

Holotype: électromicrographies n° 202, 203 du Laboratoire de Géologie du Muséum, Paris.

Diagnose et description: L'anneau circulaire est formé de deux séries de cristaux calcaires superposées. Les deux séries ont le même diamètre et sont formées de 39 cristaux calcaires en forme de grains.

Dimensions du holotype: La diamètre de l'anneau est de $7\ \mu$. La hauteur de l'anneau est de $1,3\ \mu$.

Localité-type: Prijedor, Knežice, village de Gornji Jelovac, vallée du ruisseau qui coule de Vilić Brdo dans la direction de Puharska Rijeka.

Niveau-type: Tortonien moyen.

Rapports et différences: Cette espèce diffère de l'espèce *Cyclolithus rotundus* Kamptner qui lui est semblable. Chez l'espèce *C. rotundus*, la série basale des cristaux de l'anneau est plus étroite que la série supérieure, tandis que chez l'espèce *Cyclococcolithus marginatus*, les deux séries ont le même diamètre. La différence entre ces deux espèces existe également quant au nombre de cristaux calcaires, et à la dimension de l'anneau.

L. JERKOVIĆ

Laboratorija za elektronsku mikroskopiju,
Prirodno-matematičkog fakulteta
Univerziteta u Sarajevu

Reçu le 9 Mars 1971.

Bull. sci. Sect. A Yougosl. — 1971 0754

CDU: 56.02:551.782

ZYGOLITHUS SPLENDENS NOV. SP. DE NANNOPLANKTON CALCAIRE DU MIOCENE DE BELGRADE

Genre *Zygolithus* Kamptner 1956

Zygolithus splendens nov. sp.

Fig. 1.

Holotype: électromicrographie n° 1334 du Laboratoire de la Microscopie électronique, Faculté des Sciences de Sarajevo, Yougoslavie.

Diagnose: Couronne marginale solide et circulaire surmontée de fins et délicats arceaux, légèrement saillants, et formant une figure en X.

Description: Couronne marginale large avec vide dont le diamètre est le tiers de son diamètre. Elle est constituée de microcristaux calcaires qui sont fortement entassés et est rétrécie à sa base. Les contours de la couronne marginale sont dentelés.

