

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 84 (1991)  
**Heft:** 3: [Emile Argand 1879-1940]

**Artikel:** Die Prosanto-Formation : eine fischreiche Fossil-Lagerstätte in der Mitteltrias der Silvretta-Decke (Kanton Graubünden, Schweiz)  
**Autor:** Bürgin, Toni / Eichenberger, Urs / Furrer, Heinz  
**Bibliographie:** Literaturverzeichnis  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-166804>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 27.04.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Verdankungen

Die Autoren danken H. Rieber vom Paläontologischen Institut und Museum der Universität Zürich für die vielfältige Unterstützung. Die Fotoarbeiten besorgte H. Lanz, der wie M. Hebeisen und U. Oberli (St. Gallen) einige Stücke präparierte. T. Bolliger (Zürich), K. Graf (Bern), F. Gübeli (Jona), A. Hattich (Chur), D. Martin (Zürich), E. Schaufelberger (Zürich), D. Wurster (Davos) und A. Zaugg (Bern) stellten ihre besten Fundstücke zur Verfügung. E. Ott (München) verdanken wir die Bestimmung der Diploporen, J. Reitner (Berlin) bestimmte die Coleoiden-Haken. Die kritische Durchsicht des Manuskripts übernahmen freundlicherweise W. Etter (Zürich), H. Rieber (Zürich), M. Sander (Bonn), D. Thies (Hannover) und R. Trümpy (Küsnacht). Die Bearbeitung der kleinen und mittelgrossen Strahlenflosser vom Monte San Giorgio wurde vom Schweizerischen Nationalfonds finanziert (SNF-Projekt No. 3.535.0.86); ebenso die Untersuchung der Mitteltrias der Silvretta-Decke (SNF-Projekt No. 2.081-0.83). Die Karl-Hescheler-Stiftung übernahm die Kosten der Bergungsaktion.

## LITERATURVERZEICHNIS

- AIGNER, T. 1979: Schill-Tempestite im Oberen Muschelkalk (Trias, SW-Deutschland). *N. Jb. Geol. Pal., Abh.* 157, 326–343.
- AGASSIZ, L. 1833–1843: *Recherches sur les poissons fossils* 1–5, Petitpierre, Neuchâtel.
- ALDINGER, H. 1937: Permische Ganoidfische aus Ostgrönland. *Meddr. Grønland* 102/3, 1–392.
- ALESSANDRI, G. DE 1910: Studi sui pesci Triasici della Lombardia. *Mem. Soc. ital. Sci. nat.* 7, 1–147.
- ANDERSSON (= STENSIÖ), E. 1916: Über einige Trias-Fische aus der Cava Trefontane, Tessin. *Bull. Geol. Inst. Univ. Upsala* 15, 13–34.
- ARDUINI, P. & BRASCA, A. 1984: *Atropicaris*: nuovo genere della classe Thylacocephala. *Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano* 125/1–2, 87–93.
- ARDUINI, P. & PINNA, G. 1989: I tilacocephali: una nuova classe di crostacei fossili. *Mus. civ. Storia nat. Milano*.
- ARDUINI, P., PINNA, G. & TERUZZI, G. 1980: A new and unusual Lower Jurassic cirriped from Osteno in Lombardy: *Ostenia cypriformis* n.g. n.sp. *Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. Milano* 121, 360–370.
- ARDUINI, P. & TERUZZI, G. 1988: Gli scisti ittiolitici di Besano. *Le Scienze quaderni* 42, 36–39.
- BACHMAYER, F. & WARCH, A. 1959: Ein bemerkenswerter Fischfund in den Partnachschichten (Trias) südlich von Feistritz an der Drau (Kärnten). *Carinthia II.* 69, 42–43.
- BARTRAM, A.W.H. 1975: The holostean fish genus *Ophiopsis* Agassiz. *Zool. J. Linn. Soc.* 56, 183–205.
- BASSANI, F. 1886: Sui fossilie e sull'età degli schisti bituminosi di Besano in Lombardia. *Atti Soc. ital. Sci. nat.* 29, 15–72.
