

ZAVOD ZA GEOLOŠKA I GEOFIZIČKA ISTRAŽIVANJA
INSTITUT DE RECHERCHES GEOLOGIQUES ET GEOPHYSIQUES

VESNIK KNJIGA XXIV/XXV * SERIJA A * BULLETIN TOME XXIV/XXV

S. PANTIĆ

**Turrispirillina minima n. sp. iz trijaskih
sedimenata Dinarida**

TURRISPIRILLINA MINIMA N. SP. DES SEDIMENTS TRIASQUES
DES DINARIDES EXTERNES

BEOGRAD 1966/67.

Turrspirillina minima n. sp. iz trijaskih sedimenata Dinarida¹

(2 table)

SMILJKA PANTIĆ²

Proučavajući mikrofaunu gornjeg trijasa Spoljašnjih Dinarida, primetila sam u materijalu sa područja Cetinja, iz sela Bjeloša, foraminifere koji do sada nisu bili citirani ni opisani u literaturi o trijaskoj mikrofauni. To su predstavnici nove vrste iz familije *Spirillinidae*, konstatovani prvi put kod nas iz noričkih sedimenata Spoljašnjih Dinarida.

Prema svojim karakteristikama, novi foraminifer pripada rodu *Turrspirillina*. Pošto se razlikuje od do sada poznatih jurskih vrsta pomenutog roda, izdvojila sam ga kao *Turrspirillina minima* n. sp.

Familija *Spirillinidae* Reuss 1862.

ROD *TURRISPIRILLINA* CUSHMAN 1927.

Turrspirillina minima n. sp.

Tabla I, sl. 1—8. Tabla II, sl. 1 i 2.

Poreklo imena: po latinskom — vrlo mala.

Sintipovi: primerci ove vrste nalaze se u preparatima broj 572—64 i 573—64.

Tip ska lokalnost: Bjeloši, okolina Cetinja — Crna Gora.

Stratigrafski nivo: gornji trijas — norički kat.

Geografsko rasprostranjenje: područje planine Tare: selo

Koprivna, zaseok Bukovi, Bioska, zatim okolina Prijepolja: selo Prljci.

Opis: Ljušturica krečnjačka. Sastoji se od početne komore, prolokuluma i druge neizdeljene, izdužene, cevaste koja se savija po niskoj koničnoj spirali. Zavojci su neznatno involutni. Njihov broj iznosi 5 — 6. Zid spiralne cevi veoma tanak.

Dimenzije se kreću u sledećim vrednostima:

¹ Saopšteno na sednici SGD od 27. XII 1965.

² Zavod za geološka i geofizička istraživanja, Beograd. Rencenzent dr R. Radoičić.

Dijametar baze	0,192 — 0,320 mm
Dijametar spirale	0,020 — 0,038 mm
Visina konusa spirale	0,096 — 0,220 mm

P r i m e d b a: Predstavnicu roda *Turrispirillina*, prema podacima iz literature, poznati su od jure — oksford i kimeridž — do danas i zastupljeni samo sa nekoliko vrsta. Tako se u oksfordu javlja *Turrispirillina conoidea* (P a a l z o w), a u kimeridžu *Turrispirillina amoena* D a i n. Naša vrsta *Turrispirillina minima* razlikuje se od pomenutih jurskih znatno nižim konusom spirale i manjim dimenzijama.

Kako turispiriline, prema podacima iz literature, nisu nađene u sedimentima starijim od malma, to je njihovo pojavljivanje u noričkom katu od posebnog značaja za mikropaleontologiju i stratigrafiju trijaskih sedimentata mediteranske oblasti. Njihovim nalaskom pomera se naniže donja granica jednog roda koji je do sada bio poznat samo od gornje jure.

A s o c i j a c i j a: Interesantno je da u preparatima sa *Turrispirillina minima* nisu primećeni drugi foraminiferi. Od mikrofaune javljaju se samo ostrakodi. Međutim, veoma je brojna makrofauna. To su čitave lumakele megalodona i gastropoda koji, takoreći, izgrađuju slojevite i bankovite krečnjake noričkog kata Bjeloša.

Preparati sa *Turrispirillina minima* deponovani su u Zbirci mikropaleontoloških preparata Zavoda za geološka i geofizička istraživanja u Beogradu.

