

MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN



ADMINISTRATION DES MINES
ADMINISTRATIE VAN HET MIJNWEZEN

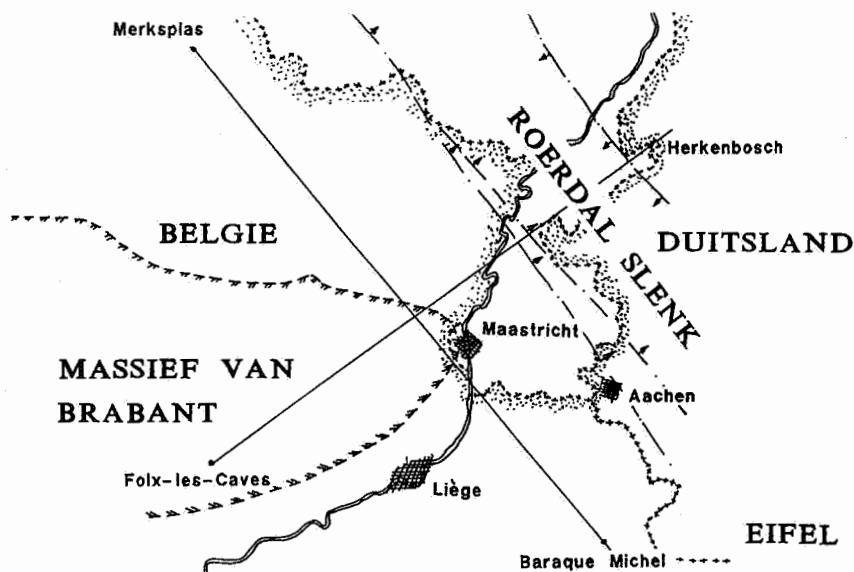


BIOKLASTEN-ONDERZOEK VAN BOVEN- KRIJGT EN DANO-MONTIAAN AFZETTINGEN UIT BORINGEN IN DE BELGISCHE KEMPEN

door

P.J. Sjeuf FELDER

1995



BIOKLASTEN-ONDERZOEK VAN BOVEN- KRIJT EN DANO-MONTIAAN AFZETTINGEN UIT BORINGEN IN DE BELGISCHE KEMPEN

door

P.J. Sjeuf FELDER*

1995

* Lab. Paléontologie, Université d'Etat à Liège, place du Vingt-Août, B-4000, Liège, Belgique.

Edition

Imprimerie du Ministère des Affaires Economiques
Rue de Mot, 24-26 - 1040 Bruxelles
Mars 1995

Uitgeverij

Drukkerij van het Ministerie van Economische Zaken
De Motstraat, 24-26 - 1040 Brussel
Maart 1995

Comité éditorial : L. Dejonghe, P. Laga, R. Paepe
Service Géologique de Belgique
Rue Jenner, 13 - 1040 Bruxelles

Commissie van uitgevers : L. Dejonghe, P. Laga, R. Paepe
Belgische Geologische Dienst
Jennerstraat, 13 - 1040 Brussel

**Bioklasten-onderzoek van Boven-Krijt en Dano-Montiaan afzettingen uit
boringen van de Belgische Kempen.**

P.J. Sjeuf Felder

INHOUD	Pagina
Samenvatting	3
Resumé	5
Summary	7
1: Inleiding	9
2: Krijt-sedimenten en kalkig Dano-Montiaan in de driehoek Luik-Maastricht-Aken.	10
2.1: Historisch overzicht	10
2.2: Tectonisch overzicht	11
2.3: Stratigrafisch overzicht	12
3: Boringen en boormonsters van de Belgische Kempen.	14
3.1: Inleiding	14
3.2: De boormonsters	14
3.3: De bewerking en beschrijving van de monsters.	15
4: Het uitlezen van de bioklasten uit de monsters.	17
5: Indeling in ecozones.	18
5.1: Inleiding	18
5.2: Ecozone I	18
5.3: Ecozone II	19
5.4: Ecozone III	19
5.5: Ecozone IV	19
5.6: Ecozone V	20
5.7: Ecozone VI	21
6: Interpretaties.	22
6.1: Belemnoidae-pieken	22
6.2: Transgressieve cyclus	22
6.3: Echinodermata-Crinoidea-Bryozoa-Serpulidae-en Grootforaminiferen-pieken, een regressieve fase.	23
6.4: Sedimentatie patronen	24
7: Dankwoord.	26
8: Literatuur.	27
9: Tabellen.	31
10: Figuren.	191
Laatste pagina:	240

SAMENVATTING

Van 41 boringen, gemaakt in de Belgische Kempen, werden monsters uit het Boven-Krijt en het kalkig Dano-Montiaan geanalyseerd op de bioklasten-inhoud van de zeefractie 1 - 2.4 mm doorsnede. De verkregen resultaten werden in tabellen verwerkt (tabel 1 t/m 90) en daarna, omgerekend in percentages, getekend in grafieken (fig. 6 t/m 47). De lithologische waarnemingen aan de monsters, voornamelijk aan de fractie 1 - 2.4 mm, zijn weergegeven in tabellen (tabel 5 t/m 47).

Het onderzoek naar de bioklasten-samenstelling vond plaats uitgaande van de kennis die opgedaan werd in groeven binnen het Maas-Rijn-Euregio-gebied. Hierbij werd vooral gesteund op oudere onderzoeken zoals het lithologisch onderzoek door W.M. Felder (1975) en het Foraminiferen onderzoek door J. Hofker (1966). Het is mede om deze reden dat er een historisch overzicht gegeven wordt van de onderzoeken in het Maas-Rijn-Euregio-gebied naar de afzettingen uit het Boven-Krijt en het kalkig Dano-Montiaan.

Na de overzichten betreffende de tectonische situatie en de stratigrafische indelingen wordt ingegaan op de werkwijze toegepast bij het bioklasten-onderzoek.

De onderzochte profielen van groeven en boringen konden in 1985 op grond van hun bioklasten samenstelling in een aantal ecozones verdeeld worden (Felder *et al.*, 1985). De indeling in ecozones wordt in deze publicatie herzien en een andere indeling in zes ecozones wordt gepresenteerd.

De zes onderscheidde ecozones kunnen vastgesteld worden in profielen uit boringen die gemaakt werden in Nederlands Limburg (Kastanjelaan Maastricht fig. 6) en in de Belgische Kempen (zie fig.7 t/m 48). Op deze wijze was het ook mogelijk een vergelijk te maken tussen de foraminiferen indeling (Hofker 1966), de lithologische indeling (Felder W.M. 1975), en de hier gepresenteerde bioklasten indeling (fig. 5). De grenzen tussen de eenheden zijn in de regel niet scherp te trekken, voor de bioklasten-ecozones is dat aangegeven door streeplijnen onder en boven de grenzen te plaatsen.

Door gebruik te maken van alle gegevens die verzameld werden tijdens het uitlezen van de monsters, dus ook lithologische gegevens (zie de tabellen 5 t/m 47), werd gepoogd in alle boringen de onderscheidde ecozones aan te geven. De grenzen tussen de ecozones in de boringen van de Belgische Kempen zijn soms gebaseerd op een combinatie van de lithologische gegevens, de getelde bioklasten en de tekeningen van de percentuele verdeling van de bioklasten.

De Boven Krijt- en Dano Montiaan afzettingen zijn op grond van hun bioklasteninhoud in een transgressieve cyclus en een regressieve fase onderscheiden. De transgressieve cyclus (Santoon - Laat Maastrichtiaan) bevat elementen die overeenstemmen met die uit Boreale afzettingen in Noord-Duitsland. De regressieve fase (Laat-Maastrichtiaan en Dano-Montiaan) bevat elementen die overeenkomen met die uit Mediterrane afzettingen in Frankrijk.

De transgressieve cyclus, die blijkbaar stapsgewijs plaats vond, omvat de ecozones I t/m III die gekarakteriseerd worden door hoge percentages Mollusca/Brachiopoda, met pieken van Belemnoidae en/of Prismatische Pelecypoda. Over het algemeen was de sedimentatie in de transgressieve cyclus langzaam, hierop wijzen de hogere percentages aan Pelecypoda.

De Belemnoidae- en/of Prismatische Pelecypoda pieken wijzen op stagnaties in de sedimentatie. De kleine pieken van Echinodermata in de transgressieve cyclus wijzen op een relatief snellere sedimentatie.

De regressieve fase, die mogelijk ook stapsgewijs plaats vond, omvat de ecozones IV t/m VI die gekarakteriseerd worden door hoge percentages Echinodermata. De hoge percentages aan sediment-etende Echinodermata en het relatief geringe aantal Belemnoidae, dat in condensatie-niveaus geaccumuleerd werden, wijzen op een snellere sedimentatie dan tijdens de transgressieve cyclus. De pieken van Serpulidae, Bryozoa en Groot-Foraminiferen wijzen niet alleen op een afname in de sedimentatie-snelheid maar ook op een steeds ondieper wordende zee. Tijdens geringere sedimentatie-snelheden konden nog enkele pieken van Mollusca (oesterbanken) of Brachiopoda (Thecididae) optreden in de regressieve fase.

