

Akademik Milan Herak

5.3.1917. – 26.4.2015.

Paleontološki doprinos

Komemoracija 4.ožujka 2016.

Školovanje i studij

- Klasična gimnazija u Zagrebu (1937.)
- Studij prirodnih znanosti Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu - biološka grupa predmeta: A: zoologija, botanika; B: geologija s paleontologijom, mineralogija i kemija
- Ljetne vježbe iz geološkog kartiranja (prof. M. Salopek)
- Prvi samostalan zadatak: odrediti fosilne alge iz izbrusaka
- Diplomirao 1941.

Specijalizacija u Beču (1942.-1943.)

- Mentor: Julius von Pia (1887.-1943.)



- Glavna tema: trijaske vapnenačke alge
- Odredio i zbirku trijaskih vapnenačkih spužvi

Sonderdruck aus dem Neuen Jahrbuch für Mineralogie etc.
Abhandlungen. Abt. B. Bd. 88. 1943. S. 107-135.

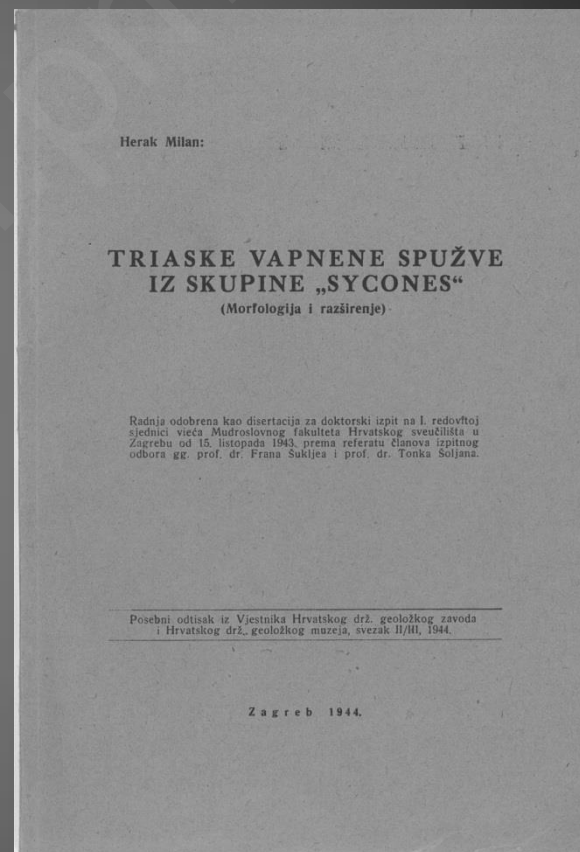
**Zur Kenntnis triadischer Kalkschwämme
(Sycones).**
Von
Milan Herak.
(Geologisches Institut der Universität Zagreb.)
Mit Taf. XIII, XIV und 5 Textabbildungen.

Inhaltsverzeichnis.		Seite
Gattung <i>Analyphopora</i>	108	111
— <i>trifidus</i>	112	112
— <i>flavus</i>	115	115
— <i>herakii</i>	117	117
— <i>irregularis</i>	118	118
— (<i>Tetragonella</i>) <i>peruviana</i>	119	119
Gattung <i>Sycones</i>	120	120
— <i>trifidus</i>	122	122
— <i>flavus</i>	125	125
— <i>irregularis</i>	126	126
— <i>peruviana</i>	127	127
Gattung <i>Zenaidurella</i>	128	128
— <i>trifidus</i>	128	128
Gattung <i>Colopogon</i>	128	128
— <i>trifidus</i>	130	130
Gattung <i>Styrophora</i> n. g.	130	130
— <i>trifida</i> n. sp.	131	131
Gattung <i>Heterocella</i>	131	131
— <i>trifida</i>	132	132
Anhang	132	132
Schriftverzeichnis	134	134

- HERAK, M. (1943): Zur Kenntnis triadischer Kalkschwämme (Sycones). // N. Jb. Min. Geol. Palaeont., (Abh.), (B), Stuttgart, 88, 107-135.

Doktorat

- Rad o spužvama objavljen u Stuttgartu priznat je kao doktorat, preveden na hrvatski jezik i objavljen u Vjestniku 2/3 (1944) Hrvatskog državnog geološkog zavoda i Hrvatskog državnog geološko-paleontološkog muzeja.
- Promocija je održana 1943. godine u Zagrebu
- Zbog proceduralnih propusta u poratno se doba morala održati nova promocija, iako je sam doktorski je ispit priznat.

