

ING. RÓBERT MARSCHALKO, DrSc. IS SIXTY

It is unbelievable but it is a fact. But he still is young, attractive, sparkling with ideas, inspiration and enthusiasm for work in the nature.

Concerning Róbert Marschalko, we must state that the physical age is not deciding when one keeps his youthful spirit – like he certainly does (he still crosses the street on red light), and is enthusiastic about his own work. For Róbert Marschalko his work has vital importance, and always gave him force he needed for overcoming life complications and tragedies.

Róbert Marschalko (known as Willie among his intimate friends) was inspired by the study of Mn-ore occurrences in the area of the Levočské vrchy Mts. for the research of the East-Slovak flysch.

In 1959 he proved that stratiform deposits of Mn-ores actually represented graded-bedded carbonate turbidites. He got acquainted with Kuenen's work and the idea of the deep-sea environment of the origin of turbidites initiated his close cooperation with Dzhulynski, Radomski, Unrug and Ślaczka, although without personal contact at the beginning. When studying for his PhD with Academician Andrusov, he decided for sedimentologic research in the Central Carpathian flysch mainly because the turbidite basin rests transgressively upon the (Middle Cretaceous) consolidated sialic substratum, and only the part of the basin, adjacent to the Pieninian Klippen Belt is tectonically deformed.

The differentiation of basinal proximality and distality, ranging to 3000 m in thickness was the main aspect of Marschalko's study concerning the Central-Carpathian Paleogene.

The results showed that lateral filling was dominant, characterized by extensive inflow of coarse-clastic material (wildflysch). Marschalko mostly analyzed sedimentary phenomena significant for particular stages of the flysch basin evolution, the marginal (proximal) facies, and studied the erosion channels, slump folds, sandstone dykes, and other syndimentary deformations of turbidite deposits.

Regional investigations in the extensive basin (40 000 km³) enabled the paleocurrent analysis inevitable for the study of such problems like the flysch basin amputation, the position and the construction of the missing source areas, their role in geodynamical evolution and in orogenic movements. So the exact study of geodynamical evolution of the complex zonal systems like the Carpathians and the Alpides commenced with the paleotectonical analysis of basins based on sedimentological data. Marschalko's publications are well known in our country and abroad, as seen from frequent quotations by foreign authors. Marschalko also studied non-flysch basins including the enigmatic episode in the Triassic evolution of the Alps and Carpathians – the Lunz Beds. According to Marschalko it is a collapsed basin whose current system was tectonically rotated, and it was filled from the Alpine sources in the west and not from the north.

Marschalko was interested in post-Cretaceous molasses of the Central West Carpathians,



studied ancient valleys, their relations to the relief and climate, and the fanglomerate model. He also examined in detail fabric and the composition of conglomerates in landslide debris flows and mudflows and presented the model of the study of piedmont fans.

The celebrating scientist Róbert (Willie) Marschalko is an ardent admirer of the nature, of its perfection, and propagates progressive sedimentological methods. He is never content with his results and never stops searching for new information. He went to Asia to study flysch mélanges and recent sedimentation of seismic zone of the Alpides and Hercynides and provided so the comparative material for the study of the complicated Pieniny Klippen Belt. The analysis of the Cretaceous Pieniny flysch showed that the area of the Inner and the Outer Carpathians was divided by a zone of exotic sources which belonged to a gradually closing suture with an originally oceanic crust. The results published (30 publications since 1973) have partly been included in the IGCP project Geodynamics but Marschalko still continues his research.

He participated in the IGCP project Geodynamics and Lithosphere in a cooperation with the Institute of Geophysics of the Slovak Academy of Sciences, performing paleomagnetic research of some Carpathian units for the explanation of the rotational movement of structures and applying the sedimentological methods on the contact between scientific branches.

At present Marschalko participates in the research task of the Czechoslovak Academy of Sciences and the Central Institute of Geology (coordinated by Kukal): "Genesis and Structure of Geologic Units on Contact Between Bohemian Massif and Carpathians.