De grens Krijt-Tertiair (grens ecozone V - VI) was en is in het onderzochte gebied moeilijk vast te stellen. Zowel de lithologie als de bioklasten-inhoud geeft geen duidelijke verschillen te zien, hetgeen erop wijst dat ecologisch gezien weinig veranderde. Grote veranderingen vonden echter plaats in het planten- en dierenrijk. Deze veranderingen zijn echter alleen maar waar te nemen als men tot op het niveau van het geslacht of soort kan determineren. Door het ontbreken van de bovenste delen van ecozone V in de Belgische Kempen is het hiaat tussen Krijt en Tertiair en het verschil tussen ecozone V en VI groter en zodoende iets gemakkelijker waar te nemen.

RESUME

Des échantillons du Crétacé supérieur et du Dano-Montien calcaire provenant de 41 sondages forés dans la Campine belge sont analysés du point de vue de leur contenu en bioclastes compris entre 1 et 2.4 mm. Les résultats obtenus sont présentés sous forme de tableaux (tableaux 1-90), calculés en pourcentages et montrés en graphiques (figs. 6-48).

Les caractéristiques lithologiques de ces échantillons, en particulier ceux résultant de l'examen de la fraction 1-2.4 mm, sont présentés en tableaux (tableaux 5-47).

Les analyses de bioclastes se fondent au départ sur les résultats obtenus précédemment dans des carrières de l'Euregion Meuse-Rhin. A ce sujet, des travaux antérieurs tels que les études lithologiques de W.M. Felder (1975) et les études sur les Foraminifères de J. Hofker (1966) se sont révélées inestimables. C'est aussi une des raisons pour lesquelles on a ajouté une brève contribution historique sur les recherches antérieures sur le Crétacé supérieur et le Dano-Montien calcaire de la région.

Après une contribution sur la situation tectonique et les diverses subdivisions stratigraphiques, on décrit la méthode employée pour l'analyse des bioclastes.

En 1985, les sections étudiées dans les carrières et les sondages avaient été subdivisées en un certain nombre d'écozones sur la base de leur contenu en bioclastes (P.J. Felder *et al.*, 1985). Cette écozonation est revue ici et une nouvelle subdivision est proposée.

Les six écozones identifiées peuvent être reconnues dans les sections des sondages forés dans la province néerlandaise du Limbourg (Maastricht-Kastanjelaan, fig. 6) et dans la région campinoise belge (figs 7-48). De telle sorte qu'il a été possible ainsi de comparer la biozonation sur base de Foraminifères de Hofker (1966) et la lithostratigraphie de W.M. Felder (1975) avec la zonation fondée sur les bioclastes qui est présentée ici (fig. 5). Généralement les limites entre les unités ne sont pas tranchées: des lignes brisées, au dessus et en dessous des écozones sont utilisées pour attirer l'attention là dessus.

En utilisant toutes les données accumulées pendant l'analyse des échantillons, y compris les données lithologiques (tableaux 5-47), on a tenté d'indiquer les écozones reconnues dans tous les sondages. Les limites entre les écozones dans les sondages de la Campine belge sont parfois basés sur une combinaison des données lithologiques, des bioclastes comptés et de graphiques retraçant les pourcentages des différents groupes.

Dans les couches du Crétacé supérieur et du Dano-Montien, on peut identifier, sur la base du contenu en bioclastes, une phase transgressive et une phase régressive. La première (Santonien à Maastrichtien tardif) comprend des éléments de faunes en commun avec des couches boréales contemporaines connues dans le nord de l'Allemagne. La seconde phase (Maastrichtien tardif et Dano-Montien) comprend des éléments de faunes qui correspondent à ceux que l'on connaît dans les couches méditerranéennes de France.

Le cycle transgressif qui, apparemment, prend place graduellement correspond aux écozones I à III, caractérisées par de forts pourcentages de Mollusques et de Brachiopodes, avec maxima dans la distribution des Belemnoides et des bivalves prismatiques. En général, le taux de sédimentation pendant cette période était faible comme le suggèrent les pourcentages élevés de bivalves. Les maxima de Belemnoides et/ou de bivalves prismatiques sont une indication de lacunes sédimentaires. Les faibles maxima d'Echinodermata observés dans cette phase transgressive indiquent un taux de sédimentation relativement plus élevé.

La phase régressive, qui, sans doute, s'est aussi mise en place graduellement, comprend les écozones IV à VI, caractérisées par de forts pourcentages d'Echinodermata. Les pourcentages élevés d'Echinodermata "sédimentophages" et le nombre comparativement petit de Belemnoidea qui furent accumulés dans les niveaux de condensation indiquent une sédimentation plus rapide que celle de la phase transgressive. Les maxima de Serpulidae, de Bryozoaires et de grands Foraminifères indiquent non seulement une décroissance dans le taux de sédimentation mais aussi une diminution progressive dans la profondeur des fonds marins. Avec un taux de sédimentation faible, quelques maxima apparaissent parmi les Mollusques (lits d'huitres) ou les Brachiopodes (Thecideidae) pendant la phase régressive.

La limite K/T (écozone V-VI) fut et est très difficile à localiser dans la région étudiée. La lithologie comme le contenu en bioclastes ne montrent pas de différences tranchées qui indiqueraient qu'il y eut ne fut-ce que de petits changements. Cependant des changements de grande ampleur sont apparus dans la flore et la faune à la limite K/T mais on peut les reconnaître seulement quand on identifie les fossiles au niveau du genre ou de l'espèce. Etant donné que la partie supérieure l'écozone V manque dans la région belge de la Campine, l'hiatus entre le Crétacé et le Paléogène et les différences entre les écozones V et VI sont plus grandes et, pour cette raison, plus facile à reconnaître.

SUMMARY

Samples of Upper Cretaceous and calcareous Dano-Montian strata of 41 boreholes sunk in the Belgian Campine area are analysed for their bioclast content of sieve meshes 1-2.4 mm. The results thus obtained are presented in tables (tables 1-90), given in percentages and shown in graphs (figs 6-48). Lithological features of these samples, particularly of sieve meshes 1-2.4 mm, are presented in tables (tables 5-47).

The bioclast analyses rely primarily on the results obtained previously from quarries in the Meuse-Rhine Euregion. In this respect earlier studies, such as the lithological studies of W.M. Felder (1975) and foraminifer studies of J. Hofker (1966) have proved invaluable. This is also one of the reasons why a brief historical account of the earlier research into the Upper Cretaceous and calcareous Dano-Montian strata as exposed in the area is added.

Following an account of the tectonic setting and the various stratigraphical subdivisions the procedure of bioclast analysis employed is described.

In 1985 the sections studied in quarries and boreholes were subdivided into a number of ecozones on the basis of their bioclast content (P.J. Felder *et al.*,, 1985). This ecozonation is revised herein and a new subdivision proposed.

The six ecozones distinguished may be recognised in sections of boreholes sunk in the Dutch province of Limburg (Maastricht-Kastanjelaan, fig. 6) and in the Belgian Campine area (Figs 7-48). Thus it was also possible to compare Hofker's (1966) foraminifer biozonation, W.M. Felder's (1975) lithostratigraphy with the bioclast zonation presented here (fig. 5). Generally the boundaries between the units are not clear cut: for the bioclast ecozones broken lines above and below the boundaries are used to denote this.

By using all data collected during analysis of the samples, lithological features included (tables 5-47), an attempt was made in all boreholes to indicate the ecozones recognised. The boundaries between the ecozones in the Belgian Campine boreholes are occasionally based on a combination of lithological data, bioclast counted and the graphs depicting percentages of the various groups.

In the Upper Cretaceous and Dano-Montian strata a transgressive and a regressive phase may be distinguished on the basis of the bioclast content. The former phase (Santonian-late Maastrichtian) comprises faunal elements in common with coeval boreal strata as exposed in northern Germany. The second phase (late Maastrichtian and Dano-Montian) includes faunal elements in common corresponding to those seen in the Mediterranean strata of France.

The transgressive cycle, which apparently took place step by step, comprises ecozones I to III, characterised by high percentages of Mollusca/Brachiopoda, with peaks in the distribution of Belemnoida and prismatic bivalves. In general the sedimentation rate during this period was low, which is evidenced by higher percentages of bivalves.

The Belemnoida and/or prismatic bivalves peaks are an indication of sedimentation gaps. The small peaks of Echinodermata seen in this transgressive phase indicate a relatively higher sedimentation rate.

The regressive phase, which possible took place step by step as well, comprises ecozones IV to VI, characterised by high percentages of Echinodermata. The high percentages of deposit-feeding Echinodermata and the comparatively low number of Belemnoida, which

were accumulated in levels of condensation, indicate a more rapid sedimentation than that of the transgressive phase. The peaks of Serpulidae, Bryozoa and larger foraminifers indicate not only a decrease in the rate of sedimentation but also a progressive shallowing of the sea.

With a low sedimentation rate a few peaks occur in Mollusca (oyster beds) or Brachiopoda (Thecideidae) during the regressive phase.