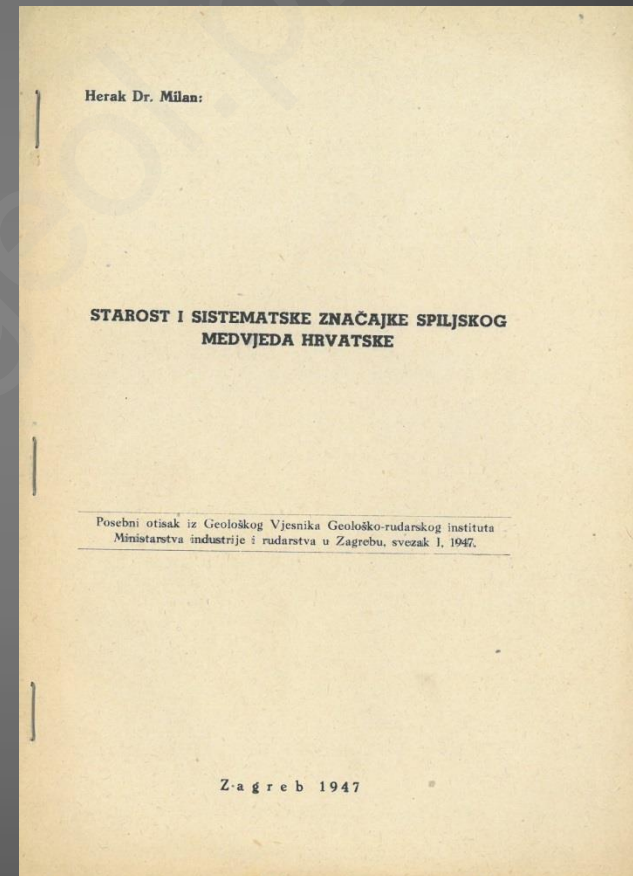


Istraživanje špiljskog medvjeda



- Na temelju morfometrijskih istraživanja manje jedinice smatra zakrčljalim jedinkama iste vrste, a ne novom podvrstom.

HERAK, M. (1947): Starost i sistematske značajke špiljskog medvjeda Hrvatske. // *Geol. vjesnik* 1, 12-47.



Prva poratna terenska istraživanja

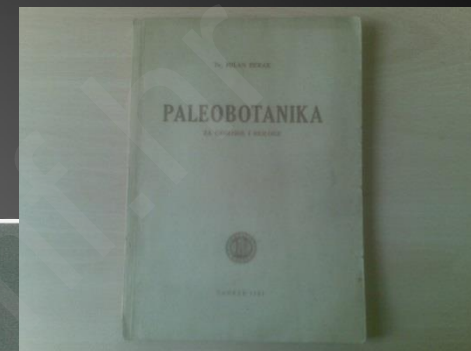
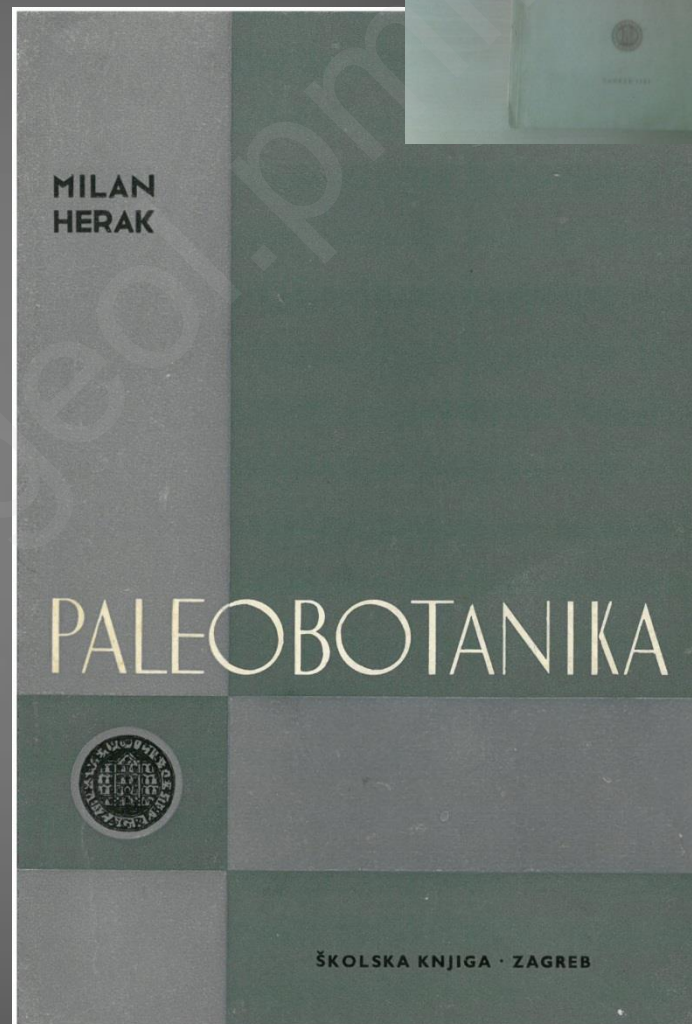
- 1946. Na prvim terenskim istraživanjima poslije rata, u Žumberačkom gorju skuplja fosile, među kojima i rudistne školjkaše.
- Zbirka je opisana i objavljena tek 2010.



