

# Bibliography of Carboniferous flora in Poland with iconographic references (1945–2010). Megasporites

SŁAWOMIR FLORJAN

Department of Palaeobotany and Palaeoherbarium, Institute of Botany, Jagiellonian University, Kopernika 27,  
31-501 Kraków, Poland; slawomir.florjan@uj.edu.pl

Received 05 December 2011; accepted for print 19 November 2012

**ABSTRACT.** This paper gives 93 references for publications from the years 1945–2010 containing information about the Carboniferous megaspores from Poland. Based on the above mentioned publications which contain illustrations, the iconography contains 468 iconographic data sets for about 150 species, varieties and forms of Carboniferous megaspores, including the 31 new taxa (27 species, 2 varieties, the 2 forms) described in the papers. The methods used for the illustrations (drawing, microphotography in reflected or transmitted light, SEM microphotography) is given, as is whether they represent holotypes or neotypes. The iconography also contains information about the stratigraphical positions and geographical location of the sites from which the illustrated megaspores originated.

**KEYWORDS:** megaspores, Carboniferous, Poland, bibliography, iconography

## INTRODUCTION

Research on the megaspores of the Carboniferous period in Poland comprised two main strands after the Second World War. The first of these were taxonomic studies, some of which were carried in international teams, and the second were papers on stratigraphy and identifying coal deposits. Both strands of research were the continuation of work that initiated pre-war mainly by the Polish researcher Jan Zerndt (1934, 1937).

In the post-war years, detailed studies were conducted in Poland on the systematics of the megaspores from the turma *Zonales* (Karczewska 1975, 1976) and the genera *Setosisporites* (Brzozowska 1965, 1968), and *Valvisisporites* (Żołdani Z. 1966). Fossils from Poland were used by the Belgian-French-Polish team (CIMP working group) in their taxonomic studies on megaspores with gula and corona (Dybová-Jachowicz et al. 1977, 1979, 1982, 1984, 1987). In the paper by Dybová-Jachowicz et al. (1977), two new subinfraturmae were established

– *Simplifimbriati* and *Limbifimbriati* – within the *Zonotrileti* subturma. In paper by Dybová-Jachowicz et al. (1979), four new genera were established: *Sublagenicula*, *Auritolagenicula*, *Crassilagenicula*, and *Zonolagenicula* and the diagnoses of the genera *Lagenicula*, *Lagenosporites*, and *Setosisporites* were changed. Karczewska (1976), changed the diagnosis of *Triangulatisporites*.

In the years 1945–2010, 27 new species of Carboniferous megaspores were described from Poland (Krawczyńska-Grocholska 1960, Żołdani Z. 1960, 1966, Brzozowska 1968, Karczewska 1967, 1976, Górecka 1969, Dybová-Jachowicz et al. 1987), two new varieties (Brzozowska 1960, Karczewska 1967) and two new forms (Krawczyńska-Grocholska 1960, Karczewska 1975). In addition, the systematic status of several taxa described as a comb., nov., or “emend.” were altered (Krawczyńska-Grocholska 1966, Żołdani Z. 1966, Brzozowska 1968, Dybová-Jachowicz et al. 1977, 1979,

1987, Knafel & Żołdani Z. 1979). Details are given in Table 1 and in the list of taxa included below the Table 1.

The post-war literature contains no extensive, detailed or comprehensive reports on the nature of Carboniferous megaspores floras from Polish lands. Reports on the nature of flora refer to individual boreholes or parts of profiles from the coal-bearing series of the Upper Silesian Coal Basin, the Lower Silesian Coal Basin, or the Lublin Basin. Studies of this type were carried out primarily in the context of geological surveys of coal deposits and mainly served stratigraphic purposes. A synthetic summary of information on the occurrence of Carboniferous megaspores in Poland is provided by Jachowicz (1968a, b, c, 1972), Kmiecik (1995), Karczewska & Dybová-Jachowicz (2001), Dybová-Jachowicz & Chłopek (2003).

One unusual work represents one of the few academic books that has been published on Carboniferous miospores and megaspores by Domagała and Kruszewska (1976). In addition, a chapter on Carboniferous sporomorphs including megaspores is located in a palynology textbook (Dybova-Jachowicz & Chłopek 2003).

In a bibliography including 93 items, the following types of publications are included:

- papers on megaspore systematics,
- papers on the megaspore floras,
- papers where megaspores were used to solve a stratigraphic problem, containing a flora lists or other relevant data on the occurrence of megaspores
- papers on megaspore taphonomy in the broader sense,
- synthetic papers on the Carboniferous megaspore flora of Poland or some part of it,
- papers on collections of Carboniferous megaspores from Poland and histories of research on Carboniferous megaspores from Poland,
- academic palynological textbooks.

The bibliography does not include short abstracts from conference publications, although it includes more extensive reports in volumes with the title "Abstracts". Publications are omitted in which individual pieces of information on the occurrence of given species of megaspores in regions described in detail in other papers. Papers on coal petrography have been omitted; these contain images of megaspores as seen in petrographical slides

(cross-sections in different planes). It does, however, include Kruszewska's paper (1974) on coal petrography, mainly devoted to issues of sporomorph taphonomy, including megaspores preserved in coal.

Alongside published papers, there are a number of archival studies on Carboniferous megaspores in Poland or containing information about them, conducted in different institutions. Some of these are included in the bibliographies listed in the following publications.

## ICONOGRAPHY

In papers from the years 1945–2010 over 100 species, variations and forms of Carboniferous megaspores from Polish lands are illustrated (Tab. 1) belonging to 25 genera. The genera which include the largest number of illustrated species are *Setosisoprites* (12 species, including 6 new to science), *Lagenicula* (12 species, including 4 new to science) and *Triletes* (16 species, including 3 new to science). In papers from the years 1945–2010, 27 species, 2 varieties and 2 forms are illustrated and described in these papers as new to science (see list under Tab. 1).

Table 1 provides 468 iconographic data sets with stratigraphic positions and geographical locations for the Carboniferous megaspores from Poland, as described in papers from the years 1945–2010.

Each box in the table refers to one taxon in a given publication. Alphabetical order has been used for taxa according to genera, and within these by species and, where applicable, taxa of lower rank including morphological types. If a given taxon was described in the publication as new to science or was described as comb. nov., this is indicated after its name. Names of taxa and their creators are given strictly according to the individual descriptions of figures appearing in publications. All that has been changed is to standardise the orthography, the full names of creators have been given, and obvious typographical errors have been corrected.

In the column "iconographic data" drawings, reflected or transmitted light photographs, and SEM-microphotographs are distinguished. Also indicated are illustrations of nomenclatural types (holotypes, neotypes and lectotypes),

if it was clearly stated by the author of the publication.

Stratigraphic positions for a given rubric are given in stratigraphic order (from oldest to youngest). In the absence of stratigraphic data with a description of an illustration, they have been reproduced as far as possible on the basis of the data contained in the text of the publication.

Data on the geographic location (mines, drillbores, names of towns) are given in the rubric in order of the illustrations in the publication, grouping them by basin. These data were supplemented by abbreviations of the names of coal basins given in parentheses.

The aim of this work was not to provide a critical list of Carboniferous megaspore known from Polish and a summary of their synonymies. All determinations are given in the form set out in individual publications, hence the same taxa may be present in Table 1 under various names. Stratigraphic positions have also been given from data in each publication, and at the present time, as a consequence of increasing knowledge, they may diverge from current views.

#### LIST OF TAXA IN TABLE 1

In bold are taxa described as new to science or with revised taxonomic status.

*Apiculatisporites breviapiculatus* Danzé, Levet-Carette & Loboziak  
*Apiculatisporites brevispiculus* (Schopf)  
*Apiculatisporites parviapiculatus* (Zerndt) Karczewska  
*Apiculatisporites cf. parviapiculatus* (Zerndt) Karczewska  
*Apiculatisporites subspinus* Danzé, Levet-Carette & Loboziak  
*Auritolagenicula angulata* (Zerndt) Dybová-Jachowicz et al.  
*Bentzisporites tricollinus* (Zerndt) Potonié & Kremp  
 Calamariaceae sporae  
 Forma 1 = *Calamospora sinuosa* (Horst) Potonié & Kremp  
 Forma 2 = *Calamospora laevigata* (Ibrahim) Schopf, Wilson & Bentall  
 Forma 3  
 Forma 4  
 Calamariaceae, Typ 2 Zerndt

Megaspores Calamariacees  
***Calamospora magna*** Karczewska  
*Calamospora laevigata* (Ibrahim) Schopf, Wilson & Bentall  
***Calamospora ovata*** Karczewska  
*Calamospora sinuosa* (Horst) Potonié & Kremp  
*Calamospora* sp.  
*Colisporites bulbosus* (Horst) Potonié & Kremp  
 see also *Triletes mamillarius* Bartlett  
 Forma 4 = *Colisporites bulbosus* (Horst) Potonié & Kremp  
*(Colisporites olgae* Potonié & Kremp – see  
*Triletes mamillarius* Bartlett Forma 5  
 = *Colisporites olgae* Potonié & Kremp)  
*Colisporites cf. olgae* Potonié & Kremp  
***Crassilagenicula agnina*** (Zerndt) Dybová-Jachowicz et al.  
*Crassilagenicula maeandrica* (Karczewska) Dybová-Jachowicz et al.  
*Crassilagenicula simplex* (Zerndt) Dybová-Jachowicz et al.  
*Cystosporites benholdi* (Bode) Potonié & Kremp  
*Cystosporites giganteus* (Zerndt) Schopf  
***Cystosporites silesiacus*** Górecka  
*Cystosporites strictus* Dijkstra  
*Cystosporites varius* (Wicher) Dijkstra  
*Cystosporites verrucosus* Dijkstra  
*Cystosporites zerndti* (Bode) Dijkstra  
*Cystosporites* sp.  
*Laevigatisporites fulgens* (Zerndt) Potonié & Kremp  
*Laevigatisporites glabratus* (Zerndt) Potonié & Kremp  
***Laevigatisporites hrebnickii*** Knafel & Żołdani Z.  
*Laevigatisporites* ? (Ibrahim) Potonié & Kremp  
*Lagenicula agnina* Zerndt  
*Lagenicula angulata* Zerndt  
***Lagenicula baculata*** Karczewska  
***Lagenicula brevispinosa*** Karczewska  
***Lagenicula clavata*** Karczewska  
*Lagenicula crassiaculeata* Zerndt  
*Lagenicula horrida* Zerndt  
***Lagenicula horrida* var. *hippocastaniformis*** Karczewska  
*Lagenicula kidstoni* Zerndt  
***Lagenicula maeandrica*** Karczewska  
*Lagenicula splendida* Zerndt  
*Lagenicula subpilosa* (Ibrahim) Potonié & Kremp  
*Lagenicula subpilosa* (Ibrahim) Potonié & Kremp f. *maior* Dijkstra  
*Lagenicula subtilinodula* Nowak & Zerndt  
*Lagenicula* sp.

- Lagenoisporites baculatus* (Karczewska)  
Dybová-Jachowicz et al.
- Lagenoisporites clavatus* (Karczewska) Dybová-Jachowicz et al.
- Lagenoisporites mutabilis*** Krawczyńska-Grocholska
- Lagenoisporites cf. mutabilis* Krawczyńska-Grocholska
- Lagenoisporites nudus* (Nowak & Zerndt)  
Potonié & Kremp
- Lagenoisporites cf. nudus* (Nowak & Zerndt)  
Potonié & Kremp
- Lagenoisporites rugosus* (Loose) Potonié & Kremp
- Lagenoisporites cf. rugosus* (Loose) Potonié & Kremp
- Lagenoisporites simplex* (Zerndt) Potonié & Kremp
- Lagenoisporites simplex* (Zerndt) Potonié & Kremp var. A
- Lagenoisporites simplex* var. *levis* (Zerndt)
- Lagenoisporites sudeticus*** Krawczyńska-Grocholska
- Lagenoisporites sudeticus f. columrugosa***  
Krawczyńska-Grocholska
- Lagenoisporites vastus* (Dijkstra)
- Lagenoisporites* sp.
- Lagenoisporites* ? sp.
- Megaspore ? and mass of megaspores
- Microsporites karczewskii* (Zerndt) Dijkstra
- Microsporites radiatus* (Ibrahim) Potonié & Kremp
- Radiatisporites radiatus* (Zerndt) Potonié & Kremp
- Morphological types I–VI
- Radiatisporites radiatus* (Zerndt) Potonié & Kremp
- Rotatisporites dentatus*** (Zerndt) Dybová-Jachowicz et al.
- Rotatisporites rotatus* (Bartlett) Potonié & Kremp
- Rotatisporites solidus*** (Dijkstra) Dybová-Jachowicz et al.
- Rotatisporites solidus* (Dijkstra) CIMP
- Morphological types I, II
- Setosisporites brevispinosus*** (Zerndt) Brzozowska
- Setosisporites brevispinosus* (Zerndt) var. A
- Setosisporites clavatus*** Brzozowska
- Setosisporites clavatus*** Brzozowska emend.  
Dybová-Jachowicz et al.
- Setosisporites dybováe*** Karczewska
- Setosisporites hirsutus* (Loose) Ibrahim
- Setosisporites hirsutus* (Loose) Ibrahim var.
- brevispinosa* (Zerndt) Potonié & Kremp (also as var. *brevispina*)
- Setosisporites cf. hirsutus*** var. *brevispinosa*  
(Zerndt) Potonié & Kremp
- Setosisporites hirsutus*** var. *brevispinosa*  
f. I (Zerndt)
- Setosisporites hirsutus*** var. *brevispinosa* f. II  
(Zerndt)
- Setosisporites hirsutus*** var. *zerndti* Brzozowska
- Setosisporites infestus*** (Dijkstra) Dybová-Jachowicz et al.
- Setosisporites polonicus*** Dybová-Jachowicz et al.
- Setosisporites praetextus*** (Zerndt) Potonié & Kremp
- Setosisporites praetextus*** (Zerndt) Potonié & Kremp f. *maculata* Brzozowska
- Setosisporites praetextus*** (Zerndt) Potonié & Kremp f. *minor* (Dijkstra) Krawczyńska-Grocholska
- Setosisporites pseudobrevispinosus*** Dybová-Jachowicz et al.
- Setosisporites reticulatus*** Karczewska
- Setosisporites splendidus* (Zerndt) Spinner
- Setosisporites subtilinodulatus* (Nowak & Zerndt) Dybová-Jachowicz et al.
- Setosisporites zerndtii*** Brzozowska
- Setosisporites* sp.
- Setosisporites* ? sp.
- Setosisporites* sp. var. A
- Setosizonalesporites brevispinosus*** Brzozowska
- Setosizonalesporites clavatus*** (Winslow) Brzozowska
- Setosizonalesporites nudus*** Brzozowska
- Sporites problematicus* Zerndt
- Sporites* ? *problematicus* Zerndt
- Sporites* sp.
- Sublagenicula hirsutoida* (Dijkstra) Dybová-Jachowicz et al.
- Sublagenicula nuda*** (Nowak & Zerndt)  
Dybová-Jachowicz et al.
- Superbisporites dentatus*** (Zerndt) Potonié & Kremp
- Superbisporites superbus*** (Bartlett) Potonié & Kremp
- Triangulatisporites artecollatus*** (Nowak & Zerndt) Jachowicz & Dybová-Jachowicz
- Triangulatisporites bellus*** Karczewska
- Triangulatisporites laevigatus*** Karczewska
- Triangulatisporites microreticulatus*** Karczewska
- Triangulatisporites regalis*** (Ibrahim) Potonié & Kremp

- Triangulatisporites tertius* Potonié & Kremp  
*Triangulatisporites triangulatus* (Zerndt)  
 Potonié & Kremp  
***Triangulatisporites vermiculatus*** Karczewska  
 Morphological types I, II  
***Triangulatisporites zerndtii*** Karczewska  
*Triangulatisporites zonatus* (Ibrahim) Potonié & Kremp  
*Triangulatisporites* sp. sp.  
*Triletes artecollatus* Nowak & Zerndt  
*Triletes brasserti* Stach & Zerndt  
*Triletes fulgens* Zerndt  
*Triletes hirsutus* (Loose) Schopf, Wilson & Bentall var. *brevispinosa* Zerndt  
***Triletes hirsutus*** (Loose) Schopf, Wilson & Bentall var. ***zerndtii*** Brzozowska  
*Triletes horridus* (Zerndt)  
***Triletes hrebnickii*** Żołdani Z.  
*Triletes infestus* Dijkstra  
*Triletes mamillarius* Bartlett  
*Triletes mamillarius* Bartlett Forma 1 = *Tuberculatisporites difficilis* (Wicher) Potonié & Kremp  
*Triletes mamillarius* Bartlett Forma 3 = *Tuberculatisporites brevispiculus* (Schopf) Potonié & Kremp  
*Triletes mamillarius* Bartlett Forma 4 = *Colisporites bulbosus* (Horst) Potonié & Kremp  
*Triletes mamillarius* Bartlett Forma 5 = *Colisporites olgae* Potonié & Kremp  
*Triletes parviapiculatus* Zerndt  
***Triletes parvus*** Żołdani Z.  
*Triletes praetextus* Zerndt  
*Triletes rotatus* Bartlett  
***Triletes silesiacus*** Żołdani Z.  
*Triletes* cf. *subfulgens* (Zerndt) Dijkstra  
*Triletes subpilosus* (Ibrahim) Schopf, Wilson & Bentall  
 Forms 1–3  
*Triletes triangulatus* Zerndt  
*Triletes* sp.  
*Triletisporites tuberculatus* (Zerndt) Potonié & Kremp  
*Tuberculatisporites breviaculeatus* (Nowak & Zerndt) Potonié & Kremp  
*Tuberculatisporites* (*Triletes*) cf. *breviaculeatus* (Nowak & Zerndt) Potonié & Kremp
- Tuberculatisporites brevispiculus* (Schopf)  
 Potonié & Kremp see also *Triletes mamillarius* Bartlett Forma 3 = *Tuberculatisporites brevispiculus* (Schopf) Potonié & Kremp  
*Tuberculatisporites* cf. *brevispiculus* (Schopf)  
 Potonié & Kremp  
*(Tuberculatisporites difficilis* (Wicher) Pot. & Kremp – see *Triletes mamillarius* Bartlett Forma 1 = *Tuberculatisporites difficilis* (Wicher) Potonié & Kremp  
*Tuberculatisporites mamillarius* (Bartlett)  
 Potonié & Kremp  
*Tuberculatisporites subfuscus* (Wicher) Potonié & Kremp  
*Tuberculatisporites tuberosus* Ibrahim  
*Tuberculatisporites* cf. *tuberosus* Ibrahim  
*Tuberculatisporites* sp.  
*Valvisporites appendiculatus* (Kowalewska-Małankiewicz) Potonié & Kremp  
*Valvisporites augustae* (Loose) Potonié & Kremp  
*Valvisporites auritus* (Zerndt) Potonié & Kremp  
*Valvisporites flavus* (Zerndt) Potonié & Kremp  
***Valvisporites grandis*** (Zerndt) Żołdani Z.  
*Valvisporites nigrozonalis* (Stach & Zerndt)  
 Potonié & Kremp  
*Valvisporites* cf. *nigrosonales* (Stach & Zerndt)  
 Potonié & Kremp  
***Valvisporites undulatus*** Żołdani Z.  
*Valvisporites westphalensis* Bhardwaj  
***Valvisporites ? zonales*** Żołdani Z.  
*Zonalesporites brasserti* (Stach & Zerndt)  
 Potonié & Kremp  
*Zonalesporites* cf. *brasserti*  
***Zonalesporites brasserti*** (Stach & Zerndt)  
 Potonié & Kremp f. *circumtextus* (Zerndt)  
 Karczewska  
 Morphological types I, II  
*Zonalesporites brasserti* f. *solida* Dijkstra  
*Zonalesporites circumtextus* Zerndt  
***Zonalesporites mucronatus*** (Nowak & Zerndt) Dybová-Jachowicz et al.  
*Zonalesporites radiatus* (Zerndt)  
*Zonalesporites superbus* (Bartlett) Karczewska  
*Zonalesporites* sp.  
*Zonolagenicula hybrida* (Dijkstra) Dybová-Jachowicz et al.

**Table 1.** Iconographic data sets with stratigraphic positions and geographical locations for Carboniferous megaspores in Poland, as described in papers from the years 1945–2010

Abbreviations: **b.** – borehole, **c.** – colliery, **d.** – drawing, **p.** – photograph in reflected light or in transmitted light, **SEM** – SEM photograph, **LCB** – The Lublin Coal Basin, **LSCB** – The Lower Silesian Coal Basin, **USCB** – The Upper Silesian Coal Basin

(1) – specimens identified by Brzozowska (boreholes: Kosmów, Teptułków, Radzyń, Łuków) and Żoldani Z. (boreholes: Magnuszew, Husynne, Chełm) (see – Jachowicz (1966), p. 103, 104, 136), stratigraphic position of sections surveyed in individual drill cores – see Jachowicz (1966): Tab. 5 on p. 124.