The K/T boundary (ecozones V-VI) was and is very difficult to locate in the study area. Lithology as well as bioclast content do not display clear-cut differences, which indicate that ecologically there were but slight changes. However, large scale floral and faunal changes did occur at the K/T boundary, but these can only be recognised when fossils are identified to genus or species. Since the upper part of ecozone V is missing in the Belgian Campine area the hiatus between Cretaceous and the Palaeogene and the differences between ecozones V and VI are larger and therefore easier to recognise.

1.- INLEIDING

Tussen 1979 en 1989 werden in de Belgische Kempen boringen gemaakt (fig.5) ten behoeve van geologisch onderzoek, vooral ten dienste van de steenkoolprospectie, uitgevoerd voor rekening van de Kempense Steenkolenmijnen en de Belgische Geologische Dienst. Van 41 boringen werden boormonsters uit het Boven-Krijt en het kalkig Dano-Montiaan ter beschikking gesteld voor het bioklasten-onderzoek zoals dat werd toegepast in de groeven en ontsluitingen in de driehoek Luik-Maastricht-Aken.

De resultaten van het bioklasten-onderzoek, verkregen uit groeven en boringen in Nederlands Limburg (Bless *et al.*, 1981), lieten het toe te veronderstellen dat de gegevens uit boringen gemakkelijk te vergelijken waren met soortgelijk gegevens uit groeven. Op deze wijze kon derhalve een correlatie tussen de lagen in de groeven en boringen tot stand gebracht worden.

Omdat de Boven-Krijt sedimenten op korte afstand lithologisch sterk kunnen veranderen en maar weinig fossielen te vinden zijn, is een correlatie van lagen soms bijzonder moeilijk. Met het bioklasten-onderzoek was aangetoond dat er correlaties mogelijk waren ook al veranderde het sediment.

De boringen in de Belgische Kempen waren met uitzondering van boring BGD 198 (Molenbeersel) allemaal beitelboringen, waarbij een gedeelte van de spoeling opgevangen werd als monster. In deze boorgruismonsters zijn geen grotere fossielen meer aanwezig. Microfossielen die wel aanwezig zijn, zelfs in grote aantallen, blijven door hun kleinheid en gering gewicht vaak met de boorspoeling mee rondgaan. Op deze wijze ontstaan er mengingen van microfossielen in de boormonsters die moeilijk te dateren zijn.

De uitgelezen bioklasten (1-2.4 mm) zijn grover dan microfossielen en daarom blijven ze meestal achter tijdens de bezinkingstijd van de boorspoeling. Ook van andere verontreinigingen in de boringen (bijvoorbeeld naval) ondervindt men bij het bioklasten-onderzoek relatief minder last. Zelfs als in een monster 5% naval aanwezig is beïnvloedt dit maar in geringe mate de percentages aan bioklasten.

Op deze wijze leek het aantrekkelijk de soms onooglijke monsters uit de boringen op bioklasten te analyseren. Alvorens echter in te gaan op het onderzoek van de monsters worden eerst enkele overzichten gegeven.

2.- KRIJT-SEDIMENTEN EN KALKIG DANO-MONTIAAN IN DE DRIEHOEK LUIK- MAASTRICHT-AKEN

2.1.- Historisch overzicht

De studie van deze afzettingen in dit gebied gaat terug tot in de 18e eeuw. In die tijd vond men in Maastricht in ondergrondse gangen de resten van "Het grote dier van Maastricht" (*Mosasaurus*). Het winnen van bouwstenen in de ondergrondse gangen bracht vele fossielen aan het licht en vele onderzoekers werden er door aangetrokken. In de 19e eeuw onstonden uitgebreide indelingen van de Krijt-afzettingen rond Maastricht. Een van de belangrijkste indelingen werd gemaakt door A.H. Dumont in 1849, die de term Maastrichtiën (Maastrichtiaan) invoerde. Tegen het einde van de 19e eeuw waren zeer uitgebreide indelingen tot stand gebracht (Staring 1860, Dewalque 1868, Ubaghs 1887 en Rutot 1894), die reeds in het begin van de 20e eeuw moeilijkheden opleverden, omdat de kennis van de fossielen, waarop de indelingen berusten, geleidelijk verloren ging. In Nederland probeerde men bij de opkomst van de steenkolenmijnen, een eenvoudige indeling te maken, voornamelijk gebaseerd op de lithologie van de afzettingen (Uhlenbroek 1912). In België bleef men echter doorgaan volgens de oude beproefde methode, het beschrijven van de fossielinhoud. Hierdoor onstonden verschillen tussen de indelingen in België en Nederland.

Rond de jaren 1950 begon een hernieuwd onderzoek naar de Krijt-afzettingen, nu meer internationaal gericht en niet beperkt tot het eigen land. Om vergelijkingen te kunnen maken tussen de Krijt-sedimenten in diverse landen onderzocht J.A. Jeletzky (1951) Belemnieten. Mede hierdoor ontstond er een discussie over de term "Maastrichtiën" (Van der Heide 1954, Romein 1962). (Reeds in 1928 had Vincent de bovenste lagen uit een van schachten uit de Kempen als Montiaan, en in 1931 had Th. Reinhold de bovenste kalksteenlagen in de omgeving van Maastricht als mogelijk tot het Daniaan of Onder-Eoceen behorende beschreven). Maar niet alleen de bovengrens van het Maastrichtiaan stond ter discussie, eveneens de ondergrens.

De discussie over de term "Maastrichtiën" maakte het noodzakelijk dat men over de landsgrenzen heen keek.

In 1966 publiceerde Hofker J. een nieuwe indeling van de Krijt- en Dano-Montiaan afzettingen. Hij onderscheidde de Foraminifera-zones A't/m S. Een uitgebreid onderzoek door W.M. Felder naar de lithologie van de afzettingen resulteerde in een beschrijving ten behoeve van de geologische kaart. (W.M. Felder 1975). In 1978 werden de nieuwe benamingen uitvoerig toegelicht in een viertal excursiegidsen (Albers *et al.*, 1978 en 1978 a, Felder W.M. *et al.*, 1978 en 1978 a).

Uitgaande van de kennis die opgedaan werd bij het onderzoek naar de lithologie werd in 1963 begonnen met een methode te zoeken die het toeliet de Krijt-afzettingen te beschrijven naar de inhoud aan bioklasten. Benamingen die verband hielden met de bioklasten-inhoud waren immers reeds zeer lang geleden gegeven b.v. Bryozoën-, Oester-, Dentalium-, Haaiantanden- en Belemnietenlagen. Deze benamingen waren echter gebaseerd op waarnemingen in het veld. Bij het kijken naar de kalksteen viel echter op dat ook in de minder rijke lagen soms vele fossielen en fossielfragmenten aanwezig waren die een laag min of meer karakteriseerden. Waargenomen werd verder dat de fossielinhoud minder snel veranderde dan de lithologie. Zodoende waren er mogelijkheden aanwezig om

pakketten, verschillend in lithologie, toch met behulp van de fossielinhoud te kunnen correleren. Het uitwerken van een bruikbare methode om met behulp van de fossielen te correleren leek derhalve mogelijk. Dit alles vergde vrij veel tijd, vooral omdat er geen voorafgaand onderzoek was gedaan. In 1981 kon echter een beschrijving van de mesofossielen uit het Krijt gegeven worden (Felder 1981), (de naam mesofossielen werd later in bioklasten veranderd).

Nadien werden in het hele Maas-Rijn-Euregio-gebied groeven en boringen onderzocht, vanaf de Ardennen, Haspengouw, de Kempen, Nederlands Limburg tot in het aansluitende Duitse gebied toe. Met behulp van de bioklasten konden vele correlaties tot stand gebracht worden van lagen die voordien niet te correleren waren (Felder/Bless 1989).

De onderzoekingen toonden verder aan dat de Krijt-sedimenten en de kalkige afzettingen van het Dano-Montiaan in het centrum van het bekken min of meer dezelfde ecologische ontwikkeling hadden doorlopen vanaf de Ardennen tot in de Kempen (fig. 1). Verlaten we echter het centrum van het bekken en gaan we meer naar het westen of oosten dan veranderen de sedimenten vrij snel, soms in dikte, soms ook in samenstelling (fig. 3). Op sommige plaatsen ontbreken afzettingen terwijl de daarop volgende afzetting extra dik is (fig. 3). Deze verschillen kunnen grotendeels toegeschreven worden aan blokbewegingen zoals die werden beschreven door Bless *et al.*, (1987) en Rossa (1987).

