

Novi opisani fosili na slovenskem ozemlju, imenovani po Slovencih in slovenskih krajih

Im slowenischen Gebiet neu beschriebene Fossilien, die nach Slowenen und slowenischen Orten benannt sind

Anton RAMOVŠ

Katedra za geologijo in paleontologijo, Univerza v Ljubljani, Aškerčeva 2, SI-1000 Ljubljana, Slovenija

Ključne besede: paleontologija, novo opisani taksoni, Slovenija

Schlüsselworte: Paläontologie, neu beschriebene Taxa, Slowenien

Kratka vsebina

Prispevek vsebuje imena rodov in vrst ter višjih taksonomskih enot, ki so imenovani po Slovencih, v Sloveniji delujočih osebah, po slovenskih krajih, rekah, gorah in drugem. Imena fosilov dopolnjujejo fosilne skupine, njihova starost in z letnico opisa avtor novega taksona.

Zusammenfassung

In dem Beitrag sind die Namen der Gattungen und Arten, sowie der höheren taxonomischen Einheiten, die nach Slowenen, in Slowenien tätigen Personen, sowie nach den slowenischen Orten, Flüssen, Bergen und anderem benannt sind. Die Gattungsnamen und Namen der Arten werden von den Fossilien-Gruppen, ihrem Alter und dem Verfasser der Beschreibung des neuen Taxons vervollständigt, zusätzlich noch mit dem Jahr der Beschreibung.

Uvod

Že avstrijski geologi in paleontologi so od ustanovitve Dunajskega geološkega zavoda leta 1849 do 1918 odkrili pri sistematičnih in naključnih raziskovanjih, sprva za geološke karte v merilu 1:144.000, pozneje pa za geološke karte v merilu 1:75.000, veliko najdišč raznih fosilov. Med njimi je bilo tudi precej novih rodov in vrst. Večinoma so jih opisali boljše šolani paleontologi in jim dali različna imena. Imena so izbirali v prvi vrsti po njihovih značilnostih, po najdiščih, starosti in po pomembnih raziskovalcih. Veliko imen novih taksonov so posvetili vsakokratnemu direktorju geo-

loškega zavoda in imenitnim geologom in paleontologom Dunajskega geološkega zavoda. Nekaj so jih poimenovali tudi po slovenskih najdiščih in takratnih slovenskih raziskovalcih.

Vsa bogata nabrana in opisana ali le omenjena paleontološka dediščina tistih časov je bila objavljena v sedemdesetih letnikih letopisa Dunajskega geološkega zavoda (Jb. Geol. R. -A. Wien) in v razpravah (Verh. Geol. R. -A.) ter v nekaterih drugih znanstvenih revijah. V Sloveniji še nimamo pregleda najdišč in ugotovljenih fosilov iz tistih časov.

V Sloveniji tudi nimamo dela o holotipih slovenskih fosilov, o njihovih imenih, dia-

gnozah in drugih značilnostih, razširjenosti in starosti fosila in najdišča. Marsikatero rodovno in vrstno ime tudi ne drži več. Fosili so bili deloma napačno določeni, veliko je že spremenjenih imen, nastalih pri revizijah. Marsikatero ime tudi ni bilo utemeljeno in postavljeno po kriterijih, veljavnih za nov takson, na primer samo na podlagi juvenilnih oblik školjk, polžev, foraminifer (posebno A in B generacije), konodontov, pri neupoštevanju variacijske širine, celotnega razvojnega niza itd. Potrebne bodo revizije holotipov marsikaterih starejših pa tudi mlajših avtorjev.

V prispevku so zbrana originalna rodovna in vrstna imena ter imena višjih taksonomskih enot z njihovimi avtorji, poimenovana po slovenskih krajih, vodah, gorah idr. in po Slovencih ali v Sloveniji delujočih ljudeh.

Okrajšave:

Tc - terciar

K - kreda

J - jura

T - trias

P - permij

C - karbon

D - devonij

Imena fosilov

Ime družine imenovane po Slovincu:

Ramovsinidae, brahiopodi, P, Sremac 1986, (Anton Ramovš)

Ime poddružine imenovane po slovenski pokrajini:

Karavankinae, brahiopodi, C, P, Ramovš 1969, (Karavanke)

Rodovna imena, imenovana po Slovencih in slovenski pokrajini:

Antonella, školjka, C, Astafieva-Urbajtis 1985 (Anton Ramovš)

Banneina, polž, Tc, Stache 1889 (kraj Bane)

Bedicella, trilobit, P, Hahn & Hahn 1990 (Jože Bedič)

Bogdanella, radiolarij, T, Kolar-Jurkovšek 1989 (Bogdan Jurkovšek)

Cosinia, polž, Tc, Stache 1889 (kraj Kozina)

Drobneina, alga, Tc, Loeblich & Tappan 1985 (Katica Drobne)

Drobnella, alga, Tc, Baratollo 1998 (Katica Drobne)

Karavankina, brahiopod, C, P, Ramovš 1969 (Karavanke)

Pokljukosmilia, korala, T, Turnšek 1989 (Pokljuka)

Rakovecia, polž, K, Radoičić 1985 (Ivan Rakovec)

Rakovectinia, spongija, J, Grubić 1985 (Ivan Rakovec)

Ramovsia, problematika, P, Kochansky-Devidé 1973 (Anton Ramovš)

Ramovsina, brahiopod, P, Sremac 1986 (Anton Ramovš)

Valvasoria, nematod, T, Kolar-Jurkovšek & Jurkovšek, 1997 (Janez Vajkard Valvasor)