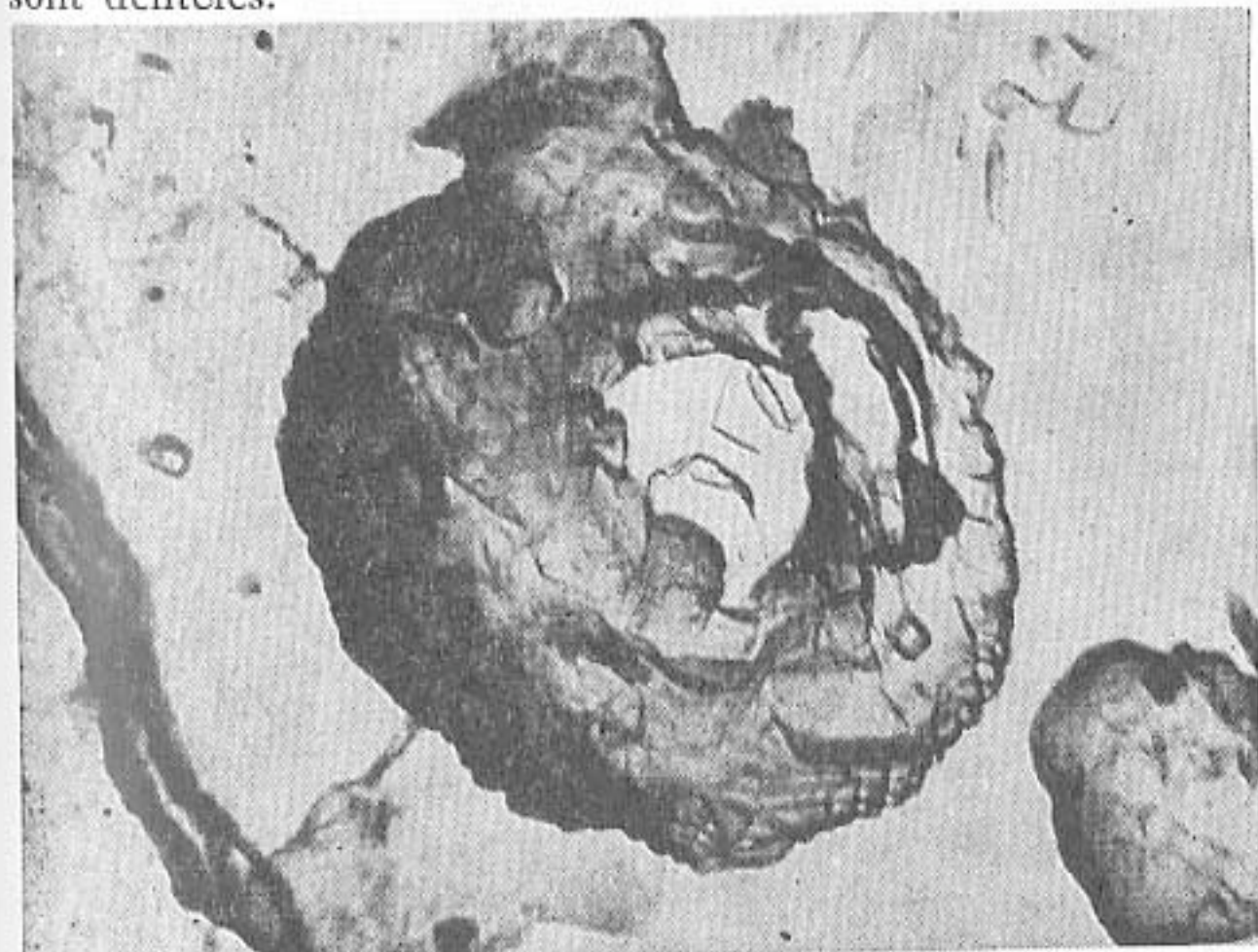


Fig. 1. *Zygolithus splendens* nov. sp. Holotype. Electronmicrographie. Carbon empreinte, ombragée par or-palladium, $\times 31\ 250$.

Dimensions du holotype:

Le diamètre du zygolithe est de $2,2\ \mu$. Le diamètre du vide central est de $0,7\ \mu$. La hauteur des arceaux est de $0,8\ \mu$. La épaisseur de l'arcelet est de $0,22\ \mu$. La largeur du cristal calcaire est de $0,05\ \mu$.

Localité-type: Belgrade, auto-route, Veliki Mokri Lug.

Niveau-type: Tortonien.

L. JERKOVIĆ

Laboratorija za elektronsku mikroskopiju,
Prirodno-matematičkog fakulteta
Univerziteta u Sarajevu

Reçu le 9 Mars 1971.

Bull. sci. Sect. A Yougosl. — 1971 0755

CDU: 56.02:551.782

RHABDOSPHAERA PRIJEDORENSIS NOV. SP. DES COCCOLITHOPHORIDÉS DU TORTONIEN MOYEN DES ENVIRONS DE PRIJEDOR (YUGOSLAVIE)

Genre *Rhabdosphaera* Haackel 1894

Rhabdosphaera prijedorensis nov. sp.

Fig. 1.

Holotype: électromicrographie n° 37/1 du Laboratoire de la Microscopie électronique, Faculté des Sciences de Sarajevo, Yougoslavie.

Diagnose: Embase large formée par de fortes lamelles radiales avec des protubérances irrégulières sur le côté proximal. La hampe creuse s'élargit brusquement sur le côté distal en forme de calice.

Description: Au centre de la large embase se trouve une cavité, sur son côté proximal. Une des protubérances est très grande et prend le tiers de la surface de l'embase. La hauteur de cette protubérance est de $0,1\ \mu$. L'embase est formée d'environ 30 éléments de calcite. Il semble que l'embase soit formée d'un disque.

La hampe en forme de calice est formée de longs cristaux. Sa largeur maximale est de $0,93\ \mu$. Sa largeur minimale est de $0,48\ \mu$. La longueur d'un cristal de la hampe est de $0,34\ \mu$ et sa largeur est de $0,1\ \mu$. La paroi de la hampe creuse est formée d'une couche de cristaux.