(2) – reproductions of original drawings used in Zerndt's monographs (1937)

Species	Author	Year of publication	Iconographic data	Stratigraphic position	Geographical location
<i>Apiculatisporites brevipiculatus</i> Danzé, Levet-Carette & Loboziak	Karczewska J.	1967	Pl. I, Fig. 9 (p)	Westphalian A	b. Chełm I (LCB)
<i>Apiculatisporites brevipiculus</i> (Schopf)	Karczewska J.	1967	Pl. IX, Fig. 10 (p)	Namurian A, C, Westphalian A	b. Chełm I (LCB)
<i>Apiculatisporites parvapiculatus</i> (Zerndt)	Karczewska J.	1967	Pl. I, Fig. 10 (p)	Visean	b. Chełm I (LCB)
<i>Apiculatisporites parvapiculatus</i> (Zerndt) Karczewska & Chlopek K.	Dybová-Jachowicz S.	2003	Tabl. 10. 4, 5 (p)	Westphalian D	USCB
<i>Apiculatisporites cf. parvapiculatus</i> (Zerndt) Karczewska	Żoldani Z.	1988	Tabl. XXXI, Fig. 12, 13 (p)	Namurian A	b. Hrubieszów IG 2 (LCB)
<i>Apiculatisporites subspinosus</i> Danzé, Levet-Carette & Loboziak	Karczewska J.	1967	Pl. IX, Fig. 15 (p)	Westphalian A	b. Chełm I (LCB)
<i>Auritologenicula angulata</i> (Zerndt, 1937) comb. n.	Dybová-Jachowicz S. et al.	1979	Pl. 2: 3 (SEM)	Namurian A	Krystyna c. (USCB)
<i>Auritologenicula angulata</i> (Zerndt, 1937) Dybová-Jachowicz et al., 1979	Dybová-Jachowicz S. et al.	1984	Pl. IX, Fig. 1 (from Zerndt 1937, p. 11, fig. 8), Pl. IX, Fig. 2 (p), Fig. 3, 3a–e (SEM)	Namurian A (Figs 2, 3)	Krystyna c. (USCB) (Figs 2, 3)
<i>Auritologenicula angulata</i> (Zerndt) Dybová-Jachowicz et al.	Florjan S. & Żoldani E.	1998a	Fig. 11 (d) (2)	–	USCB
<i>Auritologenicula angulata</i> (Zerndt) Dybová-Jachowicz et al.	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001	Tabl. CXC, Fig. 3 ( <b>neotype</b> ) (p)	Namurian A	Krystyna c. (USCB)
<i>Auritologenicula angulata</i> (Zerndt) Dybová-Jachowicz et al.	Dybová-Jachowicz S. & Chlopek K.	2003	Tabl. 11. 2 (p)	Namurian A	USCB
<b>Bentzisporites tricollinus</b> (Zerndt) Potonié & Kremp	Jachowicz A.	1966	Tabl. V, Fig. 5, 6 (p)	(1)	(1) LCB
<i>Bentzisporites tricollinus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Żoldani Z.	1988	Tabl. XXX, Fig. 1, 2 (p)	Westphalian B	b. Piaski IG 2 (LCB)
<i>Bentzisporites tricollinus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001	Tabl. CXCII, Fig. 5 ( <b>neotype</b> ) (SEM)	Westphalian B	b. Magnuszew IG 1 (LCB)
Calamariaceae sporae	Brozowska M.	1960	Tabl. IV, Fig. 3 (p)	Namurian A	Anna c. (USCB)
<b>Forma 1</b> = <i>Calamospora sinuosa</i> (Horst) Potonié & Kremp					

Calamariaceae sporae <b>Forma 2</b> = <i>Calamospora laevigata</i> (Ibrahim) Schopf, Wilson & Bentall	Brzozowska M.	1960	Tabl. IV, Fig. 6 (p)	Namurian A	Rymer c. (USCB)
Calamariaceae sporae <b>Forma 3</b>	Brzozowska M.	1960	Tabl. IV, Fig. 5 (p)	Namurian A	Rymer c. (USCB)
Calamariaceae sporae <b>Forma 4</b>	Brzozowska M.	1960	Tabl. IV, Fig. 4 (p)	Namurian A	Rymer c. (USCB)
Calamariaceae, Typ 2 Zerndt	Żołdani Z.	1960	Tabl. III, Fig. 4–8 (p)	Namurian A	b. Grodziec 324 (USCB)
Megaspores Calamariacees	Jachowicz A. & Dybová-Jachowicz S.	1983	Pl. I. 1 (d) (2)	–	USCB
<i>Calamospora magna</i> n. sp.	Karczewska J.	1967	Pl. I, Fig. 5, Pl. IX, Fig. 18 ( <b>holotype</b> ) (p)	Namurian A – Westphalian A	b. Chełm I (LCB)
<i>Calamospora magna</i> Karczewska	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001	Tabl. CLXXXII, Fig. 1, 2 (Fig. 2 – <b>holotype</b> ) (p)	Namurian A, Westphalian A	b. Chełm IG 1 (LCB)
<i>Calamospora magna</i> Karczewska	Dybová-Jachowicz S. & Chłopek K.	2003	Tabl. 10. 1 (p)	Namurian A	LCB
<i>Calamospora laevigata</i> (Ibrahim)	Karczewska J.	1967	Pl. I, Figs 2, 3 (p)	Visean, Westphalian A	b. Chełm I (LCB)
<i>Calamospora laevigata</i> (Ibrahim) Schopf, Wilson & Bentall	Domagala M. & Kruzsiewska K.	1976	Tabl. I, Fig. 1–12 (p)	Namurian C and unknown	b. Cięzkowice 204 (USCB) and unknown
see also – Calamariaceae sporae Forma 2 = <i>Calamospora laevigata</i> (Ibrahim) Schopf, Wilson & Bentall					
<i>Calamospora ovata</i> n. sp.	Karczewska J.	1967	Pl. I, Fig. 4 ( <b>holotype</b> ) (p)	Westphalian A	b. Chełm I (LCB)
<i>Calamospora sinuosa</i> (Horst) Potonié & Kremp	Horst U.	1955	Taf. 17, Fig. 3 (p)	Namurian A	Concordia c. (Zabrze, USCB)
<i>Calamospora sinuosa</i> (Horst)	Karczewska J.	1967	Pl. I, Fig. 1 (p)	Westphalian A	b. Chełm I (LCB)
see also – Calamariaceae sporae Forma 1 = <i>Calamospora sinuosa</i> (Horst) Potonié & Kremp					
<i>Calamospora</i> sp.	Krawczyńska-Grocholska H.	1966	Pl. I, Fot. 1, 2 (p)	Namurian	Podlesie (USCB)
<i>Calamospora</i> sp.	Karczewska J.	1967	Pl. I, Fig. 6 (p)	Westphalian A	b. Chełm I (LCB)
<i>Calamospora</i> sp. sp.	Jachowicz A.	1966	Tabl. I, Figs 1–4 (p)	(1)	(1) LCB
<i>Calamospora</i> Schopf, Wilson, Bentall	Żołdani E.	1972	Tabl. I, Fig. 1–4 (p)	Tournaisan	Grzbiet Debnicki
<i>Calamospora</i> spp.	Knafel S. & Żołdani Z.	1979	Tabl. VIII, Fig. 1–5 (p)	Namurian A	boreholes Jowisz XLIX, LII, LIII (USCB)
<i>Calamospora</i> sp.	Kmiecik H. & Knafel S.	1980	Tabl. II, Fig. 2 (p)	Upper Visean – Westphalian C	b. Wilga IG 1 (LCB)
<i>Calamospora</i> sp.	Kmiecik H. & Knafel S.	1983	Pl. II, Figs 14, 15, Pl. VI, Figs 11–14, Pl. X, Figs 13–15 (p)	Namurian B	Zabrze c. (USCB)
<i>Colisporites bulbosus</i> (Horst) Potonié & Kremp	Horst U.	1955	Taf. 17, Fig. 4, 5 (p)	Westphalian A	Karsten-Zentrum c. (Bytom, USCB)
<i>Colisporites bulbosus</i> (Horst) Potonié & Kremp	Knafel S. & Żołdani Z.	1979	Tabl. I, Fig. 12 (p)	Namurian B	b. Jowisz LI (USCB)

Table 1. Continued

Species	Author	Year of publication	Iconographic data	Stratigraphic position	Geographical location
see also – <i>Triletes mammillarius</i> Bartlett. Forma 4 = <i>Colisporites bulbosus</i> (Horst) Potonié & Kremp					
<b><i>Colisporites olgae</i> Potonié &amp; Kremp see – <i>Triletes mammillarius</i> Bartlett. Forma 5 = <i>Colisporites olgae</i> Potonié &amp; Kremp</b>					
<i>Colisporites cf. olgae</i> Potonié & Kremp	Górecka T.	1969	Tabl. I, Fig. 10 (p)	Namurian B – Westphalian A	Biały Kamień (LSCB)
<i>Crassilagenicula agnina</i> (Zerndt, 1937) comb. n.	Dybová-Jachowicz S. et al.	1979	Pl. 2, 4 (p), Pl. 2, 5–8 (SEM)	Namurian A	Dorota (biedaszły) c. (USCB)
<i>Crassilagenicula agnina</i> (Zerndt, 1937) Dybová-Jachowicz et al., 1979	Dybová-Jachowicz S. et al.	1984	Pl. I, Fig. 1, 1a, 2, 2a–c, 3, 3a (SEM), Pl. II, Fig. 1 (p), Fig. 2, 2a–c (SEM)	Namurian A	Dorota c., Wiesława c. (USCB)
<i>Crassilagenicula agnina</i> (Zerndt) CIMP	Żołdani Z.	1988	Tabl. XXXII, Fig. 7 (p)	Namurian A	b. Hrubieszów IG 2 (LCB)
<i>Crassilagenicula agnina</i> (Zerndt) Dybová-Jachowicz et al.	Żołdani E. & Żołdani Z.	1997	Pl. II, Figs 8, 9 (p)	Namurian A	b. Hrubieszów IG 2 (LCB)
<i>Crassilagenicula agnina</i> (Zerndt) Dybová-Jachowicz et al.	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001	Tabl. CXC, Fig. 4 ( <b>neotype</b> ) (SEM)	Namurian A	b. Michałów IG 1 (LCB)
<i>Crassilagenicula agnina</i> (Zerndt) Dybová-Jachowicz et al.	Dybová-Jachowicz S. & Chiopek K.	2003	Tabl. 11, 4 (p)	Namurian A	USCB
<i>Crassilagenicula macandrica</i> (Karczewska, 1967) Dybová-Jachowicz et al., 1979	Dybová-Jachowicz S. et al.	1984	Pl. VIII, Fig. 1–4 (p), Fig. 5, 5a, b, 6, 6a, b (SEM)	Upper Visean	b. Chełm IG 1 (LCB)
<i>Crassilagenicula macandrica</i> (Karczewska) CIMP	Żołdani Z.	1988	Tabl. XXXII, Fig. 5, 6 (p)	Visean	Mirze IG 1 (LCB)
<i>Crassilagenicula macandrica</i> Karczewska	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001	Tabl. CXC, Fig. 1, 2 ( <b>holotype</b> ) (p)	Upper Visean	b. Chełm IG 1 (LCB)
<i>Crassilagenicula simplex</i> (Zerndt, 1937) Dybová-Jachowicz et al., 1979	Dybová-Jachowicz S. et al.	1984	Pl. III, Fig. 1–6 (p), Fig. 7, 7a, 8, 8a, 9, 9a (SEM), Pl. IV, Fig. 1, 1a, b, 2, 2a, b, 3, 4 (SEM)	Upper Visean	b. Chełm IG 1, b. Łęczna IG 13 (LCB)
<i>Crassilagenicula simplex</i> (Zerndt) Dybová-Jachowicz et al.	Żołdani E. & Żołdani Z.	1997	Pl. II, Fig. 3 (p)	Namurian A	b. Hrubieszów IG 2 (LCB)
<i>Crassilagenicula simplex</i> (Zerndt) Dybová-Jachowicz et al.	Florjan S. & Żołdani E.	1998a	Fig. 1, 9 (d) (2)	–	USCB
<i>Crassilagenicula simplex</i> (Zerndt) Dybová-Jachowicz et al.	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001	Tabl. CXCI, Fig. 3 ( <b>neotype</b> ) (p)	Upper Visean	b. Chełm IG 1 (LCB)
<i>Cystosporites beholdii</i> (Zerndt) 1937	Jachowicz A. & Dybová-Jachowicz S.	1983	Pl. I, 17 (d) (2)	–	USCB
<i>Cystosporites beholdii</i> (Bode) Potonié & Kremp	Florjan S. & Żołdani E.	1998a	Fig. 1, 3 (d) (2)	–	USCB
<i>Cystosporites giganteus</i> (Zerndt) Schopf	Brzozowska M.	1960	Tabl. IV, Fig. 1, 2 (p)	Namurian A	Anna c. (USCB)
<i>Cystosporites giganteus</i> (Zerndt), Typ 1 Zerndt	Żołdani Z.	1960	Tabl. III, Fig. 2, 3 (p)	Namurian A	b. Grodzic 324 (USCB)
<i>Cystosporites giganteus</i> (Zerndt) Schopf	Jachowicz A.	1966	Tabl. VII, Fig. 4 (p)	(1)	(1) LCB
<i>Cystosporites giganteus</i> (Zerndt) Schopf	Krawczyńska-Grocholska H.	1966	Pl. XVI, Fot. 1–7 (p)	Namurian	Przygorze, Przygorze – shaft Bolesław (LSCB)

<i>Cystosporites giganteus</i> (Zerndt) Schopf	Karczewska J.	1967	Pl. VIII, Figs 6–10 (p)	Visean – Westphalian A	b. Chełm I (LCB)
<i>Cystosporites giganteus</i> (Zerndt) Schopf	Górecka T.	1969	Tabl. V, Fig. 6–12 (p)	Namurian B – Westphalian A	Biały Kamień (LSCB)
<i>Cystosporites giganteus</i> (Zerndt) Dijkstra	Żołdani E.	1972	Tabl. II, Fig. 11–12 (p)	Tournaisan	Grzbiet Dębnicki
<i>Cystosporites giganteus</i> (Zerndt) Dijkstra	Domagata M. & Kruzsiewska K.	1976	Tabl. V, Fig. 7–11, Tabl. VI, Fig. 1–3 (Fig. 1 – from Zerndt 1934 ( <i>Triletes giganteus</i> Zerndt, Pl. 2, Phot. 1, Fig. 2 – from Zerndt 1937, Pl. 4, Phot.1) (p)	Arnsbergian and unknown (except Tabl. VI, Figs 1, 2) (Mysłowice, USCB), 2)	b. 4208 from Sobieski c. (USCB) and unknown (except Tabl. VI, Figs 1, 2) (Mysłowice, USCB), 2)
<i>Cystosporites giganteus</i> (Zerndt) Schopf	Knafel S. & Żołdani Z.	1979	Tabl. VIII, Fig. 7–13 (p)	Namurian A, B, C	boreholes Jowisz XLIX, LI, LIII (USCB)
<i>Cystosporites giganteus</i> (Zerndt) Schopf	Kmiecik H. & Knafel S.	1980	Tabl. I, Fig. 3, Tabl. III, Fig. 2 (p)	Upper Visean – Westphalian C	b. Dorohucza IG 3 (LCB)
<i>Cystosporites giganteus</i> (Zerndt) Schopf	Jachowicz A. & Dybóvá-Jachowicz S.	1983	Pl. I, 16 (d) (2)	–	USCB
<i>Cystosporites giganteus</i> (Zerndt) Schopf	Kmiecik H. & Knafel S.	1983	Pl. II, Figs 3–5, Pl. X, Figs 1, 9, 10 (p)	Namurian B	Zabrze c. (USCB)
<i>Cystosporites giganteus</i> (Schopf) Potonié & Kremp	Żołdani E. & Żołdani Z.	1997	Pl. II, Fig. 2 (p)	Visean	b. Hrubieszów IG 2 (LCB)
<i>Cystosporites giganteus</i> (Zerndt) Schopf	Karczewska J. & Dybóvá-Jachowicz S.	2001	Tabl. CCI, Fig. 3, 4 ( <b>neotype</b> ) (p)	Namurian A, Westphalian A	b. Radzyn IG 7, b. Wygnanów IG 1 (LCB)
<i>Cystosporites silesiacus</i> n. sp.	Górecka T.	1969	Fig. 5 (d), Tabl. V, Fig. 1 ( <b>holotype</b> ) (p)	Namurian B – Westphalian A	Biały Kamień (LSCB)
<i>Cystosporites silesiacus</i> Górecka	Karczewska J. & Dybóvá-Jachowicz S.	2001	Tabl. CXCVII, Fig. 4 ( <b>holotype</b> ) (p)	Westphalian A	Biały Kamień near Walbrzych (LSCB)
<i>Cystosporites silesiacus</i> Górecka	Dybóvá-Jachowicz S. & Chłopek K.	2003	Tabl. 12, 6 (p)	Westphalian A	LSCB
<i>Cystosporites strictus</i> Dijkstra	Karczewska J.	1967	Pl. VII, Fig. 3 (p)	Visean	b. Chełm I (LCB)
<i>Cystosporites varius</i> (Wicher) Dijkstra	Horst U.	1955	Taf. 17, Fig. 2 (p)	Westphalian A	Karsten-Zentrum c. (Bytom, USCB)
<i>Cystosporites varius</i> (Wicher) Dijkstra	Jachowicz A.	1966	Tabl. VII, Fig. 3 (p)	(1)	(1) LCB
<i>Cystosporites varius</i> (Wicher) Dijkstra	Karczewska J.	1967	Pl. IX, Figs 1, 6, 8 (p)	Namurian C – Westphalian A	b. Chełm I (LCB)
<i>Cystosporites varius</i> (Wicher) Dijkstra	Kmiecik H. & Knafel S.	1980	Tabl. I, Fig. 4 (p)	Upper Visean – Westphalian C	b. Dorohucza IG 3 (LCB)
<i>Cystosporites varius</i> (Wicher) Dijkstra	Żołdani Z.	1988	Tabl. XXX, Fig. 3, 4 (p)	Westphalian A	b. Dobrobyczów IG 1 (LCB)
<i>Cystosporites varius</i> (Wicher) Dijkstra	Żołdani E. & Żołdani Z.	1997	Pl. I, Fig. 11, Pl. II, Fig. 10 (p)	Namurian B–C	b. Dobrobyczów IG 1 (LCB)
<i>Cystosporites varius</i> (Wicher) Dijkstra	Karczewska J. & Dybóvá-Jachowicz S.	2001	Tabl. CCI, Fig. 1 (SEM)	Westphalian B	b. Wygranów IG 1 (LCB)
<i>Cystosporites verrucosus</i> Dijkstra	Jachowicz A.	1966	Tabl. VI, Fig. 5–8 (p)	(1)	(1) LCB
<i>Cystosporites verrucosus</i> Dijkstra	Karczewska J.	1967	Pl. IX, Figs 2, 3, 9, 13, 16, 17 (p)	Westphalian A	b. Chełm I (LCB)
<i>Cystosporites verrucosus</i> Dijkstra	Karczewska J. & Dybóvá-Jachowicz S.	2001	Tabl. CXCVII, Fig. 2, 3 (p)	Westphalian B	b. Wygranów IG 1 (LCB)