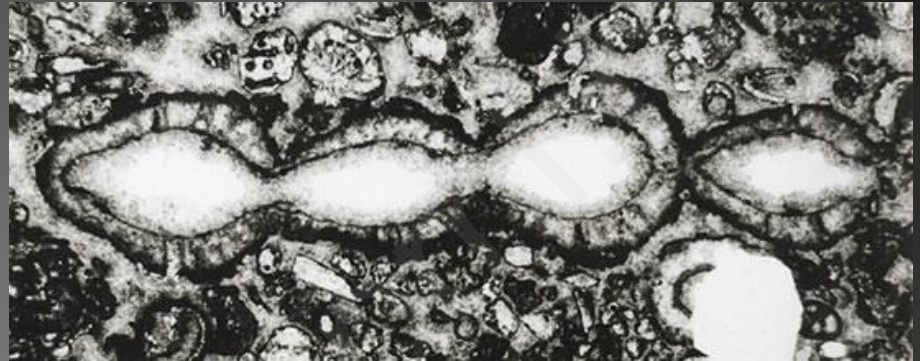
Moro, A.; Čosović, V.; Benić, J. & Dokmanović, J. (2010): Taxonomy of Rudists from the Campanian Transgressive Sediments of Brašljevića, Donje Orešje and Sv. Martin, Northern Croatia. // *Turkish journal of earth sciences* 19/5; 613-633

PALEOBOTANIKA

- Udžbenik je, u izdanju Školske knjige, doživio dva izdanja, 1953. i 1963.
- Prvotno je bio namijenjen studentima geologije i biologije.
- Koristio se i u nastavi paleontologije u Ljubljani i Beogradu



Vapnenačke alge

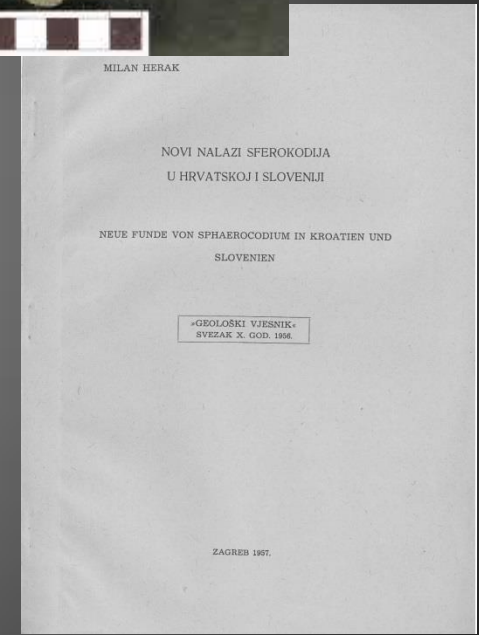
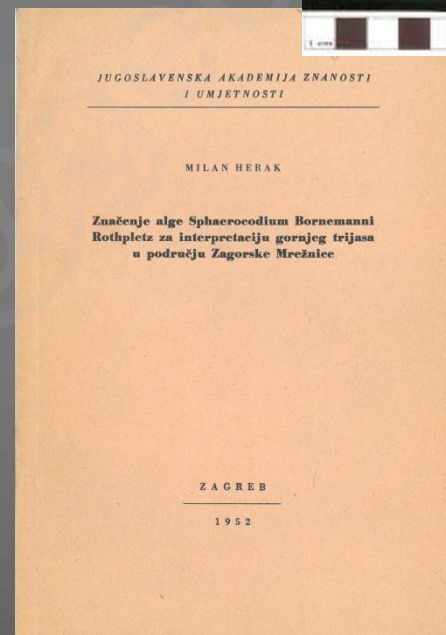


- 1950., 1965., 1967. radovi o trijaskim algama Hrvatske i Grčke
- 1957. o rodu *Diplopora*
- 1958. o rodu *Physoporella*
- 1960. ,zajedno s V. Kochansky-Devidé, dva rada o paleozojskim algama Velebita.
- 1960., 1966., 1977. samostalno ili u koautorstvu radovi o uporabi algi u stratigrafiji

Cijanobakterije

HERAK, M. (1952): Značenje alge *Sphaerocodium Bornemanni* Rothpletz za interpretaciju gornjeg trijasa u području Zagorske Mrežnice. // *Rad Jugosl. akad. znan. i umjetn.*, 289/4, 187-195.

