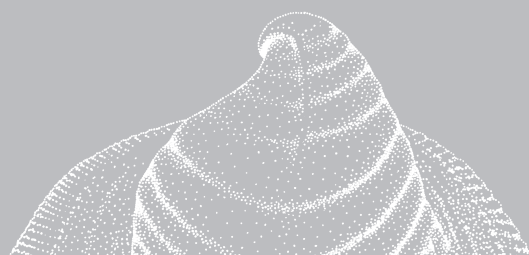


Special Issue in Honour of Jiří Kříž

Jiří Kříž

31. 3. 1943 – 23. 3. 2024



Jiří Kříž

Preface to Special Issue in Honour of Jiří Kříž

MARIKA POLECHOVÁ, JIŘÍ FRÝDA & ŠTĚPÁN MANDA

This issue honours the memory of Jiří Kříž (1943–2024), a world-renowned palaeontologist, stratigrapher, and a pivotal figure in Czech nature conservation. Jiří Kříž was a distinguished scientist specializing in Paleozoic bivalves. His fundamental work on their classification, evolution, and biostratigraphy established him as a global authority, earning him international acclaim and respect. His stratigraphical research was instrumental in establishing several international stratotypes – or “golden spikes” – which serve as global reference points for the boundaries of geological periods. He spent his entire career at the Czech Geological Survey conducting work across palaeontology, stratigraphy, and interdisciplinary studies. His expertise extended beyond the Czech Republic, with his research taking him to various parts of the world, including Europe, Africa, and North America. Beyond his core research, he proposed for protection most of Prague’s now internationally recognized and significant geological profiles and palaeontological localities. Jiří Kříž’s profound legacy includes over two hundred and fifty scientific and popular articles and books that have substantially enriched the fields of geology, palaeontology, and natural conservation,

We are pleased to introduce this issue containing seventeen scientific contributions from authors around the world. The introduction of the issue is dedicated to the person of Jiří Kříž. It contains personal memories of his students (Polechová *et al.*) and colleagues (Hughes, Schönlaub), and list of his key scientific contributions.

The first scientific part is devoted to bivalves, a group highly regarded by Jiří Kříž. Elicki (2025) described new Ordovician fossils, including bivalves from Jordan. The evolutionarily important Early Ordovician bivalves from Montagne Noire are revised by Polechová (2025), while Amler & Friedel (2025) address the early evolution of parallelodontid Arcoidea.

The second part is devoted to the stratigraphy of the Silurian period, covering various topics. The first paper describes Upper Silurian conodonts from Sardinia of Corriga *et al.* (2025). This is followed by a discussion of the Homeric stratigraphy of the May Hill and Gorsley inliers of England by Ray *et al.* (2025). Tanrikulu & Loydell (2025) deal with integrated bio- and chemostratigraphy in the Ordovician and Silurian of Türkiye, which precedes the biostratigraphy study in the Xiushan area in southwestern China (Wang *et al.* 2025). Cichon-Pupiensis *et al.* (2025) demonstrate facies evolution during the Ludfordian on the shelf of Baltica, while Saparin *et al.* (2025) present Early Rhuddanian graptolites from South China. It is followed by an application of integrated stratigraphy in Lower Silurian carbonate facies from Želvys *et al.* (2025).

The last part deals with the palaeoecology of various fossil groups. The first paper is from Tonarová *et al.* (2025) about the response of the jawed polychaete fauna to the glaciation in the Ludfordian. Maletz & Gutiérrez-Marco (2025) describe the Ordovician benthic graptolite *Ptilograptus*, while Ferretti *et al.* (2025) explore unique fossil preservation in ferruginous deposits in Italy. Vodička *et al.* (2025) present the third chitinozoan egg-laying strategy. Mergl & Frýda (2025) demonstrate Late Silurian brachiopods as indicators of environmental changes. Manda & Turek (2025) describe a colour pattern in Paleozoic orthoceratoid cephalopods (this particular paper is still undergoing the editorial process). The last contribution of Kříž *et al.* (2025) addresses the palaeoecology of a volcanically influenced Silurian sea floor in the Prague Basin. The story of this last contribution began in 1977 with the collaboration of Jiří Kříž and Lesley Cherns and continued with some interruptions up to the present day.

We would like to express our sincere gratitude to all of the colleagues who selflessly reviewed the submitted contributions and improved the editing of this issue through their careful, insightful, and constructive comments. We extend our special thanks to executive editor Zuzana Tasáryová and graphic designer Oleg Man for their dedicated efforts on this large issue.