2.2.- Tectonisch overzicht

Het onderzochte gebied wordt tectonisch in het Zuid-Westen begrensd door het Massief van Brabant, in het Zuid-Oosten door de Eifel-Ardennen en in het Noord-Oosten door de Roerdalslenk (fig.1). Van deze drie tectonische eenheden is de Roerdalslenk de belangrijkste. Evenwijdig aan de Roerdalslenk verlopen een aantal grotere breuken zoals de Sandgewand-, de Feldebiss-, de Heerlerheide- en de Benzenraderbreuk. De kleinere breuken zoals de Dorne-, Meeuwen- en Schin op Geul breuk kunnen echter van grote betekenis zijn geweest tijdens het ontstaan van de Krijt sedimenten. De verschillende sedimentdikten op de diverse tectonische blokken tonen heel duidelijk verschillende bewegingen van de blokken tijdens de afzetting van de Krijt-sedimenten. De dikte verschillen laten het toe de tectonische bewegingen van de blokken in grote lijnen te reconstrueren. De navolgende beschrijving berust hoofdzakelijk op de verschillen in dikten die gemeten werden op de diverse blokken.

De Roerdalslenk onderging tijdens het Laat Krijt een omkering (Bless *et al.*, 1987). Deze omkering had tot gevolg dat de Roerdalslenk opgeheven werd tot een horst. De Kempen en de Ardennen, die een hoog vormden, daalden tot onder zeeniveau.

De omkering begon in het begin van het Boven-Krijt, het eerste begin is echter moeilijk te traceren omdat uit deze periode geen sedimenten bekend zijn in het besproken gebied. Gedurende het Santoon was de daling echter zover opgetreden dat evenwijdig aan de Roerdalslenk de dikste partijen zand afgezet werden die vrij soms veel plantenresten en/of ligniet bevatten, waarmede aangetoond kan worden dat een gedeelte van de Kempen reeds overstroomd was, maar dat de kust nog nabij was.

Tijdens het Vroeg-Campaan werden de Ardennen bijna geheel overstroomd, alleen de toppen staken nog als een eiland boven het water uit (Bless *et al.*, 1990). Aannemelijk is verder dat het Massief van Brabant eveneens als een hoog (mogelijk een eiland) in het water aanwezig was. Aan weerszijden van het Massief van Brabant zijn immers gescheiden

van elkaar (fig.2) Vroeg-Campaan sedimenten te vinden die in dikte toenemen afwaarts van het Massief. De grootste sedimentdikte ontstond nog steeds bij de breuken die evenwijdig verliepen aan de Roerdalslenk (fig.3). Aangenomen mag worden dat het Massief van Brabant na het Vroeg-Campaan geleidelijk daalde. In het Laat-Campaan werd het Massief van Brabant geheel overstromd door de zee en bedekt door sediment (Bless *et al.*, 1991). De grootste dikten van de sedimenten ontstonden nu in het centrum van het bekken.

Gedurende het Vroeg-Maastrichtiaan ontstonden maar weinig sedimenten (afzettingen worden vermeld door Hofker 1966 en Keutgen *et al.*, 1990). Deze sedimenten zijn eventueel in het centrum van het bekken terug te vinden (Mogelijk is ecozone III van Vroeg-Maastrichtiaanse ouderdom).

In het vroeg-Laat-Maastrichtiaan ontwikkelden zich de dikste afzettingen ook in het centrum van het bekken over de lijn Baraque-Michel, Maastricht, Antwerpen (fig.1 en 3). In het midden van het Laat-Maastrichtiaan liep de inversie ten einde. Op de schouders van de Roerdalslenk werden weer laat-Laat-Maastrichtiaan sedimenten afgezet (Boring Molenbeersel figuur 47). Op de toppen van de Ardennen zijn deze afzettingen niet meer aangetroffen. Aangenomen mag dus worden dat de toppen van de Ardennen weer in het laat-Laat-Maastricht boven de de zee kwamen te liggen.

Merkwaardig is het dat het Massief van Brabant pas laat overstromd werd door de zee (Laat-Campaan) en dat hier juist de afzettingen van het vroeg-Laat-Maastrichtiaan, die het dikste zijn in de buurt van Maastricht, ontbreken. Pas in het laat-Laat Maastrichtiaan ontstonden er opnieuw sedimenten (Bless *et al.*, 1990). Het lijkt er dus op dat het Massief van Brabant wat trager reageerde dan de rest.

2.3.- Stratigrafisch overzicht

De hier besproken sedimenten zijn op grond van hun fossiel-inhoud (o.a. Belemnieten, Ammonieten, Ostracoda, Foraminifera, Nanoplankton en Sporen) ingedeeld in het Santoon, Campaan, Maastrichtiaan en het Dano-Montiaan (fig. 5). Deze indeling wordt hier verder aangehouden, bioklasten geven immers geen datering maar de ecologische omstandigheden waaronder de sedimenten ontstonden.

Men kan de stratigrafische indelingen, aangegeven op figuur 5, niet zonder voorbehoud bespreken. Dit voorbehoud is dat de getrokken lijnen (grenzen) in werkelijkheid soms minder scherp zijn dan aangegeven in de tekening.

Op grond van hun lithologische eigenschappen zijn de sedimenten ingedeeld in een aantal Formaties, Leden en Horizonten (Felder W.M. 1975). Deels vallen de Formatiegrenzen samen met de ouderdomsgrenzen maar deels ook niet (fig. 5).

De Formaties zijn opgedeeld in leden, waarbij het mergel-kalkpakket uit 15 leden bestaat. Ieder lid wordt naar onder en boven toe begrensd door een Horizont (Felder W.M 1975). Deze benamingen zullen maar bij gelegenheid gebruikt worden. Diverse Horizonten blijken alleen maar lokaal ontwikkeld te zijn en derhalve moeilijk te correleren. Naar het oosten toe zijn zelfs de Formatie grenzen niet te vervolgen. De namen van de Formaties, Leden en Horizonten worden, ondanks de bezwaren die er tegen in te brengen zijn (Bless *et al.*, 1987, fig 4, pagina 336) toch in deze bijdrage gebruikt omdat ze in de literatuur veelvuldig gebruikt zijn. Waar nodig zal het een en ander ter plaatse worden toegelicht.

Door middel van de Foraminiferen-inhoud werden de mergelige en kalkige afzettingen ingedeeld in 19 verschillende Foraminiferen-zones A' t/m R (fig. 5). De grenzen van de Foraminiferenzones komen gedeeltelijk overeen met de lithologische Formatie-grenzen. Soms zijn er echter "grens" problemen, o.a de zones D, G en N. Dezelfde moeilijkheden die er zijn bij de lithologie treden ook op bij de Foraminiferen-inhoud. Naar het oosten toe verandert de lithologie maar ook de Foraminiferen-inhoud (facies gebonden). Dit noodzaakte Hofker naar het oosten toe andere Foraminiferen-zones te benoemen dan in het westen (fig. 5). Correlaties tussen het oostelijk deel en het westelijk deel zijn door deze verschillen maar moeilijk tot stand te brengen (Jagt *et al.*, 1987 en Felder *et al.*, 1989).

Door middel van de bioklasten werden in de Boven-Krijt-sedimenten een aantal ecozones onderscheiden (Felder *et al.*, 1985). De toentertijd onderscheidde ecozones waren gebaseerd op de inzichten die toen gangbaar waren, maar die nu enigszins gewijzigd zijn. Na het onderzoek van de 41 boringen in de Kempen, aangevuld met diverse boringen in Nederlands Limburg, is gekozen voor een andere indeling in ecozones. Er is gekozen voor een indeling in zes ecozones die grotendeels samenvallen met de grenzen in Formaties. Over bleven echter enkele "grens" problemen. Deze problemen zijn aangeduid door onder en boven de grensstreep bij de bioklasten-indeling een stippellijn te trekken, of een half open lijn tussen de Formatie van Aken en de Formatie van Vaals. Voor een uitvoerige bespreking van de bioklasten-ecozones wordt verwezen naar het hoofdstuk Bioklasten-ecozones.

3.- BORINGEN EN BOORMONSTERS VAN DE BELGISCHE KEMPEN

3.1.- Inleiding

Voornamelijk ten behoeve van het steenkolen-onderzoek werden in de belgische Kempen tussen 1979 en 1989 vele boringen gemaakt. Van 41 boringen werden monsters uit het Krijt en Dano-Montiaan beschikbaar gesteld voor het bioklasten-onderzoek (fig. 5 en tabel 1).

3.2.- De boormonsters

De boormonsters werden door het personeel van de boorfirma genomen. Meestal om de 5 meter-, soms om de 3 meter boordiepte.

De met het adres beschreven plastic monsterzakken werden in grotere zakken verzameld en zo ter beschikking gesteld voor het onderzoek. Een beschrijving van de boormonsters kon zodoende alleen maar achteraf gegeven worden.

Bij het zien van de monsters leek het onmogelijk van dergelijke boormengsels een zinvolle beschrijving te kunnen geven. Naast het boorgruis waren soms ook vrij veel dichtingsmaterialen zoals, plastic, papier en micatext in de monsters aanwezig. In het begin werd daarom alleen de kleur van de monsters genoteerd.

Zoals gebruikelijk werden de monsters te drogen gelegd. Na het drogen waren de eerder beschreven kleuren niet meer aanwezig of veranderd. Een beschrijving naar kleur was derhalve heel moeilijk.

