

WIESŁAW NOWAK

DWA NOWE GATUNKI CRASSICOLLARIA, R E M A N É 1962  
(TINTINNIDAE) Z BERIASU POLSKICH KARPAT  
FLISZOWYCH

(Tabl. XXXII, 3 fig.)

*Deux nouvelles espèces de Crassicollaria R e m a n é 1962  
(Tintinnidae) du Berriasien des Carpathes Polonaises de Flysch*

(Pl. XXXII, 3 fig.)

STRESZCZENIE

Zostały opisane dwa nowe gatunki krassikolarii: *Crassicollaria elongata* n. sp. i *Cr. posttithonica* n. sp. z beriasu polskich Karpat fliszowych. Podano ich zasięg stratygraficzny oraz przeprowadzono porównania z innymi gatunkami.

\*

\* \* \*

Sommaire. Deux nouvelles espèces de crassicollaires, à savoir, *Crassicollaria elongata* n. sp. et *C. posttithonica* n. sp., sont décrites du Berriasien des Carpathes Polonaises de flysch. Leur répartition stratigraphique est présentée, ainsi que les comparaisons avec d'autres espèces.

Au cours des recherches concernant les tintinnidés des Calcaires de Cieszyn (Tithonique supérieur — Berriasien) à Jasienica près de Bielsko-Biała dans la partie occidentale des Carpathes Polonaises de flysch, furent trouvés des spécimens dont la forme de lorica diffère de celle des espèces jusqu'ici décrites (voir Planche XXXII et Fig. 2 dans le texte). Leur forme générale, caractérisée par un épaississement cylindrique de test au-dessous de la base du collier, indique qu'elles appartiennent au genre *Crassicollaria* R e m a n é 1962, tandis que leur variabilité permet de distinguer deux espèces, à savoir, *Crassicollaria elongata* n. sp. et *Crassicollaria posttithonica* n. sp.

L'une et l'autre sont présentes, en quantités variant de sporadique jusqu'à abondant, dans les Calcaires de Cieszyn à Jasienica (Fig. 1), où elles sont accompagnées d'assemblages berriasiens de tintinnidés, contenant les espèces suivantes: *Calpionellopsis simplex* (C o l.), *Calpionellites darderi* (C o l.), *Tintinnopsella carpathica* (M u r g. & F i l i p.), *T. longa* (C o l.), *T. batalleri* C o l., *Remaniella cadischiana* (C o l.), *Stenosemellopsis hispanica* (C o l.), ainsi que *Calpionella alpina* L o r., *C. elliptica* C a d., *Crassicollaria intermedia* (D u r a n d D e l g a), *Cr. brevis* R e m a n é, *Cr. parvula* R e m a n é, et *Cr. massutiniana* (C o l.).