References

- AMLER, M.R.W. & FRIEDEL, J.C. 2025. On the early evolution of paralleodontid Arcoidea (Bivalvia). *Bulletin of Geosciences 100(4)*, 431–444. DOI 10.3140/bull.geosci.1940
- CICHON-PUPIENIS, A., SPIRIDONOV, A., KAMINSKAITĖ-BARANAUSKIENĖ, I., STANKEVIČ, R., GARBARAS, A. & RADZEVIČIUS, S. 2025. Carbonate facies evolution, bio- and carbon isotope stratigraphy through the Ludfordian (Silurian) on the shelf of Baltica (Lithuania). *Bulletin of Geosciences 100(4)*, 547–579. DOI 10.3140/bull.geosci.1929
- CORRIGA, M.G., FERRETTI, A. & CORRADINI, C. 2025. Upper Silurian conodonts from the Ockerkalk limestone of southeastern Sardinia (Italy). *Bulletin of Geosciences 100(4)*, 445–487. DOI 10.3140/bull.geosci.1930
- ELICKI, O. 2025. New Ordovician fossils (bivalves, trilobites, brachiopods) from southern Jordan and re-evaluation of the regional Ordovician body fossil record. *Bulletin of Geosciences 100(4)*, 383–406. DOI 10.3140/bull.geosci.1933
- FERRETTI, A., CAVALAZZI, B., CORRIGA, M.G., DESOGUS, S., FRANCHINI, C., Malferrari, D., ONGARI, C., ZOCCHI, C. & CORRADINI, C. 2025. Unique fossil preservation in ferruginous Silurian deposits from the Carnic Alps, Italy. *Bulletin of Geosciences 100(4)*, 661–676. DOI 10.3140/bull.geosci.1926
- HUGHES, N.C. 2025. Jiří Kříž from a collaborator's perspective. *Bulletin of Geosciences 100(4)*, 377–379. DOI 10.3140/bull.geosci.1989
- KŘÍŽ, J., CHERNS, L. & MANDA, Š. 2025. Palaeoecology of a volcanically influenced Silurian sea floor in the Central Prague Basin, and its regional setting. *Bulletin of Geosciences 100(4)*, 785–808. DOI 10.3140/bull.geosci.1962
- MALETZ, J. & GUTIÉRREZ-MARCO, J.C. 2025. The Ordovician and Silurian benthic graptolite *Ptilograptus* Hall, 1865 (Graptolithina, Dendroidea). *Bulletin of Geosciences 100(4)*, 645–660. DOI 10.3140/bull.geosci.1928
- MANDA, Š. & TUREK, V. 2025. Colour patterns in Palaeozoic orthoceratoid cephalopods – diversification of striping. *Bulletin of Geosciences 100(4)*, 739–783. DOI 10.3140/bull.geosci.1956
- MERGL, M. & FRÝDA, F. 2025. Late Silurian brachiopods *Dayia* and *Shalera* as indicators of environmental changes during the 'Lau/Kozłowski Bioevent' on both sides of the Rheic Ocean. *Bulletin of Geosciences 100(4)*, 685–738. DOI 10.3140/bull.geosci.1952
- POLECHOVÁ, M. 2025. The Early Ordovician bivalve assemblages of the Montagne Noire (France): palaeobiogeography, palaeoecology, and early diversification. *Bulletin of Geosciences 100(4)*, 407–430. DOI 10.3140/bull.geosci.1942
- POLECHOVÁ, M., FRÝDA, J. & MANDA, Š. 2025. Preface to Special Issue in Honour of Jiří Kříž. *Bulletin of Geosciences 100(4)*, 361–367. DOI 10.3140/bull.geosci.1913
- POLECHOVÁ, M., MANDA, Š. & BUDIL, P. 2025. Jiří Kříž: a life dedicated to the Silurian world. *Bulletin of Geosciences 100(4)*, 369–376. DOI 10.3140/bull.geosci.1943
- RAY, D.C., WHEELLEY, J.R., HAZELDINE, G., BURROWS, A. & KERSHAW, S. 2025. The Homerian (Silurian) stratigraphy of the May Hill and Gorsley inliers of England, UK: integration of carbon isotope data, sedimentology, and sequence stratigraphy. *Bulletin of Geosciences 100(4)*, 489–504. DOI 10.3140/bull.geosci.1924
- SAPARIN, M.A., WANG, H., JEON, J., WU, X., CHEN, Q. & ZHANG, Y. 2025. Early Rhuddanian (Llandovery, Silurian) graptolites from Shiqian, northeastern Guizhou Province, South China. *Bulletin of Geosciences 100(4)*, 581–605. DOI 10.3140/bull.geosci.1935
- SCHÖNLAUB, H.P. 2025. Jiří Kříž and his research in Carnic Alps. *Bulletin of Geosciences 100(4)*, 381–382. DOI 10.3140/bull.geosci.1968
- TANRIKULU, S. & LOYDELL, D.K. 2025. Integrated bio- and chemostratigraphy of the Upper Ordovician and lower Silurian of the Central and Eastern Taurides, Türkiye. *Bulletin of Geosciences 100(4)*, 505–528. DOI 10.3140/bull.geosci.1931
- TONAROVÁ, P., FRÝDA, J., KUBAJKO, M. & HINTS, O. 2025. Response of the Silurian jawed polychaete fauna to environmental changes during the Mid-Ludfordian Glaciation in the Prague Basin, Czech Republic. *Bulletin of Geosciences 100(4)*, 617–644. DOI 10.3140/bull.geosci.1913
- VODIČKA, J., BOTTING, J.P., MUIR, L.A. & FATKA, O. 2025. *In situ* chains of *Margachitina margaritana* (Eisenack, 1938): a third chitinozoan egg-laying strategy. *Bulletin of Geosciences 100(4)*, 677–684. DOI 10.3140/bull.geosci.1944
- WANG, W., LIU, B., SONG, J., LI, W., FANG, X. & ZHANG, Y. 2025. Middle Telychian (Llandovery, Silurian) graptolite and chitinozoan faunas and biostratigraphy of the upper part of the Xiushan Formation in the Xiushan area, southwestern China. *Bulletin of Geosciences 100(4)*, 529–545. DOI 10.3140/bull.geosci.1927
- ŽELVYS, T., CICHON-PUPIENIS, A., STANKEVIČ, R., GARBARAS, A. & RADZEVIČIUS, S. 2025. Quantitative correlation of Lower Silurian carbonate facies in Lithuania: insights from carbon isotopes and cross-recurrence plots. *Bulletin of Geosciences 100(4)*, 607–615. DOI 10.3140/bull.geosci.1945