- BELLOTTI, C. 1857: Descrizione di alcune nuove specie di pesci fossili di Perledo e di altre località Lombarde. In: *Studii Geologici Paleontologici sulla Lombardia* (Ed. by STOPPANI, A.), 419–438, Turati, Milano.
- BELTAN, L. 1972: La faune ichthyologique du Muschelkalk de la Catalogne. *Mem. R. Acad. Cien. Art. Barcelona* 41/10, 281–325.
- 1975: A propos de l'ichthyofauna Triasique de la Catalogne Espagnole. *Coll. int. C.N.R.S.* 218, 273–280.
- 1984: Quelques poissons du Muschelkalk supérieur d'Espagne. *Acta geol. Hispan.* 19/2, 117–127.
- BELTAN, L. & TINTORI, A. 1980: The genus *Saurichthys* (Pisces, Actinopterygii) during the Gondwana period. *5th Int. Gondwana Symp., Wellington (New Zealand)*, 53–59.
- BERNASCONI, S.M. 1991: Geochemical and Microbial Controls on Dolomite Formation and Organic Matter Production/Preservation in Anoxic Environments: a Case Study from the Middle Triassic Grenzbitumenzone, Southern Alps (Ticino, Switzerland). *Diss. ETH Nr.* 9432.
- BILL, P.C. 1914: Über Crustaceen aus dem Voltziensandstein des Elsasses. *Mitt. geol. Landesanstalt. Els. Lothr.* 8/3, 289–338.
- BOSELLINI, A. 1984: Progradation geometries of carbonate platforms: examples from the Triassic of the Dolomites, northern Italy. *Sedimentology* 31, 1–24.
- BRAGA, J.C. 1986: Upper Triassic Dasycladaceans in the Sierra de Baza (Alpujarride complex, Betic Cordillera, SE Spain). *N. Jb. Geol. Paläont. Mh.* 1986, 239–247.
- BRANDNER, R. 1984: Meeresspiegelschwankungen und Tektonik in der Trias der NW-Tethys. *Jb. Geol. B.-A.* 126/4, 435–475.
- BRÖILI, F. 1927: Ein Sauropterygier aus den Arlbergschichten. *Sitzungsber. Bayr. Akad. Wiss., math.-natw. Abt.* 1927, 205–228.
- BROUGE, J. 1939: The Triassic Fishes of Besano, Lombardy. *Brit. Mus. Nat. Hist. London*.

- BUBNOFF, S. VON 1921: Die ladinische Fauna von Forno (Mezzovalle) bei Predazzo. Verh. Heidelb. Naturh. -med. Ver. N.F. 14, 257–635.
- BUFFRENIL, V. & MAZIN, J.-M. 1989: Bone histology of *Claudiosaurus germani* (Reptilia, Claudiosauridae) and the problem of pachyostosis in aquatic tetrapods. Hist. Biol. 2, 311–322.
- BÜRGIN, T. 1990a: Reproduction in Middle Triassic actinopterygians; complex fin structures and evidence of viviparity in fossil fishes. Zool. J. Linn. Soc. 100, 379–391.
- 1990b: Der Schuppenpanzer von *Habroichthys minimus*, einem ungewöhnlichen Strahlenflosser (Actinopterygii; Peltopleuriformes) aus der Mittleren Trias der Südalpen. N. Jb. Geol. Paläont. Mh. 11, 647–658.
- 1991: La Storia dei Pesci fossili di Besano. Paleocronache 1991/1, 42–49.
- BÜRGIN, T., RIEPPEL, O., SANDER, M. & TSCHANZ, K. 1989: Trias-Fossilien aus dem Ur-Mittelmeer. Spektrum der Wissenschaft 8/1989, 110–118.
- BURNE, R.V. & MOORE, L.S. 1987: Microbialites: organosedimentary deposits of benthic microbial communities. Palaios 2/3, 241–254.
- CALLAWAY, J.M. & MASSARE, J.A. 1989: Geographic and stratigraphic distribution of the Triassic Ichthyosauria (Reptilia, Diapsida). N. Jb. Geol. Paläont. Abh. 178, 37–58.