Turrispirillina minima n. sp. des sédiments triasiques des Dinarides externes¹

(2 planches hors texte)

par SMILJKA PANTIĆ

En étudiant la microfaune du Trias supérieur des Dinarides externes j'ai observé dans le matériel provenant du district de Cetinje quelques Foraminifères qui n'étaient pas jusqu'aujourd'hui cités ni décrits dans la littérature sur la microfaune triasique. Ce sont les représentants de nouvelle espèce de la famille *Spirillinidae*, constatés pour la première fois en Yougoslavie dans les sédiments noriens des Dinarides externes.

D'après ses caractères le nouveau Foraminifère appartient au genre *Turrispirillina*, mais puisqu'il se différencie des espèces jurassiques jusqu'à présent reconnues du genre mentionné, je l'ai séparé comme *Turrispirillina minima* n. sp.

Famille *Spirillinidae* R e u s s 1862

GENRE *TURRISPIRILLINA* C U S H M A N 1927

***Turrispirillina minima* n. sp.**

Planche I, fig. 1—8. Planche II, fig. 1 et 2

Origine du nom: de latin minima — très petite.

Syntypes: exemplaires de cette espèce se trouvent dans les lames minces Nos 572-64 et 573-64.

Localité type: Bjeloši, district de Cetinje — Monténégro.

Extension géographique: district de la montagne Tara: village Koprivna, hameau Bukovik, Bioska, puis environs de Prijepolje: village Prljci (Serbie).

Niveau stratigraphique: Trias supérieur — Norien.

Description: le test est calcaire et se compose de la loge initiale, proloculum et d'une autre non cloisonnée, allongée, tubulaire enroulée suivant une basse spirale conique. Les spires sont insensiblement involutées. Leur nombre varie de 5 à 6. La paroi de la tube spirale est très mince.

Dimensions en mm:

Diamètre de la base	de 0,192 à 0,320
Diamètre de la spirale	de 0,020 à 0,038
Hauteur du cône spiral	de 0,96 à 0,220

R e m a r q u e: Les représentants du genre *Turrispirillina* d'après les données de la littérature sont reconnus du Jurassique — Oxfordien, Kiméridgien — jusqu'à nos jours et ne sont représentés que par quelques espèces. C'est ainsi qu'à l'Oxfordien apparaît *Turrispirillina conoidea* (P a a l z o w)

¹ Présenté à la séance de la Société géologique serbe du 27 décembre 1965, à Belgrade.

et dans le Kiméridgien *T. amoena* Dain. Notre espèce *T. minima* se différencie des jurassiques citées par un cône de spirale plus bas et les dimensions plus petites.

Etant donné que les *Turrspirillines*, d'après les données de la littérature, n'étaient pas reconnues dans les sédiments plus âgés du Malm, leur apparition dans le Norien est d'une valeur à part pour la micropaléontologie et la stratigraphie des sédiments triasiques de la région méditerranéenne. Par leur trouvaille se déplace en bas la limite d'un genre n'ayant été jusqu'à présent connu que depuis le Jurassique supérieur.

Association : Il est intéressant que dans les lames minces avec *Turrspirillina minima* n'étaient reconnus certains autres Foraminifères. De la microfaune n'apparaissent que les Ostracodes. Par contre, la macrofaune est abondante. Ce sont les lumachelles entières des Mégalodones et des Gastéropodes qui font pour ainsi dire les calcaires stratiformes et en bancs et les calcaires dolomitiques du Norien de Bjeloši.

Collection : Le matériel étudié se trouve dans le Fonds micropaléontologique des lames minces de l'Institut de recherches géologiques et géophysiques à Belgrade.

LITERATURA

Bikova N. K. i Subbotina N. N., 1959: *Red Heterohelicida*. — Osnovi paleontologii, Moskva.

Cushman J. A., 1950: *Foraminifera*. — Massachusetts Harvard University Press, Cambridge.

Pokorný V., 1958: *Grundzüge der zoologischen Mikropaleontologie, Bd. I*. — Berlin.

Sigal J., 1952: *Ordre des foraminifera*. — *Traité de Paléontologie, Tome I* (Piveteau), Paris.

Tabla I

Sl. 1—8 — *Turrspirillina minima* n. sp., sintipovi. Bjeloši, Crna Gora.

1 i 2 — Veoma iskošen presek, preparat br. 573—64, × 95.

3 i 4 — Kos presek, preparat br. 573—64, × 95.

5 i 6 — Koso aksijalni presek, preparat br. 572—64, × 95.