A list of key scientific contributions of Jiří Kříž

Compiled by Hana Breiterová, Marika Polechová & Štěpán Manda

Czech Geological Survey, Klárov 3, Praha 1, 118 00, Czech Republic; hana.breiterova@geology.cz

- Kříž, J. 1959. Fauna chlustinských vrstev na lokalitě u krematoria v Praze na Vinohradech. *Časopis pro mineralogii a geologii* 4(1), 95–96.
- Kříž, J. 1960. Fauna polyteichového obzoru v bohdaleckých vrstvách v ulici Nad kolonií v Praze-Podolí. *Časopis pro mineralogii a geologii* 5(3), 342–343.
- Kříž, J. 1960. Střední a svrchní ordovik v příležitostných odkryvech v Praze. *Časopis pro mineralogii a geologii* 5(4), 470–475.
- Kříž, J. 1961. Průzkum zaniklé paleontologické lokality Joachima Barranda, označované jím jako „Butowitz“. *Časopis pro mineralogii a geologii* 6(2), 173–178.
- Kříž, J. 1961. Puklinová propast v Petzoldově lomu u Srbska (list spec. m. 4052 – Beroun). *Časopis pro mineralogii a geologii* 6(1), 103–104.
- Kříž, J. 1961. Výskyt vltavinů v okolí Vrábče u Českých Budějovic. *Časopis Národního muzea, oddíl přírodovědný* 130(2), 176–181.
- Kříž, J. 1962. Nové nálezy druhu *Phaetonellus dentatulus* (Novák, 1890) (Barrandova lokalita Loděnice). *Časopis pro mineralogii a geologii* 7(2), 139–144.
- Kříž, J. 1962. Zpráva o geologickém mapování siluru v okolí Jinonic u Prahy (list speciální mapy 3953 – Praha). *Zprávy o geologických výzkumech v r. 1961*, 85–88.
- Kříž, J. & SCHMITTOVÁ, L. 1963. Stratigrafické a paleontologické poměry „ortocérového lůmku“ u Lochkova. *Časopis Národního muzea, oddíl přírodovědný* 132, 39–44.
- Kříž, J. 1965. Genus *Butovicella* gen. n. in the Silurian (Bivalvia). *Věstník Ústředního ústavu geologického* 40(3), 207–208.
- Kříž, J. 1966. *Praeostrea* Barrande, 1881 from the Lower Paleozoic of Central Europe (Bivalvia). *Časopis Národního muzea, oddíl přírodovědný* 135(1), 25–32.
- Kříž, J. 1967. The genus *Manulicula* gen. n. from the Silurian of Bohemia (Bivalvia). *Věstník Ústředního ústavu geologického* 42(2), 123–126.
- BOUČEK, B., Kříž, J. & STOJANOVIC-KUZENKO, S. 1968. O fosilonosnom lochkovienu u Zapadnoj Makedoniji. *Trudovi na Geološkiot Zavod na socialistička republika Makedonija 1967–1968* (13), 31–39.
- Kříž, J. 1969. Genus *Butovicella* Kříž, 1965 in the Silurian of Bohemia (Bivalvia). *Sborník geologických věd, Paleontologie* 10, 105–138.
- Kříž, J. 1970. Stratigraphy of some Barrande's paleontological localities of Silurian age, central Bohemia. *Věstník Ústředního ústavu geologického* 45(5), 295–298.
- Kříž, J. 1972. Measurements of angles in small palaeontological objects. *Věstník Ústředního ústavu geologického* 47(4), 235–238.
- Kříž, J. 1972. Periostracum in Palaeozoic Bivalvia? *Nature Physical Science* 237(71), 28–30.
- Kříž, J. & PEK, I. 1972. New *Nobiliasaphus* (Trilobita) in the Llanvirn of Bohemia. *Věstník Ústředního ústavu geologického* 47(3), 165–167.
- HAVLÍČEK, V. & Kříž, J. 1973. Svrchní llandover a spodní devon u Hýskova (Barrandien). *Věstník Ústředního ústavu geologického* 48(2), 103–107.
- POJETA, J., RUNNEGAR, B. & Kříž, J. 1973. *Fordilla troyensis* Barrande: The oldest known pelecypod. *Science* 180(4088), 866–868.
- Kříž, J. 1974. New Genera of Cardiolidae (Bivalvia) from the Silurian of the Carnic Alps. *Věstník Ústředního ústavu geologického* 49(3), 171–176.
- Kříž, J. 1974. Three new genera of Cardiolidae (Bivalvia) from the Silurian of Bohemia. *Věstník Ústředního ústavu geologického* 49(5), 281–285.
- Kříž, J. & ČECH, S. 1974. *Protocallianassa* burrows from the Bohemian Upper Cretaceous. *Časopis pro mineralogii a geologii* 19(4), 419–424.
- Kříž, J. & LUKEŠ, P. 1974. Color patterns on Silurian *Platyceras* and Devonian *Merista* from the Barrandian Area, Bohemia, Czechoslovakia. *Journal of Paleontology* 48(1), 41–48.