Róbert Marschalko also performs pedagogical activities at the Comenius University, lecturing on special methods of sedimentological research. As a member of the Slovak Geological Society he holds annual seminars on actual sedimentologic themes. The seminars are highly interesting and well attended, because they are always associated with attractive field trips.

Róbert (Willie) Marschalko has since long been known for his vivid, fruitful and cordial connections with his colleagues from abroad. In the years 1967–1984 he was member of the Editorial Board of *Sedimentary Geology* (Amsterdam). Because of his deep interest in foreign professional literature since his early youth, Róbert (Willie) Marschalko has acquired a comprehensive knowledge of foreign expressions for professional terms, so he has always been able to provide a translator with proper terms and avoided thus any misinterpretation.

On the occasion of his sixtieth birthday we wish Róbert Marschalko good health, and may he keep his enthusiasm and personal charm for many years of his further creative activity.

Edita Jasingerová,

Tomáš Koráb

LIST OF PUBLISHED WORKS BY ING. R. MARSCHALKO, DrSc.

- MARSCHALKO, R., 1954: Poznámky ku staršiemu paleozoiku gemerid. *Geol. Práce, Zpr.* (Bratislava), 1, pp. 42–44.
- KUBIŠTA, J. – MARSCHALKO, R. – ROZLOŽNÍK, L., 1954: Predbežná zpráva o výskytoch července v Juhoslovenskom krase. *Geol. Sbor.* (Bratislava), IV, 3–4, pp. 869–873.
- MARSCHALKO, R., 1959: Príspevok k poznaniu genézy Mn oxykarbonátového ložiska Švábovce v južnej časti Levočského pohoria. *Acta geol. geogr. Univ. Comen., Geol.* (Bratislava), 2, pp. 221–230.
- MARSCHALKO, R. – RADOMSKI, A., 1960: Preliminary results of investigations of current directions in the flysch basin of the Central Carpathians. *Ann. Soc. Geol. Pologne* (Kraków), XXX, 3, pp. 259–272.
- MARSCHALKO, R. – SAMUEL, O., 1960: Predbežná zpráva o nálezoch oligocénu v paleogéne centrálnych Karpát. *Geol. Práce, Zpr.* (Bratislava), 19, pp. 95–108.
- MARSCHALKO, R. – VOLFOVÁ, J., 1960: Podmorský zosuv a jeho makrofauna v paleogéne centrálnych Karpát. *Geol. Práce, Zpr.* (Bratislava), 19, pp. 95–108.