Jasienica

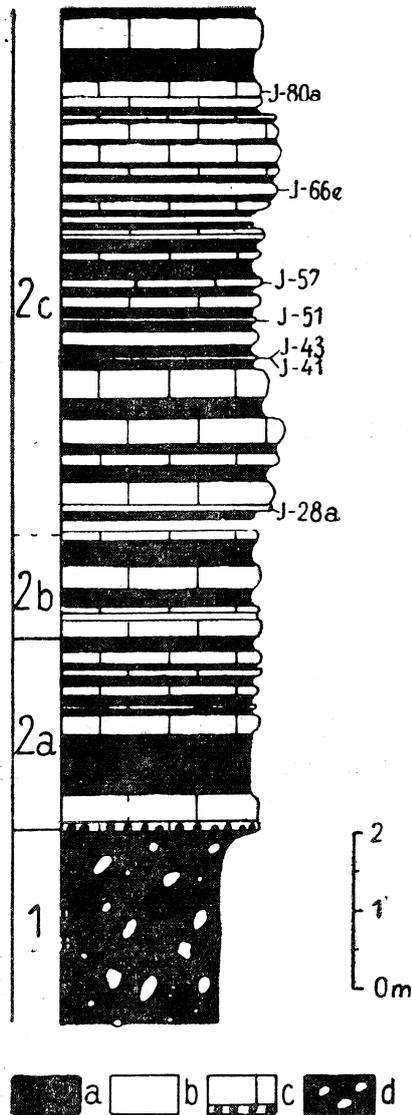


Fig. 1. Profil warstw cieszyńskich w Jasienicy. 1 — dolne łupki cieszyńskie (tyton dolny — ? górny), poziom z blokami wapieni (egzotykami); 2a — wapień cieszyński podkalpionellowy (tyton ?dolny—górnny); 2b — wapień cieszyński z kalpionellami (tyton górny); 2c — wapień cieszyński z kalpionellami (berrias); J-28a itd. — numery i lokalizacja płytek cienkich w profilu (omawianych w pracy). a — jasne łupki margliste i jasne łupki margliste z cienkimi wkładkami wapieni marglistych („micrite”) i detrytycznych („calcareenite”); b — grubsze wkładki wapieni marglistych („micrite”); c — grubsze wkładki wapieni detrytycznych („calcareenite”); podzębnie w 2a brekcje sedimentacyjne; d — ciemne łupki margliste z blokami wapieni (egzotykami)

Fig. 1. Profil des Couches de Cieszyn à Jasienica. 1 — Schistes de Cieszyn Inférieurs (Tithonique inférieur — ? supérieur), niveau à blocs de calcaires exotiques; 2a — Calcaires de Cieszyn sans Calpionelles (Tithonique ? inférieur — supérieur); 2b — Calcaires de Cieszyn à Calpionelles (Tithonique supérieur); 2c — Calcaires de Cieszyn à Calpionelles (Berriasien); J-28a etc. — numéro et localisation des plaques minces dans le profil; a — schistes marneux clairs, partiellement à intercalations minces de micrite et calcarenites; b — intercalations plus épaisses de micrites; c — intercalations plus épaisses de calcarenites, dans 2a aussi quelques brèches sédimentaires; d — schistes marneux sombres à blocs de calcaires exotiques

Genus *Crassicollaria* Remané 1962

*Crassicollaria elongata* n. sp.

(Planche XXXII, Fig. 1, 2; Fig. 2a—c dans le texte)

Holotype: Spécimen représenté à la Planche XXXII, Fig. 1, et Fig. 2a dans le texte, appartenant à la collection de l'Institut de Géologie à Cracovie, no J-57, position x-57, y-62,1.

Dimensions de l'holotype: longueur de lorica (L) 70,2  $\mu$ ; largeur de lorica (l) 27,3  $\mu$ ; largeur de l'aperture (u) 7,8  $\mu$ ; hauteur de collier (k) 7,8  $\mu$ ; hauteur de l'épaissement à la base du collier (r) 7,8  $\mu$ .

Description: Lorica très étroite, fortement élongée, à contour en forme de lancette (L 66—97  $\mu$ , l 23,0—39,0  $\mu$ ), pourvue d'une aperture étroite (u 7,8—19,5  $\mu$ ), et dont la terminaison caudale est aiguë.

Dans la partie supérieure de lorica, au-dessous de la base d'un collier haut (k 7,8—11,7  $\mu$ ), recourbé et plus ou moins dilaté vers l'extérieur, se trouve un épaissement cylindrique, dont la largeur maximum est située dans sa partie centrale.

Le test est souvent plus ou moins, ou même complètement, déformé, jusqu'à ce que les parois se touchent, ce qui est probablement causé par la compaction.