- KŘÍŽ, J. & PEK, I. 1974. *Dysplanus*, *Nobiliasaphus* and *Petrbokia* (Trilobita) in the Llandeilo of Bohemia. *Věstník Ústředního ústavu geologického* 49(1), 19–27.
- KŘÍŽ, J. & PEK, I. 1974. On the genus *Radiaspis* (Trilobita) from the Silurian and Devonian of the Central Bohemian Paleozoic. *Věstník Ústředního ústavu geologického* 49(3), 177–181.
- KŘÍŽ, J. & POJETA, J. 1974. Barrande's colonies concept and a comparison of his stratigraphy with the modern stratigraphy of middle Bohemian Lower Paleozoic rocks (Barrandian) of Czechoslovakia. *Journal of Paleontology* 48(3), 489–494.
- YOCHELSON, E.L. & KŘÍŽ, J. 1974. Platyceratid gastropods from the Oriskany Sandstones (Lower Devonian) near Cumberland, Maryland: Synonymies, preservation and color markings. *Journal of Paleontology* 48(3), 474–483.
- KŘÍŽ, J. 1975. Revision of the Lower Silurian stratigraphy in Central Bohemia. *Věstník Ústředního ústavu geologického* 50(5), 275–282.
- KŘÍŽ, J. & IORDAN, M. 1975. Silurian bivalves of Bohemian type from the deep boreholes on the Moesian Platform (Romania). *Věstník Ústředního ústavu geologického* 50(2), 109–113.
- KŘÍŽ, J. & PEK, I. 1975. New trace fossils from the Silurian of Bohemia. *Časopis pro mineralogii a geologii* 20(2), 175–178.
- KŘÍŽ, J. & SOUKUP, J. 1975. Life habit and preservation of *Pinna decussata* (Bivalvia) from the Upper Cretaceous of Bohemia. *Věstník Ústředního ústavu geologického* 50(1), 47–49.
- KŘÍŽ, J. & VESELINOVIC, M. 1975. Ludlovian, Přídolian and Lochkovian bivalves from the Suva Planina Mountains (Eastern Serbia, Yugoslavia). *Věstník Ústředního ústavu geologického* 50(6), 365–369.
- KŘÍŽ, J. 1976. *Snoopyia* gen. n. and *Isiola* gen. n. (Cardioliidae, Bivalvia) from the Silurian of Bohemia. *Věstník Ústředního ústavu geologického* 51(6), 371–373.
- KŘÍŽ, J. & HOKR, Z. 1976. Paleontologický důkaz rozšíření svrchní křídy u Chomutova v severozápadních Čechách. *Časopis pro mineralogii a geologii* 21(1), 83–86.
- POJETA, J. JR., KŘÍŽ, J. & BERDAN, J.M. 1976. Silurian-Devonian pelecypods and Paleozoic stratigraphy of subsurface rocks in Florida and Georgia and related Silurian pelecypods from Bolivia and Turkey. *U.S. Geological Survey Professional Papers* 879, 1–32.
- HAVLÍČEK, V. & KŘÍŽ, J. 1978. Middle Cambrian *Lamellodonta simplex* Vogel: “Bivalve” turned brachiopod *Trematobolus simplex* (Vogel). *Journal of Paleontology* 52(5), 972–975.
- KŘÍŽ, J. 1979. Devonian Bivalvia. *Special Papers in Palaeontology* 23, 255–257.
- KUBÍKOVÁ, J., KŘÍŽ, J., KŘÍŽ, V. & STREJČEK, J. 1979. *Pražská příroda a její ochrana*. 59 pp. Pražské středisko Státní památkové péče a ochrany přírody, Praha.
- KŘÍŽ, J. 1979. Silurian Cardioliidae (Bivalvia). *Sborník geologických věd, Paleontologie* 22, 1–160.
- KŘÍŽ, J. & ŠTĚPÁNEK, P. 1979. False mud cracks in the Lower Silurian of Bohemia. *Věstník Ústředního ústavu geologického* 54(2), 115–118.
- ČECH, S., KLEIN, V., KŘÍŽ, J. & VALEČKA, J. 1980. Revision of the Upper Cretaceous stratigraphy of the Bohemian Cretaceous Basin. *Věstník Ústředního ústavu geologického* 55(5), 277–296.
- CHLUPÁČ, I., KŘÍŽ, J. & SCHÖNLAUB, H.P. 1980. Field Trip E, ECOS II, Barrandian. *Abhandlungen der geologischen Bundesanstalt* 35, 147–180.
- KŘÍŽ, J. 1981. *Cardiolinka*, a new name for the Silurian bivalve *Cardiolita* Kříž, 1974, non Strand 1933. *Journal of Paleontology* 55(3), 659.
- KUBÍKOVÁ, J. & KŘÍŽ, J. 1981. Naučná stezka Prokopské údolí. *Nika* 2(8), 12–14.
- KŘÍŽ, J. 1982. *Slavinka* gen. n. and *Slavidae* fam. n. (Bivalvia) from the Silurian of Bohemia. *Věstník Ústředního ústavu geologického* 57(4), 237–240.
- KŘÍŽ, J. & PARIS, F. 1982. Ludlovian, Přídolian and Lochkovian in la Meignanne (Massif Armoricain): Biostratigraphy and correlations based on Bivalvia and Chitinozoa. *Geobios* 15(3), 391–421.
- KŘÍŽ, J. & ŠNAJDR, M. 1983. *Joachim Barrande (1799–1883)*. 24 pp. Ústřední ústav geologický, Praha.
- HERCOGOVÁ, J. & KŘÍŽ, J. 1983. New Hemisphaeramminidae (Foraminifera) from the Bohemian Cretaceous Basin (Cenomanian). *Věstník Ústředního ústavu geologického* 58(4), 205–215.
- STREJČEK J., KUBÍKOVÁ, J. & KŘÍŽ, J. 1983. *Chráňme naši přírodu*. 425 pp. Státní pedagogické nakladatelství, Praha.
- KŘÍŽ, J. 1984. Autecology and ecogeny of Silurian Bivalvia. *Special Papers in Paleontology* 32, 183–195.
- PARIS, F. & KŘÍŽ, J. 1984. Nouvelles espèces de Chitinozoaires á la limite Ludlow/Přídolí en Tchecoslovaquie. *Review of Palaeobotany and Palynology* 43, 155–177.
- KŘÍŽ, J. 1985. Silurian Slavidae (Bivalvia). *Sborník geologických věd, Paleontologie* 27, 47–111.
- KŘÍŽ, J. 1986. Zpráva o geologickém mapování na listu 13-133 Úvaly (13-13 Brandýs nad Labem). *Zprávy o geologických výzkumech 1984*, 123–124.