- CARROLL, R.L. & GASKILL, P. 1985: The nothosaur *Pachypleurosaurus* and the origin of plesiosaurs. Phil. Trans. R. Soc. London B 309, 343–393.
- CORNALIA, E. 1854: Notizie zoologiche sul *Pachypleura edwardsii* Cor. Nuovo sauro acrodonte degli strati triassici di Lombardia. Giorn. Ist. lombardo Sci. Lett. 6, 1–46.
- CORROY, G. 1928: Les vertébrés du Trias de Lorraine et le Trias Lorrain. Ann. Paléont. 17, 83–136.
- CURIONI, G. 1847: Cenni sopra un nuovo saurio fossile dei monti di Perledo sul Lario e sul terreno che lo racchiude. Giornale del'J.R. Istituto Lombardo di Scienze, Lettere ed Arti 16, 159–170.
- DAMES, W. 1888: Die Ganoiden des deutschen Muschelkalks. Paläont. Abh. 4/2, 133–179.
- DALLA VECCHIA, F. & MUSCIO, G. 1990: Occurrence of Thylacocephala (Arthropoda, Crustacea) from the Upper Triassic of Carnic Prealps (N.E. Italy). Boll. Soc. paleont. ital. 29/1, 39–42.
- DEECKE, W. 1886: Über *Lariosaurus* und einige andere Saurier der Lombardischen Trias. Z. dt. geol. Ges. 38, 170–197.
- 1889: Über Fische aus verschiedenen Horizonten der Trias. Palaeontographica 35, 97–138.
- 1926: Über die Triasfische. Palaeont. Z. 8/3, 184–198.
- EHRENBERG, K. 1944: Ergänzende Bemerkungen zu den seinerzeit aus dem Miozän von Burgschleinitz beschriebenen Gangkernen und Bauten dekapoder Krebse. Paläont. Z. 23, 354–359.
- EICHENBERGER, U. 1986: Die Mitteltrias der Silvretta-Decke (Ducankette und Landwassertal, Ostalpin). Mitt. Geol. Inst. Univ. u. ETH Zürich N.F. 252.
- EKDALE, A.A., BROMLEY, R.G. & PEMBERTON, S.G. 1984: Ichnology. SEPM Short Course No. 15.
- EUGSTER, H. 1922: Geologische Untersuchungen des Gebirges zwischen Landwasser und Albulatal. Jb. Phil. Fak. Univ. Bern 2.
- 1923: Geologie der Ducangruppe. Beitr. geol. Karte Schweiz N.F. 49, 1–134.
- FOIS, E. 1979: A new Dasycladaceans (Calcareous Algae) assemblage from Triassic of M. Popera (Belluno, Italy). Riv. ital. Paleont. 85/1, 57–84.
- FÖLLMI, K.B. & GRIMM, K.A. 1990: Doomed pioneers: Gravity-flow deposition and bioturbation in marine oxygen-deficient environments. Geology 18, 1069–1072.
- FRANK, S.M. 1986: Die Raibl-Gruppe und ihr Liegendes im Oberostalpin Graubündens. Diss. ETH Nr. 8085.
- FÜRSICH, F.T. 1973: A revision of the trace fossils *Spongiomorpha*, *Ophiomorpha* and *Thalassinoides*. N. Jb. Geol. Paläont. Mh. 1973, 719–735.
- GALL, J.-C. 1971: Faunes et paysages du Grès à Voltzia du Nord des Vosges. Essai paléontologique sur le Buntsandstein supérieur. Mém. Serv. Carte géol. Als. Lorr. 34, 1–318.
- GALL, J.-C. & GRAUVOGEL, L. 1967: Faune du Buntsandstein. II. Les Halicynés. Ann. Paléont. (Invertébrés) 53, 1–14.
- GARDINER, B.G. 1960: A revision of certain actinopterygian and coelacanth fishes, chiefly from the Lower Lias. Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Geol. 4/7, 241–384.
- 1967: Further notes on palaeoniscoid fishes with a classification of the Chondrostei. Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Geol.) 14/5, 143–206.