Tabela I — Table I

Wymiary *Crassicollaria elongata* n. sp. z wapieni cieszyńskich (berias) w Jasienicy  
Dimensions de *Crassicollaria elongata* n. sp. des Calcaires de Cieszyn (Berriasien)  
à Jasienica

1	2	3	4	5	6	7	8
J-41	x — 6.8, y — 52.0	97.5	23.4	7.8	7.8	—	7.8
	x — 11.6, y — 55.2	66.3	23.4	7.8	7.8	15.6	—
J-43	x — 10.5, y — 56.5	89.7	39.0	15.6	11.7	—	7.8
	x — 14.9, y — 54.0	85.8	31.2	14.0	7.8	15.6	—
	x — 17.3, y — 53.9	73.4	23.4	—	—	—	—
	x — 12.2, y — 54.6	62.4	27.3	19.5	11.7	15.6	—
J-51	x — 16.5, y — 58.1	70.2	17.6	7.8	7.8	15.6	— (para- type)
J-57	x — 16.1, y — 62.1	70.2	27.3	7.8	7.8	19.5	— (holo- type)
J-80a	x — 4.0, y — 63.0	78.0	27.3	7.8	7.8	—	—

1 — numer płytki cienkiej, 2 — lokalizacja na płytce, 3 — długość loriki, 4 — szerokość loriki, 5 — szerokość ujścia, 6 — wysokość kołnierza, 7 — wysokość zgrubienia u podstawy kołnierza, 8 — długość zakończenia kaudalnego.  
1 — numéro de la plaque mince, 2 — localisation dans la plaque mince, 3 — longueur de lorica, 4 — largeur de lorica, 5 — largeur de l'aperture, 6 — hauteur de collier, 7 — hauteur de l'épaississement à la base du collier, 8 — longueur de la terminaison caudale.

*Crassicollaria elongata* n.sp. diffère de tous les spécimens de tintinnidés jusqu'ici figurés. Le spécimen présenté par Colom (1948, Fig. 12/49), déterminé comme Tintinnidae?, dont la lorica est en forme de lancette et le collier partiellement dilaté, la ressemble peut-être, mais il est impossible d'en être sûr, car les données ne sont pas suffisantes. Particulièrement nombreux sont les caractères présents à la fois chez notre espèce et chez *Crassicollaria intermedia* (D u r a n d D e l g a). Il y existe entre autres une lorica qui se rétrécit à la base du collier d'une façon caractéristique (Fig. 3), un épaississement cylindrique, un collier dilaté vers l'extérieur et un peu arqué, et enfin une terminaison caudale aiguë. Elle en diffère d'une façon essentielle par la relation de la longueur à la largeur de lorica. Une lorica tellement étroite que celle de *Crassicollaria elongata* n.sp. n'a jamais été trouvée chez *Crassicollaria intermedia* (D u r a n d D e l g a). Quoique cet auteur ait décrit un spécimen de son espèce dont les dimensions étaient petites, à savoir L 50—70  $\mu$  et l 30—40  $\mu$ , les relations des dimensions y sont différentes. La valeur de la relation L/l n'était jamais supérieure à 2,3, tandis que chez notre espèce la valeur analogue était de 4,0 et même plus. De même, les spécimens de *Crassicollaria intermedia* décrits par R e m a n é (1964) du Tithonique supérieur —

Berrasiens de la Fosse Vocontienne possèdent des dimensions et des relations des dimensions différentes de celles de *Crassicollaria elongata* n.sp. (par exemple, L. 96—108  $\mu$ , l 45—51  $\mu$ , u 25—30  $\mu$ ).