- MARSCHALCO, R., 1961: Sedimentologic investigations of marginal lithofacies in flysch of Central Carpathians. *Geol. Práce* (Bratislava), 60, pp. 197–231.
- MARSCHALCO, R., 1961: Sedimentologicheskoye issledovaniye kraevikh litofatsii flysha Tsentralnykh Karpat (Severnoye Chernogoriye i Vostochnoe Branisko). Rezyume soobch. V. Kongr. Karpat. Balkan. Geol. Assoc., Bucurest, pp. 40–41.
- MARSCHALCO, R., 1962: Stratigrafický výskum flyša severne od Čiernej Hory. *Geol. Práce* (Bratislava), 63, pp. 15–22.
- KORÁB, T. – NEMČOK, J. – ĐURKOVIČ, T. – MARSCHALCO, R., 1962: General investigations of oriented sedimentary structures in the East-Slovakian flysch. *Geol. Sbor.* (Bratislava), XIII, 2, pp. 257–274.
- MARSCHALCO, R., 1963: Sedimentary slump folds and the depositional slope (Flysch of Central Carpathians). *Geol. Práce, Zpr.* (Bratislava), 28, pp. 161–168.
- MARSCHALCO, R. – VÁŇOVÁ, M., 1963: Stratigraphic position of transgressive lithofacies of the Paleogene of Central Carpathians in the light of the study of large foraminifers. Resume commun. Assoc. Géol. Carpat. Balcan. Warszawa-Kraków, pp. 101–102.
- MARSCHALCO, R., 1963: Sedimentologicheskoye issledovaniye okraynykh litofatsii flysha Tsentralnykh Karpat. Comm. scient. II-éme, Sect. Stratig. (extrait). Assoc. Géol. Carpat. Balcan, V-éme Congr., Bucurest, pp. 301–305.
- MARSCHALCO, R., 1964: Sedimentary structures and paleocurrents in the marginal lithofacies of the Central-Carpathian Flysch. Develop. in Sedimentology, 3. In: B o u m a, A. H. – B r o u w e r, A., (edits.) "Turbidites", Amsterdam, pp. 106–126.
- MARSCHALCO, R., 1965: Clastic dykes and their relations to syndimentary movements. *Geol. Práce, Zpr.* (Bratislava), 36, pp. 139–148.
- MARSCHALCO, R., 1965: Sedimentárne textúry a paleoprúdenie v okrajových flyšových litofáciách. *Geol. Práce, Zpr.* (Bratislava), 34, pp. 75–102.
- MARSCHALCO, R., 1966: Origin and depositional history of basal formation (Central Carpathian Paleogene). *Geol. Zbor.* (Bratislava), XVII, 2, pp. 311–330.
- MARSCHALCO, R., 1966: Geológia a sedimentológia flyšových okrajových litofácií centrálnych Karpát (Šarišská vrchovina). *Zbor. geol. Vied. Západné Karpaty* (Bratislava), 5, pp. 1–102.
- MARSCHALCO, R. – GROSS, P. – KALAŠ, L., 1966: Paleogén a kvartér hornádskej kotliny. *Geol. Práce, Zpr.* (Bratislava), 39, pp. 95–104.
- MARSCHALCO, R., 1967: Paleografiya bazalnoy i flyshevoy litofatsii paleogena Tsentralnykh Karpat. In: C a m b e l, B. (edit.) „Nekatoriye problemy geologii i metalogenii Zapadnykh Karpat.“ Geol. ústav Univ. Komen., Bratislava, pp. 69–77.
- MARSCHALCO, R. – PULEC, M., 1967: Sedimentology of the Lunz beds. *Geol. Zbor.* (Bratislava), XVIII, 2, pp. 331–344.
- MARSCHALCO, R., 1968: Facies distribution, paleocurrents and paleotectonics of the Paleogene flysch of Central West Carpathians. *Geol. Zbor. Geol. carpath.* (Bratislava), XIX, 1, pp. 69–94.
- MARSCHALCO, R., 1968: The origin of disturbed structures in turbidites (the Flysch of Central Carpathians). *Geol. Zbor. Geol. carpath.* (Bratislava), XIX, 1, pp. 407–418.
- MARSCHALCO, R. – GROSS, P., 1968: Identifizierung der Bruchtektonik im Östlichen Zentralkarpatischen Paleogen (Gebirge Levočské pohorie und Šarišské hory). *Geol. Práce, Spr.* (Bratislava), 44–45, pp. 95–103.
- KORÁB, T. – LEŠKO, B. – MARSCHALCO, R., 1968: Inner Carpathian and Outer Flysch of the East Slovakia. Guide Excurs. 17 AC., Inter. Geol. Congr. XXIII. Session, Prague, pp. 1–38.
- CONTESCU, L. – ELIÁŠ, M. – MARSCHALCO, R. – UNRUG, R., 1968: Paleocurrents and source of clastics – examples of relations from the Carpathians Flysch (abstr.). Report XXIII Sess. Inter. Geol. Congr. Sect. 3, Prague, p. 78.
- MARSCHALCO, R., in ROTH, Z., 1968: Unmetamorphosed sedimentary formations of Czechoslovakia. Guide Excursion 2 AC. XXIII. Sess. Inter. Geol. Congr., Prague, pp. 15–21.
- MARSCHALCO, R., in PESL, V. – SALAJ, J. – VASS, D., 1968: The Flysch, Klippen Belts and Neogene basins of West Carpathians. Guide to Excursion 6 AC. XXIII. Sess. Inter. Geol. Congr., Prague, pp. 36–39.
- MARSCHALCO, R., 1969: Termin Wildflyš. *Geol. Práce, Spr.* (Bratislava), 48, pp. 175–187.
- MARSCHALCO, R., 1970: Výskum sedimentárnych štruktúr a paleoprúdomá analýza bazálnych