- GARDINER, B.G. & SCHAEFFER, B. 1989: Interrelationships of lower actinopterygian fishes. Zool. J. Linn. Soc. 97/2, 135–187.
- GILL, E.L. 1923: The Permian fishes of the genus *Acentrophorus*. Proc. zool. Soc. Lond. 1923, 19–41.

- GLAESSNER, M.F. 1931: Eine Crustaceenfauna aus den Lunzer Schichten Niederösterreichs. Jb. Geol. B.-A. 81, 467–486.
- GRAF, K. 1987: Geologische Untersuchung der Sedimente und Vulkanite der Landwasserkette zwischen Valbellahorn und Wiesen (Kanton Graubünden). Unpubl. Diplomarb. Univ. Bern.
- GRIFFITH, J. 1977: The Upper Triassic fishes from Polzberg bei Lunz, Austria. Zool. J. Linn. Soc. 60, 1–93.
- GÜBELI, F. 1978: Geologische Untersuchungen des Zentralostalpins im Gebiet des Valbellahorns. Unpubl. Diplomarb. Geol. Inst. ETH Zürich.
- HAGDORN, H. & REIF, W.-E. 1988: «Die Knochenbreccie von Crailsheim» und weitere Mitteltrias-Bonebeds in Nordost-Württemberg – Alte und neue Deutungen. In: Neue Forschungen zur Erdgeschichte von Crailsheim (Ed. by HAGDORN, H.). Sonderbd. Ges. Natkde Württemberg 1, 116–143.
- HALLAM, A. 1987: Mesozoic organic-rich shales. In: Marine Petroleum Source (Ed. by BROOKS, J. & FLEET, A.J.). Geol. Soc. Spec. Publ. 26, 251–261.
- JAIN, S.L. 1983: A review of the genus *Lepidotes* (Actinopterygii: Semionotiformes), with special reference to the species from Kota formation (Lower Jurassic), India. J. Palaeontol. Soc. India 28, 7–42.
- KELLERHALS, P. 1966: Geologie der nordöstlichen Engadiner Dolomiten zwischen Piz San Jon, S-charl und Piz Sesvenna. Beitr. geol. Karte Schweiz N.F. 126.
- KEUPP, H. 1977: Ultrafazies und Genese der Solnhofener Plattenkalke (Oberer Malm, südliche Frankenalb). Abh. naturhist. Ges. Nürnberg 37, 1–128.
- KOBEL, M. 1969: Lithostratigraphische und sedimentologische Untersuchungen in der kalkalpinen Mitteltrias (Anisian und Ladinian) des Rätikon (Österreich und Fürstentum Liechtenstein). Mitt. geol. Inst. ETH u. Univ. Zürich, N.F. 118.
- KRUMBEIN, W.E. 1983: Stromatolites – the challenge of a term in space and time. Precambrian Res. 20, 493–531.
- KUHN-SCHNYDER, E. 1952: Ein Sauropterygier aus dem Ducantal (Kt. Graubünden). Eclogae geol. Helv. 45/2, 315–319.
- 1959: Ein neuer Pachypleurosaurier von der Stulseralp bei Bergün (Kt. Graubünden, Schweiz). Eclogae geol. Helv. 52/2, 639–658.
- 1964: Die Wirbeltierfauna der Trias der Tessiner Kalkalpen. Geol. Rundschau 53, 393–412.
- 1974: Die Triasfauna der Tessiner Kalkalpen. Njb. natf. Ges. Zürich 176, 1–119.
- 1987: Die Triasfauna der Tessiner Kalkalpen XXVI. *Lariosaurus lavizzarii* n. sp. (Reptilia, Sauropterygia). Schweiz. Paläont. Abh. 110, 1–24.
- LEHMAN, J.-P. 1952: Etude complémentaire des poissons de l'Eotrias de Madagascar. Kungl. Svenska Vetensk. Akad. Handl. (4) 2/6, 1–201.
- LEUPOLD, W. 1920: Der Gebirgsbau des unteren Landwassertales in Mittelbünden. Diss. Univ. Bern.