Vrstna imena, imenovana po Slovencih:

augusta (*Strotogyra*), korala, K, Turnšek 1992 (Avgust Kerčmar)

bedici (*Acanthopecten*), školjka, C, Astafieva-Urbajtis 1985 (Jože Bedič)

bedici (*Antonella*), školjka, C, Astafieva-Urbajtis 1985

bedici (*Paladin/Kaskia*), trilobit, C, Hahn & Hahn 1977

bogdani (*Pterospongos*), radiolarij, T, Kolar-Jurkovšek 1989 (Bogdan Jurkovšek)

buseri (*Daonella*), školjka, T, Jurkovšek 1984 (Stanko Buser)

buseri (*Linoporella*), alga, J, Radoičić 1975

buseri (*Microsporangiella*), alga, Tc, Baratollo 1998

buseri (*Pironea*), školjka, K, Pejović 1996

deschmanni (*Joanites*), cefalopod, T, Mojsisovics 1882 (Karel Dežman)

deschmanni (*Melongenina*), polž, Tc, Hoernes 1906

deschmanni (*Paleorhynchus*), riba, Tc, Kramberger

drobneae (*Malatyna*), foraminifera, Tc, Sirel & Acar 1993 (Katica Drobne)

freyeri (*Delphinopsis*), sesalec, Tc, Müller (Henrik Freyer)

freyeri (*Saurorhamphus*), riba, K, Heckel

freyeri (*Spiroloculina*), foraminifera, Tc, Reuss 1864

germovsheki (*Actinostromina*), spongija, J, Turnšek 1966 (Cveto Germovšek)

goricanae (*Anisicyrtis*), radiolarij, T, Kozur & Mostler 1994 (Špela Goričan)

- goricanae* (*Karnospongella*), radiolarij, T, Kellici & De Wever 1995
- goricanae* (*Pseudostylosphaera*), radiolarij, T, Kozur, Krainer & Mostler 1996
- goricanae* (*Spongoserrula*), radiolarij, T, Kozur & Mostler 1996
- hoeferi* (*Chaetodon*), riba, Tc, Kramberger-Gorjanović 1895 (H.Hoefer)
- ivani* (*Rakovecia*), polž, K, Radoičić 1985 (Ivan Rakovec)
- katicae* (*Alveolina*), foraminifera, Tc, White 1992 (Katica Drobne)
- komposchi* (*Diplodonta/Cyrenoides*), školjka, Tc, Bittner 1884 (A. Kompoš)
- lipoldi* (*Arcestes*), cefalopod, T, Mojsisovics (Marko Vincenc Lipold)
- lipoldi* (*Bythinia/Staliola*), polž, Tc, Bittner 1884
- lipoldi* (*Budurovignathus*), konodont, T, Ramovš 1996
- lipoldi* (*Cardium*), školjka, Tc, Rolle
- lipoldi* (*Chiropteris*), brstnica, T, Stur 1890
- lipoldi* (*Lingula*), brahiopod, T, Stur
- lipoldi* (*Natica*) polž, Tc(?), Hoernes
- lipoldi* (*Ostrea*), školjka, T, Bittner 1901
- lipoldi* (*Sagenopteris*), brstnica, T, Stur
- lipoldi* (*Spiriferina l.hemicycla*), brahiopod, T, Skulphos 1894
- lipoldi* (*Spiriferina*), brahiopod, T, Bittner 1890
- magolici* (*Annuliconcha*), školjka, C, Astafieva-Urbajtis 1985 (Miloš Magolič)
- magolici* (*Nemodon*), školjka, C, Astafieva-Urbajtis 1985
- magolici* (*Paradoxipecten*), školjka, C, Astafieva-Urbajtis 1985
- pajtleri* (*Praelapeirousea*), školjka, K, Pleničar 1993 (Franc Pajtler)
- pavloveci* (*Globigerina spiralis p.*), foraminifera, Tc, Khan 1983 (Rajko Pavlovec)
- pavloveci* (*Nummulites*), foraminifera, Tc, Schaub 1981
- plenricari* (*Vaccinites*), školjka, K, Poljšak & Slišković 1989 (Mario Pleničar)
- rakoveci* (*Alveolina*), foraminifera, Tc, Drobne 1977 (Ivan Rakovec)
- rakoveci* (*Pseudofusulina*), foraminifera, Kochansky-Devidé 1965
- rakoveci* (*Pseudophillipsia*), trilobit, C, Gauri 1965
- rakoveci* (*Spirifer*), brahiopod, P, Heritsch 1938
- rakoveci* (*Sporadoporidium*), spongija, J, Germovšek 1954
- rakoveci* (*Thamnotropis*), koral, T, Turnšek 1985
- rakoveci* (*Tschernyschewia*), brahiopod, P, Ramovš 1958
- ramovski* (*Acanthopecten*), školjka, C, Astafieva-Urbajtis 1978 (Anton Ramovš)
- ramovski* (*Daonella*), školjka, T, Jurkovšek 1984
- ramovski* (*Eptingium*), radiolarij, T, Kozur, Krainer & Mostler 1996
- ramovski* (*Pseudohindeodus*), konodont, P, Gullo & Kozur 1992
- ramovski* (*Trigonodus*), školjka, T, Jelen 1990
- ramovski* (*Triticites/Ferganites*), foraminifera, C, Kochansky-Devidé 1969
- riedli* (*Palaeorhynchus*), riba, Tc, Kramberger-Gorjanović 1895 (E. Riedl)
- spelae* (*Archaeodictyomitra*), radiolarij, J, Chiari, Cortese & Marcucci 1997 (Špela Goričan)
- spelae* (*Bernoullius*), radiolarij, K, Jud 1994
- spelae* (*Psiloceras*), cefalopod, J, Guex, Taylor, Rakus & Bucher 1998
- spelae* (*Spongosilicarmiger*), radiolarij, T, Sugiyama 1997
- turnsekai* (*Pseudomyriophyllia*), koral, K, Baron-Szabo & Steuber 1996 (Dragica Turnšek)
- turnseki* (*Stromatocervochalina*), spongija, K, Reitner 1992

Vrstna imena, imenovana po Sloveniji v najširšem:

- adpirum* (*Sabinia*), školjka, K, Pleničar 1963 (Hrušica)
- adriaticus* (*Eoradiolites*), školjka, K, Caffau & Pleničar 1991 (Jadran)
- alpina* (*Assilina*), foraminifera, Tc, Pavlovec 1981 (Alpe)
- alpina* (*Dunbarinella*), foraminifera, P, Kochansky-Devidé 1955
- alpina* (*Proboscidea a. sinuata*), brahiopod, P, Ramovš 1958
- alpina* (*Rugosochusenella*), foraminifera, P, Kochansky-Devidé 1955
- alpina* (*Rugosofusulina a. antiqua*), foraminifera, C, Schellwien 1898
- avberi* (*Eoradiolites*), školjka, K, Pleničar & Jurkovšek 1998 (kraj Avber)
- bartelmaica* (*Turritella/Protoma*), polž, Tc, Hilber 1892 (Šentjernej)
- bohinica* (*Terebratula nimbata b.*), brahiopod, J, Härtel 1920 (Bohinj)

- brkinensis* (*Nummulites*), foraminifera, Tc, Khavi & Pavlovec 1975 (Brkini)
- callocreneus* (*Dictyoclostus*), brahiopod, P, Heritsch 1958 (Lesno Brdo)
- carantana* (*Alveolina*), foraminifera, Tc, Drobne 1977 (Karantanija)
- carantana* (*Rhynchonella*), brahiopod, T, Bittner 1890
- carinthiaca* (*Bairdia*), artropod, T, Gümbel 1869 (Koroška)
- carinthiaca* (*Rhynchonella*), brahiopod, T, Bittner 1890
- carinthiaca* (*Waldheimia/Crenatula*), brahiopod, T, Rothpletz 1886
- carinthiacus* (*Hippurites/Vaccinites*), školjka, K, Redlich
- carinthiacus* (*Megalodus*), školjka, T, Boue 1880
- carinthiacus* (*Shastasaurus*), reptil, T, Hue-ne
- carniolica* (*Ceratothecia*), korala, J, Turnšek 1972 (Kranjska)
- carniolica* (*Cribrobulimina*), foraminifera, Tc, Drobne 1979
- carniolica* (*Crybrobulimina*), foraminifera, Tc, Hottinger & Drobne 1980
- carniolica* (*Cylicopsis*), spongija, Germovšek 1954
- carniolica* (*Hemiphtychina*), brahiopod, P, Schellwien 1900
- carniolica* (*Marginifera*), brahiopod, P, Schellwien 1900
- carniolica* (*Melania*), polž, Tc, Bittner 1884
- carniolica* (*Neocaprina*), školjka, K, Pleničar 1965
- carniolica* (*Pleurotomaria*), polž, Tc, Hilber 1894
- carniolica* (*Protoma carniolica* c.), polž, Tc, Stache 1858 Hilber 1893
- carniolica* (*Pseudoschwagerina*), foraminifera, P, Kahler & Kahler 1937
- carniolica* (*Turritella/Protoma*), polž, Tc, (Stache) Hilber 1894
- carniolica* (*Valvasoria*), nematod, T, Kolar-Jurkovšek & Jurkovšek 1997
- carniolicum* (*Alloerisma*), školjka, T, Bittner, 1901
- carniolicus* (*Campsodelphis*), delfin, Tc, Kramberger
- carniolicus* (*Cancer*), rak, Tc, Bittner 1884
- carniolicus* (*Enteleles*), brahiopod, P, Schellwien 1900
- carniolicus* (*Trigonodus*), školjka, T, Bittner 1907
- carsica* (*Bournonia*), školjka, K, Pleničar 1974 (Kras)
- carsica* (*Durania*), školjka, K, Pleničar 1973
- carsicus* (*Radiolites*), školjka, K, Pleničar 1996
- carstica* (*Placophyllia*), korala, Tc, Turnšek 1988 (Kras)
- caruancensis* (*Pseudophillipsia/Carniphillipsia*), trilobit, P, Hahn & Hahn 1990 (Karavanke)
- celeiana* (*Neogondolella*), konodont, T, Kolar-Jurkovšek 1990 (Celje)
- colatiensis* (*Alveolina*), foraminifera, Tc, Drobne 1977 (Slovenj Gradec)
- cosinense* (*Sphaerium*), školjka, Tc, Stache 1889 (Kozina)
- cosinensis* (*Alveolina*), foraminifera, Tc, Drobne 1977
- cosinensis* (*Cosinia*), polž, Tc, Stache 1889
- cosinensis* (*Goniobasis*), polž, Tc, Stache 1889
- cosinensis* (*Nitella/Chara*), alga, Tc, Stache 1889
- cosinensis* (*Stomatopsis*), polž, Tc, Stache 1889
- cosinensis* (*Valvata*), polž, Tc, Stache 1889
- cosinensis cosigena* (*Alveolina*), foraminifera, Tc, Drobne 1977
- crnikalensis* (*Cylicosmilia*), korala, Tc, Kollósvary 1967 (Črni Kal)
- daniensis* (*Alveolina*), foraminifera, Tc, Drobne 1977 (Dane)
- forojuliensis* (*Monopleura*), školjka, K, Pirona 1886 (Forum Iulii = Čedad, Italija)
- forojuliensis* (*Schiosia*), školjka, K, Boehm 1885
- forojuliensis* (*Sphaerucaprina*), školjka, K, Boehm 1892
- friulianus* (*Nummulites*), foraminifera, Tc, Schaub 1962 (Furlanija)
- grabenensis* (*Astrotylopsis*), spongija, Germovšek 1954 (Graben)
- histrical* (*Alveolina*), foraminifera, Tc, Drobne 1977 (Slov. Istra)
- hrpeljensis* (*Goniopora*), korala, Tc, Turnšek 1998 (Hrpelje)
- hudajuznensis* (*Protoheterastraea*), korala, T, Turnšek 1982 (Hudajužna)
- idriana* (*Posidonomya*), školjka, T, Mojsisovics 1873 (Idrija)
- idrianum* (*Trachyceras*), cefalopod, T, Mojsisovics
- idrianus* (*Triadomegalodon*), školjka, T, Végh-Neubrandt 1976