Ook het wegen van de monsters leek in eerste instantie weinig zinvol te zijn. Soms waren er schijnbaar meer verdichtings-materialen dan boorgruis in de monsters. Er werd dus van afgezien om de monsters te wegen (hoe moest men 1 kg kalksteen afwegen ?).

Tijdens het uitlezen van de zeeffractie 1-2.4 mm bleek al vrij snel dat na het spoelen van de monsters een betere beschrijving van het boorgruis te maken was dan van het ruwe materiaal in de monsterzak. Om deze reden werd er van afgezien om nog beschrijvingen te maken van het ongespoelde materiaal.

Het bleef echter moeilijk om die gesteenten te beschrijven die weinig of geen materiaal achterlieten in de 1-2.4 mm fractie. Klei en fijn zand moest derhalve geconstateerd worden tijdens het spoelen of in de fijnere zeeffracties.

3.3.- Bewerking en beschrijving van de monsters.

Het bewerken van de monsters vond in het begin plaats zoals dat ook gedaan werd voor monsters uit een groeve. Begonnen werd dan ook met het drogen van de monsters. Na het drogen werd het materiaal door middel van een hamer en deegrol vergruisd en gewogen. (In het begin werden de monsters uit de boringen van de Kempen niet gewogen omdat er te veel "vreemde" materialen in aanwezig waren en soms geen kilo materiaal te beschikking stond). Daarna werden de monsters gespoeld en gezeefd en opnieuw gedroogd. De gedroogde zeeffractie 1-2.4 mm werd tenslotte uitgelezen op bioklasten en bekeken voor het beschrijven van de lithologie.

Het beschrijven van de lithologie was gebaseerd op de kennis opgedaan tijdens het opmeten van de vele groeven in Nederlands Limburg. Er werd onderscheid gemaakt tussen: Kalksteen, Mergel, Zand en Klei. In de kalksteen en mergel werd verder het voorkomen van vuursteen, glauconiet, rolstenen en soms het aanwezig zijn van kalkalgen en harde lagen vermeld. Bij klei en zand kon het voorkomen van rolstenen, glauconiet en van ligniet vermeld worden.

Moeilijkheden waren er bij de monsters die een mengsel van kalksteen/mergel, kalksteen/zand, mergel/zand of mergel/klei vormden. Soms was de grens tussen kalksteen en mergel moeilijk aan te geven en mengingen met zand en klei hadden het nadeel dat klei en zand tijdens het spoelen wegspoelden. Al met al bleef het moeilijk om een goede lithologische beschrijving te maken.

Na het uitlezen van de eerste monsterseries bleek dat het berekend aantal bioklasten per monster vrij grote verschillen liet zien. Met behulp van deze verschillen kon men diverse afzettingen onderscheiden en naar andere boringen correleren.

De verschillen waren zo groot dat een eventuele foutfactor (verontreinigingen) en het niet beschikbaar zijn van een kilo materiaal minder belangrijk was. In het vervolg werden dan ook alle monsters gewogen alvorens ze verder bewerkt werden.

Naarmate meer ervaring opgedaan werd met de monsters bleek dat er ook verschillen waren tussen de monsterseries onderling. Soms bestond een monsterserie uit grof materiaal, terwijl een andere monsterserie uit fijn boorgruis bestond. Misschien kon dat samenhangen met scherpe- en of botte beitels of een andere wijze van monsternamen. Om enig inzicht hierin te krijgen werden van een aantal boringen de verschillende zeeffracties gewogen. De verschillen in grof- en fijnheid van de monsters werden aanleiding om de vraag te stellen of door deze verschillen de gegevens van de bioklasten sterk beïnvloed werden. Gelukkig deed zich de omstandigheid voor dat van één boring, namelijk BGD 169, twee monsterseries ter beschikking kwamen. Een van de series was over het algemeen grof terwijl de andere monsterserie in het algemeen fijn was. Een vergelijk van de gegevens liet zien dat dat er nagenoeg geen verschillen te zien waren in de percentuele samenstelling van de bioklasten (fig. 40). De verschillen waren hoofdzakelijk terug te vinden in het aantal bioklasten per kg monstermateriaal. Het aantal bioklasten per kg monstermateriaal is derhalve afhankelijk van de grofheid of fijnheid van het monster. De relatieve samenstelling van de bioklasteninhoud, evenals de relatieve hoeveelheden aan bioklasten, daarentegen niet.

Om enig inzicht te verkrijgen in de hoeveelheid vuursteen per monster werden bij sommige boringen het percentage vuursteen in de fractie 1-2.4 mm berekend. De getelde waarden zijn uiteraard ook afhankelijk van de grofheid en fijnheid van het monster. Toch blijken de relatieve waarden goed met elkaar te vergelijken te zijn.

Het aantal ter beschikking gestelde boringen werd uiteindelijk zo groot dat er geen ruimte meer was om de monsters te drogen te leggen. Besloten werd een proef te nemen om

de natte monsters direct te spoelen en te zeven (de boormonsters bestaan immers al uit gruis). Een direct gevolg hiervan was dat er meer grove fraktie (> 2.4 mm) overbleef. Proeven toonden echter aan dat hierdoor geen nadelige effecten optraden. Besloten werd de fraktie > 2.4 mm van het monstergewicht af te trekken bij het berekenen van het aantal bioklasten per kilogram. De tijdwinst verkregen door niet meer te drogen was zo groot dat in het vervolg alle boringen nat verwerkt werden.

Een overzicht van alle bewerkte boringen wordt gegeven in tabel 1, terwijl in tabel 2 aangegeven is door wie en wanneer, welke werkzaamheden uitgevoerd werden.

Van iedere onderzochte boring is een lithologische beschrijving gemaakt (zie tabellen 5 t/m 47) waarin de door bioklasten bepaalde ecozones aangegeven werden. Tenslotte is een overzicht samengesteld van de aangetroffen dikten van de ecozones in de Oost- en West Kempen (tabel 3 en 4).

4.- HET UITLEZEN VAN DE BIOKLASTEN.

Het uitlezen van de bioklasten vond plaats in de zeeffractie van 1-2.4 mm door middel van een binoculair met een 7-30 malige vergroting. Ruime ervaring werd daarmee al opgedaan met monsters uit groeven. Tussen de boormonsters en de monsters uit de groeven werden geen verschillen ten aanzien van de bioklasten geconstateerd. Het vergruizen door middel van de boorbeitel was niet anders dan het vergruizen door middel van hamer en deegrol.

In de groeven werd steeds 1 kg monstermateriaal genomen. In de boormonster-series was echter vaak geen kilogram materiaal beschikbaar. Eveneens waren er moeilijkheden met de hoeveelheid aan bioklasten, in de regel werden er immers 500 bioklasten geteld. Omdat de boormonsters kleiner dan een kilogram waren, bevatte het materiaal minder bioklasten. Noodgedwongen werd derhalve met minder genoeg genomen. De boringen met soms maar 50 - 500 gram monstermateriaal (Boring KS 10, tabel 5) toonden echter aan dat men ook met minder kon toekomen. Het tellen van het aantal bioklasten per monster werd daarom teruggebracht tot rond 150 exemplaren (of zelfs nog minder als er niet meer bioklasten in het monster aanwezig waren).

Het indelen van de uitgelezen bioklasten is voornamelijk gebaseerd op het uiterlijk, soms echter op de structuur van het materiaal waaruit de bioklast is opgebouwd.

De Foraminifera, Bryozoa, Octocoralia en Sponzen hebben een zodanig uiterlijk dat men ze gemakkelijk herkennen kan.

Bij de Mollusca/Brachiopoda is het herkennen gebaseerd op de structuur van het materiaal waaruit ze opgebouwd zijn. Belemnoidae zijn in de regel straalsgwijs opgebouwd uit bruine calciet, terwijl de prismatiche Pelecypoda staafvormige prisma's vormen die evenwijdig aan elkaar gegroepeerd zijn. De Brachiopoda-fragmenten zijn van de Pelecypoda-fragmenten te onderscheiden door een andere breuk. Het blijft echter moeilijk om deze met zekerheid te kunnen determineren. Gelukkig zijn de meeste Brachiopoden klein van formaat zodat ze als gave exemplaren in het monster aanwezig zijn. Veel kan er derhalve niet fout gaan bij de determinatie.

De Echinodermata zijn deels op het uiterlijk (onderdelen van zeelelies, slang- en zeesterren alsmede stekels) gebaseerd. Deels echter ook op de structuur (kristallijn-calcitisch) van de minder herkenbare fragmenten.

De groep diversen omvat in de regel de gemakkelijk te herkennen Serpulidae, Vistanden en Coprolieten.

Een uitvoerige beschrijving van de bioklasten is te vinden in Felder 1981.

De resultaten van het uitlezen zijn weergegeven in de tabellen 48 t/m 90.

Het berekende percentage aan bioklasten is weergegeven op de figuren 7 t/m 48.

