoniten von Dewangen, Toarcium (Kauf); Arieten und andere Ammoniten von Engstlatt, Arieten-Kalk (R. HUGGER, Albstadt-Onstmettingen).

d) Tertiär: Schnecken von der Schwäbischen Alb und aus dem Hegau, Ober-Miozän, Crustaceen von Engelswies, Unter-Miozän (G. SCHWEIGERT, Stuttgart).

e) Quartär: Schnecken von Bad Cannstatt (G. SCHWEIGERT, Stuttgart), von Stuttgart-Münster (Dr. G. BLOOS; TH. RATHGEBER; Dr. M. WARTH; Dr. R. ZIEGLER), Alt-Pleistozän, von Bietigheim-Bissingen, alt-pleistozäne Enz-Sande (Dr. M. WARTH), von Dettingen/Horb, Pleistozän (G. SCHWEIGERT, Stuttgart).

7. Paläobotanik: Pflanzenreste von Bonn, Unter-Devon (Dr. M. HELLMUND); 34 Bärlappe und Farne von Ibbenbüren, Ober-Karbon (R. WALTER, Künzelsau); 2 *Voltzia*, 2 *Neocalamites*, 15 *Pleuromeia* von Dietersweiler, Oberer Buntsandstein (Dr. F. LÖBICH, Darmstadt); Pflanzenreste aus Württemberg, Unterer und Mittlerer Keuper (H. DONA, Markgröningen; Dr. M. URLICHS; Dr. M. WARTH); Pflanzenreste aus Seefeld, Ober-Trias (Dr. M. URLICHS; Dr. R. WILD); Blätter von Rott bei Bonn, Oligozän (Dr. M. HELLMUND); Blätter von Engelswies, Unter-Miozän (G. SCHWEIGERT, Stuttgart); Samen von Wörth, Pliozän (TH. RATHGEBER; Dr. R. ZIEGLER); Blätter von Stuttgart und Dießen bei Horb, Eem-Interglazial (G. SCHWEIGERT, Stuttgart; Dr. M. WARTH).

8. Geologie und Sedimentologie: Fossile Marken aus Dietersweiler, Buntsandstein (Dr. F. LÖBICH, Darmstadt); sedimentäre Eisenerze aus Württemberg (K. BAUMANN, Nürtingen).

9. Mineralogie: 34 Meteorite (Kauf Nachlaß Prof. Dr. E. DENNINGER, Stuttgart); 2 Calcitstufen von Grimmelshofen/Wutach, Vanadinit auf Baryt

von Mibladen/Marokko, 1 Azurit, 1 Azurit mit Malachit aus Touissit/Marokko, Disthen aus Brasilien, Uwarowit von Serany, Ural/USSR, 1 Dioptas, 1 Dioptas mit Plancheit von Kaokoland, Omane/SWA, Autunit aus „Mine Les Oudots", Saône et Loire/Frankreich, Wolframit mit Cassiterit und Arsenkies von Panasqueira/Portugal, Arsen auf Matrix mit Hörnesit und Schultenit vom Tannenbodengang, Wieden/Schwarzwald, ged. Arsen mit Pikropharmakolith von Markirch, Vogesen/Frankreich, Gips Lwow aus der Ukraine/USSR, 2 Smithsonit mit Cerussit aus Tsumeb/SWA, 1 Turmalin (Schörl/Dravit) auf Quarz, 1 Quarzzwilling von Baldhornet, Wash./USA, ged. Kupfer in Matrix von Ontonagon County, Michigan/USA, Turmalin auf Fensterquarz von Stak Nala/Pakistan und Bixbyit von Thomas Range, Utah/USA (Kauf); Quarzstufe aus der Blauen Grotte, Ötztaler Alpen/Österreich (Dr. E. J. Reisinger, Kaufbeuren); ca. 230 Stufen und Belegstücke mit Primärerzen, Gangarten und reichlicher Sekundärmineralisation von Neubulach, N-Schwarzwald, 120 Erze und Gangarten aus dem Schwarzwald, 70 Mineralien aus Lagerstätten in Bayern, 35 Gipse von Untertürkheim, Wiesloch, Braunschweig und Schirnding, 50 Eisenerze von Lahn-Dill, aus Siegen, Wasseralfingen, Chromerze aus der USSR, aus Rumänien, ged. Kupfer von Michigan/USA, 80 Gesteine vom Kaiserstuhl, aus dem Hegau, der Eifel, der Schwäbischen Alb und den Alpen (Kauf Sammlung E. Schmid, Stuttgart); Aufsammlung von Mangan- und Eisenerzparagenesen zur Dokumentation dieser Vorkommen im gesamten Schwarzwald (F. X. Schmidt); Erze und Gangarten des Schwarzwaldes (Dr. M. Warth).

4. Veröffentlichungen

Von Mitarbeitern:

Bense, U. (1990): Lebensweise, Gefährdung und Schutz holzbewohnender Käfer. – Bund Naturschutz Alb-Neckar, 16 (1): 1–20, 13 Abb., 3 Tab.; Reutlingen.

– (1990): Zum Vorkommen von *Chlorophorus varius* (Müll.) (Col., Cerambycidae) in Südbaden. – Mitt. ent. Ver. Stuttgart, 25: 142; Stuttgart.

Bloos, G. (1990): Eustatic sea-level changes in the Upper Keuper and in the Lower Lias of Central Europe. – In: Ch. Ruget und J. Guex (Hrsg.): Rapport du workinggroup "Limite Trias/Jurassique" Lyon 28–29 Novembre 1988, Commission International de Stratigraphie. – Les Cahiers de l'Université Catholique de Lyon, sér. Sci., 3: 5–16, 10 Abb.; Lyon.

Böttcher, R. (1990): Neue Erkenntnisse über die Fortpflanzungsbiologie der Ichthyosaurier (Reptilia). – Stuttgarter Beitr. Naturk. (B), 164: 51 S., 7 Taf., 7 Abb., 1 Tab.; Stuttgart.

Dieterlen, F. (1990): Rodents of the African rain forest – ecological and evolutionary aspects. – In: G. Peters and R. Hutterer (Eds.): Vertebrates in the tropics: 215–219, 1 Abb.; Bonn (Museum Alexander Koenig).

Dietl, G. (1990): *Procerites progracilis* Cox & Arkell und andere Ammoniten aus dem basalen Mittel-Bathonium (Mittl. Jura) der Zollernalb, Schwäb. Alb, SW-Deutschland. – Jber. Mitt. oberrhein. geol. Ver., N.F., 72: 329–340, 6 Abb.; Stuttgart.

Eichhorn, E.-M. (1990): Zur Biologie von *Mycetoma suturale* (Coleoptera: Serropalpidae) in Süddeutschland. – Jh. Ges. Naturk. Württ., 145: 275–281, 2 Abb.; Stuttgart.