- formácií (Paleogén Centrálnych Západných Karpát sev. od Spišsko-gemerského Rudohoria). *Acta geol. geogr. Univ. Comen.*, Geol. (Bratislava), 19, pp. 129–163.
- MARSCHALKO, R., 1970: The origin of disturbed structures in Carpathian turbidites. *Sedim. Geol.* (Amsterdam), 4, pp. 5–18.
- MARSCHALKO, R. – GROSS, P., 1970: Deep submarine erosion in turbidites sequences (Central Carpathian Flysch, Levočské Pohorie Mts.). *Geol. Zbor. Geol. carpath.* (Bratislava), XXI, 1, pp. 167–174.
- MARSCHALKO, R. – RADOMSKI, A., 1970: Sedimentárne textúry a vývoj okrajových facií eocéneho flyšu u Ždiaru (Vysoké Tatry). *Geol. Práce, Zpr.* (Bratislava), 53, pp. 85–100.
- MARSCHALKO, R., 1972: Klastické žily. *Geol. Práce, Spr.* (Bratislava), 58, pp. 231–238.
- MARSCHALKO, R., 1972: Kontinentálny drift. Teória pohybu kontinentov a jej aplikácie v geotektonike. *Miner. slov.* (Bratislava), IV, 16, pp. 330–331.
- MARSCHALKO, R. in ELIÁŠ, M., 1973: Sedimentological excursion. Guide to Excurs. I. X. Congr. Carpat. Balk. Assoc. The Carpathian Klippen Belt. Bratislava, pp. 21–27 and 48–57.
- MARSCHALKO, R. in ANDRUSOV, D. – SAMUEL, O., 1973: Cretaceous-Paleogene of the West Carpathians Mts. Guide to Excurs. E. X. Congr. Carpat. Balk. Geol. Assoc. Bratislava, pp. 22–24 and 51–52, 57–58, 65–66, 67–68, 72–75.
- MARSCHALKO, R. in BYSTRICKÝ, J., 1973: Triassic of the West Carpathians Mts. Guide to Excurs. D. X. Congr. Carpat. Balk. Geol. Assoc. Bratislava, pp. 97–100.
- MARSCHALKO, R., 1973: Boulder beds in Flysch and reconstruction of their transport mechanism on the basis of sedimentary structures (Inner-Carpathian Paleogene Flysch of the Kamenica Structural Zone). Proc. X Congr. Carpat. Balk. Geol. Assoc. Sess. II. Sedimentology, Bratislava, pp. 113–122.
- MARSCHALKO, R., 1973: Paleoprúdová analýza klastických formácií a jej prínos pre tektoniku a hlbinnú stavbu Západných Karpát. Sborník Refer. „Výskum hlbinné geologické stavby Československa“. Geofyzika Brno, pp. 239–316.
- KAMENICKÝ, L. – KÁTLOVSKÝ, V. – MARSCHALKO, R. – MEDVEĎ, J., 1974: Príspevok k charakteristike kyslých magmatitov exotických hornín bradlového pásma a iných tektonických jednotiek Západných Karpát. *Miner. slov.* (Bratislava) VI, 4, pp. 311–321.