5.- INDELING IN ECOZONES

5.1.- Inleiding

Op grond van de verschillen in bioklasten-inhoud werden de de profielen van groeven en de doorboorde trajecten van boringen reeds vroeger in ecozones ingedeeld (Felder *et al.*, 1985). Deze indeling in ecozones was echter mede gebaseerd op de positie die de Pré-Valkenburg lagen toendertijd innamen. Na de gelijkstelling, althans van een gedeelte van de Pré-Valkenburg lagen met de Kalksteen van de Zeven Wegen (Jagt *et al.*, 1987) en de correlatie van de Kunrader Kalken met de afzettingen uit de omgeving van Maastricht (Felder & Bless 1989) leek het mij beter om met behulp van deze nieuwe gegevens een andere indeling in ecozones te ontwerpen. De nieuw ontworpen indeling in ecozones is zoveel mogelijk weergegeven op de lithologische beschrijvingen van de boringen (tabel 5 t/m 47), op de tabellen van de uitgelezen bioklasten (tabel 48 t/m 90) en de tekeningen van de grafische weergave van het aantal bioklasten en de percentuele verdeling van de bioklasten (fig. 6 t/m 48).

5.2- Ecozone I.

Deze ecozone omvat zowel de Formatie van Aken (Santoon) alsmede de Formatie van Vaals (Vroeg-Campaan). Vooral door een gebrek aan bioklasten is het vaak niet mogelijk een duidelijke grens te trekken tussen de Formatie van Aken en de Formatie van Vaals. In de omgeving van Aken-Vaals zijn beide formaties grotendeels ontkalkt en bevatten zodoende bijna geen bioklasten meer. De ontkalking is in de Kempen minder. Daarom bevat datgene dat in de Kempen Formatie van Aken genoemd wordt (Felder *et al.*, 1985) soms kalkige bioklasten zoals dat ook het geval is in de Formatie van Vaals.

De Formatie van Aken bevat in de regel vrij veel ligniet en/of plantenresten. Hetzelfde is echter ook het geval met het onderste deel van de Formatie van Vaals in de omgeving van Aken-Vaals. Het is om deze redenen dat beide Formaties als één ecozone opgevat werden.

De basis van Ecozone I wordt gevormd door "Sokkel-sedimenten", zoals Carbonische-, Permo-Triasische- en in boring Molenbeersel Jurasische afzettingen. De top van Ecozone I is lithologisch soms moeilijk te bepalen. Zowel de top van de Formatie van Vaals alsmede de basis van de Kalksteen van de Zeven wegen is lokaal als mergel, of mergel/zand ontwikkeld, waardoor de lithologie geen aanwijzingen meer geeft en dus niet meer bruikbaar om een grens te trekken. Daarom werd als top van Ecozone I een piek in de Mollusca (Belemnieten en/of Prismatische Pelecypoda) aangehouden.

Ecozone I is verder opgesplitst door middel van Belemnieten-pieken in de delen Ia, Ib, Ic en Id. Het gedeelte Ia van Ecozone I komt mogelijk overeen met de Formatie van Aken (Santoon), ook al zijn de sedimenten en de bioklasten-inhoud in de Kempen anders ontwikkeld dan bij Vaals-Aken. De verschillen vloeien mogelijk voort uit de ontkalking van de sedimenten in de buurt bij Vaals-Aken.

5.3- Ecozone II

Ecozone II komt overeen met het onderste gedeelte van de Formatie van Gulpen (Laat-Campaan), dat opgedeeld wordt in de Foraminiferen-zones A en B. Oorspronkelijk heeft J. Hofker de Foraminiferen-zone B tot het Vroeg-Maastrichtiaan gerekend. Momenteel is men echter van mening dat ook de Foraminiferen zone B tot het Laat-Campaan gerekend moet worden (Keutgen & v.d. Tuuk 1990). Lithologisch is Ecozone II min of meer in drie lithologische eenheden gesplitst; namelijk Kalksteen van de Zeven Wegen, Mergel van Beutenaken en Kalksteen van Beutenaken. Deze drie lithologische eenheden kan men echter moeilijk overal herkennen. Soms is het gehele pakket afzettingen mergelig of mergel/zand of mengingen tussen zand-mergel en kalksteen. In Ecozone II zijn echter steeds enkele hoge pieken in de Belemnieten en/of prismatische Pelecypoden aanwezig, waardoor een drie-deling bijna altijd door te voeren is (deel-ecozones IIa, IIb, en IIc). Opgemerkt dient te worden dat Belemnieten-pieken soms door pieken van Prismatische Pelecypoden vervangen worden.

5.4.- Ecozone III

Deze Ecozone komt overeen met het onderste deel van de Kalksteen van Vijlen. Hofker heeft oorspronkelijk een gedeelte van de Kalksteen van Vijlen in het Vroeg-Maastrichtiaan geplaatst (Hofker 1966, p.9.) Keutgen en van der Tuuk, plaatsen op grond van de Belemnieten eveneens een gedeelte van de Kalksteen van Vijlen in het Vroeg-Maastrichtiaan (Keutgen *et al.*, 1990). Het onderste deel van de Kalksteen van Vijlen bevat in de regel vrij veel bioklasten. Hoge percentages van Belemnieten en of Pelecypoda zijn normaal. In tegenstelling tot de onderliggende zone II nemen de pieken in hoogte echter af en in Ecozone III vormen zich dan ook de laatste hogere pieken van Belemnieten. De top van Ecozone III wordt gevormd door sedimenten die hoge percentages Mollusca bevatten en die daarna verdwijnen. Bij de top van Ecozone III verdwijnt ook de regelmatige aanwezigheid van Foraminiferen (vooral agglutinerende Foraminiferen).

Het bovenste deel van de Kalksteen van Vijlen is door middel van de bioklasten moeilijk of niet te onderscheiden van het onderste deel van de Kalkstenen van Lixhe, het is daarom dat het bovenste deel van de Kalksteen van Vijlen bij Ecozone IV gevoegd is. Ecozone III is door middel van de laatste piek van Belemnieten en/of de laatste hoge percentages aan Pelecypoden steeds gemakkelijk te herkennen.

5.5.- Ecozone IV

Ecozone IV omvat het bovenste deel van de Kalksteen van Vijlen, de Kalkstenen van Lixhe alsmede de Kalksteen van Lanaye. Ecozone IV is gekenmerkt door hoge percentages Echinodermata. Soms komen er enkele pieken van Pelecypoda en/of Bryozoa voor. Naar boven toe neemt de regelmaat waarmee Crinoidea voorkomen toe. Ook het regelmatig aanwezig zijn van Octocoralia is kenmerkend voor Ecozone IV.

Ecozone IV kan in de regel in tweeën gedeeld worden. Het onderste deel IVa is arm aan bioklasten en bevat geen regelmatige pieken van Crinoidea. Het bovenste deel IVb heeft vaak hoge pieken van Crinoidea en is veel rijker aan bioklasten dan IVa.

De top van Ecozone IV (is het einde van Crinoidea pieken) komt niet overeen met de grens tussen de Formatie van Gulpen en de Formatie van Maastricht zoals die in de ENCI te Maastricht ontwikkeld is. De grens tussen de Ecozones IV en V ligt in de ENCI te Maastricht bij de Horizont van de ENCI, dus enkele meters hoger dan de grens (Horizont van Lichtenberg) tussen de Formatie van Gulpen en de Formatie van Maastricht. Alles wijst erop dat de Kalksteen van Lanaye naar het oosten toe lateraal overgaat in de Kalksteen van Valkenburg en tenslotte in de Kunrader Kalksteen (Felder *et al.*, 1989). Naar het westen toe is de tendens aanwezig dat de Kalksteen van Gulpen tot enkele meters boven de pieken van de Crinoidea ontwikkeld is, dus nog hoger dan de Horizont van de ENCI. De bovengrens van Ecozone IV gaat aldaar echter niet hoger dan vuursteenlaag No 20 van de Kalksteen van Lanaye.

5.6- Ecozone V

Deze Ecozone komt min of meer overeen met de Formatie van Maastricht. De basis van deze Ecozone komt overeen met het verdwijnen van de Crinoidea pieken en het optreden van kleine pieken in Bryozoa en/of Serpulidae en is niet precies gelijk te stellen met de grens tussen de Formatie van Gulpen en de Formatie van Maastricht. De Bryozoa pieken nemen naar boven toe af terwijl de Serpulidae pieken in hoogte toenemen (top deel-ecozone Va). In deel-ecozone Vb zijn meestal hoge pieken van Serpulidae gecombineerd met pieken van Pelecypoda (oesterbanken) aanwezig.

De door W.M. Felder onderscheiden indeling van Kalksteen van Valkenburg, Kalksteen van Gronsveld, Kalksteen van Schiepersberg, Kalksteen van Emael, Kalksteen van Nekum en Kalksteen van Meerssen voor de Formatie van Maastricht is in de bioklastensamenstelling niet terug te vinden.

Binnen de Belgische Kempen en in de omgeving van Kunrade zijn, van Ecozone V, de onderste delen Va en Vb aangetroffen. De delen Vc (gekenmerkt door fragmenten van Kreeften (*Callianassa*)) en het deel Vd, (gekenmerkt door hoge percentages Bryozoa, gecombineerd met hoge percentages Foraminifera (*Orbitoides* en *Siderolites*)), zijn alleen bekend uit de omgeving van Maastricht (boring Kastanjelaan 2 fig. 6).