ENZENROSS, L. & R., und H.-J. NIEDERHÖFER (1990): Wissenschaftlich interessante Funde aus der Sammlung ENZENROSS (marine Invertebraten). – Jh. Ges. Naturk. Württ., 145: 283–294, 8 Abb.; Stuttgart.

ERTEL, R., und C. KÖNIG (1990): Junge Falkenraubmöwe (*Stercorarius longicaudus*) bei Ludwigsburg. – Orn. Jh. Baden-Württ., 4, 1988: 105–110; Ludwigsburg.

FRICKE, R. (1990): Comments on the proposed conservation of *Callionymus pusillus* Delaroche, 1809 (Osteichtyes, Perciformes) (Case 2688; see BZN 46: 255–258). (2). – Bull. Zool. Nom., 47 (1): 50–51; London.

– (1990): A new species of psychrolutid fish from Western Australia. – Jap. J. Ichthyol., 36 (4): 404–409, 3 Abb., 2 Tab.; Tokyo.

– 1990): A new and a rare species of dragonet (Teleostei: Callionymidae) from New Guinea and the Solomon Islands. – Stuttgarter Beitr. Naturk. (A), 446: 13 S., 6 Abb., 2 Tab.; Stuttgart.

FRICKE, R., und I. KOCH (1990): A new species of the lantern shark genus *Etmoperus* from Southern Africa (Elasmobranchii: Squalidae). – Stuttgarter Beitr. Naturk. (A), 450: 9 S., 4 Abb.; 2 Tab.; Stuttgart.

GATTER, W., und U. SCHMID (1990): Die Wanderungen der Schwebfliegen (Diptera, Syrphidae) am Randecker Maar. – Spixiana Suppl., 15: 100 S., 28 Abb., 12 Fotos, 5 Tab.; München.

HAAS, H., und G. KOST (1985): Basidiomycetenflora des Bannwaldes „Waldmoor-Torfstich". – In: Waldschutzgebiete, Band 3: Der Bannwald „Waldmoor-Torfstich": 105–123, 1 Abb.; Freiburg.

HEIZMANN, E. P. J. (1990): Descrubrimiento de un squeleto de equido en el Pleistoceno de Lomas, Arequipa. – Boletin de Lima, 68: 29–31; Lima.

HERTING, B. (1990): Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen Raupenfliegen (Dipt. Tachinidae), XVIII. – Stuttgarter Beitr. Naturk. (A), 455: 5 S.; Stuttgart.

KÖNIG, C. (1990): Mallorca atmet auf: Die Cala Mondragó ist gerettet. – Naturschutz heute, 4: 62–63; Kornwestheim.

KÜSTNER, W., S. SEYBOLD und O. SEBALD (1990): Heilpflanzen. – Stuttgarter Beitr. Naturk. (C), 29: 60 S., 36 Farbb., 28 Abb.; Stuttgart.

MOBERG, R., und V. WIRTH (1990): Meeting on lichen mapping in Europe – agreements and further proposals. – In: V. WIRTH und H. OBERHOLLENZER (Eds.) (1990): Lichen mapping in Europe – Proceedings of the first meeting on lichen mapping in Europe held at Stuttgart from September, 22nd to 24th, 1989. – Stuttgarter Beitr. Naturk. (A), 456: 149–150, 1 tab.; Stuttgart.

MUNDLOS, R., und M. URLICHS (1990): Zur Wohnkammerverfüllung bei Ceratiten aus dem germanischen Oberen Muschelkalk (Mitteltrias). – Carolinea, 48: 7–12, 8 Abb.; Karlsruhe.

NAGEL, R., und U. LAUXMANN (1990): Zur Verkieselung der oberjurassischen Korallen von Württemberg. – N. Jb. Geol. Paläont. Mh., 10: 622–638, 9 Abb.; Stuttgart.

NEBEL, M. (1990): Pinaceae bis Fagaceae. – In: O. SEBALD, S. SEYBOLD und G. PHILIPPI (Hrsg.): Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs, Band 1: 197–368; Stuttgart (Ulmer).

– (1990): Zur Verbreitung und Ökologie von *Tortula ruraliformis* (Besch.) Ingh. und *Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Lindb. in Südwestdeutschland. – Jh. Ges. Naturk. Württ., 145: 163–176, 4 Abb., 2 Tab.; Stuttgart.

OBERHOLLENZER, H., und V. WIRTH (1990): Contributions to a revision of the lichen genus Fuscidea. – Fuscidea recensa (Stirton) Hertel, V. Wirth & Vezda. – Biblioth. Lichenol., 38: 367–375; Stuttgart.

OSTEN, T. (1990): The enigmatic genus *Proscolia*, its distribution and phylogenetic relationships (Insecta, Hymenoptera). – 5th Internat. Congr. Zoogeogr. Ecol. Greece. Book of Abstracts: 20; Iraklion.

– (1990): Beitrag zur Kenntnis der Scoliidenfauna von Zypern (Hymenoptera, Scoliidae). – Entomofauna, 11 (27): 469–477; Linz.

RATHGEBER, TH. (1990): Die Berichterstattung über die Rettungsaktion im Mordloch von 1977 und die jahrelangen Nachwirkungen in der Presse. – Beitr. z. Höhlen- u. Karstk. in SW-Deutschl., 34: 61–86, 2 Abb.; Stuttgart.

REINÖHL, H. (1990): *Nuphar pumila*. – In: O. SEBALD, S. SEYBOLD und G. PHILIPPI (Hrsg.): Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs, Band 1: 230–233; Stuttgart (Ulmer).

RENNER, F. (1990): Spinnen ungeheuer – sympathisch. – 96 S., 41 Abb., 2 Tab.; Kaiserslautern (Rainar Nitzsche).

SANTIAGO-BLAY, J., W. SCHAWALLER und O. POINAR (1990): A new specimen of *Microtityus ambarensis* (Scorpiones, Buthidae), fossil from Hispaniola: evidence of taxonomic status and possible biogeographic implications. – J. Arachnol., 18 (1): 115–118, 2 Abb.; Lubbock/Texas.

SAUER, M. (1990): Die Mniaceae (Sternmoose) Baden-Württembergs. Teil 2: Cinclidium Sw., Rhizomnium (Broth.) T. Kop., Plagiomnium T. Kop. und Pseudobryum (Kindb.) T. Kop. (mit einem Nachtrag zum 1. Teil). – Jh. Ges. Naturk. Württ., 145: 183–220, 14 Abb., 1 Tab.; Stuttgart.

SCHAWALLER, W. (1990): Beiträge zur Flora und Fauna des Lennebergwaldes: VI. Käfer aus Flugfallen (Insecta: Coleoptera). – Fauna Flora Rheinland-Pfalz, 5: 1041–1045; Mainz.