7 — Iskošen medijalni presek, preparat br. 573—64, × 95.

8 — Medijalni presek, preparat br. 572—64, × 95.

Planche I

Fig. 1 à 8 — *Turrspirillina minima* n. sp., syntypes. Bjeloši, Monténégro.

1 et 2 — Section très oblique, lame mince No. 573—64, × 95.

3 et 4 — Section oblique, lame mince No. 573—64, × 95.

5 et 6 — Section obliquement axiale, lame mince No. 572—64, × 95.

7 — Section médiane peu oblique, lame mince No. 573—64, × 95.

8 — Section médiane, lame mince No. 572—64, × 95.

Tabla I

Planche I

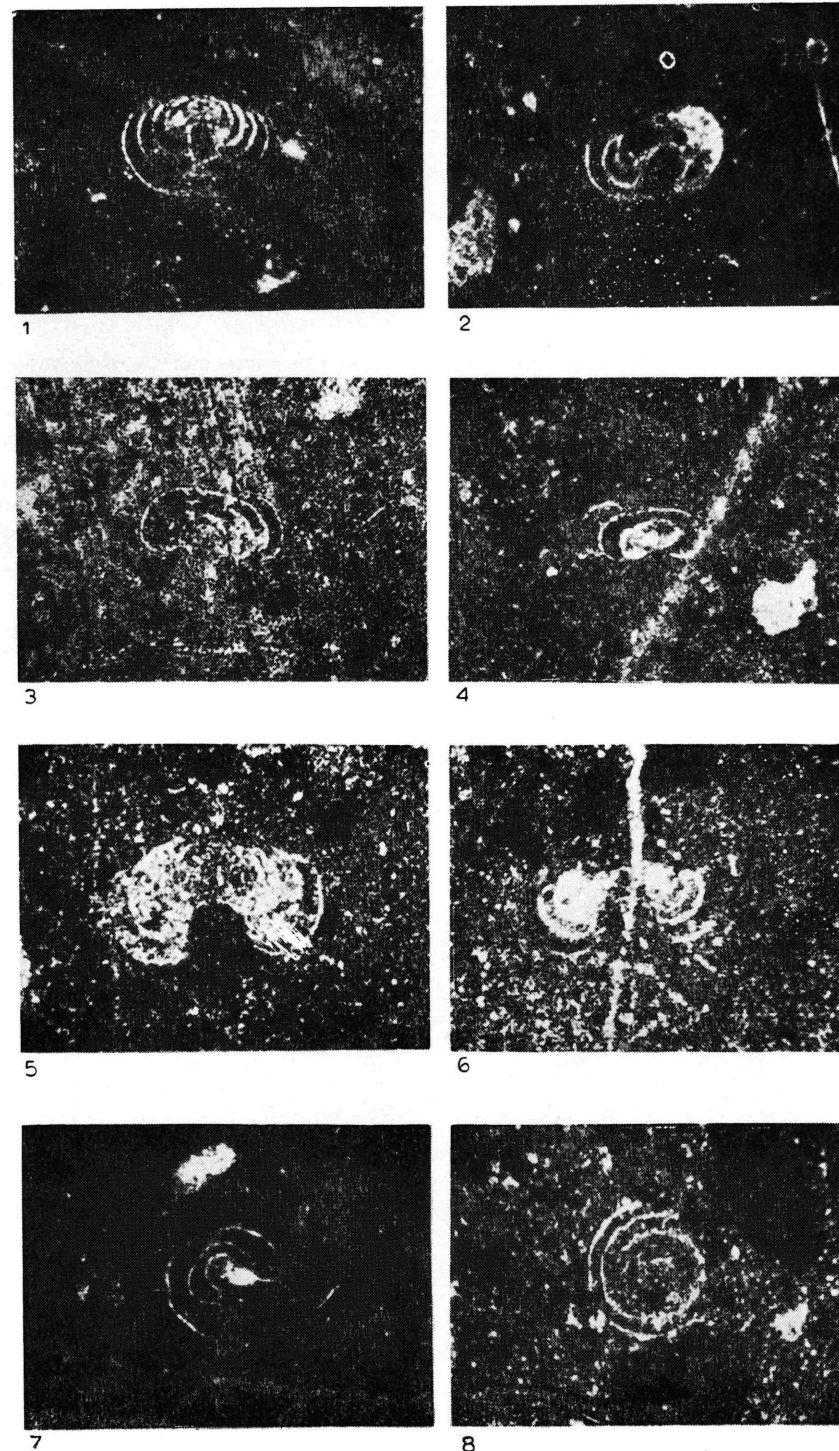
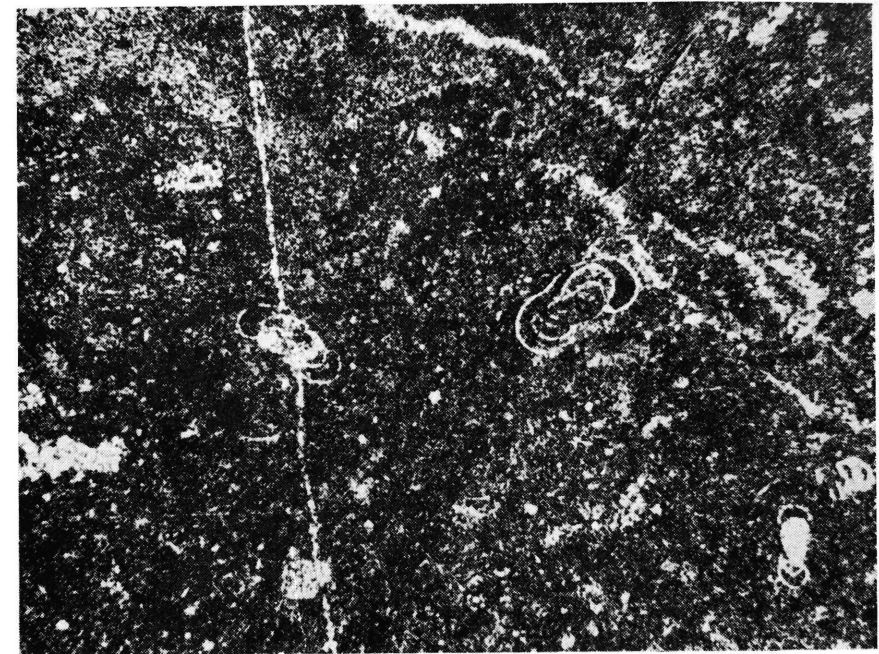