- MARSCHALKO, R. – KORÁB, T., 1975: Postavenie východoslovenského flyšu v Karpatskom oblúku. *Miner. slov.* (Bratislava), VII, 3, pp. 53–80.
- MARSCHALKO, R. – KORÁB, T., 1975: Flyšové pásmo centrálnych Západných Karpát na východnom Slovensku. Sprievodca k exkurzii C. *Miner. slov.* (Bratislava), VII, 4, pp. 65–79.
- MARSCHALKO, R. – SAMUEL, O., 1975: Sedimentológia a stratigrafia hruboklastického flyšu od Nosíc (Priehrada mládeže). *Geol. Práce, Spr.* (Bratislava), 63, pp. 105–114.
- MARSCHALKO, R., 1975: Sedimentologický výskum paleogénnych zlepcov bradlového pásma a priľahlých tektonických jednotiek a prostredie ich vzniku (Východné Slovensko). *Veda Náuka o Zemi Geol.*, IX, Bratislava, 10, pp. 1–148.
- MARSCHALKO, R., 1976: Typy pienidných flyšových bazénov pozdĺž hrany karpatského bloku v kriede a paleogéne a ich geotektonický význam. In: Maheľ, M. (edit.) – „Československo a globálna tektonika“. Zborník ref. Smolenice, pp. 37–42.
- MARSCHALKO, R. – MIŠÍK, M. – KAMENICKÝ, L., 1976: Petrographie der Flysch Konglomerate und Rekonstruktion ihrer Ursprungszonen (Paläogen der Klippenzone und der angrenzenden tektonischen Einheiten der Ostslowakei). *Západ. Karpaty, Sér. Geol.* (Bratislava), 1, pp. 7–124.
- MARSCHALKO, R. – MIŠÍK, M., 1976: Metodické poznatky zo sedimentologického výskumu východného Slovenska. *Miner. slov.* (Bratislava), 8, pp. 182–185.
- MARSCHALKO, R. – SAMUEL, O., 1977: Olistostromové facié kriedového flyšu bradlového pásma pri Širokej a Krivej na Orave. *Geol. Práce, Spr.* (Bratislava), 67, pp. 53–71.
- MARSCHALKO, R., 1977: Centrálnokarpatský paleogén. *Encyklopédia Slovenska*, Bratislava, I., pp. 310–311.
- KAMENICKÝ, L. – MARSCHALKO, R., 1977: Znachenije galek metamorficheskikh i magmatitov v melovykh i paleogenovykh konglomeratakh flysha Pieninskoj klippovoy zony i smezhnykh yedinits (abstr.) Materialy XI Kongressa Karpato-Balkanskoy Geologicheskoy Assotsiatsiyi. *Naukova Dumka*, Kyjev pp. 115–116.
- MARSCHALKO, R. – SAMUEL, O., 1977: Manifestations of re-sedimentation and olistostromes in Cretaceous and Paleogene of the Klippen belt resulting from synsedimentary tectonic movements