Table 1. Continued

Species	Author	Year of publication	Iconographic data	Stratigraphic position	Geographical location
<i>Cystosporites zerndtti</i> (Bode) Dijkstra	Jachowicz A.	1966	Tabl. VII, Fig. 1, 2 (p) Pl. IX, Fig. 4 (p)	(1)	(1) LCB
<i>Cystosporites</i> sp.	Karczewska J.	1967	Pl. IX, Fig. 4 (p)	Westphalian A	b. Chełm I (LCB)
<i>Cystosporites Schopf</i>	Żołdani E.	1972	Tabl. II, Fig. 13, 14 (p)	Tournaisan	Grzbiet Dębnicki
Megaspores ( <i>Cystosporites</i> )	Thomas B.A. & Brack-Hanes S.D.	1991	Figs 5–10 (SEM)	Namurian A	Watbrzych (LSCB)
<i>Laevigatisporites fulgens</i> (Zerndt)	Karczewska J.	1967	Pl. I, Fig. 11 (p)	Visean	b. Chełm I (LCB)
<i>Laevigatisporites fulgens</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Domagata M. & Kruzsiewska K.	1976	Tabl. VII, Fig. 1–6 (p)	Arnsbergian	Krystyna c. (USCB)
<i>Laevigatisporites fulgens</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Knafel S. & Żołdani Z.	1979	Tabl. I, Fig. 5–9 (p)	Namurian A	boreholes Jowisz LI, LIII (USCB)
<i>Laevigatisporites fulgens</i> (Zerndt) Potonié & Kremp, 1955	Jachowicz A. & Dybóvá-Jachowicz S.	1983	Pl. I, 2 (d) (2)	—	USCB
<i>Laevigatisporites fulgens</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Florjan S. & Żołdani E.	1998a	Fig. 1, 13 (d) (2)	—	USCB
<i>Laevigatisporites fulgens</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Karczewska J. & Dybóvá-Jachowicz S.	2001	Tabl. CLXXXII, Fig. 6 (neotype) (SEM)	Namurian A	b. Michałów IG 1 (LCB)
<i>Laevigatisporites glabratius</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Jachowicz A.	1966	Tabl. I, Fig. 5, 6 (p)	(1)	(1) LCB
<i>Laevigatisporites glabratius</i> (Zerndt)	Karczewska J.	1967	Pl. I, Figs 7, 8 (p)	Westphalian A	b. Chełm I (LCB)
<i>Laevigatisporites glabratius</i> (Zerndt) Potonié & Kremp, accumulation of megaspores	Kotasowa A.	1968	Tabl. XIV. Fig. 2	Westphalian A	Klimontów c. (USCB)
<i>Laevigatisporites glabratius</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Karczewska J. & Dybóvá-Jachowicz S.	2001	Tabl. CLXXXII, Fig. 5 (neotype) (SEM)	Westphalian B	b. Żyrzyn IG 1 (LCB)
<i>Laevigatisporites glabratius</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Dybóvá-Jachowicz S. & Chiopek K.	2003	Tabl. 10, 2 (p)	Westphalian D	USCB
<i>Laevigatisporites hrebnickii</i> comb. n.	Knafel S. & Żołdani Z.	1979	Tabl. I, Fig. 1–4 (p)	Namurian A	boreholes Jowisz XLIX, LII, LIII (USCB)
<i>Laevigatisporites</i> ? (Ibrahim) Potonié & Kremp	Żołdani E.	1972	Tabl. I, Fig. 6–8 (p)	Tournaisan, Visean	Grzbiet Dębnicki
<i>Lagenicula agmina</i> Zerndt	Jachowicz A.	1966	Tabl. II, Fig. 2 (p)	(1)	(1) LCB
<i>Lagenicula agmina</i> Zerndt	Domagata M. & Kruzsiewska K.	1976	Tabl. IX, Fig. 6 (from Zerndt 1937, Pl. 22, Phot. 4) (p)	—	USCB
<i>Lagenicula angulata</i> Zerndt, 1937	Knafel S. & Żołdani Z. Jachowicz A. & Dybóvá-Jachowicz S.	1979	Tabl. IV, Fig. 10 (p)	Namurian A	b. Jowisz LIII (USCB)
<i>Lagenicula baculata</i> n. sp.	Karczewska J.	1967	Pl. II, Figs 7–11 (Fig. 9 – holotype) (p)	Westphalian A	b. Chełm I (LCB)
<i>Lagenicula brevispinosa</i> n. sp.	Karczewska J.	1967	Pl. IV, Figs 1, 3 (holotype), 4, Pl. X, Fig. 9 (p)	Westphalian A	b. Chełm I (LCB)

<i>Lagenicula brevispinosa</i> Karczewska, 1967	Dybová-Jachowicz S. et al.	1982	Pl. XII, Fig. 1, 1a, b, 2, 2a (SEM), Pl. XIII, Fig. 1, 1a, b, 2, 3 (p), Pl. XIV, Fig. 3 (p), Fig. 1, 2, 4, 4a, b (SEM)	Namurian A, B/C, Westphalian A
<i>Lagenicula brevispinosa</i> Karczewska	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001	Tabl. CLXXXII, Fig. 3 ( <b>holotype</b> ) (p), Fig. 4 (SEM)	Westphalian A
<i>Lagenicula clavata</i> n. sp.	Karczewska J.	1967	Pl. III, Figs 8 ( <b>holotype</b> ), 9, Pl. X, Fig. 5 (p)	Westphalian A
<i>Lagenicula crassiaculeata</i> Zerndt	Karczewska J.	1967	Pl. II, Figs 1–3 (p)	Visean
<i>Lagenicula crassiaculeata</i> Zerndt, 1937	Dybová-Jachowicz S. et al.	1982	Pl. VI, Fig. 2, 3 (p), Fig. 1, 4, 4a, b (SEM), Pl. VII, Fig. 1, 1a, 2a, b (SEM)	Upper Visean, Namurian A
<i>Lagenicula crassiaculeata</i> Zerndt, 1937	Jachowicz A. & Dybová- Jachowicz S.	1983	Pl. I, 4 (d) (2)	–
<i>Lagenicula crassiaculeata</i> Zerndt	Żołdani Z.	1988	Tabl. XXXI, Fig. 16 (p)	Visean
<i>Lagenicula crassiaculeata</i> Zerndt	Żołdani E. & Żołdani Z.	1997	Pl. II, Fig. 1 (p)	Namurian A
<i>Lagenicula crassiaculeata</i> Zerndt	Florjan S. & Żołdani E.	1998a	Fig. 1, 10 (d) (2)	–
<i>Lagenicula crassiaculeata</i> Zerndt	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001	Tabl. CLXXXIII, Fig. 2a, b ( <b>neotype</b> ) (SEM)	Namurian A
<i>Lagenicula horrida</i> Zerndt	Krawczyńska-Grochol- ska H.	1966	Pl. V, Fot. 2–5 (p)	Namurian
<i>Lagenicula horrida</i> Zerndt	Karczewska J.	1967	Pl. III, Figs 1–4 (p)	Namurian A – West- phalian A
<i>Lagenicula horrida</i> Zerndt	Górecka T.	1969	Tabl. II, Fig. 10, 11, Tabl. III, Fig. 3, 4 (p)	Namurian B – West- phalian A
<i>Lagenicula horrida</i> Zerndt	Domagala M. & Kru- szewska K.	1976	Tabl. IX, Fig. 1–5 (p)	Arnsbergian
<i>Lagenicula horrida</i> Zerndt, 1934	Dybová-Jachowicz S. et al.	1979	Pl. I: 1 (p), 2, 3 (SEM)	Namurian A, West- phalian B
<i>Lagenicula horrida</i> Zerndt, 1934	Dybová-Jachowicz S. et al.	1982	Pl. I, Fig. 1–3, 5 (p), Fig. 4, 4a, 6 (SEM), Pl. II, Fig. 1, 1a, 2, 2a (SEM), Fig. 3, 3a, b (p)	Namurian A, West- phalian A, B
<i>Lagenicula horrida</i> Zerndt, 1934	Jachowicz A. & Dybová- Jachowicz S.	1983	Pl. I, 21 (d) (2)	–
<i>Lagenicula horrida</i> Zerndt	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001	Tabl. CLXXXIV, Fig. 5 ( <b>neotype</b> ) (SEM)	Westphalian A
<i>Lagenicula horrida</i> Zerndt	Dybová-Jachowicz S. & Chłopek K.	2003	Tabl. 10, 3 (p)	Namurian B
<i>Lagenicula hippocastaniformis</i> n. var.	Karczewska J.	1967	Pl. III, Figs 5, 6 (Fig. 6 – <b>holotype</b> ) (p)	Namurian A – West- phalian A
<i>Lagenicula kidstoni</i> Zerndt	Jachowicz A.	1966	Tabl. II, Fig. 7 (p)	(1) LCB
<i>Lagenicula kidstoni</i> Zerndt	Krawczyńska-Grochol- ska H.	1966	Pl. VI, Fot. 1, 2, 4, 6 (p)	Poddlesie, Przygórze – shaft Bolesław (LSCB)

Table 1. Continued

Species	Author	Year of publication	Iconographic data	Stratigraphic position	Geographical location
<i>Lagenicula kidstoni</i> Zerndt, 1934	Jachowicz A. & Dybová-Jachowicz S.	1983	Pl. I. 22 (d) (2)	–	USCB
<i>Lagenicula maeandrica</i> n. sp.	Karczewska J.	1967	Pl. IV, Figs 2 ( <b>holotype</b> ), 5 (p)	Visean	b. Chełm I (LCB)
<i>Lagenicula splendida</i> Zerndt	Krawczyńska-Grocholska H.	1960	Tabl. II, Fig. 8 (p)	Namurian A	Bolesław (LSCB)
<i>Lagenicula splendida</i> Zerndt	Krawczyńska-Grocholska H.	1966	Pl. VI, Fot. 3, 5, Pl. VII, Fot. 1a, b, Pl. VIII, Fot. 1, 2 (p)	Namurian	Przygorze – shaft Bolesław (LSCB)
<i>Lagenicula splendida</i> Zerndt	Domagala M. & Kruszewska K.	1976	Tabl. X, Fig. 1–4 (p)	Ansbergian	b. Dulowa (USCB)
<i>Lagenicula subpilosa</i> (Ibrahim) Potonié & Kremp	Jachowicz A.	1966	Tabl. II, Fig. 5 (p)	(1)	(1) LCB
<i>Lagenicula subpilosa</i> (Ibrahim) Potonié & Kremp	Krawczyńska-Grocholska H.	1966	Pl. V, Fot. 6 (p)	Namurian	Przygorze – shaft Bolesław (LSCB)
<i>Lagenicula subpilosa</i> (Ibrahim)	Karczewska J.	1967	Pl. II, Figs 4–6 (p)	Namurian A – Westphalian A	b. Chełm I (LCB)
<i>Lagenicula subpilosa</i> (Ibrahim) Potonié & Kremp & Krump, 1955	Dybová-Jachowicz S. et al.	1982	Pl. IX, Fig. 1 (p), Fig. 2, 2a–c, 3, 3a (SEM), Pl. X, Fig. 1, 1a–c, 2, 2a (p)	Visean, Namurian A, Westphalian B	b. Radzyń IG 7, b. Mirce IG 1 (LCB), Grodziec c., Koszelew c. (USCB)
<i>Lagenicula subpilosa</i> (Ibrahim) Potonié & Kremp f. <i>maior</i> Dijkstra	Górecka T.	1969	Tabl. III, Fig. 1, 2 (p)	Namurian B – Westphalian A	Biały Kamień (LSCB)
<i>Lagenicula subtilinodula</i> Nowak & Zerndt	Krawczyńska-Grocholska H.	1960	Tabl. II, Fig. 9, 10 (p)	Namurian A	Bolesław (LSCB)
<i>Lagenicula (Triletes) subtilinodulata</i> (Nowak & Zerndt) Potonié & Kremp	Krawczyńska-Grocholska H.	1966	Pl. VII, Fot. 2, 3 (p)	Namurian	Przygorze – shaft Bolesław, Przygorze (LSCB)
<i>Lagenicula</i> sp. sp.	Jachowicz A.	1966	Tabl. II, Fig. 3, 4, 6 (p)	(1)	(1) LCB
<i>Lagenicula</i> sp.	Krawczyńska-Grocholska H.	1966	Pl. VII, Fot. 4, Pl. IX, Fot. 1 (p)	Namurian	Przygorze – shaft Bolesław (LSCB)
<i>Lagenicula</i> spp.	Knafel S. & Żołdani Z.	1979	Tabl. IV, Fig. 4–9 (p)	Namurian A	b. Jowisz LI (USCB)
<i>Lagenicula</i> sp.	Kmiecik H. & Knafel S.	1980	Tabl. I, Fig. 1, 2 (p)	Upper Visean – Westphalian C	b. Parczew IG 4 (LCB)
<i>Lagenicula</i> sp.	Kmiecik H. & Knafel S.	1983	Pl. II, Figs 7–9, Pl. X, Fig. 8 (p)	Namurian B	Zabrze c. (USCB)
<i>Lagenicula</i> sp.	Żołdani Z.	1988	Tabl. XXXI, Fig. 14, 15, Tabl. XXXII, Fig. 8, 9 (p)	Visean, Westphalian A	b. Dąbrowyczów IG 1, b. Mirce IG 1 (LCB)
<i>Lagenicula</i> sp.	Żołdani E. & Żołdani Z.	1997	Pl. II, Fig. 7 (p)	Westphalian A	b. Dąbrowyczów IG 1 (LCB)
<i>Lagenosporites baculatus</i> (Karczewska, 1967) Dybová-Jachowicz et al., 1979	Dybová-Jachowicz S. et al.	1982	Pl. XXXV, Fig. 1, 1a, 2, 2a, 3, 3a (SEM), Pl. XXXVI, Fig. 1, 2, 2a, 3, 4 (p), Pl. XXXVII, Fig. 6, 6a (SEM)	Upper Namurian, Westphalian A	Silesia c. (USCB), b. Chełm IG 1, b. Wygnanów IG 1, b. Radzyń IG 7 (LCB), LCB

<i>Lagenoisporites baculatus</i> (Karczewska) Dybová-Jachowicz et al.	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001	Tabl. CLXXXIV, Fig. 1 (SEM), Fig. 2 (holotype) (p)	Westphalian A	b. Chełm IG 1 (LCB)
<i>Lagenoisporites clavatus</i> (Karczewska, 1967) Dybová-Jachowicz et al., 1979	Dybová-Jachowicz S. et al.	1982	Pl. XXIII, Fig. 1, 1a, b, 2, 2a (SEM), Pl. XXIV, Fig. 1, 1a, 3, 4 (p), Fig. 2, 2a (SEM)	Upper Namurian, Westphalian A	b. Chełm IG 1, b. Wygranów IG 7 (LCB), Laura c. (USCB)
<i>Lagenoisporites clavatus</i> (Karczewska) Dybová-Jachowicz et al.	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001	Tabl. CLXXXIV, Fig. 3 (holotype) (p), Fig. 4 (SEM)	Westphalian A	b. Chełm IG 1 (LCB)
<i>Lagenoisporites mutabilis</i> n. sp.	Krawczyńska-Grocholska H.	1960	Tabl. III, Fig. 13, 14 (Fig. 14 – holotype) (p)	Namurian A	Przygorze (LSCB)
<i>Lagenoisporites mutabilis</i> Krawczyńska-Grocholska H.	Krawczyńska-Grocholska H.	1966	Pl. IX, Fot. 4 (p)	Namurian	Przygorze (LSCB)
<i>Lagenoisporites mutabilis</i> Krawczyńska-Grocholska	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001	Tabl. CLXXXVI, Fig. 1 (holotype) (p)	Namurian A	b. Przygorze 1 (LSCB)
<i>Lagenoisporites cf. mutabilis</i> Krawczyńska-Grocholska	Krawczyńska-Grocholska H.	1966	Pl. IX, Fot. 2 (p)	Namurian	Przygorze – shaft Bolesław (LSCB)
<i>Lagenoisporites cf. nudus</i> Krawczyńska-Grocholska	Górecka T.	1969	Tabl. V, Fig. 2–5 (p)	Namurian B – Westphalian A	Biały Kamień (LSCB)
<i>Lagenoisporites nudus</i> (Nowak & Zerndt) Potonié & Kremp	Jachowicz A.	1966	Tabl. II, Fig. 8 (p)	(1)	(1) LCB
<i>Lagenoisporites nudus</i> (Nowak & Zerndt) Potonié & Kremp	Knafel S. & Żołdani Z.	1979	Tabl. IV, Fig. 1–3 (p)	Namurian A	b. Jowisz XLIX (USCB)
<i>Lagenoisporites cf. nudus</i> (Nowak & Zerndt)	Karczewska J.	1967	Pl. IV, Fig. 6 (p)	Visean	b. Chełm I (LCB)
<i>Lagenoisporites cf. nudus</i> (Nowak & Zerndt) Potonié & Kremp	Górecka T.	1969	Tabl. IV, Fig. 7 (p)	Namurian B – Westphalian A	Biały Kamień (LSCB)
<i>Lagenoisporites rugosus</i> (Loose) Potonié & Kremp	Krawczyńska-Grocholska H.	1960	Tabl. I, Fig. 1–3 (p)	Westphalian	Wachaw c. (LSCB)
<i>Lagenoisporites rugosus</i> (Loose) Potonié & Kremp	Jachowicz A.	1966	Tabl. II, Fig. 9–11 (p)	(1)	(1) LCB
<i>Lagenoisporites rugosus</i> (Loose)	Karczewska J.	1967	Pl. III, Figs 7, 10 (p)	Westphalian A	b. Chełm I (LCB)
<i>Lagenoisporites rugosus</i> (Loose) Potonié & Kremp	Górecka T.	1969	Tabl. IV, Fig. 6 (p)	Namurian B – Westphalian A	Biały Kamień (LSCB)
<i>Lagenoisporites rugosus</i> (Loose) Potonié & Kremp	Dybová-Jachowicz S. et al.	1979	Pl. 1: 4 (p)	Westphalian B	b. Radzyń IG 7 (LCB)
<i>Lagenoisporites rugosus</i> (Loose), 1932	Dybová-Jachowicz S. et al.	1982	Pl. XVII, Fig. 1, 3–10 (p), Fig. 2, 2a (SEM)	Westphalian A, B, C	b. Radzyń IG 7, b. Magnuszew IG 1, b. Hrubieszów IG 2, b. Wygranów IG 1 (LCB), Jankowice c. (USCB)
<i>Lagenoisporites rugosus</i> (Loose) Potonié & Kremp	Żołdani Z.	1988	Tabl. XXXI, Fig. 4, 5 (p)	Westphalian A	b. Hrubieszów IG 2 (LCB)
<i>Lagenoisporites rugosus</i> (Loose) Potonié & Kremp	Żołdani E. & Żołdani Z.	1997	Pl. I, Fig. 8 (p)	Westphalian A	b. Hrubieszów IG 2 (LCB)
<i>Lagenoisporites cf. rugosus</i> (Loose) Potonié & Kremp	Górecka T.	1969	Tabl. IV, Fig. 5 (p)	Namurian B – Westphalian A	Biały Kamień (LSCB)
<i>Lagenoisporites simplex</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Jachowicz A.	1966	Tabl. III, Fig. 1, 2 (p)	(1)	(1) LCB

Table 1. Continued

Species	Author	Year of publication	Iconographic data	Stratigraphic position	Geographical location
<i>Lagenoisporites simplex</i> (Zerndt) Potonié & Kremp, 1955	Jachowicz A. & Dybová-Jachowicz S.	1983	Pl. I, 5 (d) (2)	–	USCB
<i>Lagenoisporites simplex</i> (Zerndt) Potonié & Kremp var. A	Jachowicz A.	1966	Tabl. III, Fig. 3, 4 (p)	(1)	(1) LCB
<i>Lagenoisporites simplex</i> var. <i>levis</i> (Zerndt)	Karczewska J.	1967	Pl. V, Figs 1–9, Pl. VI, Figs 1–9 (p)	Visean	b. Chełm I (LCB)
<i>Lagenoisporites sudeticus</i> n. sp.	Krawczyńska-Grocholska H.	1960	Tabl. III, Fig. 15, Tabl. IV, Fig. 16 (holotype) (p)	Namurian A	Przygorze (LSCB)
<i>Lagenoisporites sudeticus</i> Krawczyńska-Grocholska	Krawczyńska-Grocholska H.	1966	Pl. X, Fot. 1 (p)	Namurian	Przygorze (LSCB)
<i>Lagenoisporites sudeticus</i> Krawczyńska-Grocholska	Knafel S. & Żoldani Z.	1979	Tabl. I, Fig. 13, 14 (p)	Namurian A	boreholes Jowisz LII, LIII (USCB)
<i>Lagenoisporites sudeticus</i> Krawczyńska-Grocholska	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001	Tabl. CLXXXV, Fig. 1 (holotype) (p)	Namurian A	b. Przygorze 1 (LSCB)
<i>Lagenoisporites sudeticus</i> f. <i>collumrugosa</i> n. f.	Krawczyńska-Grocholska H.	1960	Tabl. IV, Fig. 17 (holotype) (p)	Namurian A	Przygorze (LSCB)
<i>Lagenoisporites sudeticus</i> f. <i>collumrugosa</i> Krawczyńska-Grocholska	Krawczyńska-Grocholska H.	1966	Pl. XI, Fot. 1, Pl. XII, Fot. 1 (p)	Namurian	Przygorze (LSCB)
<i>Lagenoisporites sudeticus</i> f. <i>collumrugosa</i> Krawczyńska-Grocholska	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001	Tabl. CLXXXV, Fig. 2 (holotype) (p)	Namurian A	b. Przygorze 1 (LSCB)
<i>Lagenoisporites vastus</i> (Dijkstra)	Karczewska J.	1967	Pl. III, Figs 11, 12 (p)	Visean	b. Chełm I (LCB)
<i>Lagenoisporites</i> sp. 1	Karczewska J.	1967	Pl. IV, Fig. 10 (p)	Visean, Westphalian A	b. Chełm I (LCB)
<i>Lagenoisporites</i> sp. 2	Karczewska J.	1967	Pl. IV, Fig. 7 (p)	Visean	b. Chełm I (LCB)
<i>Lagenoisporites</i> ? sp. 3	Karczewska J.	1967	Pl. IV, Fig. 11 (p)	Westphalian A	b. Chełm I (LCB)
<i>Lagenoisporites</i> ? sp. 4	Karczewska J.	1967	Pl. IV, Fig. 9 (p)	Westphalian A	b. Chełm I (LCB)
<i>Lagenoisporites</i> sp.	Krawczyńska-Grocholska H.	1966	Pl. IX, Fot. 3 (p)	Namurian	Przygorze – shaft Bolesław (LSCB)
<i>Lagenoisporites</i> ? Potonié & Kremp	Złodani E.	1972	Tabl. II, Fig. 7–10 (p)	Tournaisian	Grzbiet Dębnicki
<b>Megaspora?</b>	Karczewska J.	1967	Pl. IX, Fig. 5 (p)	Westphalian A	b. Chełm I (LCB)
Mass of megaspores	Kotasowa A.	1979	Tabl. I, Fig. 2 (p)	Westphalian D	Janina c. (USCB)
<i>Microsporites karczewskii</i> (Zerndt) Dijkstra	Brzozowska M.	1960	Tabl. IV, Fig. 7 (p)	Namurian A	Rymer c. (USCB)
<i>Microsporites karczewskii</i> (Zerndt) Typ 49 Dijkstra	Złodani Z.	1960	Tabl. III, Fig. 9 (p)	Namurian A	b. Grodziec 324 (USCB)
<i>Microsporites radiatus</i> (Ibrahim) Potonié & Kremp	Horst U.	1955	Taf. 18, Fig. 15, 16a, b (p)	Namurian A	Michałkowice (USCB)
<i>Microsporites radiatus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Horst U.	1955	Taf. 19, Fig. 21–23 (p)	Namurian A	Michałkowice (USCB)
<i>Radiatisporites radiatus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Jachowicz A.	1966	Tabl. V, Fig. 10, 11 (p)	(1)	(1) LCB
<i>Radiatisporites radiatus</i>	Jachowicz A. et al.	1968	Tabl. I, Fig. 2 (p)	Namurian A	b. Koziowa Góra (USCB)