- KŘÍŽ, J., JAEGER, H., PARIS, F. & SCHÖNLAUB, H.P. 1986. Přídolí – the fourth subdivision of the Silurian. *Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt* 129(2), 291–360.
- MCKINNEY, F.K. & KŘÍŽ, J. 1986. Lower Devonian Fenestrata (Bryozoa) of the Prague Basin, Barrandian area, Bohemia, Czechoslovakia. *Fieldiana, Geology, New Series* 15, 1–90.
- PEUCAUT, J., PARIS, F. & KŘÍŽ, J. 1986. U-Pb dating of zircons from volcanites close to the Silurian-Devonian boundary in France and Czechoslovakia. *Terra Cognita* 6(2), 141.
- KŘÍŽ, J. 1987. Nové objevy na Nové řece, I. část. *Naší přírodou* 7(7), 148–150.
- KŘÍŽ, J. 1987. Nové objevy na Nové řece, II. část. *Naší přírodou* 7(8), 171–173.
- HAVLÍČEK V., KŘÍŽ, J. & SERPAGLI, E. 1987. Upper Ordovician brachiopod assemblages of the Carnic Alps, Middle Carinthia and Sardinia. *Bolletino della Società Paleontologica Italiana* 25(3), 277–311.
- KŘÍŽ, J. 1989. Přídolí Series in the Prague Basin (Barrandian area, Bohemia), 90–100. In HOLLAND, C.H. & BASSETT, M.G. (eds) *A Global Standard for the Silurian System. Geological Series 9*.
- ČECH S., KLEIN, V., KŘÍŽ, J. & VALEČKA, J. 1990. Komentář k článku D. Uličného: Some aspects of the “transitional development” of the Peruc-Korycany Formation (Cenomanian, Bohemia) and the Hostibejk Hill type section. *Věstník Ústředního ústavu geologického* 65(1), 40–42.
- GNOLI, M., KŘÍŽ, J., LEONE, F., OLIVIERI, R., SERPAGLI, E. & ŠTORCH, P. 1990. Lithostratigraphic units and biostratigraphy of the Silurian and early Devonian of Southwest Sardinia. *Bolletino della Società Paleontologica Italiana* 29(1), 11–23.
- KŘÍŽ, J. 1991. The Silurian of the Prague Basin (Bohemia) – tectonic, eustatic and volcanic controls on facies and faunal development, 179–203. In BASSETT, M.G., LANE, P.D. & EDWARDS, D. (eds) *The Murchison Symposium: proceedings of an international conference on The Silurian System. Special Papers in Palaeontology* 44.
- KŘÍŽ, J. 1992. Silur, 117–148. In CHLUPÁČ, I., HAVLÍČEK, V., KŘÍŽ, J. & KUKAL, Z. *Paleozoikum Barrandienu (kambrium–devon)*. Český geologický ústav, Praha.
- KŘÍŽ, J. 1992. Silurian field excursions: Prague Basin (Barrandian) Bohemia. *National Museum of Wales Geological Series* 13, 1–110.
- CHLUPÁČ, I., HAVLÍČEK, V. & KŘÍŽ, J. 1992. Vývoj poznání staršího paleozoika Barrandien, 11–23. *Paleozoikum Barrandienu (kambrium–devon)*. Český geologický ústav, Praha.