– (1990): *Aphanocephalus*-Arten aus Thailand und Malaysia (Coleoptera, Dicolomidae). – Rev. suisse Zool., 97: 323–325, 7 Abb.; Genève.

– (1990): Käfer aus Sibirien (Umgebung Novosibirsk) (Insecta: Coleoptera). – Beitr. Ent., 40 (1): 231–245, 7 Abb.; Berlin.

– (1990): Revision of the Western Palaearctic Tenebrionidae (Coleoptera). Part 2. The genus *Ammogiton* in Arabia with description of a new species. – Fauna of Saudi Arabia, 11: 40–48, 22 Abb.; Basel.

– (1990): Revision of the Western Palaearctic Tenebrionidae (Coleoptera). Part 3. A new genus of Erodiini from Arabia. – Fauna of Saudi Arabia, 11: 49–54, 6 Abb.; Basel.

– (1990): Zwei neue höhlenbewohnende *Chthonius*-Arten (Arachnida, Pseudoscorpiones) von den Griechischen Inseln Santorin und Chios. – Ann. Mus. Goulandris, 8: 417–424, 13 Abb.; Kifissia.

SCHLEE, D. (1990): Das Bernstein-Kabinett. – Stuttgarter Beitr. Naturk. (C), 28: 100 S., 73 Abb.; Stuttgart.

SCHLÜTER, A. (1990): Reproduction and Tadpole of *Edalorhina perezi* (Amphibia, Leptodactylidae). – Stud. Neotrop. Fauna and Environment, 25 (1): 49–56; München.

SCHMALFUSS, H. (1990): Die Landisopoden (Oniscidea) Griechenlands. 11. Beitrag: Gattung *Chaetophiloscia* (Philosciidae). – Rev. suisse Zool., 97: 169–193, 46 Abb.; Genève.

– (1990): Land-Isopoden aus dem Kaukasus-Gebiet. 3. Porcellionidae, Armadillidiidae, Armadillidae. – Stuttgarter Beitr. Naturk. (A), 444: 11 S., 18 Abb.; Stuttgart.

– (1990): Die Land-Isopoden (Oniscidea) Griechenlands. 12. Beitrag: Gattungen *Lepidoniscus* und *Philoscia* (Philosciidae). – Stuttgarter Beitr. Naturk. (A), 448: 11 S., 26 Abb.; Stuttgart.

SCHMID, U. (1989): Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Schwebfliegen-Fauna der Tübinger Umgebung (Diptera: Syrphidae). – Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Baden-Württ., 64/65: 421–433, 6 Abb.; Karlsruhe.

– (1990): Ein Nachweis von *Sphegina platychira* Szilády, 1937 in den Allgäuer Alpen (Diptera, Syrphidae). – Nachr.-Bl. bayer. Ent., 39: 31; München.

SCHÖNFELDER, P., A. BRESINSKY, E. GARNWEIDNER, E. KRACH, H. LINHARD, O. MERGENTHALER, W. NEZADAL und V. WIRTH (1990): Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen Bayerns. – 752 S., 2496 Abb.; Stuttgart (Ulmer).

SEBALD, O. (1990): Brassicaceae und Resedaceae. – In: O. SEBALD, S. SEYBOLD und G. PHILIPPI (Hrsg.): Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs, Band 2: 170–345; Stuttgart (Ulmer).

SEBALD, O., S. SEYBOLD und G. PHILIPPI (Hrsg.) (1990): Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs, Band 1. – 613 S., 253 Farbfotos, 22 Farbtaf., 47 sw-Fotos, 330 Verbreitungskarten; Stuttgart (Ulmer).

– (1990): Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs, Band 2. – 442 S., 213 Farbfotos, 16 Farbtaf., 232 Verbreitungskarten; Stuttgart (Ulmer).

SEYBOLD, S. (1990): Platanaceae bis Portulacaceae; Cucurbitaceae. – In: O. SEBALD, S. SEYBOLD und G. PHILIPPI (Hrsg.): Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs, Band 1: 342, 368–514; 2: 113–117; Stuttgart (Ulmer).

– (1990): Der Quadrantenatlas von Baden-Württemberg. – Florist. Rundbr., 23 (2): 118–119; Bochum.

– (1990): LUCA GHINI, LEONHARD RAUWOLFF und LEONHART FUCHS. Über die Herkunft der Aquarelle im Wiener Kräuterbuchmanuskript von FUCHS. – Jh. Ges. Naturk. Württ., 145: 239–264, 6 Abb.; Stuttgart.

SPAHR, U. (1990): Ergänzungen und Berichtigungen zu R. KEILBACHS Bibliographie und Liste der Bernsteinfossilien – „Apterygota". – Stuttgarter Beitr. Naturk. (B), 166: 23 S.; Stuttgart.

SPATENKA, K., und W. SCHAWALLER (1990): Eine neue Glasflügler-Art aus dem West-Himalaya Ladakhs: Ein weiterer Fall von Mimikry? (Insecta: Lepidoptera: Sesiidae). – Senckenbergiana biol., 70 (1/3): 71–75, 2 Abb.; Frankfurt/M.

THOR, G., und V. WIRTH (1990): *Candelariella viae-lacteae*, a new lichen species from Europe. – Stuttgarter Beitr. Naturk. (A), 445: 4 S., 1 Abb.; Stuttgart.

TSCHORSNIG, H. P. (1990): Eine Bitte an alle Schmetterlingsfreunde. – Mitt. ent. Ver. Stuttgart, 25: 30–31; Stuttgart.

– 1990): Raupenfliegen aus dem Museum Wiesbaden (Diptera, Tachinidae). – Mitt. int. ent. Ver., 15 (3/4): 91–122; Frankfurt/M.

URLICHS, M., und R. MUNDLOS (1990): Zur Ceratiten-Stratigraphie im Oberen Muschelkalk (Mitteltrias) Nordwürttembergs. – Jh. Ges. Naturk. Württ., 145: 59–74, 3 Taf., 2 Abb.; Stuttgart.

URLICHS, M., und U. VATH (1990): Zur Ceratiten-Stratigraphie im Oberen Muschelkalk (Mitteltrias) bei Göttingen (Südniedersachsen). – Geol. Jb. Hessen, 118: 127–147, 7 Taf., 1 Abb., 1 Tab.; Wiesbaden.

VOGGESBERGER, M. (1990): Abies und Picea. – In: O. SEBALD, S. SEYBOLD und G. PHILIPPI (Hrsg.): Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs, Band 1: 199–203; Stuttgart (Ulmer).

WARTH, M. (1990): Zur Fauna des Schilfsandsteins, eine Erwiderung auf GEYER (1989, 1990). – Jber. Mitt. oberrhein. geol. Ver., N.F., 72: 315–318; Stuttgart.