- illyrica* (*Globorotalia*), foraminifera, Tc, Khan 1983 (Ilirija)
- illyrica* (*Melania*), polž, Tc, Bittner 1884
- illyrica* (*Pseudomonotis*), školjka, T, Bittner 1901
- illyrica* (*Tubuliella*), spongija, Turnšek 1966
- illyricum* (*Antracotherium*), sesalec, Tc, Teller 1884
- illyricus* (*Cancer*), rak, Tc, Bittner 1884
- istriana* (*Assilina*), foraminifera, Tc, Pavlovic 1981 (Slov. Istra)
- istriensis* (*Harpactocarcinus punctulatus* i.), crustac, Tc, Bachmayer & Nosan 1959 (Slov. Istra)
- javornikensis* (*Pseudophillipsia/Carniphilipsia*), trilobit, C, Hahn & Hahn 1977 (Javornik)
- jesenicensis* (*Paratriticites*), foraminifera, P, Kochansky-Devidé 1969 (Jesenice)
- jesenicianus* (*Brachymetopus/Acutimetopus*), trilobit, C, Hahn & Hahn 1977
- juliana* (*Elysastraea*), korala, J, Turnšek & Ramovš 1987 (Julijske Alpe)
- julica* (*Terebratulula*), brahiopod, T, Bittner 1890
- julicus* (*Pentaspogoniscus*), radiolarij, T, Kolar-Jurkovšek 1989
- juliensis* (*Rhopalodendron*), korala, T, Turnšek 1989
- julium* (*Trachyceras*), cefalopod, T, Mojsisovics
- kanalensis* (*Sporadoporiidum*), spongija, Turnšek 1976 (Kanal)
- karavankensis* (*Alveolina*), foraminifera, Tc, Drobne 1977 (Karavanke)
- karavankensis* (*Belodella*), konodont, D, Ramovš 1989
- karavankensis* (*Capillomesolobus*), brahiopod, C, Pečar 1987
- karavankensis* (*Eolyttonia*), brahiopod, C, Gauri & Ramovš 1964
- kotredeschana* (*Melania*), polž, Tc, Bittner 1884 (Kotredež)
- kocevjsensis* (*Procladocora*), korala, K, Turnšek 1992 (Kočevje)
- liburnica* (*Anomia*), školjka, Tc, Stache 1889 (Liburnija)
- liburnica* (*Banneina*), polž, Tc, Stache 1889
- liburnica* (*Clypeina*), alga, Tc, Radoičić 1987
- liburnica* (*Eupera*), školjka, Tc, Stache 1889
- liburnica* (*Fabularia donatae* L.), foraminifera, Tc, Drobne 1974
- liburnica* (*Hamulusella*), alga, Tc, Radoičić 1987
- liburnica* (*Lagynophora*), alga, Tc, Stache 1889
- liburnica* (*Melanopsis*), polž, Tc, Stache 1889
- liburnica* (*Pavonia*), foraminifera, Tc, Stache 1889
- liburnica* (*Protamaclis*), školjka, Tc, Stache 1889
- liburnica* (*Truncatella*), polž, Tc, Stache 1889
- liburnica* (*Tudora*), polž, Tc, Stache 1889
- liburnicum* (*Kallomastoma*), polž, Tc, Stache 1889
- littorale* (*Petkovicia*), školjka, K, Pleničar 1973 (Primorje)
- lomensis* (*Columellogyra*), korala, K, Turnšek 1976 (Kanalski Lom)
- longaticensis* (*Modiola*), školjka, T, Bittner 1901 (Logatec)
- lucensis* (*Hudsonella*), spongija, J, Turnšek 1966 (Luče na Dol.)
- masuni* (*Caprinula*), školjka, K, Pleničar 1960 (Mašun)
- masuni* (*Distefanella*), školjka, K, Pleničar 1982
- medanica* (*Assilina*), foraminifera, Tc, Pavlovic 1974 (Medana)
- mlinaricensis* (*Tropidendron*), korala, T, Turnšek 1987 (Rušnata Mlinarica)
- montissancti* (*Aspidorhynchus*), riba, K, Kramberger-Gorjanović 1895 (Sveta Gora)
- nabresinensis* (*Hippurites/Orbignya*), školjka, K, Futterer 1893 (Nabrežina, Italija)
- nanosi* (*Cladocoropsis*), spongija, J, Turnšek 1966 (Nanos)
- nanosi* (*Neocaprina*), školjka, K, Pleničar 1960
- oberburgensis* (*Verneuilina*), foraminifera, Tc, Reuss 1864 (Gornji Grad)
- oberburgensis* (*Verneuilina*), foraminifera, Tc, Reuss 1864 = *oberburgensis* (Reusella) Cushman 1945
- oppidana* (*Actinostromina*), spongija, J, Germovšek 1954 (Novo mesto)
- ospiensis* (*Alveolina*), foraminifera, Tc, Drobne 1977 (Osp)
- otlicensis* (*Hudsonella*), spongija, Turnšek 1966 (Otlica)
- padricensis* (*Rhizangia*), korala, Tc, Turnšek & Drobne 1998 (Padriče, Italija)
- pecae* (*Tyrolecrinus*), krinoid, T, Jurkovšek & Kolar-Jurkovšek 1997 (Peca)
- pecensis* (*Neogriffithides*), trilobit, P, Hahn & Hahn 1990 (Na Pečeh)