Quelques caractères de *Crassicollaria elongata* n.sp., à savoir sa lorica

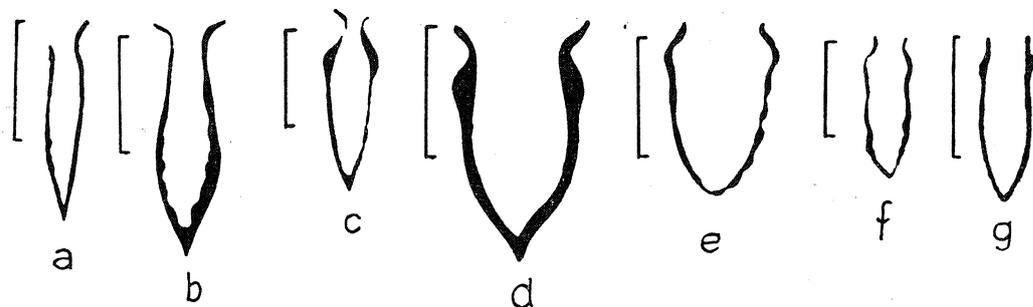


Fig. 2. Schematyczne rysunki tintinnidów. a — Tintinnidae? (wg G. Colom — 1948, fig. 12, 49); b — *Amphorellina subacuta* Colom (wg G. Colom — 1948, fig. 12, 45); c — *Crassicollaria elongata* n.sp., Jasienica, wapień cieszyński (berias), płytka cienka: J-51; d — *Crassicollaria intermedia* (Durand Delga), (wg J. Remané — 1964); e — *Crassicollaria massutiniana* (Col.), (wg G. Colom — 1948, fig. 11, 45); f — *Crassicollaria posttithonica* n.sp., Jasienica, wapień cieszyński (berias), płytka cienka: J-66e; g — *Calpionella* sp. (= *Crassicollaria* sp.), (wg G. Colom — 1948, fig. 12, 31)

Uwaga: odcinek z lewej strony zarysów lorik odpowiada 50 mikromom

Fig. 2. Représentations schématiques des tintinnidés. a — Tintinnidae? (d'après Colom 1948, fig. 12, 49); b — *Amphorellina subacuta* Colom (d'après Colom 1948, fig. 12, 45); c — *Crassicollaria elongata* n.sp., Jasienica, Calcaires de Cieszyn (Berriasien), plaque mince no J-51; d — *Crassicollaria intermedia* (Durand Delga), (d'après Remané 1964); e — *Crassicollaria massutiniana* (Col.) (d'après Colom 1948, fig. 11, 45); f — *Crassicollaria posttithonica* n.sp., Jasienica, Calcaires de Cieszyn (Berriasien), plaque mince no J-66e; g — *Calpionella* sp. (= *Crassicollaria* sp.) (d'après Colom, 1948, fig. 12, 31). N.B. La ligne à gauche correspond à 50  $\mu$ .

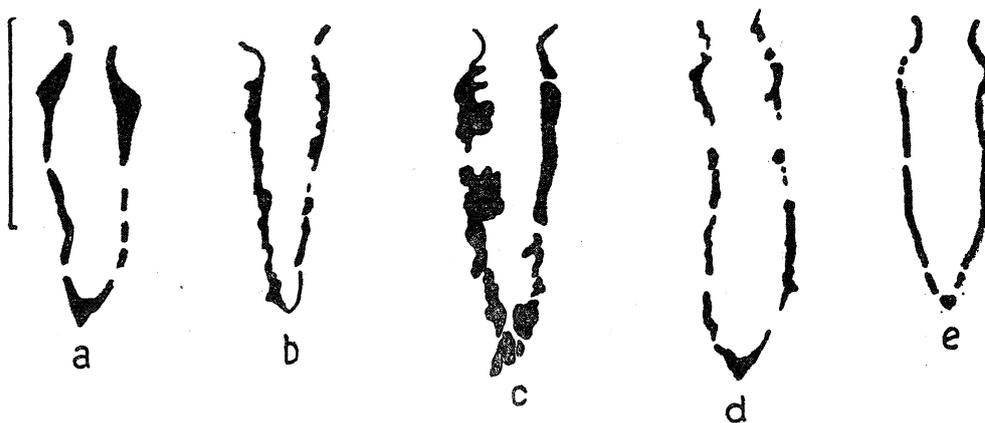


Fig. 3. Rysunki *Crassicollaria elongata* i *Cr. posttithonica* z beriaskich wapieni cieszyńskich z Jasienicy koło Bielska. a — *Crassicollaria elongata* n.sp. (holotyp), płytka cienka: J-57; b — *Cr. elongata* n.sp., płytka cienka: J-28a; c — *Cr. elongata* n.sp., płytka cienka: J-80a; d — *Crassicollaria posttithonica* n.sp., płytka cienka: J-28a; e — *Cr. posttithonica* n.sp., płytka cienka: J-66e (holotyp)