– (1990): Die Muscheln aus der Sandsteinfazies des Stubensandsteins (Trias, Nor, Mittel-Keuper, km 4) im Stromberg (Baden-Württemberg). – Jber. Mitt. oberrhein. geol. Ver., N.F., 72: 341–357, 1 Taf., 2 Abb.; Stuttgart.

– (1990): Die Muschelfauna des südwestdeutschen Schilfsandsteins (Obere Trias, Karn, Mittlerer Keuper) und ihre stratigraphische Verbreitung. – N. Jb. Geol. Paläont. Abh., 181 (1–3): 107–115, 8 Abb., 1 Tab.; Stuttgart.

WEBB, M. D., und F. R. HELLER (1990): The leafhopper genus *Pseupalus* in the Old World Tropics, with a check-list of the Afrotropical and Oriental Paralimnini (Homoptera: Cicadellidae: Deltocephalinae). – Stuttgarter Beitr. Naturk. (A), 452: 10 S., 22 Abb.; Stuttgart.

WILD, R. (1990): Holzmaden. – In: D. E. G. BRIGGS und P. R. CROWTHER (Hrsg.): Palaeobiology. A synthesis: 282–285, 4 Abb.; Oxford (Blackwell).

– (1990): Die fossilen Reptilien. Teil 1: Von den „Stammreptilien" zu den Säugetieren. – Herpetofauna, 12 (67): 11–20, 12 Abb.; Weinstadt.

– (1990): Die fossilen Reptilien. Teil 2: Die Entfaltung der Reptilien im Erdmittelalter. – Herpetofauna, 12 (68): 21–30, 20 Abb.; Weinstadt.

– (1990): Die fossilen Reptilien. Teil 3: Ursprung, Blüte und Untergang der Dinosaurier. – Herpetofauna, 12 (69): 11–21, 19 Abb.; Weinstadt.

– (1990): Ein Flugsaurierrest (Reptilia, Pterosauria) aus der Unterkreide (Hauterive) von Hannover (Niedersachsen). – N. Jb. Geol. Paläont. Abh., 181 (1-3): 241–254, 4 Abb.; Stuttgart.

WIRTH, V. (1990): Neufunde von Flechten in Baden-Württemberg und anderen Regionen Deutschlands. – Herzogia, 8: 305–334; Stuttgart.

– (1990): Lichen mapping in the Federal Republic of Germany. – In: V. WIRTH und H. OBERHOLLENZER (Eds.) (1990): Lichen mapping in Europe – Proceedings of the first meeting on lichen mapping in Europe held at Stuttgart from September, 22nd to 24th, 1989. – Stuttgarter Beitr. Naturk. (A), 456: 91–94, 1 fig.; Stuttgart.

– (1990): Initiation of a European lichen mapping project – proposals and considerations. – In: V. WIRTH und H. OBERHOLLENZER (Eds.) (1990): Lichen mapping in Europe – Proceedings of the first meeting on lichen mapping in Europe held at Stuttgart from September, 22nd to 24th, 1989. – Stuttgarter Beitr. Naturk. (A), 456: 147–148; Stuttgart.

– (1990): Der Flechtenatlas von Baden-Württemberg – ein Beitrag auch zum Umweltschutz? – In: V. WIRTH und H. OBERHOLLENZER (Eds.) (1990): Lichen mapping in Europe – Proceedings of the first meeting on lichen mapping in Europe held at Stuttgart from September, 22nd to 24th, 1989. – Stuttgarter Beitr. Naturk. (A), 456: 185–195, 8 Abb.; Stuttgart.

WIRTH, V., und H. OBERHOLLENZER (Eds.) (1990): Lichen mapping in Europe – Proceedings of the first meeting on lichen mapping in Europe held at Stuttgart from September, 22nd to 24th, 1989. – Stuttgarter Beitr. Naturk. (A), 456: 199 S., 115 Abb., 10 Tab.; Stuttgart.

WÖRZ, A., und M. BÄSSLER (1990): Zur Verbreitung von *Vicia dalmatica* Kerner in Baden-Württemberg. – Jh. Ges. Naturk. Württ., 145: 265–271, 2 Abb.; Stuttgart.

ZIEGLER, R. (1990): Didelphidae, Erinaceidae, Metacodontidae und Dimylidae (Mammalia) aus dem Oberoligozän und Untermiozän Süddeutschlands. – Stuttgarter Beitr. Naturk. (B), 158: 99 S., 11 Taf., 6 Abb., 7 Tab.; Stuttgart.

– (1990): Talpidae (Insectivora, Mammalia) aus dem Oberoligozän und Untermiozän Süddeutschlands. – Stuttgarter Beitr. Naturk. (B), 167: 81 S., 11 Taf., 8 Abb., 13 Tab.; Stuttgart.

– (1990): Tierreste aus der prähistorischen Siedlung von Los Castillejos bei Montefrio (Prov. Granada). – Studien über frühe Tierknochen von der Iberischen Halbinsel, 12: 46 S., 8 Abb., 18 Tab.; München.

ZIEGLER, R., und J. BOESSNECK (1990): 12. Tierreste aus der Eisenzeit II. – In: V. FRITZ (Hrsg.): Kinneret. Ergebnisse der Ausgrabungen auf dem Tell el-^{e} Oreme am See Gennesaret 1982–1985: 132–158, 2 Taf., 13 Tab.; Wiesbaden (Otto Harrassowitz).

Mit Material des Museums befassen sich folgende Veröffentlichungen:

BÄCHLI, G. (1990): Type specimens of Drosophilidae (Diptera) in the Naturkundemuseum Stuttgart, with revisions of *Drosophila testacea* and *D. limbata* v. Roser. – Stuttgarter Beitr. Naturk. (A), 443: 9 S., 5 Abb.; Stuttgart.

BLAKE, D. B. (1990): Hettangian Asteriidae (Echinodermata: Asteroidea) from southern Germany: taxonomy, phylogeny and life habits. – Paläont. Z., 64 (1/2): 103–123, 7 Abb.; Stuttgart.

BRAUN, W. (1990): Revision des *Otiorhynchus albanicus* Apfelbeck und verwandter Arten aus Albanien und Makedonien (Coleoptera: Curculionidae). – Ent. Z., 100 (11): 201–212, 6 Abb.; Frankfurt/M.

BÜDEL, B. (1990): Anatomical adaptions to the semiarid/arid environment in the lichen genus Peltula. – Biblioth. Lichenol., 38: 47–61, 16 fig., 2 tab.; Stuttgart.

BURCKHARDT, D. (1989): Zur Kenntnis einiger westpaläarktischer Ginsterblattflöhe (Homoptera, Psylloidea). – Mitt. Schweiz. Ent. Ges., 62 (3–4): 315–322, 18 Abb.; Zürich.