- planinica* (*Gorjanovicia*), školjka, K, Ple-
ničar 1973 (*Planinica*)
- plavensis* (*Mitrocaprina*), školjka, K, Paro-
na 1908 (*Plave*)
- rablensis* (*Cipricardia*), školjka, T, Gredler
(Rabelj, Italija)
- rablensis* (*Trigonodus*), školjka, T, Gredler
1863
- raiblana* (*Tetrachella*), rak, T, Bronn
- raiblensis* (*Ptycholepis*), riba, T, Bronn
- raiblensis* (*Ptycholepis*), riba, T, Bronn 1859
- raibliana* (*Aspidura*), morska zvezda, T, Toula
- raibliana* (*Cythere*), ostrakod, T, Gümbel
1869
- raibliana* (*Cytherella*), artropod, T, Gümbel
1869
- raibliana* (*Eryon*), riba, T, Bronn 1889
- raibliana* (*Guttulina*), foraminifera, T,
Gümbel 1869
- raibliana* (*Kerocythere*), ostrakod, T, Ul-
richs 1972
- raibliana* (*Nodosaria*), foraminifera, T,
Gümbel 1869
- raibliana* (*Pinna*), školjka, T, Parona
- raibliana* (*Triloculina*), foraminifera, T,
Gümbel 1869
- razorensis* (*Protoheterastraea*), korala, T,
Turnšek 1991 (*Razor*)
- rogi* (*Ichthyosarcolithes*), školjka, K, Ple-
ničar 1965 (*Kočevski Rog*)
- sagorensis* (*Clupea*), riba, Tc, Steindl (*Za-
gorje*)
- sagorensis* (*Hungarites*), cefalopod, T, Moj-
sisovics
- sagorensis* (*Labrax*), riba, Tc, Kramberger
- sagoriana* (*Banksia*), brstnica, Tc, Etting-
shausen 1885 (*Zagorje*)
- sagoriana* (*Castanopsis*), brstnica, Tc, Et-
tingshausen 1885
- sagoriana* (*Clematis*), brstnica, Tc, Etting-
shausen 1885
- sagoriana* (*Ficus*), brstnica, Tc, Ettingshau-
sen 1885
- sagoriana* (*Hydrangea*), brstnica, Tc, Et-
tingshausen 1885
- sagoriana* (*Ilex*), brstnica, Tc, Ettingshau-
sen 1885
- sagoriana* (*Melania*), polž, Tc, Bittner 1884
- sagoriana* (*Rhus*), brstnica, Tc, Ettingshau-
sen 1885
- sagorianum* (*Bombax*), brstnica, Tc, Etting-
shausen 1885
- sagorianum* (*Rhododendron*), brstnica, Tc,
Ettingshausen 1885
- sagorianus* (*Celastrus*), brstnica, Tc, Etting-
shausen 1885
- sagorianus* (*Unio*), školjka, Tc, Bittner 1884
- savensis* (*Pseudophillipsia/Carniphillipsia
semicircularis* s.), trilobit, C, Hahn &
Hahn 1977 (reka Sava)
- savensis* (*Pseudophillipsia/Carniphilli-
psia*), trilobit, C, Hahn & Hahn 1977
- savinensis* (*Ficus*), brstnica, Tc, Ettingshau-
sen 1885 (kraj Zavine)
- savinensis* (*Muscites*), mah, Tc, Ettingshau-
sen 1885
- savinensis* (*Zizyphus*), brstnica, Tc, Etting-
shausen 1885
- savinensis* (*Melania*), polž, Tc, Bittner 1884
- senabori* (*Neocaprina*), školjka, K, Pleničar
1963 (*Senabor*)
- slovenica* (*Astrotylopsis*), spongija, Ger-
movšek 1954 (*Slovenija*)
- slovenica* (*Cummingella*), trilobit, P, Hahn
& Hahn 1990
- slovenica* (*Daonella*), školjka, T, Jurkovšek
1984
- slovenica* (*Drobnella*), alga, Tc, Barattolo
1998
- slovenica* (*Duturrellina*), ciliat, J/K, Turnšek
1965
- slovenica* (*Globorotalia*), foraminifera, Tc,
Khan 1983
- slovenica* (*Ivanovia*), školjka, C, Astafieva-
Urbajtis 1978
- slovenica* (*Leptodesma longa* s.), školjka, C,
Astafieva-Urbajtis 1985
- slovenica* (*Neogondolella*), konodont, P, Ra-
movš 1982
- slovenica* (*Periloculina*), foraminifera, Tc,
Drobne 1974
- slovenica* (*Periloculina*), foraminifera, Tc,
Drobne 1974
- slovenica* (*Praelapeirouseia kossmati* s.),
školjka, K, Pleničar 1993
- slovenica* (*Pseudocoenia*), korala, J, Turn-
šek 1972
- slovenica* (*Pseudoreichelina*), foraminifera,
T, Kochansky-Devidé 1966
- slovenica* (*Pseudoschwagerina muongthen-
sis* s.), foraminifera, P, Kochansky-Devidé
1965
- slovenica* (*Pseudostylosphaera*), radiolarij,
T, Kolar-Jurkovšek 1989
- slovenica* (*Sabinia*), školjka, K, Pleničar 1977
- slovenica* (*Saxicava*), školjka, Tc, Rolle
- slovenica* (*Souvagesia*), školjka, K, Pleničar
1973