<i>Radatisporites radiatus</i> (Zerndt, 1937) Potonié & Kremp, 1954	Dybová-Jachowicz S. et al.	1977 Pl. I, Fig. 1–7, Pl. II, Fig. 1–6, Pl. III, Fig. 1–6, Pl. IV, Fig. 1–6 (p), Pl. V, Fig. 1–3 (SEM)	Visean ?, Namurian A	b. Kumów 1, b. Hrubieszów 2, b. Dorohucza 1, b. Sawin IG 1 (LCB), Dorota c., bieda-szyb c., Grodzic c. (USCB)
<i>Radatisporites radiatus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp, 1954	Knafel S. & Źoldani Z.	1979 Tabl. II, Fig. 1–4 (p)	Namurian A	boreholes Jowisz XLIX, LIII (USCB)
<i>Radatisporites radiatus</i> (Bartlett) Potonié & Kremp, 1954	Jachowicz A. & Dybová-Jachowicz S.	1983 Pl. I, 10 (d) (2)	–	USCB
<i>Radatisporites radiatus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Źoldani Z.	1988 Tabl. XXXII, Figs 1–4 (p)	Namurian A	b. Kumów IG 1, b. Dolhobyczów IG 1 (LCB)
<i>Radatisporites radiatus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Źoldani E. & Źoldani Z.	1997 Pl. I, Figs 1, 2 (p)	Namurian A	b. Hrubieszów IG 2, b. Dolhobyczów IG 1 (LCB)
<i>Radatisporites radiatus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Florjan S. & Źoldani E.	1998a Fig. 1, 5 (d) (2)	–	USCB
<i>Radatisporites radiatus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001 Tabl. CXCVII, Fig. 1 (neotype) (SEM)	Namurian A	b. Michałów IG 1 (LCB)
<i>Radatisporites radiatus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Dybová-Jachowicz S. & Chłopek K.	2003 Tabl. 12, 2 (SEM)	Visean	LCB
<i>Radatisporites radiatus</i> (Zerndt, 1937) Potonié & Kremp, 1954	Karczewska J.	1975 Pl. I, Figs 1, 2a, b, 3, 4a, b, 5 (p)	Visean	b. Chełm I (LCB)
<b>Morphological type I</b>				
<i>Radatisporites radiatus</i> (Zerndt, 1937) Potonié & Kremp, 1954	Karczewska J.	1975 Pl. II, Figs 1, 3, 4a, b, 5 (p), Fig. 2a, b (SEM)	Upper Visean, Namurian A	b. Chełm I (LCB), Grodzic c. (USCB)
<b>Morphological type II</b>				
<i>Radatisporites radiatus</i> (Zerndt, 1937) Potonié & Kremp, 1954	Karczewska J.	1975 Pl. III, Figs 1–4 (p)	Namurian A	Grodziec c. (USCB)
<b>Morphological type III</b>				
<i>Radatisporites radiatus</i> (Zerndt, 1937) Potonié & Kremp, 1954	Karczewska J.	1975 Pl. IV, Fig. 1 (SEM), Figs 2–5 (p), Pl. V, Figs 1, 3 (SEM), Figs 2, 4, 5 (p)	Namurian A	Grodziec c. (USCB)
<b>Morphological type IV</b>				
<i>Radatisporites radiatus</i> (Zerndt, 1937) Potonié & Kremp, 1954	Karczewska J.	1975 Pl. VI, Figs 1–3, 4a, b (p)	Namurian A	Grodziec c. (USCB)
<b>Morphological type V</b>				
<i>Radatisporites radiatus</i> (Zerndt, 1937) Potonié & Kremp, 1954	Karczewska J.	1975 Pl. VII, Figs 1a, b, 2a, b, 3a, b (p)	Namurian A	Grodziec c. (USCB)
<b>Morphological type VI</b>				
<i>Rotatisporites dentatus</i> (Zerndt, 1938) CIMP	Karczewska J.	1975 Pl. XXI, Figs 1a, b, 2a, b, 3 (p)	Westphalian C/D	b. Spytkowice 103 (USCB)
<i>Rotatisporites dentatus</i> (Zerndt, 1938) nov. comb.	Dybová-Jachowicz S. et al.	1977 Pl. XXVII, Fig. 2–5, Pl. XXVIII, Fig. 4–6 (p)	Westphalian C, D	Libiąż c., b. Spytkowice 103, Spytkowice c. (USCB)
<i>Rotatisporites dentatus</i> (Zerndt, 1938) Dybová-Jachowicz et al., 1977 = Type 37 Zerndt = <i>Triletes dentatus</i> Zerndt, 1938	Źoldani E.	1995 Fig. 3 (2)	–	–
<i>Rotatisporites dentatus</i> (Zerndt) Dybová-Jachowicz et al.	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001 Tabl. CC, Fig. 1a, b (neotype) (p)	Westphalian C/D	b. Spytkowice 103/2 (USCB)

Table 1. Continued

Species	Author	Year of publication	Iconographic data	Stratigraphic position	Geographical location
<i>Rotatisporites rotatus</i> (Bartlett) Potonié & Kremp	Krawczyńska-Grocholska H.	1960	Tabl. II, Fig. 11, 12 (p)	Namurian	Przygorze (LSCB)
<i>Rotatisporites rotatus</i> (Bartlett) Potonié & Kremp	Jachowicz A.	1966	Tabl. VI, Fig. 1, 2 (p) Pl. XIV, Fot. 3, Pl. XV, Fot. 3a, b, 4 (p)	(1)	(1) LCB
<i>Rotatisporites rotatus</i> (Bartlett) Potonié & Kremp	Krawczyńska-Grocholska H.	1966	Pl. XIV, Fot. 3, Pl. XV, Fot. 3a, b, 4 (p)	Namurian	Przygorze – shaft Bolesław (LSCB)
<i>Rotatisporites rotatus</i>	Jachowicz A. et al.	1968	Tabl. I, Fig. 3 (p)	Namurian A	b. Kozłowa Góra (USCB)
<i>Rotatisporites rotatus</i> (Bartlett) Potonié & Kremp	Górecka T.	1969	Tabl. III, Fig. 8, 9 (p)	Namurian B – Westphalian A	Biały Kamień (LSCB)
<i>Rotatisporites rotatus</i> (Bartlett, 1929) Potonié & Kremp, 1954	Karczewska J.	1975	Pl. VIII, Fig. 1a, b, Pl. IX, Figs 1, 3–6 (p), Pl. X, Figs 1–3a, b, 5 (p), Fig. 4 (SEM), Pl. XI, Figs 1, 2a, b, 3 (p)	Namurian A	General Zawadzki (Paryż), c., Kazimierz-Juliusz c., Sosnowiec (Renard) c., Marcel (Ema) c., Kazimierz c., Wieczorek (Giesche) c. (USCB), b. Mircea I (LCB)
<i>Rotatisporites rotatus</i> (Bartlett) Potonié & Kremp	Domagala M. & Kruzsawska K.	1976	Tabl. XIV, Fig. 1–7 (Fig. 1 from Zerndt collection, Fig. 2 from Zerndt 1934 ( <i>Triletes rotatus</i> Bartlett, Pl. 24, Phot. 2)) (p)	Ansbergian (Figs 3–7)	Grodziec II c. (Fig. 2), Radzionków c. (Figs 3–7) (USCB)
<i>Rotatisporites rotatus</i> (Bartlett, 1928) Potonié & Kremp, 1954	Dybová-Jachowicz S. et al.	1977	Pl. XXII, Fig. 4, Pl. XXIII, Fig. 1–5 (p), Pl. XXV, Fig. 1, 2, Pl. XXVI, Fig. 1, 2, 4, 5 (SEM)	Namurian A	Wieczorek c., Sosnowiec c., General Zawadzki c., Siersza c. (USCB)
<i>Rotatisporites rotatus</i> (Bartlett) Potonié & Kremp	Knafel S. & Żołdani Z.	1979	Tabl. V, Fig. 1–11 (p)	Namurian A, B	boreholes Jowisz XLIX, LI, LIII (USCB)
<i>Rotatisporites rotatus</i> (Bartlett) Potonié & Kremp, 1954	Jachowicz A. & Dybová-Jachowicz S.	1983	Pl. I. 11 and 12 (d) (2)	–	USCB
<i>Rotatisporites rotatus</i> (Bartlett) Potonié & Kremp	Florjan S. & Żołdani E.	1998a	Fig. 1, 4 (d) (2)	–	Paryż c. (USCB)
<i>Rotatisporites rotatus</i> (Bartlett) Potonié & Kremp	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001	Tabl. CC, Fig. 2 (p)	Namurian A	
<b>Rotatisporites solidus</b> (Dijkstra, 1957) CIMP	Karczewska J.	1975	Pl. XVIII, Figs 1, 5 (p)	Viséan	b. Chehm I (LCB)
<b>Morphological type I</b>	Karczewska J.	1975	Pl. XIX, Fig. 2a, b (SEM), 3 (p)	Viséan	b. Chehm I (LCB)
<i>Rotatisporites solidus</i> (Dijkstra, 1957) CIMP	Dybová-Jachowicz S. et al.	1977	Pl. XXXIII, Fig. 2, 3, Pl. XXXIV, Fig. 7, 8 (p)	Viséan	b. Chehm IG 1, b. Sawin IG 1 (LCB)
<b>Morphological type II</b>	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S. et al.	2001	Tabl. CCI, Fig. 2 (p)	Upper Viséan	b. Chehm IG 1 (LCB)

<i>Setosporites brevispinosus</i> (Zerndt) comb. n. nom. n.	Brzozowska M.	1968 Tabl. X, Fig. 1–13, Tabl. XI, Fig. 1–22 (p)	Visean, Namurian A	b. Teptiuków I, b. Kosmów I, b. Husynne I, b. Radzyń IG I (LCB)
<i>Setosporites brevispinosus</i> (Zerndt) Brzozowska	Knafel S. & Żołdani Z.	1979 Tabl. VI, Fig. 5–12 (p)	Namurian A	boreholes Jowisz LI, LIII (USCB)
<i>Setosporites brevispinosus</i> (Zerndt) Brzozowska, 1968	Jachowicz A. & Dybóvá-Jachowicz S.	1983 Pl. I, 8 (d) (2)	–	USCB
<i>Setosporites brevispinosus</i> (Zerndt) Brzozowska, 1968	Dybóvá-Jachowicz S. et al.	1987 Pl. XXV, Figs 1, 1a, 2, 2a, 3, 3a (SEM)	Upper Visean	LCB
<i>Setosporites brevispinosus</i> (Zerndt) Brzozowska	Żołdani Z.	1988 Tabl. XXXI, Fig. 6, 7 (p)	Visean	b. Mirze IG 1 (LCB)
<i>Setosporites brevispinosus</i> (Zerndt) Brzozowska	Żołdani E. & Żołdani Z.	1997 Pl. I, Fig. 6 (p)	Namurian A	b. Dobrobyczów IG 1 (LCB)
<i>Setosporites brevispinosus</i> (Zerndt) Brzozowska	Florjan S. & Żołdani E.	1998a Fig. 1, 6 and 15 (d) (2)	–	USCB
<i>Setosporites brevispinosus</i> (Zerndt) Brzozowska	Karczewska J. & Dybóvá-Jachowicz S.	2001 Tabl. CLXXXVI, Fig. 3 (neotype) (SEM)	Upper Visean	b. Michałów IG 1 (LCB)
<i>Setosporites brevispinosus</i> (Zerndt) comb. n. nom. n. var. A	Brzozowska M.	1968 Tabl. XII, Fig. 1–14 (p)	Namurian A	b. Kosmów I, b. Teptiuków I, b. Radzyń IG I (LCB)
<i>Setosporites clavatus</i> sp. n.	Brzozowska M.	1968 Tabl. XIV, Fig. 1–7 (Fig. 1, 2 – holo- type) (p)	Visean	b. Kosmów I, b. Husynne I (LCB)
<i>Setosporites clavatus</i> Brzozowska, 1968 emend.	Dybóvá-Jachowicz S. et al.	1987 Pl. XXVI, Figs 1, 1a, 2, 2a, 3, 3a (SEM)	Upper Visean	LCB
<i>Setosporites dybóváe</i> Karczewska, 1967	Karczewska J. & Dybóvá-Jachowicz S. et al.	2001 Tabl. CLXXXVI, Fig. 5, 6 (Fig. 5, 6 – neotype) (SEM)	Upper Visean	b. Kosmów IG 1 (LCB)
<i>Setosporites dybóváe</i> n. sp.	Karczewska J.	1967 Pl. VII, Figs 4, 5 (Fig. 5 – holotype) (p)	Visean – Namurian A	b. Chełm I (LCB)
<i>Setosporites dybóváe</i> Karczewska, 1967	Dybóvá-Jachowicz S. et al.	1987 Pl. XXVII, Figs 1, 1a, 2, 2a, 3, 3a (SEM)	Upper Visean, Namurian A	LCB
<i>Setosporites dybóváe</i> Karczewska	Karczewska J. & Dybóvá-Jachowicz S.	2001 Tabl. CLXXXVII, Fig. 3, 4 (Fig. 4 – holotype) (SEM)	Namurian A	b. Chełm IG 1 (LCB)
<i>Setosporites hirsutus</i> (Loose) Ibrahim	Jachowicz A.	1966 Tabl. III, Fig. 5–7 (p)	(1)	(1) LCB
<i>Setosporites hirsutus</i> (Loose)	Karczewska J.	1967 Pl. V, Figs 11, 12 (p)	Namurian B – West- phalian A	b. Chełm I (LCB)
<i>Setosporites hirsutus</i> (Loose) Ibrahim	Brzozowska M.	1968 Tabl. VII, Fig. 5–7, Tabl. VIII, Fig. 1–15, Tabl. IX, Fig. 1–20 (p)	Namurian B–C, Westphalian A–B	b. Łuków IG I, b. Krasny- stawa, b. Zyrzyn IG I, b. Radzyń IG I, b. Teptiuków I, b. Magnuszew IG I (LCB)
<i>Setosporites hirsutus</i> (Loose) Ibrahim	Górecka T.	1969 Tabl. II, Fig. 4–7 (p)	Namurian B – West- phalian A	Biały Kamięń (LSCB)
<i>Setosporites hirsutus</i> (Loose) Ibrahim	Domagala M. & Kru- szewska K.	1976 Tabl. XII, Fig. 1–3, 6 (p)	Westphalian A	Jankowice c. (USCB)
<i>Setosporites hirsutus</i> (Loose, 1932) Ibrahim, 1933	Dybóvá-Jachowicz S. et al.	1979 Pl. 2, 1, 2 (SEM)	Westphalian B	b. Radzyń IG 7 (LCB)
<i>Setosporites hirsutus</i> (Loose) Ibrahim	Knafel S. & Żołdani Z.	1979 Tabl. VI, Fig. 2–4 (p)	Namurian B	b. Jowisz LI (USCB)

Table 1. Continued

Species	Author	Year of publication	Iconographic data	Stratigraphic position	Geographical location
<i>Setosisporites hirsutus</i> (Loose) Ibrahim	Kmiecik H. & Knafel S.	1980	Tabl. II, Fig. 5, Tabl. III, Fig. 5, 6 (p)	Upper Visean – Westphalian C	b. Wilga IG 1 (LCB)
<i>Setosisporites hirsutus</i> (Loose) Ibrahim, 1933	Jachowicz A. & Dybóvá-Jachowicz S.	1983	Pl. I. 7 (d) (2)	–	USCB
<i>Setosisporites hirsutus</i> (Loose) Ibrahim	Kmiecik H. & Knafel S.	1983	Pl. II, Figs 10–12, Pl. X, Figs 6, 7 (p)	Namurian B	Zabrze c. (USCB)
<i>Setosisporites hirsutus</i> (Loose) Ibrahim, 1933	Dybóvá-Jachowicz S. et al.	1987	Pl. XXII, Figs 1, 1a, 2, 2a, 3, 4, Pl. XXIII, Figs 1, 1a–c, 2, 3, Pl. XXIV, Figs 1, 1a, 2, 2a (SEM)	Westphalian B	LCB
<i>Setosisporites hirsutus</i> (Loose) Potonié & Kremp	Żoldani Z.	1988	Tabl. XXX, Fig. 11–13 (p)	Westphalian A	b. Dolhobyczów IG 1, b. Hrubieszów IG 2 (LCB)
<i>Setosisporites hirsutus</i> (Loose) Potonié & Kremp	Żoldani E. & Żoldani Z.	1997	Pl. I, Figs 3–5 (p)	Namurian B–C	b. Dolhobyczów IG 1 (LCB)
<i>Setosisporites hirsutus</i> (Loose) Ibrahim	Karczewska J. & Dybóvá-Jachowicz S.	2001	Tabl. CLXXXVII, Fig. 1 (SEM)	Westphalian B	b. Radzyń IG 7 (LCB)
<i>Setosisporites hirsutus</i> (Loose) Ibrahim	Dybóvá-Jachowicz S. & Chłopek K.	2003	Tabl. 11. 1 (SEM)	Westphalian B	LCB
<i>Setosisporites hirsutus</i> var. <i>brevispina</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Horst U.	1955	Taf. 19, Fig. 17, 18 (p)	Namurian A, Westphalian A	Karsten-Zentrum c. (Bytom), Concordia c. (Zabrze) (USCB)
<i>Setosisporites</i> ( <i>Tritetes</i> ) <i>hirsutus</i> var. <i>brevispinosa</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Krawczyńska-Grocholska H.	1960	Tabl. I, Fig. 4–6 (p)	Namurian A	Przygorze (USCB)
<i>Setosisporites</i> ( <i>Tritetes</i> ) <i>hirsutus</i> var. <i>brevispinosa</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Jachowicz A.	1966	Tabl. IV, Fig. 1–3, 12 (p)	(1)	(1) LCB
<i>Setosisporites</i> ( <i>Tritetes</i> ) <i>hirsutus</i> var. <i>brevispinosa</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Krawczyńska-Grocholska H.	1966	Pl. XII, Fot. 2–6 (p)	Namurian	Przygorze, Przygorze – shaft Bolesław (LSCB)
<i>Setosisporites</i> ( <i>Tritetes</i> ) <i>hirsutus</i> var. <i>brevispinosa</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Domagata M. & Kruzsawska K.	1976	Tabl. XII, Fig. 4, 5 (p)	Ansbergian	Rądzionków c. (USCB)
<i>Setosisporites</i> ( <i>Tritetes</i> ) <i>hirsutus</i> var. <i>brevispinosa</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Jachowicz A. & Dybóvá-Jachowicz S.	1983	Pl. I. 9 (d) (2)	–	USCB
<i>Setosisporites</i> cf. <i>hirsutus</i> var. <i>brevispinosa</i> (Zerndt) Potonié & Kremp, 1955	Górecka T.	1969	Tabl. II, Fig. 8, 9 (p)	Namurian B – Westphalian A	Biąty Kamięć (LSCB)
<i>Setosisporites</i> ( <i>Tritetes</i> ) <i>hirsutus</i> var. <i>brevispinosa</i> f. <b>I</b> (Zerndt)	Karczewska J.	1967	Pl. IX, Fig. 7 (p)	Visean	b. Chełm I (LCB)
<i>Setosisporites</i> ( <i>Tritetes</i> ) <i>hirsutus</i> var. <i>brevispinosa</i> f. <b>II</b> (Zerndt)	Karczewska J.	1967	Pl. IX, Fig. 11 (p)	Visean	b. Chełm I (LCB)
<i>Setosisporites</i> ( <i>Tritetes</i> ) <i>hirsutus</i> var. <i>zernditi</i> Brzozowska	Jachowicz A.	1966	Tabl. IV, Fig. 4, 5 (p)	(1)	(1) LCB
<i>Setosisporites infestus</i> (Dijkstra, 1957) comb. nov.	Dybóvá-Jachowicz S. et al.	1987	Pl. XXVIII, Fig. 1a–d (SEM)	Upper Visean	LCB