DEUVE, T. (1990): Nouveaux Carabidae et Broscidae des montagnes tibéto-himalayennes (Coleoptera). – Rev. franç. Ent. (N. S.), 12 (4): 183–190, 12 Abb.; Paris.

DIETZE, V. (1988): Reutlingen, Eningen und die Achalm. – In: W. K. WEIDERT (Hrsg.): Klassische Fundstellen der Paläontologie I: 71–76, 11 Abb.; Korb (Goldschneck).

ESSLINGER, T. L. (1989): Systematics of Oropogon (Alectoriaceae) in the New World. – Syst. Bot. Monogr., 28: 1–111; Ann Arbor, Michigan.

ETZOLD, A., und H. MAUS (1990): Exotische Blöcke und Gerölle im schwäbischen Lias. – Jh. geol. Landesamt Baden-Württ., 32: 63–91, 14 Abb., 4 Tab.; Freiburg/Br.

GAD, J., E. MARTINI, K. ROTHAUSEN und H. TOBIEN (1990): *Theridomys pseudosiderolithicus* (Rodentia, Mammalia) aus den unteroligozänen Vorkommen von Budenheim bei Mainz (Mainzer Becken), Neustadt, Kreis Marburg (Hessische Senke), der Isle of Wight (Hampshire Becken) und deren Beziehungen zur marinen Standard-Biostratigraphie. – Mainzer geowiss. Mitt., 19: 163–182, 8 Abb.; Mainz.

GAFFNEY, E. S. (1990): The comparative osteology of the Triassic turtle *Proganochelys*. – Bull. amer. Mus. nat. Hist., 194: 1–263, 176 Abb., 25 Tab.; New York.

GEISTHARDT, M. (1990): Bestimmungsschlüssel der Arten von *Nyctophila* Olivier (Coleoptera: Lampyridae) mit Neubeschreibungen und Anmerkungen. – Stuttgarter Beitr. Naturk. (A), 447: 15 S., 28 Abb.; Stuttgart.

GROLLE, R. (1990): *Leucolejeunea antiqua* (ein Lebermoos in Dominikanischem Bernstein) erstmals mit Gynözium, Perianth und Andrözium. – Nova Hedwigia, 50 (3–4): 473–479, 4 Abb.; Stuttgart.

HADERER, F.-O. (1990): Ein tridactyles Trittsiegel aus dem Unteren Stubensandstein (Obere Trias, Nor) des Rühlenbachtales (Württemberg). – Stuttgarter Beitr. Naturk. (B), 160: 14 S., 6 Abb.; Stuttgart.

HARMS, F.-J. (1990): Ein neues Bernsteinvorkommen aus dem Untermiozän der Dominikanischen Republik (Hispaniola, Große Antillen). – Stuttgarter Beitr. Naturk. (B), 163: 12 S., 7 Abb.; Stuttgart.

HARVEY, M. S. (1990): New pseudoscorpions of the genera *Americhernes* Muchmore and *Cordylochernes* Beier from Australia (Pseudoscorpionida: Chernetidae). – Mem. Mus. Victoria, 50 (2): 325–336, 35 fig.; Melbourne.

HENSSEN, A., und P. M. JØRGENSEN (1990): New combinations and synonyms in the Lichinaceae. – Lichenologist, 22 (2): 137–147; London.

HERRIG, E., und H. RICHTER (1990): Zur Entwicklung der Cytheropterinae (Ostracoda, Crustacea) im oberen Lias von Mitteleuropa. – N. Jb. Geol. Paläont. Abh., 180 (2): 239–257, 7 Abb.; Stuttgart.

HÖLDER, H. (1990): Über die Muschelgattung *Placunopsis* (Pectinacea, Placunopsidae) in Trias und Jura. – Stuttgarter Beitr. Naturk. (B), 165: 63 S., 6 Taf., 14 Abb.; Stuttgart.

KELLY, S. R. (1990): Biostratigraphie der europäischen *Buchia*-Ablagerungen des Oberjuras und der Unterkreide. – In: V. V. MENNER (Hrsg.): Die Jura/Kreide-Grenzschichten: Trudy Institut Geologii i Geofiziki, 699: 129-151, 2 Taf.; Moskau (Orig. in russisch).

KNOBLOCH, E.: Willershausen. 3. Teil: Die Flora. – Fossilien, 7: 268–273, 15 Abb.; Korb.

KORN, D. (1989): Weitere Goniatiten aus dem Ober-Visé des Sauerlandes (Cephalopoda, Ammonoidea; Unterkarbon; Rheinisches Schiefergebirge). – Geol. Paläont. Westfalen, 15: 11 69, 15 Taf., 15 Abb.; Münster.

KRELL, F.-T. (1990): Scarabaeoidea (Coleoptera) aus Südwest-Deutschland II, nebst Darstellung des Kartierungskonzeptes. – Mitt. ent. Ver. Stuttgart, 25: 46–65, 6 Abb.; Stuttgart.

KURZE, H. & O. (1990): Ein neuer Gattungsbastard zwischen *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich. und *Orchis laxiflora* Lam. – Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orch. Baden-Württ., 22 (4): 740–746; Tübingen.

LÖBL, I. (1990): Review of the Scaphidiidae (Coleoptera) of Thailand. – Rev. suisse Zool., 97: 505–621, 181 Abb.; Genève.

MASCAGNI, A. (1990): Two new species of Heteroceridae from Nepal (Coleoptera). – Boll. Soc. ent. ital., 122 (2): 107–110, 5 Fig.; Genova.

MAYRHOFER, H., C. SCHEIDEGGER und R. SHEARD (1990): *Rinodina lecanorina* and *R. luridata*, two closely related species on calciferous rock. – Biblioth. Lichenol., 38: 335–356, 13 Fig., 1 Tab.; Stuttgart.

MEDVEDEV, L. N. (1990): Chrysomelidae from the Nepal Himalayas, II (Insecta: Coleoptera). – Stuttgarter Beitr. Naturk. (A), 453: 46 S., 55 Abb.; Stuttgart.

MEHL, J. (1990): Fossilerhaltung von Kiemen bei *Plesioteuthis prisca* (RÜPPELL 1829) (Vampyromorpha, Cephalopoda) aus untertithonen Plattenkalken der Altmühlalb. – Archaeopteryx, 8: 77–91, 8 Abb.; Eichstätt.

MÜLLER, W. (1990): *Casearia depressa* KOLB, eine hexactinellide Kieselspongie aus dem Weißjura Schwabens. – Stuttgarter Beitr. Naturk. (B), 162: 7 S., 2 Taf., 3 Abb.; Stuttgart.