- KŘÍŽ, J., DUFKA, P., JAEGER, H. & SCHÖNLAUB, H.P. 1993. The Wenlock/Ludlow boundary in the Prague Basin (Bohemia). *Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt* 136(4), 809–839.
- KŘÍŽ, J. & SERPAGLI, E. 1993. Upper Silurian and lowermost Devonian Bivalvia of Bohemian type from Western Sardinia. *Bolletino della Società Paleontologica Italiana* 32(3), 289–347.
- KŘÍŽ, J. 1994. Silur, Tab. 11. In KLOMÍNSKÝ, J. (ed.) *Geologický atlas České republiky – Stratigrafie*. Český geologický ústav, Praha.
- KŘÍŽ, J., JAEGER, H., DUFKA, P. & SCHÖNLAUB, H.P. 1994. Jarovian Stage and Bítovian Stage – a proposal for the Přídolí Series subdivisions (Silurian, Prague Basin, Bohemia), 140–141. In I.U.G.S. SUBCOMMISSION ON SILURIAN STRATIGRAPHY. *Field Meeting Eastern + Southern Alps, Austria 1994. Guidebook + Abstracts. Berichte der Geologischen Bundesanstalt (Wien)* 30.
- KŘÍŽ, J. 1995. *Coxiconchia* Babin, 1966 from the Llanvirn of the Prague Basin (Bivalvia, Ordovician, Bohemia) and the function of some “accessorie” muscles in Recent and fossil Bivalvia. *Věstník Českého geologického ústavu* 70(2), 45–50.
- BOGOLEPOVA, O.K. & KŘÍŽ, J. 1995. Ancestral forms of Bohemian type Bivalvia from the lower Silurian of Siberia (Tungusskaja Syncline, Russia). *Geobios* 28(6), 691–699.
- KŘÍŽ, J. & BOGOLEPOVA, O.K. 1995. *Cardiola signata* Community (Bivalvia) in cephalopod limestones from Tajmyr (Gorstian, Silurian, Russia). *Geobios* 28(5), 573–583.
- DUFKA, P., KŘÍŽ, J. & ŠTORCH, P. 1995. Silurian graptolites and chitinozoans from the Uranium Industry boreholes drilled in 1968–1971 (Prague Basin, Bohemia). *Věstník Českého geologického ústavu* 70(1), 5–13.
- FERRETTI, A. & KŘÍŽ, J. 1995. Cephalopod limestone biofacies in the Silurian of the Prague Basin, Bohemia. *Palaios* 10(3), 240–253.
- FERRETTI, A., GNOLI, M., KŘÍŽ, J. & SERPAGLI, E. 1995. The Silurian and early Devonian in south-western Sardinia, 106–117. In CHERCHI, A. (ed.) *Sardinia 95 – 6th Paleobenthos International Symposium Guidebook. Rendiconti del Seminario della Facoltà di Scienze dell’Università di Cagliari, supplement* 65.
- KŘÍŽ, J. 1996. Silurian Bivalvia of Bohemian type from the Montagne Noire and Mouthoumet Massif, France. *Palaeontographica, Abt. A* 240, 29–63.
- KALJO, D., BOUCOT, A.J., CORFIELD, R.M., LE HERRISÉ, A., KOREN, T.N., KŘÍŽ, J., MÄNNIK, P., MÄRSS, T., NESTOR, V., SHAVER, R.H., SIVETER, D.J. & VIIRA, V. 1996. Silurian Bio-Events, 173–224. In WALLISER, O.H. (ed.) *Global*