- slovenica* (*Turritella/Zaria*), polž, Tc, Ramovš 1959
- slovenica* (*Tyloplecta*), brahiopod, P, Ramovš 1958
- slovenicus* (*Dictyoclostus*), brahiopod, P, Ramovš 1958
- slovenicus* (*Dictyoclostus* s. *slovenicus*), brahiopod, P, Ramovš 1958
- slovenicus* (*Dictyoclostus* s. *sinuosus*), brahiopod, P, Ramovš 1958
- slovenicus* (*Metapolygnathus*), konodont, T, Ramovš 1994
- slovenicus* (*Pyramus*), školjka, C, Astafieva-Urbajtis 1985
- sloveniensis* (*Acanthochaetetes*), (het?) spongija, K, Flügel & Ramovš 1984
- slugovens* (*Neogondolella*), konodont, T, Ramovš 1996 (kraj Slugovo)
- solkani* (*Clypeina*), alga, K, Conrad & Radoičić 1972 (Solkan)
- sotzkiana* (*Acacia*), brstnica, Tc, Unger (Soka)
- sotzkiana* (*Casuarina*), brstnica, Tc, Unger
- stiriaca* (*Chara*), alga, Tc, Unger (Štajerska)
- stiriacum* (*Cardium*), školjka, J, Rolle
- stiriacus* (*Auxis*), riba, Tc, Kramberger-Gorjanović 1895
- stiriacus* (*Labrax*), riba, Tc, Rolle
- stiriacus* (*Viviparus*), polž, Tc, Rolle
- stranicensis* (*Conicosmilotrochus*), korala, K, Turnšek 1978 (Stranice)
- styriaca* (*Conger*), školjka, Tc, Rolle (Štajerska)
- styriaca* (*Daonella*), školjka, T, Mojsisovics
- styriaca* (*Pavonitina*), foraminifera, Tc, Schubert 1914
- styriaca* (*Pleurotoma*), polž, Tc, Auinger
- styriacum* (*Buccinum/Hima*), polž, Tc, Auinger
- styriacus* (*Cancer*), rak, Tc, Bittner 1884
- styriacus* (*Favosites*), korala, D, Hoernes
- suhadolica* (*Solenopora*), alga, T, Ramovš 1996 (Suhadole)
- tergestina* (*Assimine*), polž, Tc, Stache 1889 (Trst, Italija)
- tergestina* (*Decastroporella*), alga, K/Tc, Barattolo 1998
- tergestina* (*Diplommata*), polž, Tc, Stache 1889
- tergestina* (*Keramosphaerina*), foraminifera, K, Stache (1889) 1912
- tergestina* (*Melanopsis*), polž, Tc, Stache 1889
- tergestina* (*Melaphasia*), polž, Tc, Stache 1889
- tergestinum* (*Kallomastoma*), polž, Tc, Stache 1889
- tolminensis* (*Retiophyllia*), korala, T, Turnšek 1987 (Tolmin)
- trentana* (*Bogdanella*), radiolarij, T, Kolar-Jurkovšek 1989 (Trenta)
- triestina* (*Alveolina*), foraminifera, Tc, Drobne 1977 (Trst, Italija)
- trifailensis* (*Carya*), brstnica, Tc, Ettingshausen 1885 (Trbovlje)
- trifailensis* (*Chenopus*), polž, Tc, Bittner 1884
- trifailensis* (*Trionyx petersi* t.), želva, Tc, Teppner
- trnovica* (*Astrotylopsis*), spongija, J, Turnšek 1966 (Trnovski gozd)
- ustjensis* (*Nummulites* B), foraminifera, Tc, De Zanche & Pavlovec 1967 (Ustje)
- vipavensis* (*Nummulites* B), foraminifera, Tc, De Zanche & Pavlovec 1967 (reka Vipava)

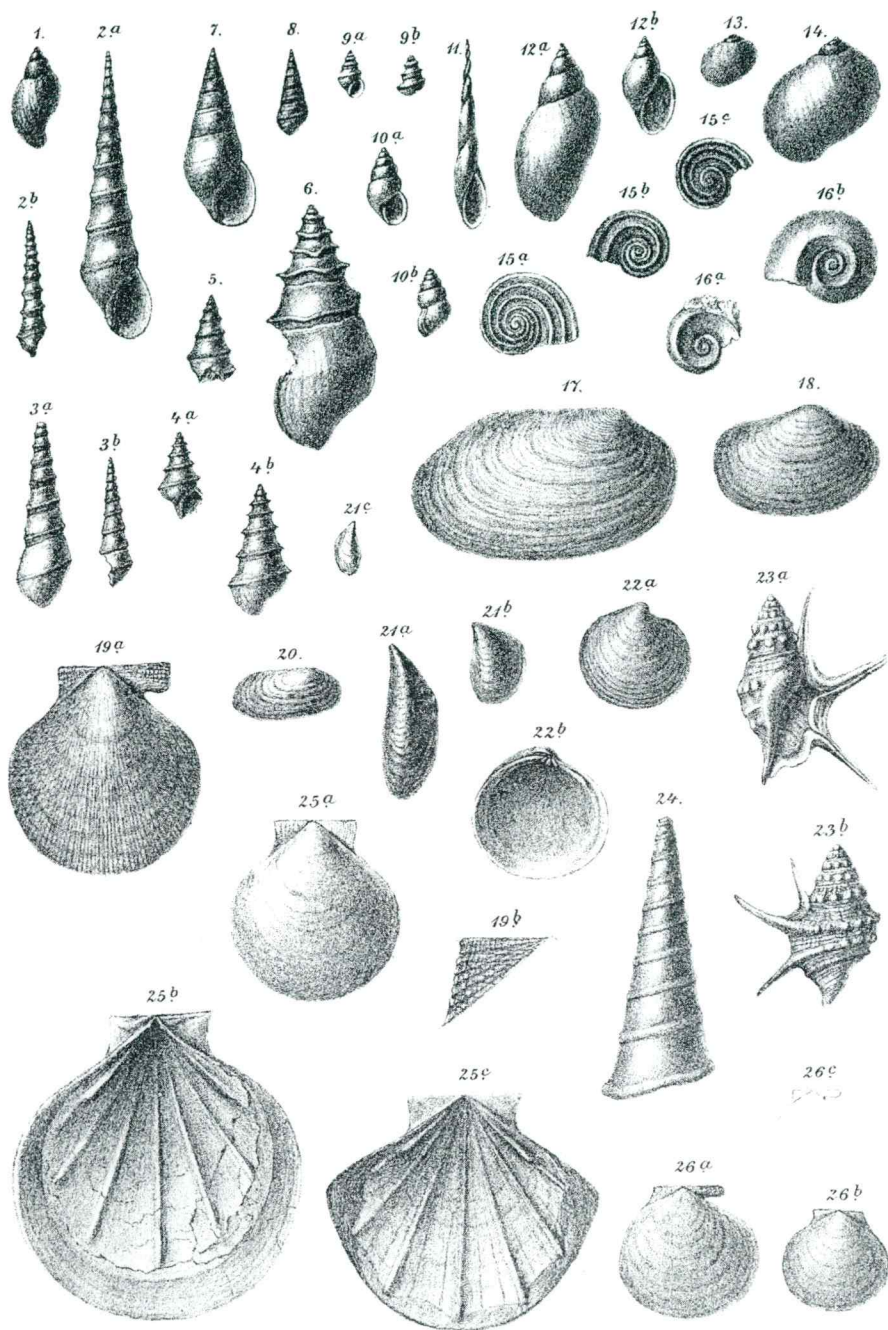
Tabla 1

Bittner, A. 1884: Die Tertiärablagerungen von Trifail und Sagor.- Jb. Geol. Reichsanst. 34, 433-600, Taf. 10, Wien.