MÜLLER-STOLL, W. R., und J. SCHULTZE-MOTEL (1990): Gymnospermen-Hölzer des Deutschen Jura, Teil 3: Abietoid (modern) getüpfelte Hölzer. – Z. dtsch. geol. Ges., 141 (1): 61–77, 2 Taf., 2 Abb.; Hannover.

NAUMANN, C. M. (1987): On the phylogenetic significance of two Miocene zygaenid moths (Insecta, Lepidoptera). – Paläont. Z., 61 (3/4): 299–308, 14 Abb.; Stuttgart.

PHILIPPI, G. (1990): Lycopodiaceae bis Azollaceae; Ericaceae bis Primulaceae. – In: O. SEBALD, S. SEYBOLD und G. PHILIPPI (Hrsg.): Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs, Band 1: 52–195; 2: 346–416; Stuttgart (Ulmer).

POELT, J., und W. OBERMAYER (1990): Über Thallosporen bei einigen Krustenflechten. – Herzogia, 8: 273–288; Stuttgart.

POLLARD, J. E. (1990): Evidence for diet. – In: D. E. G. BRIGGS und P. R. CROWTHER (Hrsg.): Palaeobiology: 362–367, 3 Abb.; Oxford (Blackwell).

PROBST, E. (1990): Dunkle Herkunft der Schildkröten. – Bild d. Wiss., 4: 154, 1 Abb.; Stuttgart.

QUINGER, B. (1990): Polygonaceae bis Salicaceae. – In: O. SEBALD, S. SEYBOLD und G. PHILIPPI (Hrsg.): Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs, Band 1: 514–580; Band 2: 8–170; Stuttgart (Ulmer).

RAMBOLD, G., H. HERTEL und D. TRIEBEL (1990): *Koerberiella wimmeriana* (Lecanorales, Porpidiaceae) and its lichenicolous fungi. – Lichenologist, 22 (3): 225–240, 7 fig., 1 tab.; London.

REIBNITZ, J. (1990): Verzeichnis der Käfer von Baden-Württemberg (1): Cerophytidae und Eucnemidae. – Mitt. ent. Ver. Stuttgart, 25: 39–45; Stuttgart.

REICHENBACHER, B., und J. SCHWARZ (1990): Biostratigraphie der Kirchberger Schichten (Unter-Miozän) bei Leipheim an der Donau und Beschreibung von *Chara venusta* n. sp. – Paläont. Z., 64 (3/4): 161–171, 11 Abb., 1 Tab.; Stuttgart.

RÖCKEL, D., und W. KORN (1990): Zur Identität von *Conus lizardensis* Crosse, 1865 und *Conus sibogae* Schepmann, 1913 – mit Beschreibung dreier neuer *Conus*-Arten von Queensland, Australien (*Mollusca*: *Conidae*). – In: Informationen über *Conidae*. Acta Conchyliorum, 2: 5–22, 10 Taf., 4 Abb., 1 Tab.; Eberbach/N.

– (1990): *Conus* species from the Western Indian Ocean, dredged by Soviet biologists. – In: Informationen über *Conidae*. Acta Conchyliorum, 2: 45–49, 1 pl., 1 Fig., 1 Tab.; Eberbach/N.

RUOSS, E., und K. HUOVINEN (1989): Die intraspezifische Variabilität der phenolischen Inhaltsstoffe bei der Rentierflechte *Cladonia arbuscula*. – Nova Hedwigia, 48 (3–4): 253–279, 7 Abb., 11 Tab.; Stuttgart.

RYAN, B. D. (1990): A study of *Lecanora valesiaca* (lichenized ascomycotina), with notes on *L. dispersoareolata*, *L. albula* and *Squamarina* subg. *Petroplaca* in North America. – Nova Hedwigia, 50 (1–2): 81–96, 13 Fig.; Stuttgart.

SAUERBORN, U. (1990): Aalen und das Aalenium. – In: W. K. WEIDERT (Hrsg.): Klassische Fundstellen der Paläontologie II: 142–153, 15 Abb.; Korb (Goldschneck).

SCHINDLER, H. (1990): Die höheren Flechten des Nordschwarzwaldes – 5. *Baeomyces*, *Sphaerophorus*, *Leprocaulon* und *Stereocaulon*. – Carolinea, 48: 37–44, 6 Abb., 1 Tab.; Karlsruhe.

SCHINDLER, H., und H. BIBINGER (1987): Die höheren Flechten des Nordschwarzwaldes – 4. Die Gattung *Usnea*. – Carolinea, 45: 77–88, 5 Abb.; Karlsruhe.

SCHLATTER, R. (1989): Erstnachweis der *macdonelli*-Subzone (Lotharingian) im Raricostatenton Südwestdeutschlands. – Eclogae geol. Helv., 82 (3): 1043–1048, 1 Abb.; Basel.

– (1990): *Phricodoceras sexinodosum* n. sp. (Ammonoidea) aus dem Lotharingium (*raricostatum*-Zone) von Balingen (Baden-Württemberg, Südwestdeutschland). – Stuttgarter Beitr. Naturk. (B), 159: 9 S., 4 Abb.; Stuttgart.

– (1990): Neubestimmung von zwei „Phylloceraten" (Ammonoidea) aus dem unteren Lias der Nordschweiz und Süddeutschlands. – Eclogae geol. Helv., 83 (3): 793–797, 2 Abb.; Basel.

SCHWEIGERT, G. (1990): Eine untermiozäne Flora von Würtingen bei Bad Urach. – Jber. Mitt. oberrhein. geol. Ver., N.F., 72: 277–285, 1 Taf., 1 Abb.; Stuttgart.

SEILACHER, A. (1990): Die Holzmadener Posidonienschiefer. Entstehung der Fossillagerstätte und eines Erdölmuttergesteins. – In: W. K. WEIDERT (Hrsg.): Klassische Fundstellen der Paläontologie II: 107–131, 30 Abb.; Korb (Goldschneck).

SELMEIER, A. (1990): Ein verkieseltes *Erythrophloeoxylon*-Holz (Caesalpinoideae) aus der Dominikanischen Republik (Karibik). – Stuttgarter Beitr. Naturk. (B), 161: 13 S., 8 Abb.; Stuttgart.

SPRINGER, C. A., und M. A. GOODRICH (1990): A revision of the family Byturidae (Coleoptera) in Asia. – Coleopt. Bull., 44 (4): 461–483, 19 Fig.; Lawrence/Kansas.

STEBNICKA, Z. (1990): Further Aphodiinae from the Eastern Nepal Himalayas (Coleoptera: Scarabaeidae). – Stuttgarter Beitr. Naturk. (A), 449: 14 S., 24 Abb.; Stuttgart.