<i>Setosisporites infestus</i> (Dijkstra) Dybová-Jachowicz et al.	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001	Tabl. CLXXXVII, Fig. 2 (SEM)	Upper Visean	b. Dolnobyczów IG 1 (LCB)
<i>Setosisporites polonicus</i> sp. nov.	Dybová-Jachowicz S. et al.	1987	Pl. XXX, Figs 1, 1a, 2, 2a, 3, 3a (Fig. 2 – holotype) (SEM)	Namurian A	LCB
<i>Setosisporites polonicus</i> Dybová-Jachowicz et al.	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001	Tabl. CLXXXVIII, Fig. 3 (holotype), 4 (SEM)	Namurian A	b. Michałów IG 1 (LCB)
<i>Setosisporites praetextus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Horst U.	1955	Taf. 19, Fig. 19, 20 (p)	Namurian A, Westphalian A	Karsien-Zentrum c. (Bytom), Concordia c. (Zabrze) (USCB)
<i>Setosisporites praetextus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Krawczyńska-Grocholska H.	1966	Pl. XIII, Fot. 1a, b, 2–4 (p)	Namurian	Priaki, Przygorze – shaft Bolesław, Przygorze (LSCB)
<i>Setosisporites praetextus</i> (Zerndt)	Karczewska J.	1967	Pl. VII, Figs 1, 2 (p)	Visean – Westphalian A	b. Chełm I (LCB)
<i>Setosisporites praetextus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Brzozowska M.	1968	Tabl. I, Fig. 1–7, Tabl. II, Fig. 1–7, Tabl. III, Fig. 1–7, Tabl. IV, Fig. 1–6, Tabl. V, Fig. 1–4, Tabl. VI, Fig. 1–6, Tabl. VII, Fig. 1–4 (p)	Visean, Namurian A, B, C, Westphalian A–B, C	b. Husynne I, b. Kosmów I, b. Teptiuków I, b. Radzyn IG I, b. Krasny-staw, b. Żyrzyn IG I (LCB)
<i>Setosisporites praetextus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Górecka T.	1969	Tabl. II, Fig. 1–3 (p)	Namurian B – Westphalian A	Biały Kamień (LSCB)
<i>Setosisporites praetextus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Domagała M. & Kruszewska K.	1976	Tabl. XI, Fig. 1–6 (Fig. 6 from Zerndt 1934 ( <i>Triletes praetextus</i> Zerndt, Pl. 26, Phot. 6)) (p)	Westphalian A (Figs 1–5)	Jankowice c. (Figs 1–5), Hrabina Laura c. (Fig. 6) (USCB)
<i>Setosisporites praetextus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Knafel S. & Żoldani Z.	1979	Tabl. I, Fig. 10, 11 (p)	Namurian A, B	boreholes Jowisz XLIX, LI (USCB)
<i>Setosisporites praetextus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Jachowicz A. & Dybová-Jachowicz S.	1983	Pl. I. 20 (d) (p)	–	USCB
<i>Setosisporites praetextus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Dybová-Jachowicz S. et al.	1987	Pl. XXXII, Figs 1, 1a, 2, 3, 4, 4a (SEM)	Westphalian B	LCB
<i>Setosisporites praetextus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Kmiecik H. & Knafel S.	1983	Pl. II, Fig. 6, Pl. X, Figs 2, 3 (p)	Namurian B	Zabrze c. (USCB)
<i>Setosisporites praetextus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Żoldani Z.	1988	Tabl. XXXI, Fig. 1–3 (p)	Visean, Westphalian A	b. Dolnobyczów IG 1, b. Mireze IG 1 (LCB)
<i>Setosisporites praetextus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Żoldani E. & Żoldani Z.	1997	Pl. I, Fig. 7 (p)	Namurian B–C	b. Dolnobyczów IG 1 (LCB)
<i>Setosisporites praetextus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001	Tabl. CLXXXVIII, Fig. 2 (neotype) (SEM)	Westphalian A	b. Łąka IG 1 (USCB)
<i>Setosisporites praetextus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp f. <i>maculata</i> f. n.	Brzozowska M.	1968	Tabl. V, Fig. 5, 6 (Fig. 5, 6 – holotype) (p)	Namurian A	b. Teptiuków I (LCB)
<i>Setosisporites praetextus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp f. <i>minor</i> (Dijkstra) no. comb.	Krawczyńska-Grocholska H.	1966	Pl. XIII, Fot. 5 (p)	Namurian	Przygorze – shaft Bolesław (LSCB)
<i>Setosisporites pseudobrevispinosus</i> sp. nov.	Dybová-Jachowicz S. et al.	1987	Pl. XXXI, Figs 1, 1a–c, 2, 2a (Fig. 1 – holotype) (SEM)	Namurian A	LCB
<i>Setosisporites pseudobrevispinosus</i> Dybová-Jachowicz et al.	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001	Tabl. CLXXXVIII, Fig. 1 (holotype) (SEM)	Namurian A	b. Radzyn IG 7 (LCB)

Table 1. Continued

Species	Author	Year of publication	Iconographic data	Stratigraphic position	Geographical location
<i>Setosisporites reticulatus</i> n. sp.	Karczewska J.	1967	Pl. V, Fig. 10 ( <b>holotype</b> ), Pl. X, Fig. 8 (p)	Visean	b. Chehm I (LCB)
<i>Setosisporites reticulatus</i> Karczewska, 1967	Dybová-Jachowicz S. et al.	1987	Pl. XXXIII, Figs 1, 1a-c, 2, Pl. XXXIV, Figs 1, 1a, b, 2, 2a, b (SEM)	Upper Visean	LCB
<i>Setosisporites reticulatus</i> Karczewska & Dybová-Jachowicz S.	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001	Tabl. CLXXXIX, Fig. 1 ( <b>holotype</b> ) (p), Fig. 2-4 (SEM)	Upper Visean	b. Chehm IG 1, b. Lęczna IG 3 (LCB)
<i>Setosisporites splendidus</i> (Zerndt, 1937) Spinner, 1969	Dybová-Jachowicz S. et al.	1987	Pl. XXXV, Figs 1, 1a, b, 2, 2a, b (SEM), Fig. 3 (p)	Namurian A	USCB
<i>Setosisporites splendidus</i> (Zerndt) Spinner	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001	Tabl. CLXXXIX, Fig. 5 ( <b>neotype</b> ) (SEM)	Namurian A	Bieda – szyb 1 (USCB)
<i>Setosisporites subtilinodulatus</i> (Nowak & Zerndt, 1936) Dybová-Jachowicz et al., 1979	Dybová-Jachowicz S. et al.	1987	Pl. XXXVI, Figs 2, 2a, 4, 4a (p) (Figs 2, 2a – see Nowak, Zerndt 1936; Pl. 1, Fig. 7)	Namurian A	USCB
<i>Setosisporites subtilinodulatus</i> (Nowak & Zerndt) Dybová-Jachowicz et al.	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001	Tabl. CLXXXIX, Fig. 6 (p)	Namurian A	b. Mników (USCB)
<i>Setosisporites zerndti</i> sp. n.	Brzozowska M.	1968	Tabl. XIII, Fig. 1-16 ( <b>Fig. 7, 8 – holotype</b> ) (p)	Namurian A	b. Husynne I (LCB)
<i>Setosisporites zerndti</i> Brzozowska, 1968	Dybová-Jachowicz S. et al.	1987	Pl. XXXVII, Figs 1, 1a, 2, 2a, b (SEM)	Upper Visean	LCB
<i>Setosisporites zerndti</i> Brzozowska & Dybová-Jachowicz S.	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001	Tabl. CXC, Fig. 5, 6 ( <b>Fig. 6 – neotype</b> ) (SEM)	Upper Visean	b. Mirze IG 1 (LCB)
<i>Setosisporites</i> sp.	Jachowicz A. et al.	1968	Tabl. I, Fig. 4 (p)	Namurian A	b. Kozłowa Góra (USCB)
<i>Setosisporites</i> sp.	Brzozowska M.	1968	Tabl. XIV, Fig. 8, 9 (p)	Visean	b. Husynne I (LCB)
<i>Setosisporites</i> ? sp. 1	Karczewska J.	1967	Pl. VII, Fig. 6 (p)	Namurian A	b. Chehm I (LCB)
<i>Setosisporites</i> sp.	Jachowicz A.	1966	Tabl. IV, Fig. 10, 11 (p)	(1)	(1) LCB
<i>Setosisporites</i> sp. var. A	Jachowicz A.	1966	Tabl. IV, Fig. 6-9 (p)	(1)	(1) LCB
cf. <i>Setosisporites</i> sp. 2	Karczewska J.	1967	Pl. VII, Fig. 7 (p)	Visean	b. Chehm I (LCB)
<i>Setosizonalessporites brevispinosus</i> sp. n.	Brzozowska M.	1968	Tabl. XVII, Fig. 9-20 ( <b>Fig. 9, 10 – holotype</b> ) (p)	Visean	b. Husynne I (LCB)
<i>Setosizonalessporites brevispinosus</i> Brzozowska Żoldani Z.	1988	Tabl. XXXI, Fig. 8 (p)	Namurian A	b. Dolnobyczów IG 1 (LCB)	
<i>Setosizonalessporites clavatus</i> (Winislow, 1959) comb. n. nom. n.	Brzozowska M.	1968	Tabl. XIV, Fig. 10-18, Tabl. XV, Fig. 1-13 (p)	Visean	b. Kosmów I, b. Husynne I (LCB)
<i>Setosizonalessporites nudus</i> sp. n.	Brzozowska M.	1968	Tabl. XV, Fig. 14-17, Tabl. XVI, Fig. 1-8 (Figs 1, 2 – <b>holotype</b> ) (p)	Visean	b. Husynne I, b. Chehm IG I (LCB)
<i>Sporites problematicus</i> Zerndt	Knafel S. & Żoldani Z.	1979	Tabl. VI, Fig. 1 (p)	Namurian A	b. Jowisz LIII (USCB)

<i>Sporites problematicus</i>	Jachowicz A. & Dybová-Jachowicz S.	1983	Pl. I. 23 (d) (2)	-	USCB
<b><i>Sporites (?) problematicus</i> Zerndt</b>	Brzozowska M.	1960	Tabl. IV, Fig. 8 (p)	Namurian A (1)	Rymer c. (USCB) (1) LCB
<b><i>Sporites ? problematicus</i> Zerndt</b>	Jachowicz A.	1966	Tabl. VII, Fig. 5 (p)	Namurian A (1)	
<b><i>Sporites</i> sp.</b>	Jachowicz A. et al.	1968	Tabl. I, Fig. 5, 5a (p)	Namurian A (1)	b. Kozłowa Góra (USCB)
<b><i>Sporites</i> sp.</b>	Żołdani E.	1972	Tabl. II, Fig. 15, 16 (p)	Tournaisian	Grzybiec Dębnicki
<b><i>Sublagenicula hirsutoida</i> (Dijkstra) Dybová-Jachowicz et al.</b>	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001	Tabl. CLXXXVI, Fig. 4 (SEM)	Namurian A	b. Michałów IG 1 (LCB)
<b><i>Sublagenicula nuda</i> (Nowak &amp; Zerndt, 1936) comb. n.</b>	Dybová-Jachowicz S. et al.	1979	Pl. 1: 6 (p), 7, 8 (SEM)	Westphalian, Westphalian B	b. Spytkowice 102 (USCB), b. Lęczna IG 5 (LCB)
<b><i>Sublagenicula nuda</i> (Nowak &amp; Zerndt, 1936) Dybová-Jachowicz et al., 1979</b>	Dybová-Jachowicz S. et al.	1987	Pl. III, Fig. 4 (p), Fig. 5, 5a (SEM)	Westphalian B, D	b. Spytkowice 102 (USCB), b. Lęczna IG 5 (LCB)
<b><i>Sublagenicula nuda</i> (Nowak &amp; Zerndt) Dybová-Jachowicz et al.</b>	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001	Tabl. CLXXXVI, Fig. 2 (neotype) (p)	Westphalian C/D	b. Spytkowice 102 (USCB)
<b><i>Superbisporites dentatus</i> (Zerndt) Potonié &amp; Kremp</b>	Domagata M. & Kruzsiewska K.	1976	Tabl. XV, Fig. 1–5 (p)	Westphalian D	Libiąż c. (USCB)
<b><i>Superbisporites superbus</i> (Zerndt) Potonié &amp; Kremp</b>	Jachowicz A.	1966	Tabl. VI, Fig. 3, 4 (p)	(1) LCB	
<b><i>Superbisporites superbus</i> (Bartlett) Potonié &amp; Kremp</b>	Domagata M. & Kruzsiewska K.	1976	Tabl. XVI, Fig. 1, 2 (p)	Westphalian B (1)	b. 4208 from Sobieski c. (USCB)
<b><i>Triangulatisporites artocollatus</i> (Nowak &amp; Zerndt) nov. comb.</b>	Jachowicz A. & Dybová-Jachowicz S.	1983	Pl. I. 24 (d) (2)	-	USCB
<b><i>Triangulatisporites bellus</i> sp. n.</b>	Karczewska J.	1976	Pl. XIV, Figs 1, 3a, b (Fig. 3 – holotype) (p), Fig. 2a, b (SEM), Pl. XV, Figs 1, 3 (p), Fig. 2a, b (SEM), Pl. XVI, Fig. 1a, b (SEM), Figs 2–4 (p)	Namurian C, Westphalian B, C	Wesoła c., Ziemiątowic c., Kleofas c., Brzeszcze c. (USCB)
<b><i>Triangulatisporites bellus</i> Karczewska &amp; Dybová-Jachowicz S.</b>	Karczewska J.	2001	Tabl. CXCII, Fig. 1, 2 (SEM), Fig. 3a, b (holotype) (p)	Namurian C	Kleofas c. (USCB)
<b><i>Triangulatisporites laevigatus</i> sp. n.</b>	Karczewska J.	1976	Pl. XXVII, Figs 1, 2, 4 (SEM), Fig. 3 (p), Pl. XXVIII, Figs 1a, b, 2a, b, 3a, b (holotype) (p)	Westphalian A, B	Silesia c., Brzeszcze c. (USCB)
<b><i>Triangulatisporites laevigatus</i> Karczewska &amp; Dybová-Jachowicz S.</b>	Karczewska J.	2001	Tabl. CXCIV, Fig. 3 (SEM), Fig. 4a, b (holotype) (p)	Westphalian B	Silesia c., Brzeszcze c. (USCB)
<b><i>Triangulatisporites microreticulatus</i> sp. n.</b>	Karczewska J.	1976	Pl. XXXIV, Fig. 1 (SEM), Fig. 2a, b (holotype) (p), Pl. XXXV, Figs 1, 2, 3a, b, 4 (p), Figs 5, 6 (SEM), Pl. XXVI, Figs 1, 2 (p), Fig. 3 (SEM)	Westphalian B, C	Wesoła c., Brzeszcze c., Ziemiątowic c. (USCB)
<b><i>Triangulatisporites microreticulatus</i> Karczewska &amp; Dybová-Jachowicz S.</b>	Karczewska J.	2001	Tabl. CXCIV, Fig. 1 (SEM), Fig. 2a, b (holotype) (p)	Westphalian B	Wesoła c., Brzeszcze c. (USCB)
<b><i>Triangulatisporites regulis</i> (Ibrahim, 1932) Potonié &amp; Kremp, 1956</b>	Karczewska J.	1976	Pl. IX, Figs 1–5 (p, Fig. 3 – SEM), Pl. X, Figs 1–4 (p, Fig. 4 – SEM)	Westphalian A, B, D	Chwałowice c., Janina c., Wesoła c. (USCB)
<b><i>Triangulatisporites tertius</i> Potonié &amp; Kremp, 1956</b>	Karczewska J.	1976	Pl. XI, Figs 1a, b, 2, 3a, b (p), Fig. 4a, b (SEM), Pl. XII, Figs 1, 2, 3a–c (p), Pl. XIII, Fig. 1a, b (SEM)	Westphalian C, D	Libiąż c., Piast c., Silesia c. (USCB)

Table 1. Continued

Species	Author	Year of publication	Iconographic data	Stratigraphic position	Geographical location
<i>Triangulatisporites triangulatus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Jachowicz A.	1966	Tabl. V, Fig. 7, 8 (p)	(1)	(1) LCB
<i>Triangulatisporites triangulatus</i> (Zerndt)	Karczewska J.	1967	Pl. VII, Figs 8, 9 (p)	Westphalian A	b. Chehm I (LCB)
<i>Triangulatisporites triangulatus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Górecka T.	1969	Tabl. III, Fig. 6, 7 (p)	Namurian B – Westphalian A	Bialy Kamién (LSCB)
<i>Triangulatisporites triangulatus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Domagala M. & Kruzsiewska K.	1976	Tabl. V, Fig. 1–6 (Fig. 2, 6 from Zerndt 1934 ( <i>Triletes triangulatus</i> Zerndt, Pl. 18, Phot. 10, 11)) (p)	Westphalian C (Figs 1, 3, 4, 5)	Chehm Wielki c. (Figs 1, 3, 4, 5), Maks c., Florentyna c. (Figs 2, 6) (USCB)
<i>Triangulatisporites triangulatus</i> (Zerndt, 1930) Potonié & Kremp, 1954	Karczewska J.	1976	Pl. VII, Fig. 1 (SEM), Figs 2–6 (p), Pl. VIII, Fig. 1 (SEM), Fig. 2 (p)	Namurian C, Westphalian B, B/C, C	Wesola c., Brzeszcze c., Ziemowit c. (USCB)
<i>Triangulatisporites triangulatus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Knafel S. & Żoldani Z.	1979	Tabl. VI, Fig. 13–19 (p)	Namurian A, C	boreholes Jowisz XLIX, LII (USCB)
<i>Triangulatisporites triangulatus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp, 1954	Kmiecik H. & Knafel S.	1980	Tabl. II, Fig. 3, Tabl. III, Fig. 3, 4 (p)	Upper Visean – Westphalian C	b. Wilga IG 1 (LCB)
<i>Triangulatisporites triangulatus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp, 1954	Jachowicz A. & Dybóvá-Jachowicz S.	1983	Pl. I. 15 (d) (2)	–	USCB
<i>Triangulatisporites triangulatus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Kmiecik H. & Knafel S.	1983	Pl. VI, Figs 15–18, Pl. X, Fig. 12 (p)	Namurian B	Zabrze c. (USCB)
<i>Triangulatisporites triangulatus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Florjan S. & Żoldani E.	1998a	Fig. 1, 7 and 8 (d) (2)	–	USCB
<i>Triangulatisporites triangulatus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Karczewska J. & Dybóvá-Jachowicz S.	2001	Tabl. CXCV, Fig. 4a, b (neotype) (p), Fig. 5 (SEM)	Westphalian B	Brzeszcze c., Wesola c. (USCB)
<i>Triangulatisporites triangulatus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Dybóvá-Jachowicz S. & Chlopek K.	2003	Tabl. 12. 3, 4 (p)	Westphalian D	USCB
<i>Triangulatisporites vermiculatus</i> sp. n. Morphological type I	Karczewska J.	1976	Pl. XXIX, Fig. 1a, b (SEM), Figs 2, 3a, b (holotype) (p), Pl. XX, Fig. 2 (p), Fig. 3a, b (SEM)	Namurian A, Westphalian A	Koszelew c., Brzeszcze c. (USCB)
<i>Triangulatisporites vermiculatus</i> sp. n. Morphological type II	Karczewska J.	1976	Pl. XX, Fig. 1, Pl. XXI, Fig. 1a, b (SEM)	Namurian A	Koszelew c. (USCB)
<i>Triangulatisporites vermiculatus</i> Karczewska	Karczewska J. & Dybóvá-Jachowicz S.	2001	Tabl. CXCV, Fig. 1, 2 (SEM), Fig. 3a, b (holotype) (p)	Namurian A	Koszelew c. (USCB)
<i>Triangulatisporites zerndtii</i> sp. n.	Karczewska J.	1976	Pl. XVII, Figs 1a, b (holotype), 2, 3 (p), Figs 4, 5 (SEM), Pl. XVIII, Figs 1, 2 (SEM)	Namurian B, Westphalian A	Wesola c., Parzyż c. (USCB)
<i>Triangulatisporites zerndtii</i> Karczewska	Karczewska J. & Dybóvá-Jachowicz S.	2001	Tabl. CXCVI, Fig. 3a, b (holotype) (p), Fig. 4, 5 (SEM)	Namurian B, Westphalian A	Wesola c., Parzyż c. (USCB)