HERAK, M. (1957): Novi nalazi sferokodija u Hrvatskoj i Sloveniji (Neue Funde von *Sphaerocodium* in Kroatien und Slowenien), // *Geol. vjesnik* 10 (1956), 31-38.



Vapnenačke alge nazvane po prof. Heraku

Herakella paradoxa
KOCHANSKY-DEVIDÉ

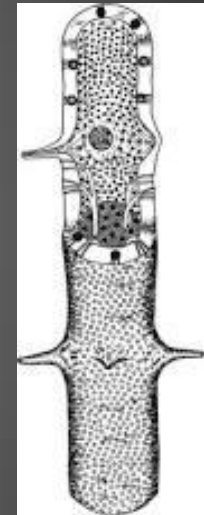
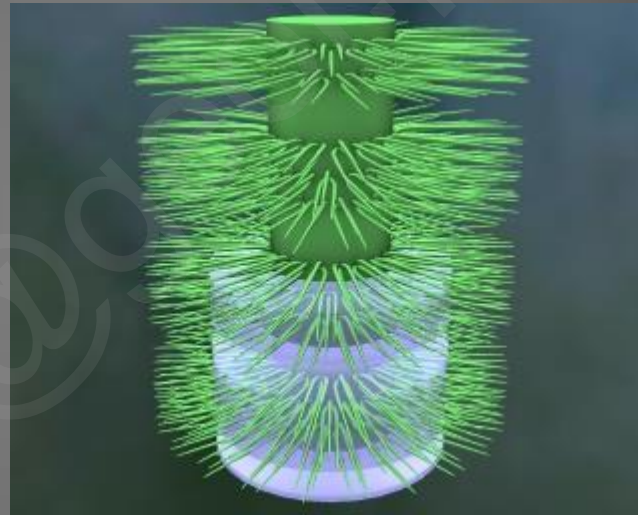
Asterocalculus heraki SOKAČ &
GRGASOVIĆ

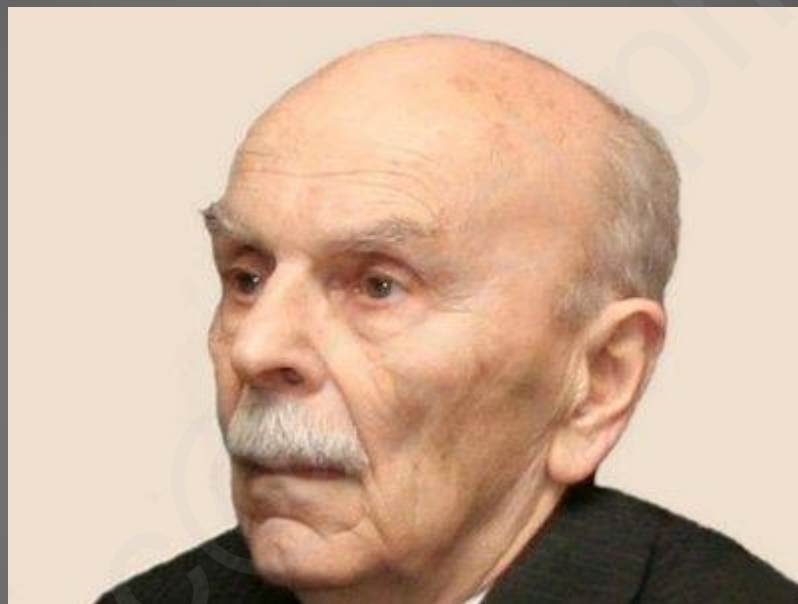
Physoporella heraki BYSTRICKY

Cymopolia heraki GUŠIĆ

Hexaella heraki MILANOVIĆ

Petrascula ? heraki SOKAČ &
NIKLER





Zahvalni smo mu na svemu čemu nas je naučio!

Komemoracija 4.ožujka 2016.

GLAVNI IZVORI

- Grgasović, T.: (2008): History of investigation on fossil algae in Croatia.
- Herak, M. (2015): *Moj životni put bez putokaza*.
- Sokač, B.; Bajraktarević, Z. & Jurišić-Polšak, Z. (1997): Academician Milan Herak's Main Contribution to Palaeontology. *Geol. Croatica*, 50/2, 143-146.
- http://info.hazu.hr/hr/clanovi_akademije/osobne_stranice/milan_herak