TAITI, S., und F. FERRARA (1989): Terrestrial Isopods of Saudi Arabia (Part 2). – Fauna of Saudi Arabia, 10: 78–86, 27 Abb., Basel.

TASSY, P. (1984): Le mastodonte à dents étroits, le grade trilophodonte et la radiation initiale des Amebelodontidae. – In: E. BUFFETAUT, J. M. MAZIN und E. SALMON (eds.): actes du symposium Paléontologique G. Cuvier: 459–473, 3 Abb.; Montbéliard.

TRAUTNER, J. (1990): Vorläufige Liste der Laufkäfer (Col., Carabidae s. lat.) Baden-Württembergs und Anmerkungen zum Stand der faunistisch-ökologischen Bearbeitung. – Mitt. ent. Ver. Stuttgart, 25: 7–18; Stuttgart.

UHMANN, G. (1990): Anthicidae aus Nepal III (Coleoptera). – Entomofauna, 11 (21): 333–347, 10 Abb.; Linz.

– (1990): Anthicidae aus Madagaskar (Coleoptera). – Ent. Z., 100 (15): 290–292, 1 Abb.; Frankfurt/M.

VAN DEN HOEK OSTENDE, L. W. (1989): The Talpidae (Insectivora, Mammalia) of Eggingen-Mittelhart (Baden-Württemberg, F. R. G.) with special reference to the *Paratalpa-Desmanodon*-lineage. – Stuttgarter Beitr. Naturk. (B), 152: 29 S., 4 pls., 8 Fig., 4 Tabs.; Stuttgart.

WINDOLF, R. (1990): Fossile Schildkröten. 1. Teil. – Fossilien, 5: 228–231, 7 Abb.; Korb.

ZAPFE, H. (1987): Die Primatenfundstellen im Alttertiär des Fayum, Ägypten. – Predavanja Odrzana u. Jugoslavenskoj Akademiji Znanosti i Umjetnosti, 57: 1–15, 6 Abb.; Zagreb.

ZERCHE, L. (1990): Monographie der paläarktischen Coryphiini (Coleoptera, Staphylinidae, Omaliinae). – 413 S., 825 Abb.; Berlin (Akademie der Landwirtschaftswissenschaften).

ZHANG YALIN (1990): A Taxonomic Study of Chinese Cicadellidae (Homoptera). – Tianze Eldonejo, Yangling, Shaanxi China, 1990: 1–218, 207 Fig.; Jangling.

5. Öffentlichkeitsarbeit

A. Schausammlung im Schloß Rosenstein

Seit 2. November 1989 wegen Umbaus geschlossen; Wiedereröffnung für Frühjahr 1993 geplant.

B. Schausammlung im Museum am Löwentor

Die Besucherzahl betrug im Berichtsjahr 193 961 und war damit um 19 % höher als im Vorjahr. Der Anteil der Schüler in Schulklassen betrug knapp 19 %.

	Gesamtzahl	Darunter Schüler	in Klassen
Januar	14 043	1 082	47
Februar	14 017	2 311	109
März	16 546	3 656	129
April	23 531	2 528	117
Mai	13 695	4 221	170
Juni	19 795	4 714	167
Juli	19 657	7 417	278
August	12 919	526	19
September	13 113	1 974	87
Oktober	19 052	3 700	131
November	16 654	2 146	82
Dezember	10 939	1 572	79
	193 961	35 847	1 415

Sonderausstellungen: „Erde und Feuer – Keramik und ihre Rohstoffe" (bis 5. 3.), „Paradiesvögel" (4. 4. – 15. 7.), „Kamille, Knoblauch, Baldrian ... Arz-

neimittel aus der Natur" (1. 8. – 18. 11.), „Es muß nicht immer Hummer sein – Gestalt und Biologie der Krebstiere" (ab 5. 12.).

C. Auswärtige Ausstellungen

Die vom Staatlichen Museum für Naturkunde in Stuttgart ganz oder teilweise betreuten Museen hatten 1990 folgende Besucherzahlen:

Federsee-Museum in Bad Buchau:	35 000
Salzbergwerk in Bad Friedrichshall-Kochendorf:	134 000
Meteorkrater-Museum in Steinheim am Albuch:	5 700
Urmensch-Museum in Steinheim an der Murr:	12 730
Heimatmuseum in Trossingen:	9 057
Museum im Kräuterkasten in Albstadt-Ebingen:	5 850
Hohenloher Urweltmuseum in Waldenburg:	3 722
Urlurchmuseum in Geisingen am Kocher:	153

Die Gemeinde Boll wurde bei der Wiedereinrichtung des Museums Hohl durch die Dauerleihgabe eines Ichthyosauriers und durch fachliche Beratung unterstützt.

Auswärtige Sonderausstellungen

Coburg (Juli – September): „Korallen".
Dortmund (April – September), Bad Wurzach (Oktober – November), Konstanz (ab 6. 12.): „Spinnen – Tiere zwischen Ekel und Faszination".
Gotha (4. 5. – 31. 12.): „Wald vor der Eiszeit".
Leonberg-Höfingen (31. 5. – 9. 12.): „Fossilien aus der Umgebung von Leonberg".

Beteiligung an auswärtigen Sonderausstellungen

Mineralien- und Fossilienbörse Tailfingen: „Plesiosaurierfund von Engstlatt", „Riesen-Nautilus aus dem Braunen Jura von Gruibingen" (ca. 6 000 Besucher).
Mineralien- und Fossilienbörse Stuttgart: „Mineralien aus Osteuropa" (Sammlung Königin Olga von Württemberg) (24. – 27. 5.), „Edelsteinmineralien" (1. – 2. 12.)

D. Museumspädagogik

Teile der Schausammlung des Schlosses Rosenstein (Einheimische Tierwelt, Tiere und Pflanzen Südeuropas) konnten seit Beginn des Jahres in nicht-öffentlichen Räumen im Museum am Löwentor im Rahmen von Führungen besucht werden. Dort wurden 48 vom Pädagogen des Museums betreute Veranstaltungen durchgeführt. Die Führungen von Mitarbeitern des museumspädagogischen Dienstes der Stadt Stuttgart sind in der Statistik des Kulturamts in den für das Museum am Löwentor genannten Zahlen enthalten. Die offene pädagogische Arbeit wurde mit nahezu allwöchentlich stattfindenden Museumsstunden für Kinder fortgesetzt. Insgesamt wurden 45 Museumsstunden gestaltet.

Im Museum am Löwentor fanden 869 Führungen durch Angestellte des Museums und 174 Führungen durch Referenten des museumspädagogischen Dien-

stes der Stadt Stuttgart (D. Bauknecht, R. Finkel, I. Haueisen, H. Jentsch, I. John), einschließlich der Führungen durch die aus dem Schloß ausgelagerten Teile der Schausammlung, statt. Es wurden 21 Kindergeburtstage und 3 Ferienprogramme für Kinder veranstaltet.

