Nekaj zanimivosti o numulitinah iz Vipolž 2 v Brdih

Some interesting features about nummulitins from Vipolže 2 in Brda, west Slovenia

Rajko PAVLOVEC
Oddelek za geologijo, Naravoslovno-tehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani, SI-1000 Ljubljana, Aškerčeva 2, Slovenija

Ključne besede: terminologija, numulitine, eocen, Slovenija
Key words: terminology, nummulitines, Eocene, Slovenia

Kratka vsebina


Abstract

Popular names of certain flint rocks as sovdan, sovdanovec and the like do not originate in the word sovd, i.e. coin, nummulus in Latin. The nummulitins resembling coins are not that frequent in southwest Slovenia that would be known among the people. Concerning the nummulitins from Vipolže in Brda appears the problem of certain intermediate forms or new species, especially between Assilina mariniellii mariniellii and Ass. praespira as well as Nummulites praeloroli and N. boussaci. The Vipolže 2 locality is Upper Cuisian, perhaps near the Cuisian – Lutetian boundary

Uvod


Terminološke pripombe

Latinska beseda nummulus pomeni novčič, kovanc. Mnoge numulitine so tanke, okrogle ploščice, podobne kovancem. O tem je pisal že F. Seidl (1913), ki omenja tudi nahajališče pri Vipolžah. Na strani 13 pravi, da je tam zlasti veliko lupin nekih malih živali, »ki ne živijo več v sedanjih morjih, ker so že davno izumrle. To so numuliti.


Izvor besed sovdan, sovdanovec in podobnih smo reševali tudi z italijanskimi kolegi iz Padove. Opozorili so na izraz terra saldarea in še nekatere druge, vendar do pravega izvora nismo prišli. Od latinske besede solidus oziroma solidus (= trl, jedrnat) skoraj gotovo ne izhaja, čeprav so zgoraj omenjeni izrazi navezani največkrat na kamnine s precejšnjo kremenovovo primesjo.

**Numulitine**

**a) V flisnih plasteh**

*Assilina marinellii marinellii* (Dainelli)  
(tab. 1, sl. 1-2)


Opisani asilini je zelo podobna *Assilina aff. praespira* Douvillé iz nahajališča Vipolže 2 (Pavlovec & Simčič, 1999). Morda bo potrebno takšno obliko opisati kot novo vrsto ali prehodno obliko med *Assilina marinellii marinellii* in *Ass. praespira*, vendar so vsi doslej najdeni primerki iz Slovenije preslabo ohranjeni za takšno odločitev. Ob tem bo treba revidirati tudi podvrsto *Assilina marinellii similis* (Khan & Pavlovec), opisano iz Podgrada v Brkinih (Khan et al., 1975).

*Assilina maior maior* Heim  
(tab. 2, sl. 1-2)

Ta oblika je ena najpogostejših asilin v obeh nahajališčih pri Vipolžah. Tanko hiši-

---

**Tabla 1 – Plate 1**

Slika 1 – Figure 1: *Assilina marinellii marinellii* (Dainelli), ekvatorialni prerez – equatorial section

Slika 2 – Figure 2: *Assilina marinellii marinellii* (Dainelli), površina hišice – surface of the test

Slika 3 – Figure 3: *Assilina maior punctulata* Schaub, ekvatorialni prerez – equatorial section

Slika 4 – Figure 4: *Nummulites fridanus* Schaub, površina hišice – surface of the test
ca je rahlo valovita in ima nekoliko izstopajoč zavojni rob, med katerim so večinoma tudi na površini vidne kamnice. Premer največjega primerka je 22 mm in ne sodi med največje znane. Po Schaubu (1981) ima mikrosferična generacija te vrste premere od 17 do 26 mm. Pri Vipolžah 1 so znane velikosti med 13 in 24 mm (Cimerman et al., 1974), pri Vipolžah 2 pa večinoma okrog 15 mm (Pavlovec & Simčič, 1999). Heim (1908) navaja največjo hišico s premerom celo 27 mm.

Assilina maior punctulata Schaub (tab. 1, sl. 5)


Nummulites fridulans Schaub (tab. 4, sl. 1-2, tab. 5, sl. 1-2)

Ta vrsta je med numuliti v Brdih najpopolnejše. Hišica je debelo lečasta, na površini ima številne goste, okrogle trne. Zunanji rob je oster in blizu roba se ponekod vidijo zaviti septali podaljški. Premer hišice iz Vipolž 2 je 8,6 mm in njena debelina 4,3 mm. Schaub (1981) navaja velikosti med 5 in 12 mm in debelino med 2,5 in 6 mm, Pavlovec in Simčič (1999) pa debeline od 5 do 8,6 mm. Pri Vipolžah 1 (Cimerman et al., 1974) so bile velikosti večinoma pod 10 mm in debeline hišice med 3,5 in 4 mm.

Nummulites praefloriolus Herb & Schaub (tab. 3, sl. 1-3)


Nummulites aff. praefloriolus Herb & Schaub (tab. 5, sl. 1-2)


Tabla 2 – Plate 2

Sliki 1-2 – Figures 1-2: Assilina maior maior Heim, površina hišice – surface of the test
merkii je zavojev tudi 20 do 21. Naraščajo počasi, le v srednjem delu malo hitreje. Sep- 
ta so močno nagnjena in potegnjena nazaj. Zavojni rob je precej močan, najdebelejši je 
v zunanjih zavojev.

Ob bogatešem in dobro ohranjennem fo-
silnem materialu bi kazalo razmislit o mo-
rebni prehodni obliki med obema sorodnimi 
vrstama Nummulites praelioroti in N. 
boussaci ali še verjetnejše stranska veja od Nummulites praelioroti, ki ne vodi nepo-
redni proti N. boussaci. Čudno pa, da so v 
zgornjecuisisjskih plasteh ali plasteh na pre-
štodu cušij - lutejši pri Vipolžah takoj veliki 
predstavniki.