Fig. 1. *Rhabdosphaera prijedorensis* nov. sp. Holotype. Electronmicrographie. Carbon empreinte, ombragée par or-palladium. $\times 37\ 500$.

Dimensions de l'holotype:

La largeur minimum de la hampe est de $1,2 \mu$; la largeur maximum de la hampe est de $2,45 \mu$; la longueur de la hampe est de $3,8 \mu$. Le diamètre de l'embase est de $5,2 \mu$.

Localité-type: Prijedor, Knežice, village de Gornji Jelovac, ruisseau qui coule de Vilić Brdo dans la direction de Puharska Rijeka.

Niveau-type: Tortonien moyen.

L. JERKOVIĆ

Laboratorija za elektronsku mikroskopiju,
Prirodno-matematičkog fakulteta
Univerziteta u Sarajevu

Reçu le 9 Mars 1971.

Bull. sci. Sect. A Yougosl. — 1971 0756

CDU: 56.02:551.782

**BLACKITES BALCANICUS NOV. SP.
DES COCCOLITHOPHORIDÉS DU
TORTONIEN DE BELGRADE**

Genre *Blackites* Hay et Towe 1962

Blackites balcanicus nov. sp.

Fig. 1, 2.

Holotype: électromicrographie n° 1236 du Laboratoire de la Microscopie électronique, Faculté des Sciences de Sarajevo, Yougoslavie.



Fig. 1, 2. *Blackites balcanicus* nov. sp.
Fig. 1. Face distale. $\times 31\,000$. Holotype.