- 1 *Limnaeus* sp. indet.
- 2 *Melania sturi*, nov.sp.
- 3 *Melania kotredeschana*, nov.sp.
- 4 *Melania carniolica*, nov.sp.
- 5 *Melania illyrica*, nov.sp.
- 6 *Melania savinensis*, nov.sp.
- 7 *Melania sagoriana*, nov.sp.
- 8 *Melania* sp. aff. *sagoriana* Bittner
- 9 *Hydrobia imitatrix*, nov.sp.
- 10 *Bythinia* (*Staliola*) *lipoldi*, nov.sp.
- 11 *Limnaeus* (*Acella*) *gracilimus*, nov.sp.
- 12 *Limnaeus* sp.indet
- 13 *Neritina* sp.indet.
- 14 *Ampullaria* sp. ?
- 15 *Valvata* (?) *rothleitneri* nov.sp.
- 16 *Valvata* (?) sp. indet.
- 17 *Unio sagorianus*, nov.sp.
- 18 Nedoločena školjka iz družine Cyrenidae
- 19 *Pecten hertlei*, nov.sp.
- 20 *Psammosolen* (*Novaculina* (?)), sp.indet.
- 21 *Congerina* sp.indet.
- 22 *Diplodonta* (*Cyrenoides* ?) *komposchi*, nov.sp.
- 23 *Chenopus trifailensis*, nov.sp.
- 24 *Turritella* (*Haustrator*) *terpotitzi*, nov.sp.
- 25 *Pecten mojsisovicsi*, nov.sp.
- 26 *Pecten* (*Semipecten*) *zollikoferi*, nov.sp.

A. Bittner: Tertiär von Trifail-Sagor.

Taf. X.



Rud. Schönn n. d. Nat. gez. u. lith.

Lith. Anst. v. Th. Hannwarth Wien

Jahrbuch der k. k. Geologischen Reichsanstalt Bd. XXXIV 1884.

Verlag v. Alfred Hölder, k. k. Hof- u. Universitäts-Buchhändler in Wien.

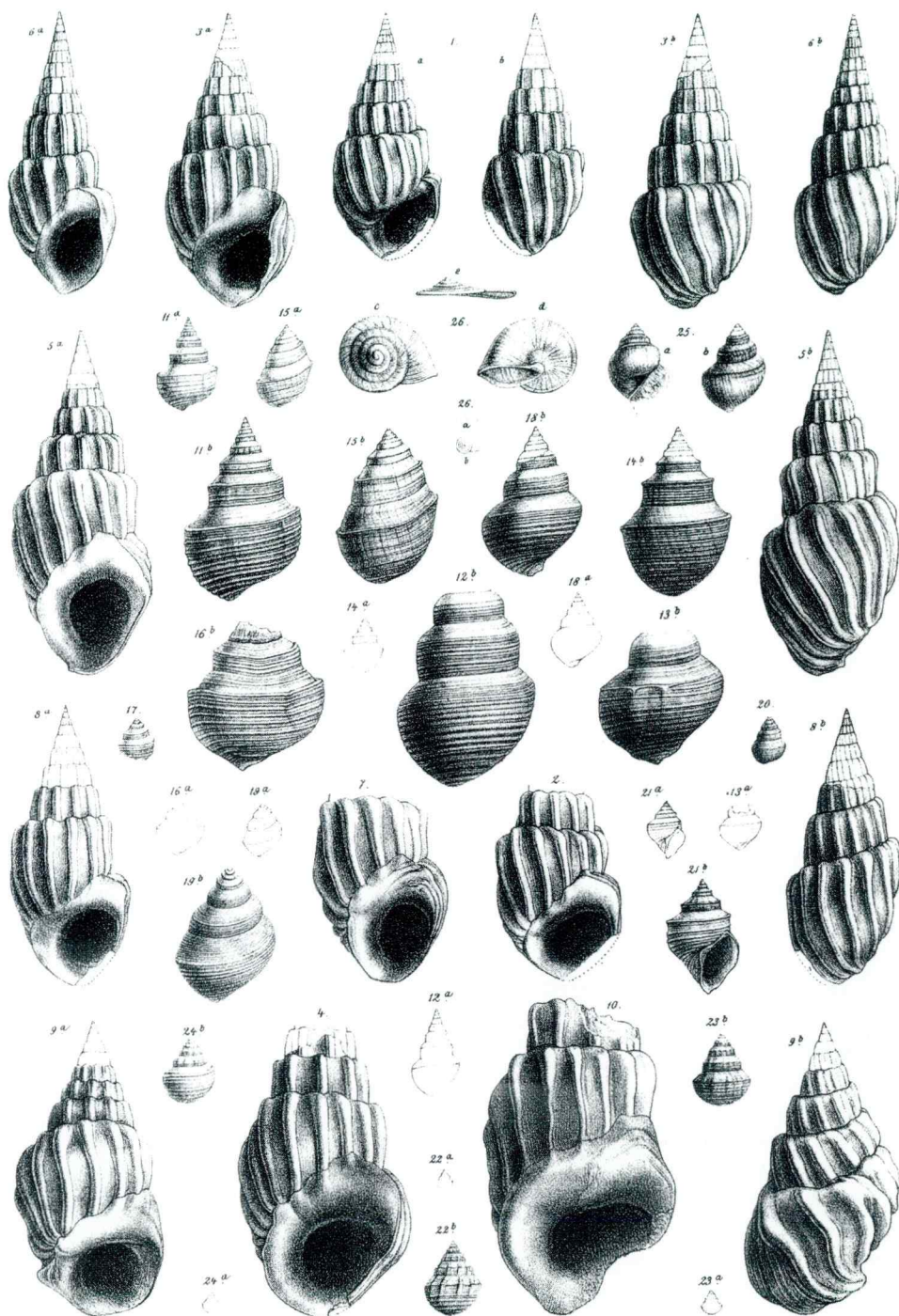
Tabla 2

Stache, G. 1889: Die Liburnische Stufe und deren Grenzhorizonte, eine Studie über die Grenzhorizonte. eine Studie über die Schichtenfolgen der cretacisch-eocänen oder protocänen Land-bildungs-Perioden im Bereich der Küstenländer von Österreich-Ungarn-Abh.Geol.Reichanst. 13, 170 S., eine geol. Übersichtskarte und 13 Petrefacten-Tafeln, Wien.