<i>Triangulatisporites zonatus</i> (Ibrahim, 1932) Potonié & Kremp, 1956	Karczewska J.	1976	Fig. 3 (p); Pl. XXII, Fig. 1 (SEM). Figs 2, 3a, b (p), Pl. XIII, Figs 1a, b (p), Figs 2a, b (SEM)	Westphalian A, B, B/C, C
<i>Triangulatisporites</i> sp. sp.	Jachowicz A.	1966	Tabl. V, Fig. 9 (p)	(1) (1) LCB
<i>Triletes artecollatus</i> Nowak & Zerndt	Żołdani Z.	1988	Tabl. XXXI, Fig. 9–11 (p)	b. Mirze IG 1 (LCB)
<i>Triletes artecollatus</i> Nowak & Zerndt	Żołdani E. & Żołdani Z.	1997	Pl. I, Figs 9, 10 (p)	b. Mirze IG 1 (LCB)
<i>Triletes artecollatus</i> Zerndt	Florjan S. & Żołdani E.	1998a	Fig. 1, 12 (d) (2)	– USCB
<i>Triletes brasserti</i> Stach & Zerndt	Brzozowska M.	1960	Tabl. II, Fig. 1 (p)	Namurian A Anna c. (USCB)
<i>Triletes brasserti</i> Stach & Zerndt, Typ 20 Zerndt	Żołdani Z.	1960	Tabl. I, Fig. 2, Tabl. II, Fig. 2 (p)	Namurian A b. Grodzic 324 (USCB)
<i>Triletes fulgens</i> Zerndt	Brzozowska M.	1960	Tabl. I, Fig. 4 (p)	Namurian A Anna c. (USCB)
<i>Triletes fulgens</i> Zerndt, Typ 8 Zerndt	Żołdani Z.	1960	Tabl. I, Fig. 4 (p)	Namurian A b. Grodzic 324 (USCB)
<i>Triletes hirsutus</i> (Loose) Schopf, Wilson & Bentall	Brzozowska M.	1960	Tabl. I, Fig. 5 (p)	Namurian A Rymer c. (USCB)
<i>var. brevispinosa</i> Zerndt	Żołdani Z.	1960	Tabl. I, Fig. 5 (p)	Namurian A b. Grodzic 324 (USCB)
<i>Triletes hirsutus</i> (Loose) var. <i>brevispinosa</i> Zerndt, Typ 13a Zerndt	Brzozowska M.	1960	Tabl. I, Fig. 6–8 (“general holotype”)	Namurian A Rymer c. (USCB)
<i>Triletes hirsutus</i> (Loose) Schopf, Wilson & Bentall	Brzozowska M.	1960	Tabl. I, Fig. 6 (p)	Rymer c. (USCB)
<i>var. zerndti</i> nov. var.	Żołdani Z.	1960	Tabl. II, Fig. 4, 5, 7 (p)	Namurian A b. Grodzic 324, b. Grodzic 321 (USCB)
<i>Triletes horridus</i> (Zerndt), Typ 27 Zerndt	Żołdani Z.	1960	Tabl. III, Fig. 12 (holotype), 13 (p)	Namurian A b. Grodzic 324 (USCB)
<i>Triletes hrebnickii</i> n. sp.	Jachowicz A.	1966	Tabl. VII, Fig. 6 (p)	(1) (1) LCB
<i>Triletes infestus</i> Dijkstra	Żołdani Z.	1988	Tabl. XXXI, Fig. 17–19 (p)	Visean b. Dolnobyczów IG 1 (LCB)
<i>Triletes infestus</i> Dijkstra	Żołdani E. & Żołdani Z.	1997	Pl. II, Figs 5, 6 (p)	Namurian A b. Grodzic 324, b. Grodzic 321 (USCB)
<i>Triletes mammillarius</i> Bartlett, Typ 14 Zerndt	Żołdani Z.	1960	Tabl. I, Fig. 1, 3, 6 (p)	Namurian A Anna c. (USCB)
<i>Triletes mammillarius</i> Bartlett	Brzozowska M.	1960	Tabl. III, Fig. 1 (p)	Namurian A Rymer c. (USCB)
<i>Forma 1 = Tuberculatisporites difficilis</i> (Wicher Potonié & Kremp	Brzozowska M.	1960	Tabl. I, Fig. 1 (p)	Namurian A Rymer c. (USCB)
<i>Triletes mammillarius</i> Bartlett	Brzozowska M.	1960	Tabl. I, Fig. 2 (p)	Namurian A Anna c. (USCB)
<i>Forma 3 = Tuberculatisporites brevispiculus</i> (Schopf) Potonié & Kremp	Brzozowska M.	1960	Tabl. I, Fig. 3 (p)	Namurian A Rymer c. (USCB)
<i>Triletes mammillarius</i> Bartlett	Brzozowska M.	1960	Pl. II, Fig. 13 (p)	Namurian B USCB
<i>Forma 4 = Colisporites bulbosus</i> (Horst) Potonié & Kremp	Brzozowska M.	1983	Pl. II, Fig. 11 (holotype) (p)	Namurian A b. Grodzic 324 (USCB)
<i>Triletes mammillarius</i> Bartlett	Kmiecik H. & Knafel S.	1983	Pl. II, Fig. 13 (p)	Namurian A Anna c. (USCB)
<i>Forma 5 = Colisporites olgae</i> Potonié & Kremp	Żołdani Z.	1960	Tabl. III, Fig. 3 (p)	Namurian A b. Grodzic 324 (USCB)
<i>Triletes parvipiculatus</i> Zerndt	Brzozowska M.	1960	Tabl. II, Fig. 6 (p)	Namurian A b. Grodzic 324 (USCB)
<i>Triletes parvus</i> n. sp.	Żołdani Z.	1960	Tabl. II, Fig. 6 (p)	Namurian A Rymer c. (USCB)
<i>Triletes praetextus</i> Zerndt	Brzozowska M.	1960	Tabl. II, Fig. 6, 8 (p)	Namurian A Rymer c. (USCB)
<i>Triletes praetextus</i> Zerndt, Typ 21 Zerndt	Żołdani Z.	1960	Tabl. II, Fig. 2 (p)	Namurian A Rymer c. (USCB)
<i>Triletes rotatus</i> Bartlett	Brzozowska M.	1960	Tabl. II, Fig. 2 (p)	Namurian A Rymer c. (USCB)

Table 1. Continued

Species	Author	Year of publication	Iconographic data	Stratigraphic position	Geographical location
<i>Triletes rotatus</i> Bartlett, Typ 19 Zerndt	Żołdani Z.	1960	Tabl. II, Fig. 1, 3 (p)	Namurian A	b. Grodziec 324 (USCB)
<i>Triletes silesiacus</i> n. sp.	Żołdani Z.	1960	Tabl. III, Fig. 10 ( <b>holotype</b> ) (p)	Namurian A	b. Grodziec 324 (USCB)
<i>Triletes cf. subfulgens</i> (Zerndt) Dijkstra	Żołdani E.	1972	Tabl. I, Fig. 9–12 (p)	Tournaisian	Grzbiet Dębnicki
<i>Triletes subpilosus</i> (Ibrahim) S., W. & B.	Brozowska M.	1960	Tabl. III, Fig. 2 (p)	Namurian A	Rymer c. (USCB)
<b>Forma 1</b>					
<i>Triletes subpilosus</i> (Ibrahim) Schopf, Wilson & Bentall	Brozowska M.	1960	Tabl. III, Fig. 3 (p)	Namurian A	Anna c. (USCB)
<b>Forma 2</b>					
<i>Triletes subpilosus</i> (Ibrahim) Schopf, Wilson & Bentall	Brozowska M.	1960	Tabl. III, Fig. 4 (p)	Namurian A	Rymer c. (USCB)
<b>Forma 3</b>					
<i>Triletes triangulatus</i> Zerndt	Brozowska M.	1960	Tabl. III, Fig. 5, 6 (p)	Namurian A	Rymer c. (USCB)
<i>Triletes triangulatus</i> Zerndt, Typ 17 Zerndt	Żołdani Z.	1960	Tabl. III, Fig. 1 (p)	Namurian A	b. Grodziec 321 (USCB)
<b>Triletes sp. 1</b>	Karczewska J.	1967	Pl. IX, Fig. 19 (p)	Westphalian A	b. Chehm I (LCB)
<i>Triletes?</i> sp. 2	Karczewska J.	1967	Pl. IX, Fig. 12 (p)	Westphalian A	b. Chehm I (LCB)
<i>Triletisporites tuberculatus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Jachowicz A.	1966	Tabl. II, Fig. 1 (p)	(1)	(1) LCB
<i>Triletisporites tuberculatus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Domagała M. & Kruszewska K.	1976	Tabl. VIII, Fig. 1–4 (p)	Westphalian C	Chehm Wielki c. (USCB)
<i>Triletisporites tuberculatus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001	Tabl. CXCII, Fig. 4 ( <b>neotype</b> ), 5 (SEM)	Westphalian C	b. Magnuszew IG 1 (LCB)
<b>Tuberculatisporites (Triletes) breviaculeatus</b> (Nowak & Zerndt) Potonié & Kremp	Krawczyńska-Grocholska H.	1960	Tabl. I, Fig. 7 (p)	Namurian A	Bolesław (LSCB)
<i>Tuberculatisporites breviaculeatus</i> (Nowak & Zerndt) Potonié & Kremp	Jachowicz A.	1966	Tabl. I, Fig. 7 (p)	(1)	(1) LCB
<i>Tuberculatisporites breviaculeatus</i> (Nowak & Zerndt) Potonié & Kremp	Krawczyńska-Grocholska H.	1966	Pl. I, Fot. 3, Pl. III, Fot. 1 (p)	Namurian	Przygorze (LSCB)
<i>Tuberculatisporites breviaculeatus</i> (Nowak & Zerndt) Potonié & Kremp	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001	Tabl. CLXXXII, Fig. 1 ( <b>lectotype</b> ) (p)	Namurian A	Flora c. (USCB)
<i>Tuberculatisporites breviaculeatus</i> (Nowak & Zerndt) Potonié & Kremp	Dybová-Jachowicz S. & Chiopek K.	2003	Tabl. 10, 8 (SEM)	Namurian A	USCB
<b>Tuberculatisporites (Triletes) cf. breviaculeatus</b> (Nowak & Zerndt) Potonié & Kremp	Krawczyńska-Grocholska H.	1966	Pl. II, Fot. 1a, b (p)	Namurian	Przygorze – shaft Bolesław (LSCB)
<b>Tuberculatisporites brevispiculus</b> (Schopf) Potonié & Kremp	Górecka T.	1969	Tabl. I, Fig. 5, 7–9 (p)	Namurian B – Westphalian A	Biały Kamiień (LSCB)
<b>Tuberculatisporites cf. brevispiculus</b> (Schopf) Potonié & Kremp	Górecka T.	1969	Tabl. I, Fig. 6 (p)	Namurian B – Westphalian A	Biały Kamiień (LSCB)

see also – *Triletes manillarius* Bartlett Forma 3 = *Tuberculatisporites brevispiculus* (Schopf) Potonié & Kremp  
*Tuberculatisporites difficilis* (Wicher) Potonié & Kremp – see *Triletes manillarius* Bartlett Forma 1 = *Tuberculatisporites difficilis* (Wicher) Potonié & Kremp

<b><i>Tuberculatisporites manillarius</i> (Bartlett) Potonié &amp; Kremp</b>	Domagata M. & Krušewska K.	1976	Tabl. II, Fig. 1–3, Tabl. III, Fig. 1, 2 (Fig. 1 from Zerndt 1934 (Type 14 Zerndt, Pl. 13, Phot. 1)) (p)	Westphalian A (Tabl. II, Tabl. III, Fig. 2)	b. Cieżkowice 204, Jan-kowice c. (Tabl. II, Tabl. III, Fig. 2), Ferdynand c. (USCB)
<b><i>Tuberculatisporites manillarius</i> (Bartlett) Potonié &amp; Kremp</b>	Jachowicz A. & Dybová-Jachowicz S.	1983	Pl. I, 3 (d) (2)	–	USCB
<b><i>Tuberculatisporites subfuscus</i> (Wicher) Potonié &amp; Kremp</b>	Górecka T.	1969	Tabl. I, Fig. 3, 4 (p)	Namurian B – Westphalian A	Biały Kamień (LSCB)
<b><i>Tuberculatisporites tuberosus</i> Ibrahim</b>	Górecka T.	1969	Tabl. I, Fig. 1, 2 (p)	Namurian B – Westphalian A	Biały Kamień (LSCB)
<b><i>Tuberculatisporites cf. tuberosus</i> Ibrahim</b>	Krawczyńska-Grocholska H.	1966	Pl. III, Fot. 2a, b (p)	Namurian	Priąki (LSCB)
<b><i>Tuberculatisporites sp. sp.</i></b>	Jachowicz A.	1966	Tabl. I, Fig. 8–10 (p)	(1)	(1) LCB
<b><i>Tuberculatisporites sp.</i></b>	Krawczyńska-Grocholska H.	1966	Pl. IV, Fot. 1a, b, Pl. V, Fot. 1 (p)	Namurian	Priąki (LSCB)
<b><i>Tuberculatisporites</i> (Ibrahim) Potonié &amp; Kremp</b>	Żołdani E.	1972	Tabl. II, Fig. 1–4 (p)	Tournaistian	Grzbiet Dębnicki
<b><i>Tuberculatisporites</i> spp.</b>	Knafel S. & Żołdani Z.	1979	Tabl. VII, Fig. 1–6 (p)	Namurian A, B	b. Jowisz XLIX (USCB)
<b><i>Tuberculatisporites</i> sp.</b>	Kmiecik H. & Knafel S.	1980	Tabl. III, Fig. 7 (p)	Upper Visean – Westphalian C	b. Wilga IG 1 (LCB)
<b><i>Tuberculatisporites</i> sp.</b>	Kmiecik H. & Knafel S.	1983	Pl. II, Figs 1, 2, Pl. X, Fig. 11 (p)	Namurian B	Zabrze c. (USCB)
<b><i>Tuberculatisporites</i> sp. (= Type 14 Zerndt)</b>	Florjan S. & Żołdani E.	1998a	Fig. 1, 14 (d) (2)	–	USCB
<b><i>Valvisporites appendiculatus</i> Maślankiewicz</b>	Jachowicz A.	1966	Tabl. V, Fig. 1, 2 (p)	(1)	(1) LCB
<b><i>Valvisporites appendiculatus</i> (Maślankiewicz) Potonié &amp; Kremp</b>	Żołdani Z.	1966	Tabl. I, Fig. 1–6, Tabl. II, Fig. 1–6, Tabl. III, Fig. 1–6, Tabl. IV, Fig. 1–6, Tabl. V, Fig. 1–11 (p)	Westphalian B–D	b. Magnuszew IG 1, b. Żyrzyn IG 1 (LCB)
<b><i>Valvisporites appendiculatus</i> (Kow.-Maśl.) Potonié &amp; Kremp</b>	Domagata M. & Krušewska K.	1976	Tabl. XIII, Fig. 1–6 (p)	Westphalian C	Libiąż c. (USCB)
<b><i>Valvisporites appendiculatus</i> (Kowalewska-Maślankiewicz) Potonié &amp; Kremp</b>	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001	Tabl. CXCI, Fig. 5 (neotype) (SEM)	Westphalian B	Wygnanów IG 1 (LCB)
<b><i>Valvisporites appendiculatus</i> (Kowalewska-Maślankiewicz) Potonié &amp; Kremp</b>	Dybová-Jachowicz S. & Chłopek K.	2003	Tabl. 12, 1 (p)	Westphalian B	LCB
<b><i>Valvisporites augustae</i> (Loose) Potonié &amp; Kremp</b>	Żołdani Z.	1966	Tabl. VIII, Fig. 1, 2, 7–11 (p)	Westphalian A, B	b. Krasnystaw, b. Żyrzyn IG 1 (LCB)
<b><i>Valvisporites auritus</i> (Zerndt) Potonié &amp; Kremp</b>	Jachowicz A.	1966	Tabl. IV, Fig. 13 (p)	(1)	(1) LCB
<b><i>Valvisporites auritus</i> (Zerndt) Potonié &amp; Kremp</b>	Żołdani Z.	1966	Tabl. XII, Fig. 1–9, Tabl. XIII, Fig. 1–9, Tabl. XIV, Fig. 1–6, Tabl. XV, Fig. 1–6 (p)	Westphalian A–D	b. Żyrzyn IG 1, b. Radzyń IG 1, b. Krasnystaw, b. Magnuszew IG 1 (LCB)
<b><i>Valvisporites auritus</i> (Zerndt)</b>	Karczewska J.	1967	Pl. IV, Fig. 8 (p)	Westphalian A	b. Chełm I (LCB)
<b><i>Valvisporites auritus</i> (Zerndt) Potonié &amp; Kremp</b>	Domagata M. & Krušewska K.	1976	Tabl. XII, Fig. 7–11 (p)	Westphalian B	b. 4208 from Sobieski c. (USCB)

Table 1. Continued

Species	Author	Year of publication	Iconographic data	Stratigraphic position	Geographical location
<i>Valvisporites auritus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Kmiecik H. & Knafel S.	1980	Tabl. I, Fig. 5, Tabl. III, Fig. 1 (p)	Upper Visean – Westphalian C	b. Parczew IG 4 (LCB)
<i>Valvisporites auritus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001	Tabl. CXCI, Fig. 1 ( <b>neotype</b> ) (p), Fig. 6 (SEM)	Westphalian B	b. Radzyń IG 7, b. Wygnanów IG 1 (LCB)
<i>Valvisporites flavus</i> (Stach & Zerndt) Potonié & Kremp	Żołdani Z.	1966	Tabl. VI, Fig. 8, 9 (p)	Westphalian B	b. Żyrzyn IG 1 (LCB)
<i>Valvisporites flavus</i> (Zerndt) Potonié & Kremp	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001	Tabl. CXCI, Fig. 4 ( <b>neotype</b> ) (p)	Westphalian B	Wygnanów IG 1 (LCB)
<i>Valvisporites grandis</i> (Zerndt) n. comb. n. nom.	Żołdani Z.	1966	Tabl. VI, Fig. 10, 11, Tabl. VII, Fig. 1–6 (p)	Westphalian A, B, C	b. Krasnystaw, b. Żyrzyn IG 1, b. Radzyń IG 1 (LCB)
<i>Valvisporites grandis</i> (Zerndt) Żołdani	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001	Tabl. CXCI, Fig. 2 ( <b>holotype</b> ) (p)	Westphalian D	–
<i>Valvisporites nigrozonalis</i> (Stach & Zerndt) Potonié & Kremp	Żołdani Z.	1966	Tabl. VIII, Fig. 3–6 (p)	Westphalian B–D	b. Magnuszew IG 1, b. Radzyń IG 1 (LCB)
<i>Valvisporites nigrozonalis</i> (Stach & Zerndt) Potonié & Kremp	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001	Tabl. CXCI, Fig. 4 ( <b>neotype</b> ) (SEM)	Westphalian B	b. Żyrzyn IG 1 (LCB)
<i>Valvisporites cf. nigrosonales</i> (Stach & Zerndt) Potonié & Kremp	Górecka T.	1969	Tabl. III, Fig. 5 (p)	Namurian B – Westphalian A	Biały Kamień (LSCB)
<i>Valvisporites undulatus</i> sp. nov.	Żołdani Z.	1966	Tabl. IX, Fig. 1–6 (Fig. 1, 2 – <b>holotype</b> ) (p)	Westphalian B	b. Żyrzyn IG 1 (LCB)
<i>Valvisporites undulatus</i> Żołdani	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001	Tabl. CXCI, Fig. 3a, b ( <b>neotype</b> ) (p)	Westphalian B	b. Radzyń IG 7 (LCB)
<i>Valvisporites westphaliensis</i> Bhardwaj	Żołdani Z.	1966	Tabl. VI, Fig. 1–7 (p)	Westphalian B–D	b. Magnuszew IG 1, b. Żyrzyn IG 1 (LCB)
<i>Valvisporites ? zonales</i> sp. nov.	Żołdani Z.	1966	Tabl. X, Fig. 1–6 (Fig. 1, 2 – <b>holotype</b> ), Tabl. XI, Fig. 1–6 (p)	Westphalian B–C	b. Magnuszew IG 1, b. Żyrzyn IG 1 (LCB)
<i>Valvisporites ? zonales</i> Żołdani	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001	Tabl. CXCI, Fig. 1 ( <b>neotype</b> ) (SEM)	Westphalian C	b. Magnuszew IG 1 (LCB)
<i>Zonalesporites brasserti</i> (Stach & Zerndt) Potonié & Kremp	Horst U.	1955	Taf. 17, Fig. 6, 7, Taf. 18, Fig. 8, 9 (p)	Namurian A	Concordia c. (Zabrze, USCB)
<i>Zonalesporites brasserti</i> (Stach & Zerndt) Potonié & Kremp	Jachowicz A.	1966	Tabl. V, Fig. 3, 4 (p)	(1)	(1) LCB
<i>Zonalesporites brasserti</i> (Stach & Zerndt) Potonié & Kremp	Krawczyńska-Grocholska H.	1966	Pl. XIV, Fot. 1a, b, Pl. XV, Fot. 1, 2 (p)	Namurian	Przygorze (LSCB)
<i>Zonalesporites brasserti</i> (Stach & Zerndt)	Karczewska J.	1967	Pl. VIII, Figs 1–5 (p)	Visean – Westphalian A	b. Chehm I (LCB)
<i>Zonalesporites brasserti</i>	Jachowicz A. et al.	1968	Tabl. I, Fig. 1 (p)	Namurian A	b. Kozłowa Góra (USCB)