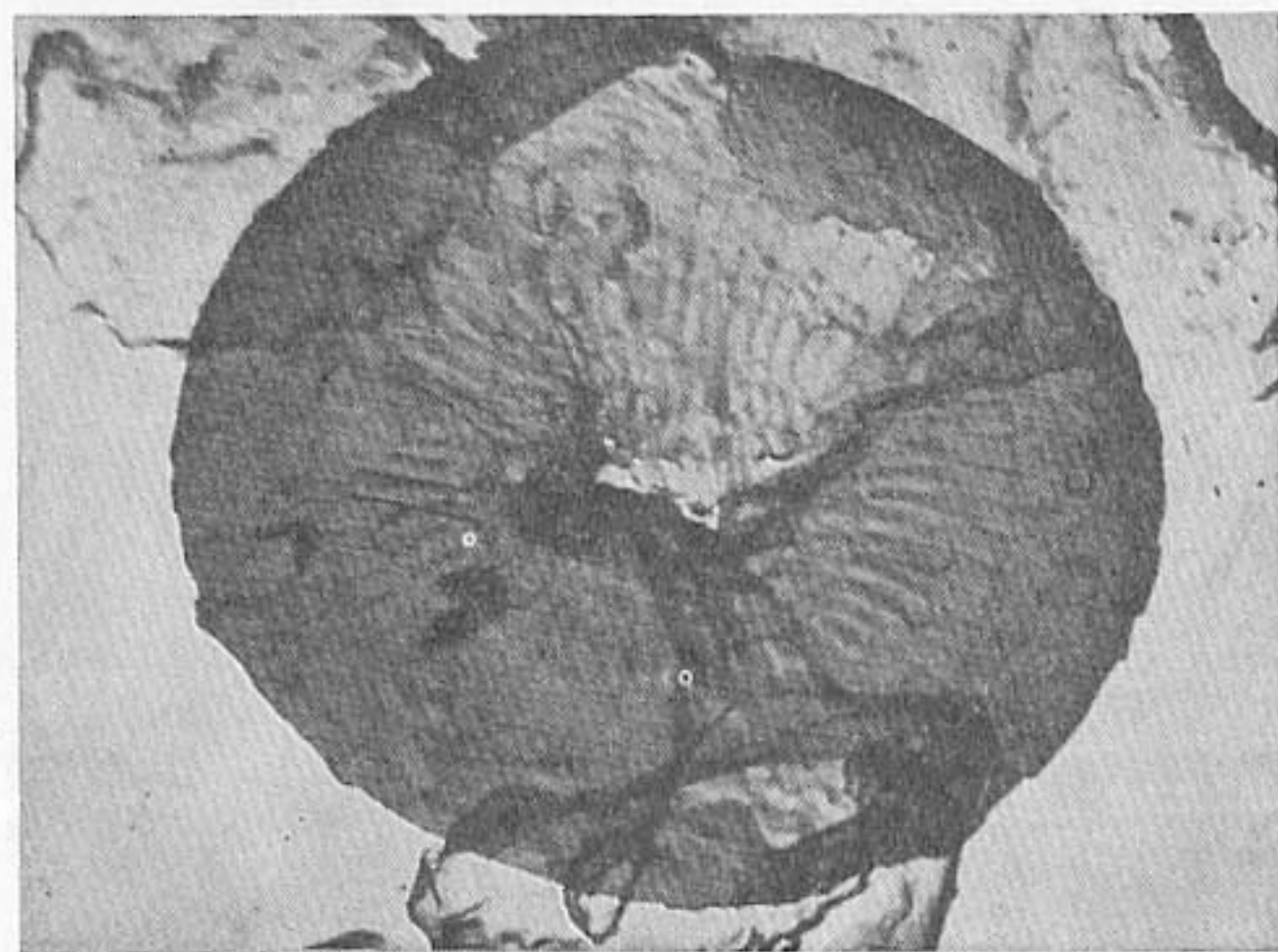


Fig. 2. Face proximale. $\times 30\,000$. Paratype.
Carbon empreinte, ombragée par or-palladium.

Diagnose: Embase largement elliptique percée en longues fentes, entre lesquelles se trouvent des lamelles étroites, dirigées radialement. L'embase est constituée de trois cycles concentrique d'éléments. Du centre de l'embase, part une large hampe creuse qui, vers l'extrémité distale se rétrécit doucement, et se termine brusquement.

Description: Le cycle extérieur est formé de larges cristaux qui se chevauchent les uns les autres comme les tuiles d'un toit. Ils se dirigent dans la direction opposée à celle des aiguilles d'une montre.

La second cycle est constitué d'environ 60 lamelles radiales et de fentes étroites. Ces lamelles alternent avec celles du cycle inférieur qui est de la même constitution que celles-ci. Sur le côté distal s'élève une hampe forte et creuse qui est formée de nombreux cristaux calcaires longs et étroits et très serrés. La longueur des lamelles radiales est de $0,4 \mu$ et la largeur en est de $0,13 \mu$.

Dimensions de l'holotype:

La longueur de l'embase est de 3μ , et la largeur en est de $2,75 \mu$. Le diamètre de la hampe est de $0,8 \mu$.

Localité-type: Beograd, auto-route, Veliki Mokri Lug.

Niveau-type: Pannonien.

L. JERKOVIĆ

Laboratorija za elektronsku mikroskopiju,
Prirodno-matematičkog fakulteta
Univerziteta u Sarajevu

Reçu le 9 Mars 1971.

Bull. sci. Sect. A Yougosl. — 1971 0757

CDU: 56.02:551.782

**NOËLAERHABDUS BEKEI NOV. SP.
DES COCCOLITHOPHORIDÉS DU
PANNONIEN DE BELGRADE**

Genre *Noëlaerhabdus* Jerković 1970

Noëlaerhabdus bekei nov. sp.

Fig. 1, 2.

Derivatio nominis: espèce dédiée à Madame Dr M. Baldi-Beke, Laboratoire de Géologie du Museum, Budapest.

Holotype: électromicrographie n° 812 du Laboratoire de la Microscopie électronique, Faculté des Sciences de Sarajevo, Yougoslavie.

Diagnose: L'espèce se caractérise par une large hampe creuse qui se termine brusquement de façon émoussée.

Description: Caractéristique du genre. La hampe a une largeur qui est d'environ le tiers du diamètre du disque distal. La longueur de la dépression centrale du disque supérieur est de $1,4 \mu$ et la largeur de 1μ .

Dimensions de l'holotype:

Le diamètre de l'embase est de $3,12 \mu$. La hauteur de la hampe est environ de 2μ .