- (abstr.). Proceedings of the XI Congress of Carpathian-Balkan Geological Association, *Naukova Dumka*, Kyjev, pp. 315–316.
- MARSCHALCO, R., 1978: Vývoj sedimentárnych bazénov a paleotektonické rekonštrukcie Západných Karpát. In: „Paleogeografický vývoj Západných Karpát.“ *Konferencie, sympózia, semináre*; Bratislava, pp. 49–80.
- MARSCHALCO, R., 1978: Dr. Bartolomej Leško, DrSc., šesťdesiatročný. *Miner. slov.* (Bratislava), 10, pp. 379–380.
- MARSCHALCO, R., 1978: Clastic dykes. In: Fairbridge, R. W. – Bourgeois, J. (eds.) – Encyclopedia of Earth sciences series. *Sedimentology*, Stroudsburg, VI, pp. 125–126.
- MARSCHALCO, R. – SAMUEL, O., 1978: Poznámky k tectonickej príslušnosti flyšu v okolí Sedliackej Dubovej (bradlové pásmo) *Geol. Práce, Spr.* (Bratislava), 71, pp. 111–122.
- MARSCHALCO, R., 1978: Flyš a flyšové pásmo. *Encyklopédia Slovenska*, Bratislava II., pp. 102–103.
- MARSCHALCO, R., 1978: Prof. RNDr. Milan Mišík, DrSc., päťdesiatročný. *Miner. slov.* (Bratislava), 10, 6, pp. 571–572.
- MARSCHALCO, R. – KYSELA, J., 1979: Geológia a tektonika pieninského bradlového pásma a manínskej jednotky medzi Žilinou a Považskou Bystricou. In: Maheľ, M. (edit.) – „Tektonické profily Západných Karpát.“ *Konferencie, sympózia, semináre*; Bratislava, pp. 41–58.
- MARSCHALCO, R. – PAGÁČ, P., 1979: Paleomagnetický výskum vrchnej kriedy západoslovenských pienid vo vzťahu ku tarídnemu bloku. In: Zborník „Prínos geofyziky pre národné hospodárstvo“. Bratislava, pp. 360–367.
- MARSCHALCO, R., 1979: Cretaceous Flysch of the Pieninian Klippen belt and the decay of the crust in the Tatríde foreland. In: Vaněk, J. (edit.) – „Geodynamic investigations in Czechoslovakia“. *VEDA*, Bratislava, pp. 234–251.
- MARSCHALCO, R., 1979: Considerations about Pienide Flysch Basin and their substratum in the Cretaceous and Paleogene (West Carpathians). In: Maheľ, M. – Reichwalder, P., (eds.) – Czechoslovak geology and global tectonics. *VEDA*, Bratislava, pp. 103–113.
- PAGÁČ, P. – MARSCHALCO, R., 1979: Paleomagnetic study of the Upper Cretaceous of the West Slovakian segment of the Pieniny Klippen belt and of the Central block. In: Vaněk, J., (edit.) – Geodynamic investigations in Czechoslovakia. *VEDA*, Bratislava, pp. 223–229.
- MARSCHALCO, R. – HAŠKO, J. – SAMUEL, O., 1979: Zászkalské brekcie a proces vzniku olistostromov (Bradlové pásmo na Dolnej Orave). *Geol. Práce, Spr.* (Bratislava), 73, pp. 75–88.
- MARSCHALCO, R., 1979: Menilitové vrstvy. Molasa. *Encyklopédia Slovenska*, III, Bratislava, pp. 553 a 612.
- MARSCHALCO, R., 1979: Die geologische geschichte der kruste im raum der kreidelflyschtröge der pieniden (Westslowakischer anteil der pienidischen Klippenzone). *Geol. Zbor. Geol. carpath.* (Bratislava), 30, 3, pp. 295–307
- MARSCHALCO, R., 1980: Paleotektonicheskiye rekonstruktsiyi pieninskikh i primikajushchikh flishevykh zhelobov i ikh substrata v Vostochoy Slovakii. In: „Materialy XI Kongressa Karpato-Balkanskoy Geologicheskoy Assotsiatsii, Litologiya.“ *Naukova Dumka*, Kijev, pp. 140–148.
- MARSCHALCO, R., 1980: Evolution of the Paleocene–Lower Eocene trough on contact between Pieniny Klippen Belt and Central West Carpathian block (on example of Súľovské vrchy Hills). *Geol. Zbor. Geol. carpath.* (Bratislava), 31, 4, pp. 513–521.
- MARSCHALCO, R., 1980: Orientácia zŕn v pieskovcoch (abstr.). Základní a užitá geologie, Sekce 11. 2. mezinár. věd. konf. VŠB, Ostrava, p. 28.
- MARSCHALCO, R. – MIŠÍK, M. – SAMUEL, O., 1980: Postavenie bradlového pásma vo vývoji Západných Karpát. Materiály XXIII. celoštátnej geologickej konferencie Slovenskej geologickej spoločnosti. *Konferencie, sympózia, semináre*; Bratislava, pp. 97–112.
- MARSCHALCO, R. – MIŠÍK, M. – SAMUEL, O. – KYSELA, J., 1980: Sprievodca po bradlovom pásme stredného Považia. Materiály, XXIII. celoštátnej geologickej konferencie Slovenskej geologickej spoločnosti. *Konferencie, sympózia, semináre*; Bratislava, pp. 113–138.
- MARSCHALCO, R. – SAMUEL, O., 1980: Orlovský pieskovec – významná litostratigrafická jednotka cenomanu klapskej jednotky (pieninské bradlové pásmo na hornom Považí). *Geol. Práce, Spr.* (Bratislava), 74, pp. 85–94.
- MARSCHALCO, R. – PAGÁČ, P., 1980: Preliminary results of the paleomagnetic study of varied