- events and event stratigraphy in the Phanerozoic : results of international interdisciplinary cooperation in the IGCP Project 216 “Global Biological Events in Earth History”. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg.
- Kříž, J. 1996. *Maida* nov. gen., the oldest known nekto planktic bivalve from the Přídolí (Silurian) of Europe. *Geobios* 29(5), 529–535.
- Kříž, J. 1997. Poznámky k paleoekologii mlžů ordoviku pražské pánve. *Zprávy o geologických výzkumech v roce 1996*, 168–172.
- Kříž, J. 1998. Recurrent Silurian-lowest Devonian cephalopod limestones of Gondwanan Europe and Perunica, 183–198. In LANDING, E. & JOHNSON, M.E. (eds) *Silurian cycles: Linkages of dynamic stratigraphy with atmospheric, oceanic, and tectonic changes*. New York State Museum Bulletin 491.
- Kříž, J. 1998. Taxonomy, functional morphology and autecology of the sinistrally twisted bivalve *Vlasta* Barrande, 1881 from the Lower Devonian of Bohemia, Morocco and Central Asia. *Geobios* 31(4), 455–465.
- Kříž, J. 1998. Silurian, 79–101. In CHLUPÁČ, I., HAVLÍČEK, V., KŘÍŽ, J., KUKAL, Z. & ŠTORCH, P. *Paleozoic of the Barrandian (Cambrian to Devonian)*. 183 pp. Český geologický ústav, Praha.
- Kříž, J. 1999. A human being and scientist – Joachim Barrande (1799–1883). *Abhandlungen der Geologischen Bundesanstalt* 56(1), 177–184.
- BOUCOT, A.J. & KŘÍŽ, J. 1999. Definition of the terms “homologous” and “analogous” community, 32. In BOUCOT, A.J. & LAWSON, J.D. (eds) *Palaeocommunities: A case study from the Silurian and Lower Devonian*. World and Regional Geology series 11.
- Kříž, J. 1999. Bivalvia dominated communities of Bohemian type from the Silurian and Lower Devonian carbonate facies, 229–252. In BOUCOT A.J. & LAWSON, J.D. (eds) *Palaeocommunities: A case study from the Silurian and Lower Devonian*. World and Regional Geology series 11.
- Kříž, J. 1999. Cephalopod limestone biofacies on the northern slopes of the Silurian volcanic archipelago in the Prague Basin containing re-described benthic *Cardiola donigala*–*Slava cubicula* Community (Bivalvia, Barrandian, Bohemia). *Journal of Czech Geological Society* 44(1–2), 159–165.
- Kříž, J. 1999. *Geologické památky Prahy*. 280 pp. Český geologický ústav, Praha.
- Kříž, J. 1999. *Joachim Barrande (1799–1883)*. 42 pp. Český geologický ústav, Praha.
- Kříž, J. 1999. Silurian and lowermost Devonian bivalves of Bohemian type from the Carnic Alps. *Abhandlungen der Geologischen Bundesanstalt* 56(1), 259–316.
- Kříž, J. 1999. Silurian Bivalvia – evolution, palaeocology, palaeogeography, importance for biostratigraphy and correlation. *Abhandlungen der Geologischen Bundesanstalt* 54, 377–384.
- Kříž, J., CHLUPÁČ, I., ČECH, S., HAVLÍČEK, P., HRADECKÝ, P. & VALEČKA, J. 2000. *Lower Palaeozoic, Upper Cretaceous and Quaternary of Bohemia Excursion Guidebook*. Annual meeting of the European Association for the Conservation of the Geological Heritage, Prague June 1st, 2000 – June 9th, 2000. 41 pp. Czech Geological Survey, Praha.
- Kříž, J. 2000. Lochkovian bivalves of Bohemian type from the eastern Anti-Atlas (Lower Devonian, Morocco). *Senckenbergiana lethaea* 80(2), 485–523.
- Kříž, J. 2001. Chráněná území geologického významu, 161–163. In KOVANDA, J. (ed.) *Neživá příroda Prahy a jejího okolí*. 215 pp. Academia, Praha.
- Kříž, J. 1999. Day 5, stop 6: Praha-Řeporyje – Požáry Quarry, 57–60. In KRAFT, J., KRAFT, P. & FATKA, O. (eds) *International Symposium on the Ordovician System, ISOS Prague 1999, Post-Conference Fieldtrip, Excursion guide Barrandian*. Západočeské muzeum v Plzni, Plzeň.
- Kříž, J. 2001. Silur, 44–51. In KOVANDA, J. (ed.) *Neživá příroda Prahy a jejího okolí*. 215 pp. Academia, Praha.
- Kříž, J. 2001. Vulkanická činnost v siluru a v devonu, 66–67. In KOVANDA, J. (ed.) *Neživá příroda Prahy a jejího okolí*. Academia, Praha.
- Kříž, J. & ROSENDORF, P. 2001. *Příroda Prahy* 8. 89 pp. Český svaz ochránců přírody, Praha.
- Kříž, J., FRÝDA, J. & GALLE, A. 2001. The epiplanktic anthozoan, *Kolihaia eremita* Prantl, 1946 (Cnidaria), from the Silurian of the Prague Basin (Bohemia). *Journal of Czech Geological Society* 46(3–4), 239–245.
- Kříž, J. 2001. Vladimír Havlíček in Brachiopod Paradise. *Journal of Czech Geological Society* 46(3–4), 84–85.
- Kříž, J. 2001. Enantiomorphous dimorphism in Silurian and Devonian bivalves; *Maminka* Barrande, 1881 (Lunulacardiidae, Silurian) – the oldest known example. *Lethaia* 34, 309–322.
- Kříž, J., DEGARDIN, J.M., FERRETTI, A., HANSCH, W., GUTIÉRREZ-MARCO, J.C., PARIS, F., PIÇARRA D-ALMEIDA, J.M., ROBARDET, M., SCHÖNLAUB, H.P. & SERPAGLI, E. 2003. Silurian stratigraphy and paleogeography of north Gondwanan and Perunican Europe, 105–178. In LANDING, E. & JOHNSON, M. E. (eds) *Silurian lands and seas – paleogeography outside of Laurentia*. New York State Museum Bulletin 493.