Museumspädagogische Seminare wurden in Zusammenarbeit mit folgenden Institutionen durchgeführt:
Staatliche Akademie für Lehrerfortbildung Calw, Pädagogische Hochschule Schwäbisch Gmünd; Staatliche Seminare für Schulpädagogik folgender Städte: Karlsruhe, Stuttgart, Rottweil.

In den Monaten Juli und August wurde eine Befragung der Museumsbesucher durchgeführt; es wurden ca. 2000 Fragebögen ausgegeben, davon waren ca. 1550 auswertbar. Die Ergebnisse:

1. Einzelbesucher (bzw. mit Familie):	1415 = 93,1 %
Mitglied einer Schulklasse:	11 = 0,7 %
Während der Schulzeit sind im Jahresdurchschnitt fast 20 % der Besucher Schüler in Schulklassen!	
Mitglied einer sonstigen Gruppe:	94 = 6,2 %
2. Herkunft der Besucher:	
Stadt Stuttgart:	488 = 32,2 %
Baden-Württemberg ohne Stuttgart:	793 = 52,2 %
Übriges Deutschland (incl. DDR):	153 = 10,1 %
davon über ⅓ Bayern, gefolgt von DDR und Niedersachsen	
Ausland:	83 = 5,5 %
davon Frankreich, Österreich und USA am stärksten vertreten	
3. Erstbesucher:	806 = 52,7 %
Wiederholungsbesucher:	722 = 47,3 %
davon Stadt Stuttgart	
Erstbesucher	162 = 34,0 %
Wiederholungsbesucher	314 = 66,0 %
Übriges Baden-Württemberg	
Erstbesucher	398 = 54,4 %
Wiederholungsbesucher	334 = 45,6 %
Sonstige	
Erstbesucher	210 = 85,0 %
Wiederholungsbesucher	37 = 15,0 %
4. Museum bekannt seit 1990:	419 = 29,7 %
1989:	143 = 10,1 %
1988:	162 = 11,5 %
1987:	129 = 9,2 %
1986:	181 = 12,8 %
1985: (Eröffnungsjahr)	312 = 22,2 %
vor 1985:	63 = 4,5 %

5. Aufbau der Ausstellung:

übersichtlich:	1 412 = 92,3 %
unübersichtlich:	54 = 3,5 %
sonstige Beurteilungen:	64 = 4,2 %

6. Texte:

zu ausführlich:	53 = 4,2 %
gerade richtig:	1 002 = 79,0 %
nicht ausführlich genug:	107 = 8,4 %
zu wissenschaftlich:	83 = 6,5 %
zu einfach:	24 = 1,9 %

7. Grafik:

sehr gut:	486 = 33,9 %
gut:	698 = 48,8 %
befriedigend:	103 = 7,2 %
ausreichend:	38 = 2,7 %
mangelhaft:	72 = 5,0 %
ungenügend:	35 = 2,4 %

Es war nach den Bewertungen 1–6 gefragt worden; manche Besucher verstanden darunter nicht eine Bewertung nach Noten, sondern nach Punkten. Dies äußerte sich sowohl in Anmerkungen als auch in Korrekturen nach Rückfragen bei der Aufsicht.

8. Teilnahme an Führung?

ja:	206 = 13,6 %
nein:	1 314 = 86,4 %

9. Besteht der Wunsch, wiederzukommen?

ja (Zufriedenheit):	1 420 = 98,4 %
nein (Unzufriedenheit):	23 = 1,6 %

Unter den „Unzufriedenen" finden sich auch Besucher, die erläuterten, daß sie wegen räumlicher Entfernung nicht wiederkommen möchten (bzw. können)

10. Frage nach der Motivation des Museumsbesuchs:

durch Medien (Presse, Rundfunk, TV):	205 = 13,6 %
durch Prospekte und Plakate:	225 = 14,6 %
durch persönliche Empfehlung:	790 = 51,2 %
sonstige Motivation:	324 = 21,0 %

hierunter werden u. a. genannt:
„Zufall", „Wohne in der Nähe", „Interesse", „Schule"

davon Stadt Stuttgart	
Medien	84 = 17,7 %
Prospekte etc.	69 = 14,5 %
Dritte	209 = 44,0 %
Sonstiges	113 = 23,8 %
Übriges Baden-Württemberg	
Medien	90 = 12,2 %
Prospekte etc.	101 = 13,8 %

Dritte	392 = 53,5 %
Sonstiges	150 = 20,5 %
Sonstige	
Medien	11 = 4,5 %
Prospekte etc.	43 = 17,4 %
Dritte	151 = 61,1 %
Sonstiges	42 = 17,0 %

Das heißt, je weiter ein Besucher anreist, desto mehr wirkt die persönliche Empfehlung und desto weniger bewirken die Medien

11. Verkehrsmittel:

Privater PKW:	828 = 53,8 %
Öffentliche Verkehrsmittel:	597 = 38,8 %
Reisebus:	14 = 0,8 %
Sonstiges (Fahrrad, zu Fuß)	101 = 6,6 %
hierunter Stadt Stuttgart	
PKW	212 = 44,9 %
Öffentliche Verkehrsmittel:	192 = 40,7 %
Fahrrad, zu Fuß	68 = 14,4 %

12. Auffindbarkeit des Museums:

gut:	1 329 = 88,9 %
schlecht:	165 = 11,1 %

6. Gesellschaft zur Förderung des Naturkundemuseums Stuttgart

Die Gesellschaft hielt ihre Jahresversammlung am 17. 10. 1990 im Museum am Löwentor ab. An diesem Stichtag gehörten der Gesellschaft 643 Ordentliche Mitglieder und 77 Fachmitglieder an.

Im Berichtsjahr gab die Gesellschaft Zuschüsse zu zwei Sammel- und Forschungsreisen nach Südamerika: Dr. SCHLÜTER beteiligte sich vom 24. 1. bis 24. 2. 1990 an einer Expedition in das Gebiet der Tepuis in Südostvenezuela. Dr. DIETERLEN nahm vom 19. 7. bis 25. 8. 1990 an einer Studienreise nach Surinam teil.

In der Serie C der „Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde" erschienen im Jahre 1990 die Nummern 28 (Das Bernstein-Kabinett) und 29 (Heilpflanzen). Der Papierfabrik Scheufelen (Oberlenningen) ist für eine großzügige Papierspende zu danken.

Das Museum erhielt ferner weitere Geld- und Sachspenden von beträchtlichem Wert, vor allem Kunststoff für die Präparation von der Firma Bayer AG, Leverkusen. Allen, auch ungenannten, Förderern sei an dieser Stelle herzlich gedankt.

BERNHARD ZIEGLER