- 1-10 *Stomatopsis cosinensis* Stache z več oblikami
- 11-25 Več vrst rodu *Cosinia*. Na sliki 18 je glavna oblika rodu *Cosinia* z vrsto *Cosinia cosinensis* Stache
- 26 *Obbinula anthracophila* Stache

G. Stache. Die Liburnische Stufe: Cosina.

Taf. I.



W. Liepoldt del. & lith.

Lith. Anst. v. Appel & Comp. Wien.

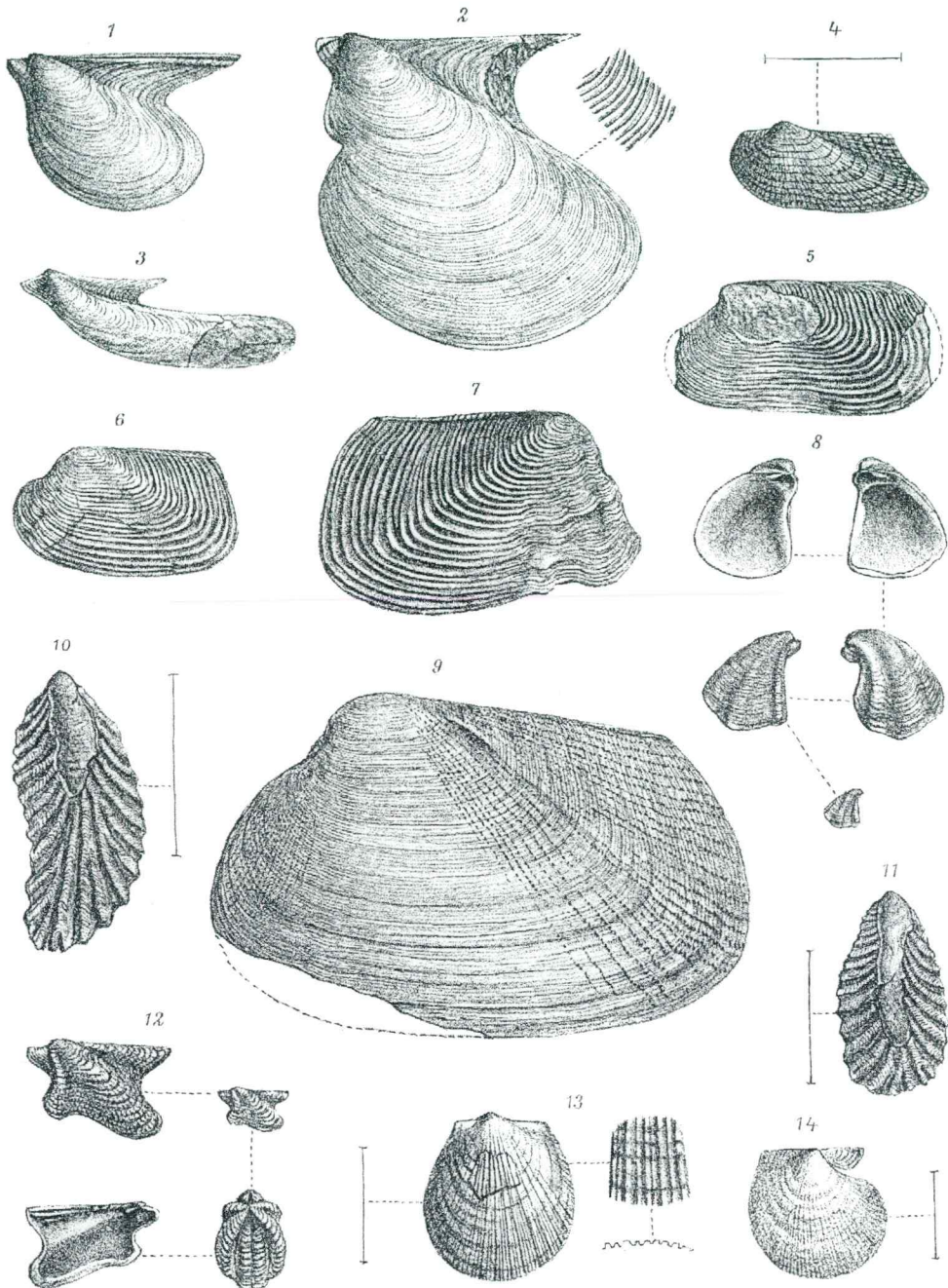
Tabla 3

Bittner, A. 1901: Lamellibranchiaten der Trias von Hudiklanec nächst Loitsch in Krain. -Jb. Geol.Reichsantst. 51, 255-234, Taf. 7, Wien.

- | | |
|-------|--|
| 1 | <i>Avicula</i> aff. <i>cassiana</i> Bittner |
| 2 | <i>Avicula</i> <i>japodica</i> , nov.sp. |
| 3 | <i>Gervilleia</i> <i>latobica</i> , nov.sp. |
| 4 | <i>Macrodon</i> <i>imbricarius</i> Bittner |
| 5-7 | <i>Anodontophora</i> <i>telleri</i> , nov.sp. |
| 8 | <i>Modiola</i> <i>longaticensis</i> , nov.sp. |
| 9 | <i>Alloerisma</i> <i>carniolicum</i> , nov.sp. |
| 10-11 | <i>Ostrea</i> <i>lipoldi</i> , nov.sp. |
| 12 | <i>Avicula</i> <i>kossmati</i> , nov.sp. |
| 13-14 | <i>Pseudomonotis</i> <i>illyrica</i> , nov.sp. |

A. Bittner: Bivalven von Hudikvanec.

Taf. VII.



A. Swoboda n.d. Nat.gez. u. lith.

Lith. Aust. v. Alb. Berger Wien VIII.