De top van Ecozone V is soms moeilijk vast te stellen, omdat het onderste deel van Ecozone VI soms overeenkomsten vertoont met de top van Ecozone V. Zodoende is de grens tussen het Laat-Maastrichtaan en het Dano-Montiaan geen duidelijk scherpe grens. Het ontbreken van de deel-ecozones Vc en Vd maakt de scheiding tussen ecozone V en VI in de Belgische Kempen iets gemakkelijker. Vooral ook omdat in de top van ecozone V nog een enkele Belemnoidae-bioklast in de boringen gevonden werd.

5.7.- Ecozone VI

Ecozone VI komt grotendeels overeen met de Dano-Montiaan afzettingen. Moeilijkheden kunnen zich op die plaatsen voordoen waar de top van ecozone V min of meer gelijk ontwikkeld is als de basis van ecozone VI. Door het ontbreken van de deel-ecozones Vc en Vd is dat in de Belgische Kempen minder het geval dan in de omgeving van Maastricht. Ecozone VI is gekarakteriseerd door pieken in de Bryozoa, gecombineerd met vrij veel echinodermata-stekels (= deel-ecozone VIa) en pieken van Foraminifera (Rotalia en Valvulammina) (= deel-ecozone VIb).

De top van ecozone VI wordt gevormd door klastisch Tertiair en is steeds gemakkelijk te herkennen, vooral als er bioklasten in aanwezig zijn. Deze bestaan dan voornamelijk uit Mollusca waarbij soms vrij veel gastropoda aanwezig zijn (aragonitisch), die in de Krijt-afzettingen altijd ontbreken (aragoniet opgelost).

6.- INTERPRETATIES

6.1.- Belemnoidae-pieken

Staring (1860) vermeldde reeds niveaus met veel Belemnieten uit het Boven-Krijt van Limburg. Jongmans (1948) noemde een van deze Belemnieten-niveaus "Het Belemnietenkerkhof" een naam die daarna inburgerde (Felder W.M. 1960).

Het ontstaan van deze Belemnieten-niveaus werd toegeschreven aan erosie. Ook dikte verschillen in de afzettingen werden vroeger als erosieverschijnsel verklaard.

Door het onderzoek van de 41 boringen in de Belgische Kempen blijkt dat er vele niveaus te onderscheiden zijn met aanrijkingen van Belemnieten. In Ecozone I blijven de aanrijkingen (= pieken) over het algemeen vrij gering. In ecozone II nemen de pieken in hoogte toe om tenslotte in ecozone III weer af te nemen tot geringe omvang. De geleidelijke ontwikkeling van de Belemnoidae-pieken naar een hoogtepunt toe om daarna weer af te nemen wijst op een cyclus, de Belemnoidae-pieken afzonderlijk wijzen echter op onderbrekingen in de sedimentatie.

Bij een verklaring van sedimentatie onderbrekingen kan men naast erosie-fasen ook condensatie-niveaus onderscheiden. Het is derhalve niet nodig alle Belemnoidae-pieken als erosie-fasen te duiden. Een condensatie-niveau kon ontstaan als de sedimentatiesnelheid zover afnam dat ter plekke bijna uitsluitend grovere bestanddelen gesedimenteerd werden. De fijnere sedimentbestanddelen spoelden door waterbewegingen weg naar dieper gelegen delen in de omgeving. Uiteindelijk ontstond op deze wijze een sediment dat lijkt op een basis-conglomeraat waarin Belemnieten geaccumuleerd zijn. Sommige Belemnieten-niveaus kunnen beter verklaard worden als condensatie-niveaus. Het is jammer genoeg niet mogelijk om een onderscheid te maken tussen condensatie-niveaus en basis-conglomeraten op grond van de bioklasten-inhoud. We mogen echter gerust veronderstellen dat door tectonische bewegingen van de diverse blokken meerdere condensatie-niveaus ontstaan zijn zowel aan de top, in het midden, en aan de basis van afzettingen.

6.2.- Transgressieve cyclus

Het toenemen van het aantal Belemnieten in de afzettingen is uiteraard niet alleen toe te schrijven aan accumulatie tijdens condensatie of erosie. Andere factoren speelden ook een rol. Omdat Belemnieten vrij levende in open zee zwemmende dieren waren wijst het toenemende aantal Belemnieten ook op een uitbreiding van het areaal aan open zee (transgressie). De stapsgewijze onderdamping van de toppen van de Belgische Ardennen wijst ook op deze transgressie (Bless *et al.*, 1990). Door de uitbreiding van het areaal aan open zee nam waarschijnlijk de sedimentatie-snelheid af (geen aanvoer of in ieder geval minder aanvoer van klastische sedimenten). Het aantal Pelecypoda dat in de kalkigemergelige afzettingen aangetroffen is wijst ook op een langzame sedimentatie. Pelecypoda die op de bodem van de zee leven verdragen geen snelle sedimentatie.

De hierboven beschreven cyclus van toenemende- en afnemende Belemnoidae-pieken laat derhalve een stapsgewijze toenemende en afnemende transgressie van de zee zien gedurende het Santoon-Maastrichtiaan met een in het algemeen langzame sedimentatie die steeds weer onderbroken werd (Belemnoidae-pieken). Tijdens fasen van iets snellere sedimentatie nam het gehalte aan sediment-etende Echinodermata toe. Op deze wijze kunnen de pieken in de Echinodermata gedurende de transgressieve cyclus verklaard worden.

In ecozone II (Laat-Campaan) werd de grootste uitbreiding van de transgressie bereikt (hoogste pieken van Belemnoidae). In het bovenste deel van ecozone II beginnen de Belemnoidae-pieken in hoogte af te nemen en in ecozone III werd tenslotte het einde van de transgressieve cyclus bereikt. De hoge percentages Mollusca/Brachiopoda met Belemnoidae-pieken verdwijnen en maken plaats voor hoge percentages Echinodermata.

6.3.- Echinodermata-Crinoidea-Bryozoa-Serpulidae- en Grootforaminiferen pieken, een regressieve serie.

Het vinden van veel Echinoidea heeft ertoe geleid dat namen ontstonden als "Echinocorys-niveau en Hemipneustes-Niveau".

Bryozoënlagen werden reeds door Staring (1860) onderscheiden evenals de "Dentaliumlaag" waarin "Ditrupa mosae" (een Serpulidae) het menigvuldigst voorkomt.

In ecozone IV t/m VI was de sedimentatie-snelheid in het algemeen groter dan in de voorgaande ecozones. Hierop wijzen de vele resten van sediment-etende Echinoidea die aangetroffen werden in deze afzettingen. Het aantal Belemnieten in condensatie-niveaus is in verhouding dan ook maar gering. Tijdens fasen van langzamere sedimentatie ontstonden in de ecozones IV t/m VI opeenhopingen van Pelecypoda/Brachiopoda, Crinoidea, Bryozoa, Serpulidae en Grootforaminiferen.

Na een snelle, onrustige sedimentatie gedurende het onderste deel van ecozone IV stabiliseerden de omstandigheden zich en werden de omstandigheden rustiger en gunstig voor Crinoidea. Crinoidea wijzen op een relatief langzame sedimentatie, met een diepte van de zee waarin het daglicht niet of nauwelijks de groeiplaatsen van de crinoidea bereikt. Aan de top van ecozone IV bevinden zich enkele aanrijkingen van gruislagen, die op onderbrekingen in de sedimentatie (condensatie/erosie) wijzen (Horizont van Lichtenberg, Horizont van Sint Pieter en de Horizont van de ENCI.)

Aan de rustige slotfase van ecozone IV kwam gedurende het begin van Ecozone V een einde. In het begin van ecozone V ontstonden onrustige afzettingen met kleine pieken van Bryozoa of Serpulidae met soms vrij veel resten van Ophiuroidea. Dit alles wijst op een snellere sedimentatie in een zee waar het zonlicht tot op de bodem schijnt. Naarmate de sedimentatie-snelheid afnam ontstonden er condensatie-niveaus (Horizont van Romontbos, Horizont van Lava en Horizont van Laumont) met hoge pieken van Serpulidae. Het zonlicht op de bodem van de zee bevorderde tevens het groeien van wieren waarop kleine Brachiopoda leefden (Thecididae) en de geringere sedimentatie liet het toe dat Oesterbanken konden ontstaan (pieken van Pelecypoda en Brachiopoda aan het einde van het middendeel van ecozone V = Vb.