- LINCK, O. 1961: Ein weiterer Fund von *Halicynne* (*H. agnota granosa* n. ssp.) aus dem württembergischen Trigonusdolomit. Jh. Ver. vaterl. Natkde Württemberg 116, 120–123.
- MARTIN, D. 1978: Geologie des Zentralostalpins im Gebiet südlich des Lenzerhorns. Unpubl. Diplomarb. Geol. Inst. ETH Zürich.
- MCCUNE, A.R. 1986: A revision of *Semionotus* (Pisces: Semionotidae) from the Triassic and Jurassic of Europe. Palaeontology 29/2, 213–233.
- MEISCHNER, K.D. 1963: *Psammolimulus* und *Halicynne* im Göttinger Buntsandstein. Paläont. Z. 37, 16.
- MEYER, H. VON 1851: *Halicynne* und *Litogaster*, zwei Crustaceengattungen aus dem Muschelkalk Württembergs. Palaeontographica 1, 134–140.
- MILNER, A.R., GARDINER, B.G., FRASER, N.C. & TAYLOR, M.A. 1990: Vertebrates from the Middle Triassic Otter Sandstone Formation of Devon. Palaeontology 33/4, 873–892.
- MÜLLER, A.H. 1969: Über *Dollopterus volitans* (Osteichthyes, Chondrostei), einem Flugfisch aus dem germanischen Oberen Muschelkalk sowie einige Bemerkungen zur Biostratonomie und zur Konkretionsbildung. Freiburger Forschungshefte C 256, 37–46.
- NOPCSA, F. 1928: Paleontological notes on reptiles. Geologica hung. (ser. paleont.) 1, 1–84.
- OERTLE, G.F. 1928: Das Vorkommen von Fischen in der Trias Württembergs. N. Jb. Mineral. Beilbd. 60, Abt. B., 325–472.
- OTT, E. 1972: Die Kalkalgen-Chronologie der alpinen Mitteltrias in Angleichung an die Ammoniten-Chronologie. N. Jb. Geol. Paläont., Abh. 141/1, 81–115.
- OUWEHAND, P.J. 1984: Oberanische Conodonten aus den Knollenkalk-Schichten (Recoarokalk) der Silvretta-Decke (Filisur, Graubünden). Eclogae geol. Helv. 77/1, 45–53.
- PATTERSON, C. 1973: Interrelationships of holosteans. In: Interrelationships of Fishes (Ed. by GREENWOOD, P.H., MILES, R.S. & PATTERSON, C.). Zool. J. Linn. Soc. 53, Suppl. 1, 233–305.

- PEYER, B. 1931: Die Triasfauna der Tessiner Kalkalpen XIV. *Paranotosaurus amsleri* nov. gen. nov. spec. Abh. Schweiz. Paläont. Ges. 51, 1–68.
- 1933/34: Die Triasfauna der Tessiner Kalkalpen VII. Neubeschreibung der Saurier von Perledo. Abh. Schweiz. Paläont. Ges. 53–54, 1–130.
- 1939: Die Triasfauna der Tessiner Kalkalpen IV. *Ceresiosaurus calcagnii* nov. gen. nov. spec. Abh. Schweiz. Paläont. Ges. 62, 1–87.
- 1955: Die Triasfauna der Tessiner Kalkalpen XVIII. *Helveticosaurus zollingeri* n. gen. n. sp. Schweiz. Paläont. Ges. 72, 4–50.
- PINNA, G. 1974: I crostacei della fauna triassica di Cene in Val Seriana (Bergamo). Mem. Soc. ital. Sci. nat. Mus. civ. Storia nat. Milano 21/1, 7–33.
- PINNA, G., ARDUINI, P., PESARINI, C. & TERUZZI, G. 1982: Thylacocephala: una nuova classe di crostacei fossili. Atti Soc. ital. Sci. nat. Mus. civ. Storia nat. Milano 123/4, 469–482.
- 1985: Some controversial aspects of morphology and anatomy of *Ostenocaris cypriformis* (Crustacea, Thylacocephala). Trans. R. Soc. Edinburgh 76, 373–379.