Tabla II

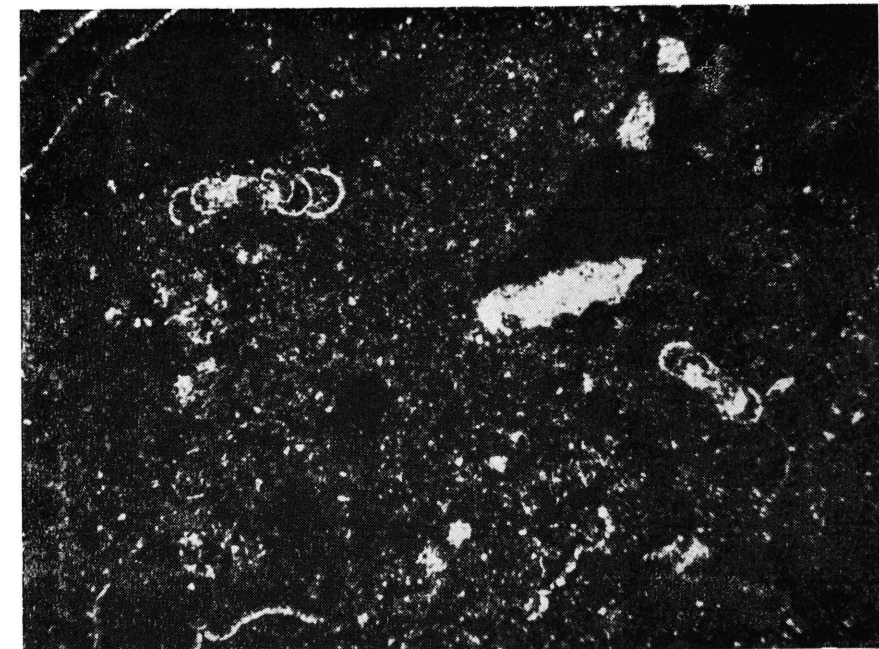
Sl. 1 i 2 — Krečnjak noričkog kata Bjeloša sa raznim preseccima *Turrispirillina minima* n. sp., preparat br. 572-64, × 95.

Planche II

Fig. 1 et 2 — Calcaire norien de Bjeloši avec différentes sections de *Turrispirillina minima* n. sp., lame mince No. 572-64, × 95.



1



2