Uwaga. Każdy odcinek odpowiada 50 mikromom

Fig. 3. *Crassicollaria elongata* et *Cr. posttithonica* des Calcaires de Cieszyn (Berriasien) à Jasienica près de Bielsko. a — *Crassicollaria elongata* n.sp. (holotype), plaque mince no J-57; b — *Cr. elongata* n.sp., plaque mince no J-28a; c — *Cr. elongata* n.sp., plaque mince no J-80a; d — *Crassicollaria posttithonica* n.sp., plaque mince no J-28a; e — *Cr. posttithonica* n.sp., plaque mince no J-66e (holotype).

N.B. Chaque segment correspond à 50  $\mu$

élongée, sa forme en lancette, et aussi son collier dilaté, rappellent, il se peut, le genre *Amphorellina* Colom 1948, et plus particulièrement *A. subacuta* Colom, mais les détails sont différents: par exemple, chez *Amphorellina subacuta* la largeur maximum de l'orica se trouve au-dessous de la moitié de sa longueur, tandis que chez *Crassicollaria elongata* elle se trouve plus haut, immédiatement au-dessous du rétrécissement à la base du collier. En outre, chez *Amphorellina subacuta* est absent l'épaississement cylindrique caractéristique, observé jusqu'ici exclusivement dans le genre *Crassicollaria*.

*Crassicollaria posttithonica* n.sp.

(Planche XXXII, Fig. 3, 4, et Fig. 2d-e dans le texte)

Holotype: Spécimen présenté à la Planche XXXII, Fig. 3 et Fig. 2d dans le texte, appartenant à la collection de l'Institut de Géologie à Cracovie, no J-66e, position x — 23, y — 61.

Dimensions de l'holotype: longueur de l'orica (L) 70,2  $\mu$ ; largeur de l'orica (l) 23,4  $\mu$ ; largeur de l'aperture (u) 11,7  $\mu$ ; hauteur de collier (k) 7,8  $\mu$ .

Description: L'orica étroite (l 19,5—23,4  $\mu$ , L 54,6—78,0  $\mu$ ) en forme de lancette, à aperture étroite (u 7,8—15,6  $\mu$ ), et dont la terminaison de la partie ventrale est aiguë. Le collier est haut (k 7,8  $\mu$ ) et rectiligne, et son parcours correspond à l'axe majeur de l'orica, ou bien il est un peu dilaté vers l'extérieur. Au-dessous de la base du collier se trouve un élargissement distinct, ce que reflète l'épaississement de la l'orica, qui atteint à cet endroit sa largeur maximum.

Tabela II — Table II

Wymiary *Crassicollaria posttithonica* z wapieni cieszyńskich (berias) w Jasienicy  
Dimensions de *Crassicollaria posttithonica* n. sp. des Calcaires de Cieszyn  
(Berriasien) à Jasienica

1	2	3	4	5	6	7
J-28a	x — 10.0, y — 51.3	78.0	23.4	15.6	—	—
	x — 7.2, y — 59.1	78.0	19.5	7.8	7.8	23.4
	x — 11.9, y — 53.0	70.2	23.4	15.6	—	—
J-43	x — 10.2, y — 56.5	85.8	27.3	15.6	7.8	15.6 (paratyp)
J-66e	x — 23.0, y — 61.0	70.2	23.4	11.7	7.8	15.6 (holotyp)
J-80a	x — 15.9, y — 53.5	54.6	19.5	7.8	7.8	15.6

1 — numéro de la plaque mince, 2 — localisation dans la plaque mince, 3 — longueur de l'orica, 4 — largeur de l'orica, 5 — largeur de l'aperture, 6 — hauteur de collier, 7 — hauteur de l'épaississement à la base du collier.