- PINNA, G. & TERUZZI, G. 1980: Il giacimento di Perledo (Como), 73–75, in: I vertebrati fossili italiani – Catalogo della Mostra, Verona.
- REITNER, J. & URLICHS, M. 1983: Echte Weichteilbelemniten aus dem Untertoarcium (Posidonienschiefer) Südwestdeutschlands. N. Jb. Geol. Paläont. Abh. 165, 450–465.
- REUSS, A.E. 1867: Über einige Crustaceenreste aus der alpinen Trias Österreichs. Sber. kaiserl. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Kl. 1, Abt. 55, 277–284.
- RIEBER, H. 1970: *Phragmoteuthis? ticinensis* n. sp., ein Coleoidea-Rest aus der Grenzbitumenzone (Mittlere Trias) des Monte San Giorgio (Kt. Tessin, Schweiz). Paläont. Z. 44/1/2, 32–40.
- 1973: Ergebnisse paläontologisch-stratigraphischer Untersuchungen in der Grenzbitumenzone (Mittlere Trias) des Monte San Giorgio (Kanton Tessin, Schweiz). Eclogae geol. Helv. 66/3, 667–685.
- RIEPPPEL, O. 1980a: Additional specimens of *Saurichthys* of Madagascar. N. Jb. Geol. Palaeont. Mh. 1980/1, 43–51.
- 1980b: A new coelacanth from the Middle Triassic of Monte San Giorgio, Switzerland. Eclogae geol. Helv. 73/3, 921–939.
- 1981: The hybodontiform sharks from the Middle Triassic of Monte San Giorgio, Switzerland. N. Jb. Geol. Paläont. Abh. 161/3, 324–353.
- 1982: A new genus of shark from the Middle Triassic of Monte San Giorgio, Switzerland. Palaeontology 25/2, 399–412.
- 1985a: Die Triasfauna der Tessiner Kalkalpen XXV. Die Gattung *Saurichthys* (Pisces, Actinopterygii) aus der mittleren Trias des Monte San Giorgio, Kanton Tessin. Schweiz. Paläont. Abh. 108, 1–103.
- 1985b: A second actinistian from the Middle Triassic of Monte San Giorgio, Kt. Tessin, Switzerland. Eclogae geol. Helv. 78/3, 707–713.
- 1989a: A new pachypleurosaur (Reptilia; Sauropterygia) from the Middle Triassic of Monte San Giorgio, Switzerland. Phil. Trans. R. Soc. Lond. B 323, 1–73.
- 1989b: *Helveticosaurus zollingeri* PEYER (Reptilia, Diapsida). Skeletal paedomorphosis, functional anatomy and systematic affinities. Palaeontographica 208, 123–152.
- ROLFE, W.D.I. 1985: Form and function in Thylacocephala, Conchyliocardia and Concavicularia (?Crustacea): a problem of interpretation. Trans. R. Soc. Edinburgh 76, 391–399.
- SAINT-SAINE, P. DE 1949: Les Poissons des calcaires lithographiques de Cerin (Ain). Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Lyon 2, 1–357.
- 1955: Poissons fossiles de l'Étage de Stanleyville (Congo Belge). Premier partie: La faune des argilites et schistes bitumineux. Ann. Mus. Royal Congo Belge, Serie 8 (Sciences géol.), 14, 1–126.
- SANDER, P.M. 1989a: The pachypleurosaurids (Reptilia; Nothosauria) from the Middle Triassic of Monte San Giorgio (Switzerland) with the description of a new species. Phil. Trans. R. Soc. Lond. B 325, 561–670.
- 1989b: The large Ichthyosaur *Cymbospondylus buchseri* sp. nov. from the Middle Triassic of Monte San Giorgio (Switzerland), with a Survey of the Genus in Europe. Journ. Vert. Paleont. 9/2, 163–173.
- SANDER, P.M. & MEYER, C. 1991: A labyrinthodont jaw fragment from the marine Triassic of the Alps. N. Jb. Geol. Paläont. Mh. 1991/4, 222–232.