- Upper Cretaceous sediments of the Pieniny, Manin and Central block of the West Carpathians (North-West Slovakia). *Contr. Geophys. Inst. Slov. Acad. Sci.* (Bratislava), 10, pp. 77–83.
- MARSCHALKO, R. – KYSELA, J., 1980: Geológia a sedimentológia bradlového pásma a manínskej jednotky medzi Žilinou a Považskou Bystricou. *Západ. Karpaty, Sér. Geol.* (Bratislava), 6, pp. 7–79.
- MARSCHALKO, R. – ELIÁŠ, M. – JABLONSKÝ, J. – KORÁB, T. – SNOPKO, L., 1981: Meso-Cainozoic and Paleozoic Flysch in Czechoslovak Carpathians. Problem Commission IX. Geosynclinal process and the formation of the Earth's crust. *Geol. úst. SAV, Bratislava*, pp. 1–76.
- OČKAY, J. – MARSCHALKO, R., 1981: Geochémia slieňovcových hornín manínskej jednotky. Zbor. refer.: „Geológia a surovinové zdroje mezozoika.“ 3, IV, Slov. geol. konf., SGÚ, Bratislava, pp. 39–46.
- ŠÍMOVÁ, M. – MARSCHALKO, R., 1981: Najnovšie poznatky o petrografickom obsahu zlepcov západoslovenského segmentu bradlového pásma (horniny vyvrelé a metamorfované). Zbor. refer.: „Geológia a surovinové zdroje mezozoika.“ 3, IV, Slov. geol. konf., SGÚ, Bratislava, pp. 47–51.
- GROSS, P. – MARSCHALKO, R., 1981: Geológia Levočských vrchov a Hornádskej kotliny. Zbor. refer.: „Geológia a surovinové zdroje paleogénu.“ 3, IV, Slov. geol. konf. SGÚ, Bratislava, pp. 61–76.
- POTFAJ, M. – MARSCHALKO, R., 1981: Faciálna analýza magurských pieskocov na Orave. Zbor. refer.: „Geológia a surovinové zdroje paleogénu.“ 3, IV, Slov. geol. konf., SGÚ, Bratislava, pp. 79–83.
- MARSCHALKO, R., 1981: Súľovské zlepence. Zdeněk Roth. *Encyklopédia Slovenska*. Bratislava, V., pp. 584–654.
- MARSCHALKO, R. 1982: Podmorské náplavové kužele v paleogéne centrálnych Karpát a rozšírenie flyša pod neogénom východného Slovenska. In: Zborník „Slávikove dni október 1980“. Košice–Bratislava, pp. 47–64.
- MARSCHALKO, R., 1982: Paleotektonický význam flyšových sedimentov pri analýze kôry alpskej geosynklinály. *Geol. Práce, Spr.* (Bratislava), 77, pp. 125–134.
- KYSELA, J. – MARSCHALKO, R. – SAMUEL, O., 1982: Litostratigrafická klasifikácia vrchnokriedových sedimentov manínskej jednotky. *Geol. Práce, Spr.* (Bratislava), 78, pp. 143–167.
- MARSCHALKO, R. – POTFAJ, M., 1982: Sekvenčná analýza, paleoprúdenie a prostredie uloženia spodnoeocénneho flyšu Oravskej Magury a bradlového pásma. *Geol. Práce, Spr.* (Bratislava), 78, pp. 97–122.
- MARSCHALKO, R., 1982: Geology and geochemistry of manganese. Vol. II. Manganese deposits on continents. Proceedings of the 2nd International Symposium on Geology and Geochemistry of Manganese held in Sydney. Australia, Akadémiai Kiadó, Budapest, 1980, pp. 513. *Geol. Zbor. Geol. carpath.* (Bratislava), 33, 6, pp. 747–748.
- MARSCHALKO, R., 1982: Sedimentológia a jej aplikácie v geológii a tektonike bezénov. In: Š t e l c l, J. (edit.) – Mineralogie, petrografie a jej úloha v geologických viedách a celospoločenský význam z hľadiska záväru XVI Sjazdu KSČ. Brno, Geofyzika. pp. 63–67.
- MARSCHALKO, R., 1983: Vývoj a geotektonický význam kriedového flyšu bradlového pásma v karpatskej megaštruktúre. Autoreferát doktorskej dizertačnej práce. SAV, vedecké kolégium pre vedy o zemi a vesmíre, Bratislava, pp. 1–70.
- MARSCHALKO, R., 1983: Pôvod a geologický význam kriedového flyšu bradlového pásma Západných Karpát. In.: M a h e l, M. (edit.) – Zemská kôra a jej vzťah k nerastným surovinám. *Konferencie, sympózia, semináre*; Bratislava, pp. 41–48.
- MARSCHALKO, R., 1985: I. sedimentologické kolokvium usporiadané odborovou skupinou sedimentológie pri SGS 2–4 októbra 1984. *Miner. slov.* (Bratislava), 17, 2, pp. 165–166.
- MARSCHALKO, R., 1985: Kriedové flyšové panvy bradlového pásma a kolízny model Západných Karpát. *Miner. slov.* (Bratislava), 17, 2, pp. 179–180.
- MARSCHALKO, R., 1985: Aktuálne problémy geologickej stavby Apenín. *Miner. slov.* (Bratislava), 17, 2, pp. 184.
- MARSCHALKO, R., 1985: Importance and application of sedimentology in geological sciences. *Scripta Fac. Sci. Nat. Univ. Purk. Brun., Geol.* (Brno), 15, 1, pp. 27–34.
- MARSCHALKO, R., 1985: Základné tektonické jednotky severovýchodnej časti Oravy. Exkurzný sprievodca po severovýchodnej časti Oravy – aktuálne problémy geológie a inžinierskej geológie. In