*Crassicollaria posttithonica* n.sp. diffère de tous les titinnidés jusqu'à présent connus. Elle se rapproche le plus, par la forme générale de sa l'orica, au spécimen figuré par Colom (1948, fig. 12/31) comme *Calpionella* sp. La présence d'un épaississement cylindrique à la base du collier indique que ce spécimen appartient au genre *Crassicollaria* Remané

1962. Néanmoins, il est dépourvu d'un élargissement de lorica dans la zone de son épaissement, et il diffère à cet égard de *Crassicollaria posttithonica* n.sp.

Une autre espèce rapprochée à la nôtre est *Crassicollaria massutiniana* (Colom) (Fig. 3), mais les relations de dimensions y sont différentes. Selon Colom (1948, p. 243), chez *Calpionella massutiniana* la longueur de lorica atteint 80  $\mu$  et sa largeur — 45  $\mu$ . Or, cette largeur est de deux jusqu'à trois fois plus grande que chez notre espèce, la longueur étant semblable.

Des différences analogues existent entre notre espèce et les spécimens de *Crassicollaria massutiniana* (Colom) décrits par Remané (1964) du Tithonique supérieur de la Fosse Vocontienne, dont L est de 90—97  $\mu$ , l — de 53—59  $\mu$ , la largeur de l'aperture — de 36—41  $\mu$ .

Institut Géologique  
Kraków

#### WYKAZ LITERATURY

- G. Colom (1948), Fossil Tintinnids, loricated Infusoria of the Order of the Oligotricos. J. Pal. V.
- M. Durand Delga (1957), Une nouvelle forme de Calpionelles. *Publ. du Serv. de la Carte de l'Algérie (Nouvelle Série) Bull. no 13, Travaux des Collaborateurs* 1956, p. 165—170. Alger.
- W. Nowak (1966), Kalpionelle wapieni cieszyńskich z Jasienicy koło Bielska (Mazynopsis: 1—14 str.) *Arch. Inst. Geol. Kraków—Warszawa*.
- J. Remané (1964), Untersuchungen zur Systematik und Stratigraphie der Calpionellen in den Jura-Kreide Grenzsichten des Vocontischen Troges. *Paleontographica*, Bd. 123, Abt. A, 1—3. Stuttgart.

#### OBJAŚNIENIA TABLICY XXXII

#### EXPLICATIONS DE LA PLANCHE XXXII

- Fig. 1. *Crassicollaria elongata* n.sp. (holotyp), Jasienica, wapienie cieszyńskie (berias), płytka cienka: J-57, pozycja: x — 16.2, y — 62.1.  $\times 550$
- Fig. 1. *Crassicollaria elongata* n.sp. (holotype). Jasienica, Calcaires de Cieszyn (Berriasien). Plaque mince no J-57, position x — 16.2, y — 62.1.  $\times 550$
- Fig. 2. *Crassicollaria elongata* n.sp. (paratyp), jw., płytka cienka: J-51, pozycja: x — 16.9, y — 52.9,  $\times 550$
- Fig. 2. *Crassicollaria elongata* n.sp. (paratype). Même localité. Plaque mince no J-51, position x — 16.9, y — 52.9.  $\times 550$
- Fig. 3. *Crassicollaria posttithonica* n.sp. (holotyp), Jasienica, wapienie cieszyńskie (berias), płytka cienka: J-66e, pozycja: x — 23.0, y — 61.0.  $\times 650$
- Fig. 3. *Crassicollaria posttithonica* n.sp. (holotype). Même localité. Plaque mince no J-66e, position x — 23.0, y — 61.0.  $\times 650$
- Fig. 4. *Crassicollaria posttithonica* n.sp. (paratyp), jw., płytka cienka: J-43, pozycja: x — 10.2, y — 56.5.  $\times 540$
- Fig. 4. *Crassicollaria posttithonica* n.sp. (paratype). Même localité. Plaque mince no J-43, position x — 10.2, y — 56.5.  $\times 540$