- SANZ, J.L. 1980: Algunas precisiones morfofuncionales en nothosauria y pachypleurosauria (Sauropterygia, Reptilia). Estudios geol. 36, 421–426.
- 1983: Los nothosauros (Sauropterygia, Reptilia) españoles. Estudios geol. 39, 193–215.
- SANZ, J.L. & LOPEZ-MARTINEZ, N. 1984: The prolacertid lepidosaurian *Cosesaurus aviceps* ELLENBERGER & VILLALTA, a claimed “protoavian” from the Middle Triassic of Spain. Geobios 17 (6), 747–753.

- SCHEURING, B.W. 1978: Mikroflora aus den Meridekalken des Mte. San Giorgio (Kanton Tessin). Schweiz. Paläont. Abh. 100, 1–205.
- SCHLOSSER, M. 1923: Pisces. In: Grundzüge der Paläontologie (Paläozoologie) II. Abt.: Vertebrata (ZITTEL, K.A., BROILI, F. & SCHLOSSER, M.). Oldenbourg, München.
- SCHMIDT, M. 1928: Die Lebewelt unserer Trias. Rau, Öhringen.  
— 1938: Die Lebewelt unserer Trias. Nachtrag. Rau, Öhringen.
- SCHULTZE, H.-P. 1966: Morphologische und histologische Untersuchungen an den Schuppen mesozoischer Actinopterygier (Übergang von Ganoid- zu Rundschuppe). N. Jb. Geol. Paläont. Abh. 126, 232–314.
- SCHULTZE, H.-P. & MÖLLER, H. 1986: Wirbeltierreste aus dem Mittleren Muschelkalk (Trias) von Göttingen, West-Deutschland. Paläont. Z. 60/1–2, 109–129.
- SCHWARZ, W. 1970: Die Triasfauna der Tessiner Kalkalpen XX: *Birgeria stensiö* ALDINGER. Schweiz. Paläont. Abh. 89, 1–93.
- SECRETAN, S. 1985: Conchyliocarida, a class of fossil crustaceans: relationship to Malacostraca and postulated behaviour. Trans. R. Soc. Edinburgh 76, 381–389.
- SEELEY, H.G. 1982: On *Neusticosaurus pusillus* (FRAAS), an amphibious reptile having affinities with terrestrial Nothosauria and with marine Plesiosauria. Q. J. geol. Soc. Lond. 38, 350–366.
- SEILACHER, A. 1970: Begriff und Bedeutung der Fossil-Lagerstätten. N. Jb. Geol. Paläont. Abh. 1970, 34–39.  
— 1974: Fabricational Noise in adaptive Morphology. Syst. Zool. 22, 451–465.  
— 1977: Pattern analysis of *Palaeodictyon* and related trace fossils. In: Trace fossils 2 (Ed. by CRIMES, T.P. & HARPER, J.C.). Geol. J. Spec. Issue 9, 289–334.  
— 1982: Distinctive Features of Sandy Tempestites. In: Cyclic and Event Stratification (Ed. by EINSELE, G. & SEILACHER, A.). Springer, Berlin, 333–349.
- SEILACHER, A., REIF, W.-E. & WESTPHAL, F. 1985: Sedimentological, ecological and temporal patterns of fossil Lagerstätten. Phil. Trans. R. Soc. Lond. B 311, 5–23.
- SIEBER, R. 1955: Ein bemerkenswerter Fischfund aus der Mitteltrias Kärntens. Carinthia II, 65, 91–96.
- SKUPHOS, T.G. 1893: Über *Partanosaurus zitteli* und *Microleptosaurus schlosseri* nov. gen. nov. spec. aus den Vorarlberger Partnachschiechten. Abh. K. K. geol. Reichsanstalt 25 (3), 1–16.
- STENSIÖ, E.A. 1921: Triassic Fishes from Spitzbergen. Part I. 1–307. Holzhausen, Wien.
- STOLLEY, E. 1920: Beiträge zur Kenntnis der Ganoiden des deutschen Muschelkalks. Palaeontographica 63, 25–96.