- KŘÍŽ, J. 2004 Latest Frasnian and earliest Famennian (Late Devonian) bivalves from the Montagne Noire (France). *Senckenbergiana lethaea* 84(1–2), 85–123.
- KŘÍŽ, J. 2005. Telychian (Llandovery, Silurian) bivalves from Spain. *Palaeontology* 48(3), 455–477.
- KŘÍŽ, J. 2005. Geologická charakteristika Prahy a geologické popisy části chráněných území (neoproterozoikum a paleozoikum). In KUBÍKOVÁ, J., LOŽEK, V., ŠPRYŇAR P. et al. *Chráněná území ČR, svazek XII, Praha*. 304 pp. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha & EkoCentrum Brno.
- KŘÍŽ, J. 2005. Geologická charakteristika Středních Čech a CHKO Český kras a geologické popisy části chráněných území (neoproterozoikum a paleozoikum). In KUBÍKOVÁ, J., LOŽEK, V., ŠPRYŇAR P. & et al. *Chráněná území ČR, svazek XIII, Střední Čechy*. 902 pp. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha & EkoCentrum Brno.
- KŘÍŽ, J. 2006. Bohemian type bivalves *Praeostrea bohemica* Barrande, 1881 and *Slavinka plicata* (Barrande, 1881) from the Silurian and earliest Devonian of the Carnic Alps (Austria). *Bulletin of Geosciences* 81(2), 147–149.
- MANDA, Š. & KŘÍŽ, J. 2006 Environmental and biotic changes in subtropical isolated carbonate platforms during the Late Silurian Kozłowski event, Prague Basin. *GFF* 128(2), 161–168.
- KŘÍŽ, J. & MIKULÁŠ, R. 2006. Bivalve wood borings of the ichnogenus *Teredolites* Leymerie from the Bohemian Cretaceous Basin (Upper Cretaceous, Czech Republic). *Ichnos* 13(3), 159–174.
- LEHNERT, O., FRÝDA, J., BUGGISCH, W., MUNNECKE, A., NÜTZEL, A., KŘÍŽ, J. & MANDA, Š. 2007. $\delta^{13}\text{C}$ record across the Ludlow Lau Event: new data from middle palaeo-latitudes of northern peri-Gondwana (Prague Basin, Czech Republic). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 245, 227–244.
- MANDA, Š. & KŘÍŽ, J. 2007. New cephalopod limestone horizon in the Ludlow (Gorstian, lower *L. scanicus* Biozone) of the Prague Basin (Bohemia, Perunica). *Bolletino della Società Palaeontologica Italiana* 46(1), 33–45.
- KŘÍŽ, J. 2007. Origin, evolution and classification of the new superorder Nepiomorphia (Mollusca, Bivalvia, Lower Paleozoic). *Palaeontology* 50(6), 1341–1365.
- VERNIERS, J., MALETZ, J., KŘÍŽ, J., ŽIGAITÉ, Ž., PARIS, F., SCHÖNLAUB, H.P. & WRONA, R. 2007. An overview of the Silurian System of Central Europe, *Acta Palaeontologica Sinica* 46(Supplement), 507–510.
- KŘÍŽ, J. 2008. *Algerina* gen. nov. (Bivalvia, Nepiomorphia) from the Silurian of the North Gondwana margin (Algeria), peri-Gondwanan Europe (France, Italy), Perunica (Prague Basin, Bohemia) and the Siberian Plate (Tajmyr Basin, Russia). *Bulletin of Geosciences* 83(1), 79–84.
- VERNIERS, J., MALETZ, J., KŘÍŽ, J., ŽIGAITÉ, Ž., PARIS, F., SCHÖNLAUB, H.P. & WRONA, R. 2008. Silurian, 249–302. In MCCANN, T. (ed.) *The Geology of Central Europe, Volume 1: Precambrian and Palaeozoic*. Geological Society, London.
- KŘÍŽ, J. 2008. A new bivalve community from the lower Ludlow of the Prague Basin (Perunica, Bohemia). *Bulletin of Geosciences* 83(3), 237–280.
- KŘÍŽ, J. 2009. The upper Silurian Bivalvia dominated palaeocommunities succession of South-Western Sardinia – correlation with the peri-Gondwanan regions of Europe. *The Silurian of Sardinia. Rendiconti della Società Paleontologica Italiana* 3(1), 119–130.
- FERRETTI, A., CORRADINI, C., KŘÍŽ, J., PIRAS, S. & SERPAGLI, E. 2009. The Perd'e Fogu outcrop: a classical exposure of “*Orthoceras* limestone” in the Fluminimaggiore area (SW Sardinia). *Rendiconti della Società Paleontologica Italiana* 3(2), 253–264.
- KŘÍŽ, J. & STEINOVÁ, M. 2009 Uppermost Ordovician bivalves from the Prague Basin (Hirnantian, Perunica, Bohemia). *Bulletin of Geosciences* 84(3), 409–436.
- SLAVÍK, L., KŘÍŽ, J. & CARLS, P. 2010. Reflection of the mid-Ludfordian Lau Event in conodont faunas of Bohemia. *Bulletin of Geosciences* 85(3), 395–414.
- KŘÍŽ, J. 2010. Silurian *Kenzieana* Liljedahl, 1989 (Bivalvia, Spanilidae) from Bohemia, Gotland and Sardinia. *Bulletin of Geosciences* 85(1), 53–60.
- KŘÍŽ, J. 2010. Silurian *Spanila* Barrande, 1881 (Bivalvia, Spanilidae) from the European peri-Gondwana (Bohemia, Germany, France and Austria). *Bulletin of Geosciences* 85(3), 425–434.
- KŘÍŽ, J. 2011. Silurian *Tetinka* Barrande, 1881 (Bivalvia, Spanilidae) from Bohemia (Prague Basin) and Germany (Elbersreuth, Frankenwald). *Bulletin of Geosciences* 86(1), 29–48.
- KŘÍŽ, J., BLODGETT, R.B. & ROHR, D.M. 2011. Silurian Bivalvia from the Chichagof Island, Southeast Alaska (Alexander terrane). *Bulletin of Geosciences* 86(2), 241–258.
- COPE, J.C.W. & KŘÍŽ, J. 2013. The Lower Palaeozoic palaeobiogeography of Bivalvia. *Geological Society London, Memoir* 38, 221–241.
- KŘÍŽ, J., CHERNS, L. & MANDA, Š. 2025. Palaeoecology of a volcanically influenced Silurian sea floor in the central Prague Basin, and its regional setting. *Bulletin of Geosciences* 100(4), 785–808.