<i>Zonalesporites brasserti</i> Bartlett in text: "Stach & Zerndt, 1933) Potonié & Kremp, 1954"	Górecka T.	1969	Tabl. III, Fig. 10–12, Tabl. IV, Fig. 1–3 (p)	Namurian B – West- phalian A	Biały Kamień (LSCB)
<i>Zonalesporites brasserti</i> (Stach & Zerndt, 1931) Potonié & Kremp, 1954	Karczewska J.	1975	Pl. XXII, Figs 1a, b, 2–4 (p), Pl. XXIII, Figs 1a, b (SEM), Figs 2–4 (p), Pl. XXIV, Fig. 1 (SEM), Fig. 2 (p), Pl. XXV, Fig. 1 (SEM), Figs 2–5 (p), Pl. XXVI, Figs 1–5, Pl. XXVII, Figs 1, 2 (p)	Namurian A, B, Westphalian A	Wujek c., Mysłowice c., Sosnowiec c., Chwałowice c., Brzeszcze c. (USCB)
<i>Zonalesporites brasserti</i> (Stach & Zerndt) Potonié & Kremp	Domagała M. & Kruzsawska K.	1976	Tabl. IV, Fig. 1–6 (p)	Westphalian A, B	Jankowice c., Ziemiowit c., Komuna Paryska c. (USCB)
<i>Zonalesporites brasserti</i> (Stach & Zerndt, 1931) Potonié & Kremp, 1954	Dybová-Jachowicz S. et al.	1977	Pl. VI, Fig. 1–6, Pl. VII, Fig. 3, 4, Pl. VIII, Fig. 1–3 (p), Fig. 4, 5 (SEM), Pl. XI, Fig. 1–4, Pl. XII, Fig. 1–4, 6, Pl. XIII, Fig. 1–5, Pl. XIV, Fig. 1–5, Pl. XV, Fig. 1–5 (p)	Namurian A, B, Westphalian A	Sosnowiec c., Wujek c., Mysłowice c., General Zawadzki c., Jankowice c., Chwałowice c., Brzeszcze c., Silesia c., Miłowice c., Mircze IG 1, b. Ciech IG 1 (LCB)
<i>Zonalesporites brasserti</i> (Stach & Zerndt) Potonié & Kremp	Knafel S. & Żoldani Z.	1979	Tabl. II, Fig. 5–10, Tabl. III, Fig. 1–7 (p)	Namurian A, B	boreholes Jowisz XLIX, LI, LII, LIII (USCB)
<i>Zonalesporites brasserti</i> (Stach & Zerndt) Potonié & Kremp	Kmiecik H. & Knafel S.	1980	Tabl. II, Fig. 1, 4 (p)	Upper Visean – Westphalian C	b. Wilga IG 1 (LCB)
<i>Zonalesporites brasserti</i> (Stach & Zerndt) CIMP, 1977	Jachowicz A. & Dybová-Jachowicz S.	1983	Pl. I. 14 (d) (2)	–	USCB
<i>Zonalesporites brasserti</i> (Stach & Zerndt) Potonié & Kremp	Kmiecik H. & Knafel S.	1983	Pl. VI, Figs 1–10, Pl. X, Figs 4, 5 (p)	Namurian B	Zabrze c. (USCB), USCB
<i>Zonalesporites brasserti</i> (Stach & Zerndt) Potonié & Kremp	Żoldani Z.	1988	Tabl. XXX, Fig. 5–8 (p)	Namurian A	–
<i>Zonalesporites brasserti</i> (Stach & Zerndt) Potonié & Kremp	Żoldani E. & Żoldani Z.	1997	Pl. II, Fig. 4 (p)	Namurian A	b. Mireze IG 1 (LCB)
<i>Zonalesporites brasserti</i> (Stach & Zerndt) Potonié & Kremp	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001	Tabl. CXCVI, Fig. 1, 2 (Fig. 2 – neo- type) (SEM)	Namurian B	Wujek c. (USCB)
<i>Zonalesporites brasserti</i> (Stach & Zerndt) Potonié & Kremp	Dybová-Jachowicz S. & Chłopek K.	2003	Tabl. 11, 3 (SEM)	Namurian B	USCB
<i>Zonalesporites cf. brasserti</i> Bartlett [in text: "(Stach & Zerndt, 1933) Potonié & Kremp, 1954"]	Górecka T.	1969	Tabl. IV, Fig. 4 (p)	Namurian B – West- phalian A	Biały Kamień (LSCB)
<i>Zonalesporites brasserti</i> (Stach & Zerndt, 1931) Potonié & Kremp f. <i>circumtextus</i> (Zerndt, 1934) f. nov.	Karczewska J.	1975	Pl. IX, Fig. 2, Pl. XXX, Fig. 6a, b (p)	Namurian B	Sosnowiec c. (USCB)
<i>Zonalesporites brasserti</i> (Stach & Zerndt, 1931) Photo-ni & Kremp f. <i>circumtextus</i> (Zerndt, 1934) f. nov.	Karczewska J.	1975	Pl. XXVIII, Figs 1, 3, 4 (p), Fig. 2 (SEM), Pl. XXXIX, Fig. 1a, b (SEM), Figs 2–5 (p), Pl. XXX, Figs 1a, b, 5 (p)	Namurian B	Sosnowiec (Renard, Niwka) c., General Zawadzki (Parzyż) c., Milo- wice c. (USCB)
<b>Morphological type I</b>					

Table 1. Continued

Species	Author	Year of publication	Iconographic data	Stratigraphic position	Geographical location
<i>Zonalesporites brasserti</i> (Stach & Zerndt, 1931) Potonié & Kremp f. <i>circumtextus</i> (Zerndt, 1934) f. nov.	Karczewska J.	1975	Pl. XXX, Figs 2a, b, 3, 4, Pl. XXXI, Figs 1–3, 4a, b, 5, 6a, b (p)	Namurian B	Sosnowiec c., Mysłowice c. (USCB)
<b>Morphological type II</b>					
<i>Zonalesporites brasserti</i> f. <i>solida</i> Dijkstra	Karczewska J.	1967	Pl. VII, Figs 10–12 (p)	Visean	b. Chełm I (LCB)
<i>Zonalesporites circumtextus</i> Zerndt, 1934	Jachowicz A. & Dybová-Jachowicz S.	1983	Pl. I. 13 (d) (2)	–	USCB
<i>Zonalesporites mucronatus</i> (Nowak & Zerndt, 1936) CIMP	Karczewska J.	1975	Pl. XXXII, Figs 1–5 (p)	Lower Namurian A	Tenczynek (USCB)
<i>Zonalesporites mucronatus</i> (Nowak & Zerndt, 1936) nov. comb.	Dybová-Jachowicz S. et al.	1977	Pl. XXI, Fig. 1, 2 (SEM), Fig. 3, 4, (p)	Namurian A	b. Tenczynek (USCB)
<i>Zonalesporites mucronatus</i> (Nowak & Zerndt) CIMP, 1977	Jachowicz A. & Dybová-Jachowicz S.	1983	Pl. I. 18 and 19 (d) (2)	–	USCB
<i>Zonalesporites mucronatus</i> (Nowak & Zerndt) Dybová-Jachowicz et al.	Florjan S. & Żoldani E.	1998a	Fig. 1, 1 and 2 (d) (2)	–	USCB
<i>Zonalesporites mucronatus</i> (Zerndt) Dybová-Jachowicz et al.	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001	Tabl. CXCIX, Fig. 1 (neotype), 2 (SEM), Fig. 3 (p)	Namurian A	b. Tenczynek T3 (USCB)
<i>Zonalesporites radiatus</i> (Zerndt)	Karczewska J.	1967	Pl. VI, Figs 10–12 (p)	Visean – Namurian A	b. Chełm I (LCB)
<i>Zonalesporites superbus</i> (Bartlett)	Karczewska J.	1967	Pl. IX, Fig. 14 (p)	Westphalian A	b. Chełm I (LCB)
Karczewska, in her paper from 1967, does not give the above as "nov. comb." or "emend.", while in her paper of 1975 (p. 483), in reference to her paper from 1967, mentions it as specified therein with the status "nov. comb."					
<i>Zonalesporites superbus</i> (Bartlett, 1929) Karczewska, 1967	Karczewska J.	1975	Pl. XXXIII, Figs 1, 2, 3a, b, 4a, b, Pl. XXXIV, Figs 1–5 (p)	Westphalian B, B/C	Silesia c., Brzeszcze c. (USCB)
<i>Zonalesporites superbus</i> (Bartlett, 1928) Karczewska, 1967	Dybová-Jachowicz S. et al.	1977	Pl. XVII, Fig. 1–7, Pl. XIX, Fig. 2–6 (p), Pl. XX, Fig. 1, 4–6 (SEM), Fig. 7 (p)	Namurian A, B/C, Westphalian A, B, B/C	Bruder c., Brzeszcze c., Siersza c. (USCB), b. Brzezów 2 (LCB)
<i>Zonalesporites superbus</i> (Stach & Zerndt) CIMP	Żoldani Z.	1988	Tabl. XXX, Fig. 9, 10 (p)	Westphalian A	b. Kumów IG 1 (LCB)
<i>Zonalesporites superbus</i> (Bartlett) Karczewska	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001	Tabl. CXCVIII, Fig. 1a, b (p)	Westphalian C	Brzeszcze c. (USCB)
<i>Zonalesporites</i> sp.	Krawczyńska-Grocholska H.	1966	Pl. XIV, Fot. 2a, b (p)	Namurian	Przygorze – shaft Bolesław (LSCB)
<i>Zonolagenicula hybrida</i> (Dijkstra, 1956) Dybová-Jachowicz et al., 1979	Dybová-Jachowicz S. et al.	1987	Pl. XXXIX, Figs 1–3 (p), Figs 5, 5a (SEM)	Upper Visean	LCB
<i>Zonolagenicula hybrida</i> (Dijkstra) Dybová-Jachowicz et al.	Karczewska J. & Dybová-Jachowicz S.	2001	Tabl. CXCI, Fig. 2 (p)	Upper Visean	b. Mirze IG 1 (LCB)

## ACKNOWLEDGEMENTS

Author is very grateful to Dr. Ewa Żołdani for discussion of megaspores and releaseing of literature.

## BIBLIOGRAPHY

By items containing illustrations are given the abbreviation ill. in parentheses, followed by the locations of illustrated specimens (the following abbreviations are used: LCB – The Lublin Coal Basin, LSCB – The Lower Silesian Coal Basin, USCB – The Upper Silesian Coal Basin). If a given publication without illustrations concerned megaspores from a specific region, this is mentioned in parentheses.

In the case of three co-authored publications (Alexandrowicz et al. 1968, Bojkowski et al. 1968, Jachowicz et al. 1968) in which the section of the text on megaspores was signed in by a specific author, that name is highlighted in this bibliography.

### AT THE END OF THE LIST ARE ITEMS FROM PRE-1945 WHICH ARE CITED IN TAB. 1.

- ALEXANDROWICZ S., BOJKOWSKI K., BRZOZOWSKA M., BUKOWY S., CZEKAJ A., JACHOWICZ A., KOTLICKI S. & MOSCZYZNNSKA U. 1968. Wyniki wiercenia Borek Szlachecki (summary: The results of Borek Szlachecki bore-hole). Biul. Inst. Geol., 212: 39–92. [USCB].
- BOJKOWSKI K., JACHOWICZ A. & ŻOŁDANI Z. 1968. Wyniki wiercenia Gołonóg (summary: The results of Gołonóg bore-hole). Biul. Inst. Geol., 212: 93–113. [USCB]
- BRZOZOWSKA M. 1960. Megaspory z warstw porębskich i jakłowieckich obszaru Rybnika (summary: Megaspores from the Poręba and Jakłowiec beds in the area of Rybnik (Upper Silesia)). Biul. Inst. Geol., 150: 5–56. [ill., USCB]
- BRZOZOWSKA M. 1965. Morfologia rodzaju *Setosisporites* (Ibrahim 1933) Pot., Kr. 1954 i jego znaczenie dla stratygrafiai. Kwart. Geol., 9(2): 436–437.
- BRZOZOWSKA M. 1968. Rodzaj *Setosisporites* (Ibrahim, 1933) Potonié et Kremp, 1954 w karbonie Zagłębia Lubelskiego (summary: The genus *Setosisporites* (Ibrahim, 1933) Potonié et Kremp, 1954 from the Carboniferous of the Lublin Basin). Pr. Inst. Geol., 55: 5–58. [ill., LCB]
- BRZOZOWSKA M. 1975. Analiza megasporowa próbek skał karbońskich z otworu Głogoczów IG-1. Kwart. Geol., 19(4): 937–938. [USCB]
- BRZOZOWSKA M. 1989. Stratygrafia karbonu na podstawie badań megasporowych. 108–114. In: Krassowska A. (ed.) Radzyń IG 1. Profile głębokich otworów wiertniczych Państwowego Instytutu Geologicznego, Zeszyt 66. Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa. [LCB]
- BRZOZOWSKA M. & ŻOŁDANI Z. 1958. Uwagi o zasięgu stratygraficznym niektórych gatunków megaspor karbońskich (summary: Remarks on stratigraphical range of some types of Carboniferous megaspores). Kwart. Geol., 2(3): 515–531. [USCB, Europe]
- BUKOWY S. & JACHOWICZ A. 1964. Nowe dane o karbonie górnym Niecki Miechowskiej (summary: New data concerning the Upper Carboniferous from Miechów Basin). Biul. Inst. Geol., 184: 95–106. [Miechów Trough]
- DEMBOWSKI Z. 1964. Profil osadów karbońskich w centralnej części niecki głównej w świetle nowych danych (summary: Stratigraphic section of Carboniferous deposits in the central part of the Main Trough in the light of recent researches (Upper Silesia)). Biul. Inst. Geol., 184: 107–124. [megaspores elaborated by Z. Żołdani – see pp. 110, 111, 112, USCB]
- DEMBOWSKI Z. & JACHOWICZ A. 1964. Otoczaki i okruchy węgla na wtórnym złożu w piaskowcach warstw orzeskich i łaziskich wiercenia Międzyrzecze IG 2 (summary: Redeposited coal fragments and pebbles in the sandstones of the Orzesze and Łaziska beds in the Międzyrzecze IG 2 bore-hole). Inst. Geol. Biul., 184: 125–176. [megaspores elaborated by Z. Żołdani – see p. 133, USCB]
- DOMAGAŁA M. & KRUSZEWSKA K. 1976. Zarys palinologii karbonu produktywnego Polski. Materiały do badań i zajęć praktycznych. Akademia Górnictwo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie. Wydział Geologiczno-Poszukiwawczy, Instytut Geologii i Surowców Mineralnych, Skrypty uczelniane, nr 509, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa. [ill., USCB]
- DYBOVÁ-JACHOWICZ S., KARCZEWSKA J., LACHKAR G., LOBOZIAK S., PIÉRART P. & ŻOŁDANI Z. 1977. Révision des mégaspores à corona du Carbonifère. Inst. Geol. Prace, 81: 1–48. [ill., LCB, USCB]
- DYBOVÁ-JACHOWICZ S., JACHOWICZ A., KARCZEWSKA J., LACHKAR G., LOBOZIAK S., PIÉRART P., TURNAU E. & ŻOŁDANI Z. 1979. Note préliminaire sur la révision des mégaspores à gula du Carbonifère. Les principes de la classification. Acta Palaeont. Pol., 24(4): 411–422. [ill., LCB, USCB]
- DYBOVÁ-JACHOWICZ S., JACHOWICZ A., KARCZEWSKA J., LACHKAR G., LOBOZIAK S., PIÉRART P., TURNAU E. & ŻOŁDANI Z. 1982. Révision des mégaspores à gula du Carbonifère (Première partie). Pr. Inst. Geol., 107: 1–44. [ill., LCB, USCB]
- DYBOVÁ-JACHOWICZ S., JACHOWICZ A., KARCZEWSKA J., LACHKAR G., LOBOZIAK S., PIÉRART P., TURNAU E. & ŻOŁDANI Z. 1984. Révision des mégaspores à gula du Carbonifère (Second partie). Pr. Inst. Geol., 115: 1–32. [ill., LCB, USCB]

- DYBOVÁ-JACHOWICZ S., JACHOWICZ A., KARCZEWSKA J., LACHKAR G., LOBOZIAK S., PIÉRART P., TURNAU E. & ŽOŁDANI Z. 1987. Revision of Carboniferous megaspores with gula (Part three). *Pr. Inst. Geol.*, 121: 1–50. [ill., LCB, USCB]
- DYBOVA-JACHOWICZ S. & CHŁOPEK K. 2003. Karbon: 100–119. In: Dybová-Jachowicz S. & Sadowska A. (eds), *Palinologia. Instytut Botaniki im. W. Szafera, Polska Akademia Nauk, Kraków*. [ill., LCB, LSCB, USCB]
- FLORJAN S. & ŽOŁDANI E. 1998a. Jan Zerndt's Collection of Carboniferous Megasporites: 40–44. In: Lipiarski I. (ed.), *Fossil plants from Carboniferous coal basins. Guide to Excursion 1. The 5th European Palaeobotanical and Palynological Conference, June 26–30, 1998, Cracow, Poland*. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Cracow. [ill., USCB]
- FLORJAN S. & ŽOŁDANI E. 1998b. The Carboniferous megaspore collection of Jan Zerndt: 125. In: Stuchlik L. (ed.), *Botanical collections throughout the world. Proceedings of the Second International Conference on the Preservation of Botanical Collections, Cracow, June 26–29. 1997*. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Cracow.
- FLORJAN S. & ŽOŁDANI E. 1999. Megaspores and cuticular study of coal pebbles from flysch deposits of the Polish Carpathians. *Acta Palaeobot.*, Suppl., 2: 33–39. [Carpathians]
- GÓRECKA T. 1962. Niektóre wyniki badań sporowych w wałbrzyskiej niecce węglowej. *Kwart. Geol.*, 6(4): 785–786. [LSCB]
- GÓRECKA T. 1969. Stratigraphy of the Biały Kamień beds in the North-Western part of the Intra-Sudetic Trough on the ground of palynological researches. *Biul. Inst. Geol.*, 230: 167–292. [ill., LSCB]
- GÓRECKA T. 1972. Dotychczasowe wyniki badań palynologicznych osadów górnego karbonu w Sudetach (summary: Results of up to the present palynologic studies of the Upper Carboniferous in the Sudetes). *Prace Naukowe Instytutu Geotechniki Politechniki Wrocławskiej*, 7, *Studia i materiały*, 6: 29–40. [LSCB]
- GÓRECKA T. 1982. Pozycja palinostratigraphiczna najwyższych utworów karbonu w depresji śródziemskiej: 5–8. In: Lipiarski I. (ed.), *V Sympozjum Geologia Formacji Węglonośnych Polski, Streszczenia referatów, Kraków, 21–22 kwietnia 1982*, Akademia Górnictwa-Hutnicza, Kraków. [LSCB]
- HORST U. 1955. Die Sporae dispersae des Namurs von Westoberschlesien und Mährisch-Ostrau. Stratigraphischer Vergleich der beiden Gebiete an Hand der Sporendiagnose. *Palaeontographica*, B, 98(4–6): 137–236. [ill., USCB]
- JACHOWICZ A. 1960a. Badania sporowe: 71–76. In: Gościeta D. (ed.), *Investigations of the substratum structures of Poland*, vol. 6, Results obtained in bore-hole Chełm (Lublin Upland). *Biul. Inst. Geol.*, 165. [megaspore analysis – Z. Žołdani, see p. 71, LCB]
- JACHOWICZ A. 1960b. Uwagi o mikroflorze wyższych pokładów libiąskich (summary: Notes on the microflora of the Upper Libiąż Beds (Upper Silesian Coal Basin)). *Kwart. Geol.*, 4(1): 23–31. [USCB]
- JACHOWICZ A. 1964. Neuere Forschungen über die Mikroflora des polnischen Karbon. Cinquième Congrès International de Stratigraphie et de Géologie du Carbonifère. Paris: 9–12 septembre 1963. Compte Rendu: 1201–1214.
- JACHOWICZ A. 1966. Charakterystyka mikrofloryczna osadów karbonu lubelskiego (summary: Microfloristic characteristics of the deposits of the Lublin Carboniferous). *Pr. Inst. Geol.*, 44: 103–136. [ill., LCB]
- JACHOWICZ A. 1967. Charakterystyka mikrofloryczna górnośląskiego karbonu produktywnego w polskiej części zagłębia (summary: Palynological investigations of the Upper Carboniferous in the Polish part of the Upper Silesia Coal Basin). *Roczn. Pol. Tow. Geol.*, (Ann. Soc. Géol. Pol.), 37(1): 41–64. [USCB]
- JACHOWICZ A. 1968a. Karbon górny. Ogólna charakterystyka geologiczna: 407–418. In: Sokołowski S., Cieśliński S. & Czermiński J. (eds), *Budowa geologiczna Polski. Tom I. Stratygrafia. Część 1. Prekambr i paleozoik*. Wydawnictwo Geologiczne. Warszawa.
- JACHOWICZ A. 1968b. Karbon górny. Obszary występowania. Wyżyna Śląsko-Krakowska: 418–428. In: Sokołowski S., Cieśliński S. & Czermiński J. (eds), *Budowa geologiczna Polski. Tom I. Stratygrafia. Część 1. Prekambr i paleozoik*. Wydawnictwo Geologiczne. Warszawa. [USCB]
- JACHOWICZ A. 1968c. Karbon górny. Obszary występowania. Obszar podlasko-lubelski: 428–433. In: Sokołowski S., Cieśliński S. & Czermiński J. (eds), *Budowa geologiczna Polski. Tom I. Stratygrafia. Część 1. Prekambr i paleozoik*. Wydawnictwo Geologiczne. Warszawa. [LCB]
- JACHOWICZ A. 1972. Flora karbonu – Flora of the Carboniferous, Mikroflora – Microflora, Megaspory – Megaspores: 158–165. In: Czermiński J. & Pajchlowa M. (eds), *Budowa Geologiczna Polski. Tom II. Katalog skamieniałości. Część 1. Paleozoik*. Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa.
- JACHOWICZ A. & DYBOVÁ-JACHOWICZ S. 1983. Application of palynology to geological research in Carboniferous coal basins of Poland: 165–185. In: Bojkowski K. & Porzycki J. (eds), *Geological problems of coal basins in Poland*. Geological Institute. Warsaw. [ill., USCB]
- JACHOWICZ A., MUSIAŁ Ł., TABOR M. & ŽOŁDANI Z. 1968. Wyniki wiercenia Kozłowa Góra (summary: The results of Kozłowa Góra bore-hole). *Biul. Inst. Geol.*, 212: 115–134. [ill., USCB]
- JACHOWICZ A. & ŽOŁDANI Z. 1960. Notatka o mikroflorze karbońskiej z otworu "Żebrak" (summary:

- Notes on Carboniferous microflora from bore-hole "Żebrak"). Kwart. Geol., 4(3): 662–666. [LCB]
- KARCZEWSKA J. 1967. Carboniferous spores from the Chełm I boring (Eastern Poland). Acta Palaeont. Pol., 12(3): 267–345. [ill., LCB]
- KARCZEWSKA J. 1975. Megaspores of the turma Zonales from the Carboniferous of Poland. Part I – Coronate megaspores. Acta Palaeont. Pol., 20(4): 447–500. [ill., USCB]
- KARCZEWSKA J. 1976. Megaspores of the turma Zonales from the Carboniferous of Poland, Part II – Reconsideration of the genus *Triangulatisporites*. Acta Palaeont. Pol., 21(4): 333–363. [ill., USCB]
- KARCZEWSKA J. & DYBOVÁ-JACHOWICZ S. 2001. Megaspory: 543–572. In: Pajchlowa M. (ed.), Budowa geologiczna Polski. Tom III. Atlas skamieniałości przewodniczących i charakterystycznych. Część 1c – z. 2. Młodszy paleozoik. Karbon. Flora. Państwowy Instytut Geologiczny and Ministerstwo Środowiska. Warszawa. [ill., LCB, LSCB, USCB]
- KMIECIK H. 1995. Megaspores. In: Zdanowski A. & Źakowa H. (eds), The Carboniferous system in Poland. Pr. Państw. Inst. Geol., 148: 65–70.
- KMIECIK H. & KNAFEL S. 1973. Badania palinologiczne i petrograficzne pokładów siodłowych z rejonu Zabrzego. Kwart. Geol., 17(3): 619–621. [USCB]
- KMIECIK H. & KNAFEL S. 1980. Znaczenie mikroflory w badaniach nad genezą pokładów węgla w Lubelskim Zagłębiu Węglowym (summary: On significance of microflora for studies on genesis of coals in the Lublin Coal Basin). Kwart. Geol., 24(3): 521–536. [ill., LCB]
- KMIECIK H. & KNAFEL S. 1983. Determination of the processes and conditions influencing the deposition and composition of coal: 195–263. In: Bojkowski K. & Porzycki J. (eds), Geological problems of coal basins in Poland. Geological Institute Press, Warsaw. [ill., USCB]
- KMIECIK H. & ŹOŁDANI E. 1990. Palinostratygrafia osadów karbonu w otworach wiertniczych "Siersza 5" i "Siersza 7" (wschodnia część Górnego Śląskiego Zagłębia Węglowego) (summary: Palynostratigraphy of coal bearing deposits in boreholes "Siersza 5" and "Siersza 7" (Eastern part of the Upper Silesian Coal Basin)): 6–7, 12. In: Lipiarski I. (ed.), 13 Symposium Geology of Coal-bearing Formations of Poland, Abstracts, Cracow, 18 April 1990. [USCB]
- KNAFEL S. 1964. Z badań nad pokładami siodłowymi w Górnego Śląskim Zagłębiu Węglowym. Kwart. Geol., 8(4): 971–972. [USCB]
- KNAFEL S. 1966. Charakterystyka makropetrograficzna i megasporowa pokładu 510 kopalni Kazimierz-Juliusz (summary: Macropetrographic and megasporal characteristic of seam 510 in Kazimierz-Juliusz coal mine). Pr. Inst. Geol., 46: 65–80. [USCB]
- KNAFEL S. 1988a. Wstępne wyniki badań megasporowych osadów karbonu w otworach wiertniczych Poręba-Žegoty IG-1 i Chełmek IG-1 zlokalizowanych we wschodniej części Górnego Śląskiego Zagłębia Węglowego: 50–55. In: Lipiarski I. (ed.), 11 Sympozjum Geologia Formacji Węglonośnych Polski, Formacja Karbońska, Materiały, Kraków, 20–22 kwietnia 1988, Wyd. AGH, Kraków (summary – see Knafel S. 1988b). [USCB]
- KNAFEL S. 1988b. Preliminary results of megaspore investigations of the Carboniferous sediments in the bore-hole Poręba-Žegoty IG-1 and Chełmek IG-1 situated in the Eastern part of the Upper Silesian Coal Basin: 16–17. In: Lipiarski I. (ed.), 11 Symposium Geology of Coal-bearing Formations of Poland, Abstracts, Cracow, 20–22 April 1988, Academy of Mining and Metallurgy Publications, Kraków. [USCB]
- KNAFEL S. & ŹOŁDANI Z. 1973. Megaspory namuru A północno-wschodniej części GZW w rej. kopalni Jowisz Kwart. Geol., 17(4): 934–935. [USCB]
- KNAFEL S. & ŹOŁDANI Z. 1979. Strefy zmian megasporowych namuru A w północno-wschodniej części Górnego Śląskiego Zagłębia Węglowego (summary: Zones of megaspore changes in Namurian A of the North-Eastern part of the Upper-Silesian Coal Basin). Biul. Inst. Geol., 311: 69–110. [ill., USCB]
- KÖHLER P. with Florjan S. co-operation. 2003. Leksykon Botaników Polskich (Dictionary of Polish Botanists). 48. Jan (Johann Reinhold) Zerndt. Wiad. Bot., 47(3/4): 96–100.
- KOTASOWA A. 1968. Flora karbonu produktywnego, w północno-wschodniej części Zagłębia Górnego Śląskiego (Rejon Dąbrowski) (summary: The flora of the productive Carboniferous in the North-Eastern part of the Upper Silesian Coal Basin (Dąbrowa District)). Pr. Inst. Geol., 52: 1–88. [ill., USCB]
- KOTASOWA A. 1979. Fitostratygrafia najwyższej odcinki profilu karbonu produktywnego Górnego Śląskiego Zagłębia Węglowego (summary: Phytostratigraphy of the uppermost part of coal measures section in the Upper Silesian Coal Basin). Kwart. Geol., 23(3): 525–532. [ill., USCB]
- KRAWCZYŃSKA-GROCHOLSKA H. 1960. Premiers résultats des études sur les spores du bassin houiller de Nowa Ruda (Basse Silésie). Bull. Acad. Pol. Sci., Série des sci. géol. et géogr., 8(4): 291–298. [ill., LSCB]
- KRAWCZYŃSKA-GROCHOLSKA H. 1966. Namur Zagłębia Noworudzkiego w świetle badań sporoowych (Résumé: Le Namurien du Bassin de Nowa Ruda à la lumière des études palynologiques). Geol. Sudet., 2: 323–400. [ill., LSCB]
- KRAWCZYŃSKA-GROCHOLSKA H. 1975. Z badań palinologicznych karbonu północno-zachodniej Polski. Przegl. Geol., 23: 34–35. [N-W Poland]
- KRAWCZYŃSKA-GROCHOLSKA H. 1977. Stan zachowania sporomorf młpszego paleozoiku w otworach wiertniczych głębszych od 4000 metrów: 27–29. In: Lipiarski I. (ed.), Stratigraphy of Węglonośnej Formacji Karbońskiej w Polsce, Streszczenia referatów i komunikatów z naukowego sympozjum, Sosnowiec, 4–5 maja 1977, AGH, Kraków.

- KRUSZEWSKA K. 1968. Pozycja stratygraficzna pokładów z kopalń Brzeszcze i Silesia w świetle badań mikroflorystycznych (summary: Stratigraphic location of seams in the mines Brzeszcze and Silesia in the light of microfloral research). Pr. Głów. Inst. Górn., Komunikat nr 445: 1–16. [USCB]
- KRUSZEWSKA K. 1974. Stopień przeobrażenia egzynitu w węglach koksuujących południowej części Rybnickiego Okręgu Węglowego. Pr. Głów. Inst. Górn., Seria dodatkowa – rozprawy habilitacyjne. Główny Instytut Górnictwa, Katowice. [USCB]
- OBTUŁOWICZ A. 1960. Nowe dane do profilu warstw łaziskich. Przegl. Geol., 8: 534–535. [USCB]
- POKROŃSKI Z. & ŻOŁDANI E. 1992. Wyniki badań petrologicznych i palinologicznych pokładu węgla 301 z rejonu Jaworzna (summary: Results of petrologic and palynologic investigations of the coal seam No 301 from the Jaworzno region in the Upper Silesian Coal Basin): 66–69, 88. In: Lipiarski I. (ed.), 15 Symposium Geology of Coal-bearing Strata of Poland, Abstracts, Cracow, 8–9 April, 1992, Academy of Mining and Metallurgy, Kraków. [USCB]
- THOMAS B.A. & BRACK-HANES S.D. 1991. A re-examination of *Cantheliophorus* Bassler. N. Jahrb. Geol. Paläont. – Abhandlungen, 183(1–3): 203–215. [ill., LSCB]
- ŻOŁDANI E. 1964. Wstępne wyniki badań megasporowych z otworów wiertniczych rejonu Ćwiklice – Międzyrzecze – Bieruń. Kwart. Geol., 8(4): 972–973. [USCB]
- ŻOŁDANI E. 1972. Megaspory z utworów dewonu i dolnego karbonu w rejonie Grzbietu Dębnickiego (Résumé: Les mégaspores des dépôts du Dévonien et du Carbonifère inférieur dans la région de Grzbiet Dębnicki). Zesz. Nauk. AGH im. Stanisława Staszica, nr 312, Geologia, 16: 105–119. [ill., Grzbiet Dębnicki]
- ŻOŁDANI E. 1976. Problemy palinologicznej identyfikacji pokładów węgla najwyższej części górnośląskiej serii łupkowej i najniższej części krakowskiej serii piaskowcowej Górnego Śląska Zagłębia Węglowego: 12–13. In: Lipiarski I. (ed.), Wybrane zagadnienia z geologii formacji węglonośnych Polski, Streszczenia referatów i komunikatów z symposium, Kraków, 28–29 kwietnia 1976, Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie. [USCB]
- ŻOŁDANI E. 1980a. Pozycja stratygraficzna spągowej powierzchni krakowskiej serii piaskowcowej w świetle badań palinologicznych. Część I. Występowanie i zróżnicowanie zespołu sporomorf (summary: Stratigraphic position of the base of Cracow Sandstone Series, based on palynological study. Part I. Occurrence and differentiation of spore assemblages). Zesz. Nauk. AGH im. Stanisława Staszica, Geologia, 6(1): 5–27. [USCB]
- ŻOŁDANI E. 1980b. Występowanie megaspor w dolnej części warstw chełmskich z rejonu kopalni "Piast" w Górnego Śląskim Zagłębiu Węglowym: 13–15. In: Lipiarski I. (ed.), Geologia Formacji Węglonośnej w Polsce, Materiały 3 Sympozjum, Kraków, 24–25 kwietnia 1980, AGH, Kraków. [USCB]
- ŻOŁDANI E. 1982. Badania megasporowe pokładów warstw łaziskich s.s. z kopalni "Czeczott" (Górnośląskie Zagłębie Węglowe): 11–13. In: Lipiarski I. (ed.), 5 Sympozjum Geologia Formacji Węglonośnych Polski, Streszczenia referatów, Kraków, 21–22 kwietnia 1982, AGH, Kraków. [USCB]
- ŻOŁDANI E. 1983. Badania megasporowe pokładów węgla z otworu wiertniczego Lublin IG-2 (LZW): 13–15. In: Lipiarski I. (ed.), 6 Sympozjum Geologia Formacji Węglonośnych Polski, Streszczenia referatów, Kraków, 20–21 kwietnia 1983, AGH, Kraków. [LCB]
- ŻOŁDANI E. 1985a. Zmodyfikowana klasyfikacja megasporowa P. Pierart'a w zastosowaniu do megaspor karbonu Zagłębia Górnego Śląskiego: 13–18. In: Lipiarski I. (ed.), 8 Sympozjum Geologia Formacji Węglonośnych Polski, Formacja Karbońska, Materiały, Kraków, 24–26 kwietnia 1985, Wyd. AGH, Kraków (summary – see Żołdani E. 1985b). [USCB]
- ŻOŁDANI E. 1985b. Modified megaspore classification of P. Pierart as applied to the megaspores of the Carboniferous of the Upper Silesian Coal Basin: 11. In: Lipiarski I. (ed.), 8 Symposium Geology of Coal-bearing Formations of Poland, Abstracts, Cracow, 24–26 April 1985, University of Mining and Metallurgy Press, Kraków. [USCB]
- ŻOŁDANI E. 1987. Korelacja palinologiczna pokładów węgla w rejonie kopalni "Czeczott" w Górnego Śląskim Zagłębiu Węglowym: 72–75. In: Lipiarski I. (ed.), 10 Sympozjum Geologia Formacji Węglonośnych Polski, Formacja Karbońska, Materiały, Kraków, 15–17 kwietnia 1987, Wyd. AGH, Kraków. [USCB]
- ŻOŁDANI E. 1989a. Badania megasporowe próbek węgla z otworu wiertniczego Milejów IG-5 (Lubelskie Zagłębie Węglowe): 66–67. In: Lipiarski I. (ed.), 12 Sympozjum Geologia Formacji Węglonośnych Polski, Formacja Karbońska, Materiały, Kraków, 19–21 kwietnia 1989, Wyd. AGH, Kraków (summary – see Żołdani E. 1989b). [LCB]
- ŻOŁDANI E. 1989b. Megaspore studies of coal seams from the Milejów IG-5 bore-hole (Lublin Coal Basin): 17–18. In: Lipiarski I. (ed.), 12 Symposium Geology of Coal-bearing Formations of Poland, Abstracts, Cracow, 19–21 April 1989, Academy of Mining and Metallurgy Publications, Kraków. [LCB]
- ŻOŁDANI E. 1989c. Kolekcja megaspor J. Zerndta – znaczenie historyczne i praktyczne. Wyniki prac inwentaryzacyjnych (The megaspore collection of J. Zerndt – its historical perspective, present state and practical importance). Sprawozdania z Posiedzeń Komisji Naukowych, Polska Akademia Nauk, Oddział w Krakowie, 31(1): 184–185.
- ŻOŁDANI E. 1991. Charakterystyka palinologiczna utworów karbonu w rejonie kopalni "Brzeszcze" w Górnego Śląskim Zagłębiu Węglowym (summary:

- Palynological characteristic of Carboniferous deposits in the Brzeszcze coal mine region). 68–71, 82. In: Lipiarski I. (ed.), 14 Symposium Geology of Coal-bearing Formations of Poland, Abstracts, Cracow, 17–18 April, 1991, Academy of Mining and Metallurgy, Kraków. [USCB]
- ŻOŁDANI E. 1994. Badania palinologiczne odmian litologicznych pokładu 301 z KWK "Jan Kanty", GZW (Palinological analysis of lithological variants from Level 301 the coal mine "Jan Kanty"). Sprawozdania z Posiedzeń Komisji Naukowych, Polska Akademia Nauk, Oddział w Krakowie, 37(1): 195–197. [USCB]
- ŻOŁDANI E. 1995. Jan Zerndt's collection of megaspores: 11–13. In: Lipiarski I. (ed.), Guide to Excursion A4. Paleontology of the Carboniferous and Permian of the Upper Silesian Coal Basin and the Lublin Coal Basin. 13 International Congress on Carboniferous-Permian, August 28 – September 2, 1995, Kraków, Poland. Państwowy Instytut Geologiczny. [ill.]
- ŻOŁDANI E. 1996. Badania megasporowe pokładów węgla z poziomami tonsztajnu (warstwy Łaziska – Górnoułańskie Zagłębie Węglowe) (summary: Megasporre investigations of coal seams with tonstein horizons (Łaziska beds, Upper Silesian Coal Basin)). 91–92. In: Lipiarski I. (ed.), 19 Symposium Geology of Coal-bearing Strata of Poland, Proceedings, Cracow, April 17–18, 1996, University of Mining and Metallurgy, Cracow. [USCB]
- ŻOŁDANI E. 1998. Reinterpretacja wyników badań palinologicznych (megaspor) na przykładzie osadów karbonu z rejonu Jaworzna (Reinterpretation of palinological analyses (megaspor): the case of Carboniferous deposits near Jaworzno). Sprawozdania z Posiedzeń Komisji Naukowych, Polska Akademia Nauk, Oddział w Krakowie, 41(1): 226–228. [USCB]
- ŻOŁDANI E. 1999a. An attempt to assess the effect of tuff deposition on a Carboniferous peat-bog environment, on the basis of megaspores studies of coal seams (Upper Silesian Coal Basin, Poland). Acta Palaeobot., Suppl., 2: 77–81. [USCB]
- ŻOŁDANI E. 1999b. Wyniki palinologicznych badań otoczaków karbońskich z rejonu Karpat (summary: Palynological studies of the Carboniferous coal pebbles from the region of the Carpathians). 135–138. In: Lipiarski I. (ed.), 22 Symposium Geology of Coal-bearing Strata of Poland, Proceedings, Cracow, April 21–22, 1999, University of Mining and Metallurgy, Cracow. [Carpathians]
- ŻOŁDANI E. 2000. Wpływ tufu wulkanicznego na torfowisko karbońskie w świetle badań palinologicznych (GZW) (summary: Influence of volcanic tuff on a Carboniferous peatbog as indicated by palynological investigations in the USCB). 121–124. In: Lipiarski I. (ed.), 23 Symposium Geology of Coal-bearing Strata of Poland, Proceedings, Cracow, April 12–13, 2000, University of Mining and Metallurgy, Cracow. [USCB]
- ŻOŁDANI E. & ŻOŁDANI Z. 1997. Megaspore stratigraphy of the Carboniferous deposits from the southern part of the Lublin Coal Basin (LCB) in Poland. Proceedings of the 13 International Congress on the Carboniferous and Permian, 28th August – 2nd September, 1995, Kraków, Poland. Part 1. Pr. Państw. Inst. Geol., 157: 295–302. [ill., LCB]
- ŻOŁDANI Z. 1960. Megaspory północno-wschodniej części Górnoułańskiego Zagłębia Węglowego (summary: Megaspores from the North-Eastern part of the Upper Silesian Coal Basin). Biul. Inst. Geol., 155: 121–152. [ill., USCB]
- ŻOŁDANI Z. 1966. Opracowanie taksonomiczne i stratygraficzne rodzaju *Valvisporites* z karbonu w lubelskiem (summary: A taxonomic and stratigraphical study of the genus *Valvisporites* from the Carboniferous of the Lublin District). Pr. Inst. Geol., 46: 81–104. [ill., LCB]
- ŻOŁDANI Z. 1973a. Stratygrafia karbonu na podstawie badań megasporowych: 111–115. In: Krassowska A. (ed.), Magnuszew IG 1. Profile głębokich otworów wiertniczych Instytutu Geologicznego, z. 4. Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa. [LCB]
- ŻOŁDANI Z. 1973b. Wstępna analiza megasporowa próbek z otworu wiertniczego Sosnowiec IG-1. Kwart. Geol., 17(3): 634. [USCB]
- ŻOŁDANI Z. 1978. Analiza megasporowa próbek z osadów karbonu: 141–143. In: Niemczycka T. (ed.), Niedrzewica IG 1. Profile głębokich otworów wiertniczych Instytutu Geologicznego, Zeszyt 45. Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa. [LCB]
- ŻOŁDANI Z. 1988. Stratygrafia karbonu na podstawie megaspor (summary: Megaspore stratigraphy of the Carboniferous deposits). In: Dembowski Z. & Porzycki J. (eds), Karbon Lubelskiego Zagłębia Węglowego (Carboniferous of the Lublin Coal Basin), Pr. Inst. Geol., 122: 148–154, 237. [ill., LCB]
- ENTRIES BEFORE 1945,  
see the references in Tab. 1
- NOWAK J. & ZERNDT J. 1936. Zur Tektonik des östlichsten Teils des Polnischen Steinkohlenbeckens. Bull. Acad. Pol. Sci. Lett., Classe des Sci. Mathém., Sér., A: 56–73.
- ZERNDT J. 1934. Les mégaspores du Bassin Houiller Polonais. I Partie. Académie Polonaise des Sciences et des Lettres, Comité des Publications Silésiennes, Travaux Géologiques, 1: 1–56.
- ZERNDT J. 1937. Les mégaspores du Bassin Houiller Polonais. II Partie. Académie Polonaise des Sciences et des Lettres, Comité des Publications Silésiennes, Travaux Géologiques, 3: 1–78.