- SUES, H.D. 1987: Postcranial skeleton of *Pistosaurus* and interrelationships of the Sauropterygia (Diapsida). Zool. J. Linn. Soc. 90, 109–130.
- THIES, D. 1989: *Lepidotes gloriae*, sp. nov. (Actinopterygii: Semionotiformes) from the Late Jurassic of Cuba. J. Vert. Paleont. 9/1, 18–40.
- TINTORI, A. 1990: The Actinopterygian Fish *Prohalecites* from the Triassic of Northern Italy. Palaeontology 33, 155–174.
- TINTORI, A., BIGI, E., CRUGNOLA, G. & DANINI, G. 1986: A new Jurassic Thylacocephala *Rugocaris indunesis* gen. n. sp. n. and its paleoecological significance. Riv. Ital. Paleont. Strat. 92, 239–250.
- TINTORI, A., MUSCIO, G. & BIZZARINI, F. 1990: Pesci fossili Italiani – scoperto e riscoperto. New Interlitho, Trezzano sul Naviglio.
- TINTORI, A., MUSCIO, G. & NARDON, S. 1985: The Triassic fossil fish localities in Italy. Riv. It. Paleont. Strat. 91/2, 197–210.
- TINTORI, A. & RENESTO, S. 1983: The Macrosemiidae (Pisces, Actinopterygii) from the Upper Triassic of Lombardy. Riv. It. Paleont. Strat., 89/2, 209–222.  
— 1990: A new *Lariosaurus* from the Kalkschieferzone (Uppermost Ladinian) of Valceresio (Varese, N. Italy). Boll. Soc. Paleont. Ital. 29/3, 309–319.
- TRÜMPY, R. 1957: Ein Fund von *Halicynne* (Crustacea incertae sedis) im mittleren Muschelkalk des Wutachtales. Eclogae geol. Helv. 50, 544–553.  
— 1980: Geology of Switzerland. Wepf & Co., Basel.
- TSCHANZ, K. 1989: *Lariosaurus buzzi* n. sp. from the Middle Triassic of Monte San Giorgio (Switzerland) with comments on the classification of nothosaurs. Palaeontographica, Abt. A, 208, 153–179.
- VILLALTA, J.F. & ELLENBERGER, P. 1974: Découverte dans le Trias d'Espagne d'un reptile présentant des caractères aviformes. C.R. Acad. Sci. Paris 279, 1853–1854.
- WILD, R. 1972: Die Wirbeltierfaunen der fränkischen und südalpinen Mitteltrias (ein Vergleich). Z. Deutsch. Geol. Ges. 123, 229–234.
- WIRZ, A. 1943: Die Triasfauna der Tessiner Kalkalpen XV. Beiträge zur Kenntnis des Ladinikums im Gebiete des Monte San Giorgio. Schweiz. Pal. Abh. 65, 1–84.

- ZANGERL, R. 1935: Die Triasfauna der Tessiner Kalkalpen IX. *Pachypleurosaurus edwardsii* CORNALIA sp. Osteologie – Variationsbreite – Biologie. Abh. Schweiz. Paläont. Ges. 56, 1–80.
- 1952: Paläontologische Schürfarbeiten am Bürserberg. Jb. Vorarlb. Landesmus. Ver. Bregenz 95, 79.
- ZAPFE, H. & KÖNIG, H. 1980: Neue Reptilienfunde aus der Mitteltrias der Gailtaler Alpen (Kärnten, Österreich). Sitzungsber. Österr. Akad. Wiss. math.-natw. Kl. Abt. I, 189, 65–82.
- ZAUGG, A. 1987: Geologische Untersuchungen der Sedimente und Vulkanite der Landwasserkette zwischen Sandhubel und Wiesen. Unpubl. Diplomarb. Univ. Bern.
- ZORN, H. 1971: Paläontologische, stratigraphische und sedimentologische Untersuchungen des Salvatoredolomits (Mitteltrias) der Tessiner Kalkalpen. Schweiz. Paläont. Abh. 91, 1–90.

Manuskript eingegangen am 11. Juni 1991

Revision angenommen am 16. September 1991