- cooperation with P. Gross, pp. 111–114, and with O. Samuel, pp. 114–120, pp. 133–134. Sprievodca k XXV. Celoštátnej geologickej konferencii Slovenskej geologickej Spoločnosti. *Konferencie, sympóziá, semináre*; Bratislava.
- MARSCHALKO, R. – SAMUEL, O., 1985: Kriedovo-paleogénne flyšové sekvencie severozápadného úseku bradlového pásma. In: Hovorka, D. et al. – Vývoj poznatkov a hlavné výsledky geologického výskumu Západných Karpát. *Miner. slov.* (Bratislava), 17, 3, pp. 205–236.
- PAGÁČ, P. – MARSCHALKO, R., 1985: On some of the peculiarities of the natural remanent magnetization of variegated layers of the Upper Cretaceous and Paleogene in Northwestern Slovakia. *Contr. Geophys. Inst. Slov. Acad. Sci.* (Bratislava), 15, pp. 59–70.
- MARSCHALKO, R., 1986: Vývoj a geotektonický význam kriedového flyšu bradlového pásma. *VEDA*, sér. Monogr. Bratislava, pp. 1–140 (with English summary).
- MARSCHALKO, R., 1987: Paleogene submarine fans in the Central Carpathian Flysch.: Stefănescu, M. (edit.) – Flysch deposits from the Harz, the Thuringian and Vogtlandian Slate Mountains, the Carpathians, the Balkans and the Caucasus. *Editura Acad. Rep. Soc. Romania*, Bucurest, pp. 51–64.
- MARSCHALKO, R., 1987: Principal units of the Klippen Belt and their geological structures. In: Grecula, P. (edit.) – Geological structure of the West Carpathians in relation to potential prediction of mineral resources. Košice, pp. 239–260.
- MARSCHALKO, R., 1988: Seminár: Metódy paleogeografického výskumu a ich aplikácia na vybrané Karpatské formácie. *Miner. slov.* (Bratislava), 20, 6, 518 p.
- MÍŠÍK, M., – MARSCHALKO, R., 1988: Exotic conglomerates in flysch sequences: Examples from the West Carpathians. In: Rakús, M. – Dercourt, J. – Nairn, A. E. M. (edits.) – Evolution of the Northern margin of Thethys, I. *Mém. Soc. Geol. France* (Paris), Nouvelle Sér. 154, pp. 95–114.
- STRÁNIK, Z. – VUJTA, M. – KREJČÍ, O. – MARSCHALKO, R. – ŠVÁBENICKÁ, L. – BUBÍK, M. – HANZLÍKOVÁ, E., 1989: Ke stratigrafii a sedimentologii hluckého vývoje bělokarpatské jednotky. *Zpr. Geol. Výzk. v roce 1987* (Praha) pp. 121–124.