Nummulites distans Deshayes 
(tab. 6, sl. 1)

Hišica te, v Vipolžah očitno redke vr-
ste, ima premer 26 mm in debelino 5,2 mm. Po Schaubu (1981) doseže mikrosferična 
generacija velikosti 18 do 40 mm in debelina 
4 do 4,5 mm. Hišica je tanka, zunanji rob je 
rhalo valovit. Površina najbolje ohranjene 
primereka je najedena, zato se konjuj slušijo 
srasti in meandrirajoči septalni podaljški. 
Stevilne majhne granule so očitno posled-
dica najdenosti.

Zavoji so v srednjem delu hišice najvišji 
in tam je zavojni rob najdebelejši. Ob zuna-
njem robs se zadnji ali tudi predzadnji zavoj 
nekolično zniža. Septa so močno nagnjena, 
srasta in zlasti v zgornjem delu zelo po-
tegnjena nazaj. Najpogostejše septa so v sred-
ni hišico. Pri polmeru 13 mm je 21 zavojev.

Nummulites distans je živel v srednjem in 
zgornjem cušiju do baze z Nummulites 
polygyratus Deshayes (Schaub, 1981). Ta 
vrsta doslej ni bila najdena niti v nahajali-
sču Vipolže 1, niti Vipolže 2.

b) V kosu apnenca

Assilina laxispira De la Harpe 
(tab. 6, sl. 2)

Edina dobro vidna hišica v kosu apnenca 
je prerezana po ekvatorialni ravini. Velika 
jev 18 mm in ima okrog 11 zavojev. Schaub 
(1981) navaja velikosti te vrste med 12 in 
20 mm, najpogosteje med 15–17 mm. Pri pol-
meru 7,8–9,4 mm je 11 zavojev, kar vse ustre-
za tudi nasemu primerku. Hillebrandt 
(1993) omenja velikost največje hišice 
17,4 mm. Pri polmeru 7,9–8,8 mm je 11 zav-
vojev.

Vrsta Assilina laxispira je bila najdena v 
Furlaniji pri Bottriu (Schaub, 1981) in v 
Avstriji na Grobičnem polju (Krappfeld; 
Hillebrandt, 1993). Živela je v srednjem 
cuisiju in starejšem delu zgornjega cušija.

Nummulites praelocii Douville

V kosu apnenca je en sam dobro viden 
primerek vrste Nummulites praelocii. Hi-
šica je velika 5 mm in ima 7 zavojev. To 
ustreza podatkom, ki jih navaja Schaub 
(1981), to so velikosti 3–6 mm, pri polmerih 
1,5–2,4 mm ima 7 zavojev. Kapellos (1973) 
omenja manjše velikosti 3–3,5 mm.

Vrsta je živela od zgornjega ilerdiija do 
srednjega cušija. Najdena je bila v Franciji, 
Španiji, Turčiji in na Krimu (Kapellos, 

Zaključek

Nekatere numulitine so podobne kovancu 
(novec, ljudsko sovdo), iz česar izhaja tudi 
njihovo ime oziroma slovensko ime novčarji.

Tabla 3 – Plate 3

Slike 1–3 – Figures 1-3: Nummulites praelioroti Herb & Schaub, ekvatorialni prerez – equatorial section
Summary

Some interesting features about nummulitins from Vipolže 2 in Brda, west Slovenia

In Brda, west Slovenia, two rich localities of nummulitins are known, Vipolže 1 (Cimerman et al., 1974) and Vipolže 2 (Pavlovec & Simčič, 1999). From the second locality several additional interesting individuals were found that are described in the present paper. The following forms were determined: Assilina marinellii marinellii, Ass. maior maior, Ass. maior punctulata, Nummulites friulanus, N. praelorioli, N. aff. praelorioli in N. distans. The age of this locality is Upper Cuisian, perhaps already near the Cuisian – Lutetian boundary.

From the flysch near Vipolže is a piece of limestone of Middle Cuisian age with Assilina lazispira and Nummulites praecursor.

Assilina marinellii marinellii from Vipolže 2 differs somewhat from the typical specimens. From south Slovenia the subspecies Assilina marinellii similis (Khan et al., 1973) was described which also differs very little from the type. For these forms a revision would be needed on the base of better fossil material. Between the typical Assilina marinellii marinellii and Ass. praecursor the existence of an intermediate form as an independent species is not excluded.

At Vipolže 2 a form marked Nummulites aff. praelorioli (Pavlovec & Simčič, 1999) was already found. It is larger than the typical Nummulites praelorioli, and it is closer in size to the species N. bousacci,

---

Tabla 4 – Plate 4

Sliki 1-2 – Figures 1-2: Nummulites aff. praelorioli Herb & Schaub, ekvatorialni prerez – equatorial section
which is, however, younger. It might be an intermediate form between the mentioned species.

**Literatura**


Pavlovec, R. 2003: Nummulitins from flysch of IJirska Bizirica, southwest Slovenia. – Geologija, 46/2, 231-244, Ljubljana.


---

**Tabla 5 – Plate 5**

Slika 1 – Figure 1: Nummulites aff. praehoroi Herb & Schaub, elevatorialni prerez – equatorial section
Slika 2 – Figure 2: Nummulites aff. praehoroi Herb & Schaub, površina hišice – surface of the test
Tabla 6 – Plate 6

Slika 1 – Figure 1: *Nummulites distans* Deshayes, ekvatorialni prerez – equatorial section

Slika 2 – Figure 2: *Assilina laxispira* De la Harpe, ekvatorialni prerez v kalkarenitu – equatorial section in the calcarenite