Het bovendeel van ecozone V is uitsluitend in de omgeving van Maastricht aangetroffen (zie boring Kastanjelaan 2 fig. 6). Het ontbreekt in de omgeving van Kunrade en de Belgische Kempen. De afzettingen beginnen met een gelijkmatig sediment waarin gravende kreeften (*Callianassa*) en gravende zeeëgels (*Hemipneustes*) aangetroffen zijn, die wijzen op een relatief snelle sedimentatie. Het allerbovenste deel van ecozone V, = Vd, wordt gekarakteriseerd door de bekende Bryozoënlagen met pieken van Grootforaminiferen (*Orbitoides* en *Siderolites*) die erop wijzen dat de zee zeer ondiep geworden is (minder dan 10 meter). In deze ondiepe en warme zee ontwikkelen zich plaatselijk kalkalgen die zich als dunne matten uitspreiden over de zeebodem. Het Boven-Krijt eindigt derhalve met een reeks van Bryozoënlagen die soms Korallen, Grootforaminiferen en Kalkalgen bevatten.

Ondanks het feit dat op de grens Krijt-Tertiair grote veranderingen in het leven op aarde plaats vonden, was dat in het besproken gebied niet direct waar te nemen aan de sedimenten. Op de grens Krijt-Tertiair was nagenoeg geen verandering van het sediment te zien. De Dano-Montiaan afzettingen in de omgeving van Maastricht werden dan ook lange tijd nog tot het Krijt gerekend. Pas in 1928-1931 werd door middel van fossielen vastgesteld dat het bovenste deel van de kalkafzettingen niet meer tot het Krijt gerekend mocht worden. De Krijt-Tertiair grens was ook moeilijk vast te stellen door middel van de bioklasten. Evenals in ecozone V wordt de bioklasten-samenstelling in Ecozone VI gekenmerkt door *Serpulidae*-Bryozoa- en Groot Foraminifera (wel andere soorten dan in V). Lokaal treden ook Kalkalgen op, die samen met Bryozoa, Korallen en Grootforaminiferen aangeven dat de zee erg ondiep was. Omdat in de Belgische Kempen het hiaat tussen het Krijt en het Tertiair groter is dan in Nederlands Limburg (de deelecozones Vc en Vd ontbreken in de Kempen) bleek het, ondanks moeilijkheden, bijna altijd mogelijk de grens Ecozone V - Ecozone VI aan te geven. Bij benadering is deze grens ook de grens tussen Krijt en Tertiair.

De ontwikkeling van Crinoidea-, *Serpulidae*-, Bryozoa- en Grootforaminiferen-pieken laten een steeds ondieper wordende zee zien, derhalve een regressieve fase, die steeds weer onderbroken werd met perioden van geringere sedimentatie (niveaus met pieken).

6.4.- Sedimentatiepatronen

De sedimenten uit de boringen in de Belgische Kempen zijn te verdelen in een transgressieve cyclus, gedomineerd door Mollusca/Brachiopoda en een regressieve fase gedomineerd door Echinodermata.

Uit alle waarnemingen blijkt dat de sedimenten binnen deze grote eenheden een rythmische afwisseling bezitten die mede veroorzaakt wordt door het verschil in sedimentatie-snelheid. Hoge percentages Mollusca (langzame sedimentatie) worden gevolgd door hoge percentages Echinodermata (snellere sedimentatie). De sedimentatiesnelheid werd in sterke mate beïnvloed door tectonische bewegingen van de diverse blokken tussen de Roerdalslenk en het Massief van Brabant. Verschillende bewegingen (ook inversies) veranderden de dikte en de samenstelling van de afzettingen.

De onderscheide ecozones I t/m VI lijken bijna allemaal te beginnen met een snelle sedimentatie gevolgd door een periode van rustige sedimentatie tot het punt waarop de sedimentatie geheel stagneerde (het ontstaan van hardgrounds). Omdat er bij het geringer worden van de sedimentatie een relatieve verrijking plaats vond van Bioklasten ontstond een condensatielaag die overeenkomsten vertoont met een basis-conglomeraat.

De snel inzettende sedimentatie van de volgende cyclus afzettingen versterkt het beeld van een basisconglomeraat nog. Het is om deze redenen dat het moeilijk is om condensatieniveaus en basis-conglomeraten van elkaar te onderscheiden. Eveneens is het daardoor moeilijk de exacte grens tussen twee ecozones aan te geven.

Waarschijnlijk komen de sediment-lichamen van de ecozones overeen met grotere tectonische bewegingen die toendertijd plaats vonden. Binnen iedere ecozone zijn echter nog kleinere eenheden te onderscheiden die eveneens op cyclische processen zijn terug te voeren (volgens onderzoeken in boringen en groeven met monsterafstanden van een meter en minder); Deze cycli kunnen mogelijk ook samenhangen met astronomische cycli zoals die beschreven zijn door Milankowitch 1930). De gebruikelijke monsterafstanden in de boringen (meestal 5 meter) laten het echter niet toe deze kleinere cycli in de boormonsters te onderscheiden.

7.- DANKWOORD

Met genoegen wil ik hier de instellingen en personen bedanken die mij geholpen hebben bij de vele werkzaamheden die uitgevoerd moesten worden om dit onderzoek mogelijk te maken. Dank verschuldigd ben ik aan:

De boorfirma's, die het nemen van de monsters voor hun rekening namen en dat zover als ik dat kan beoordelen op accurate wijze uitgevoerd hebben.

Het personeel van Kempense Steenkolenmijnen en de Belgische Geologische Dienst die iedere keer weer mij de weg wezen naar de boring voor het ophalen van de monsters en daarbij alle inlichtingen gaven die ik nodig had.

Het Natuurhistorisch Museum van de stad Maastricht, waar ik van 1979 t/m 1989 het onderzoek mocht uitvoeren. En de Universiteit van Luik waar ik de mogelijkheid kreeg het onderzoek te voltooien.

Dank ben ik verschuldigd aan Jos Bouckaert, Michiel Duser, Maurice Streef, John Jagt, Jan Meessen en mijn broer Werner die mij allen geholpen hebben en ook met raad en daad terzijde stonden.

Martin Bless en Lou Boonen wil ik hier op bijzondere wijze danken. Martin jij hebt mij niet alleen gesteund bij het onderzoek maar ook iedere keer weer gestimuleerd. Jij was het ook die alle contacten wist te leggen die nodig waren voor het onderzoek. Zonder jouw toedoen had dit onderzoek niet plaats gevonden. Lou jij was steeds mijn rechterhand. Jij deed het "vieze" werk. Jij droogde, woog, vergruisde, spoelde en zeefde, bijna alle monsters. Nadat jij het "vieze werk" gedaan had kon ik de zeeffractie 1-2.4 mm op schone wijze uitzoeken. Nu ik zelf de monsters weer moet malen en zeven weet ik wat jij voor mij gedaan hebt.

Gaarne dank ik ook Marion Cellier voor haar hulp bij het gereed maken van het manuscript.

Mijn vrouw Lena vergeet ik natuurlijk niet. Zij was en is het die mij zo'n tehuis geeft dat ik inderdaad de tijd en de mogelijkheden had om een dergelijk werk uit te voeren.

Allemaal hartelijk bedankt.

8.- LITERATUUR

- ALBERS, H.J., W.M. FELDER, P.J. FELDER, O.S. KUYL, H.W.J. VAN AMEROM, P.W. BOSCH & J.P.M.T. MEESSEN. 1978: Lithology and stratigraphy of the Cretaceous of eastern South Limburg and neighbouring Belgium and Germany. Excursion Guide, Excursion A, Joint annual meeting Paläontologische Gesellschaft/ Palaeontological association, Maastricht 25.9.-1.10.1978, pag.: 1-49.
- ALBERS H.J., W.M.FELDER, P.J. FELDER, O.S. KUYL, H.W.J. VAN AMEROM, P.W. BOSCH & J.P.M.T. MEESSEN. 1978 a: Lithology and stratigraphy of the Cretaceous of the Belgium-Dutch Borderland west of the river Meuse. Excursion Guide, Excursion C, Joint annual meeting Paläontologische Gesellschaft/ Palaeontological association, Maastricht 25.9.-1.10.1978, pag.: 50-100.
- CHRISTENSEN W.K., 1988: Upper Cretaceous Belemnites of Europe: State of art. In; The Chalk District of the Euregio Meuse-Rhine, M. Streel and M.J.M. Bless (editors), 1988, ISBN 90-70705-04-4.
- BLESS MARTIN J.M., 1989: Event-induced changes in Late Cretaceous to Early Paleocene Ostracode assemblages of the SE Netherlands and NE Belgium. *Annales de la Soc. Géol. de Belg.* T. 112 (fasc. 1) 1989, pag.: 19-30.
- BLESS, MARTIN, J.M., 1991: Eustatic sea level and depth of a Late Cretaceous epicontinental sea: an example from NW Europe. *Geologie en Mijnbouw* 70: pag 339-346.
- BLESS, M.J.M., P. BOONEN, J. BOUCKAERT, C. BRAUCKMANN, R. CONIL, M. DUSAR, P.J. FELDER, W.M. FELDER, H. GÖKDAG, F. KOCKEL, M. LALOUX, H.R. LANGGUTH, C.G. VAN DER MEER MOHR, J.P.M.T.H. MEESSEN, F. OP HET VELD, E. PAPROTH, H. PEITZNER, J. PLUM, E. POTY, A., SCHERP, R. SCHULZ, M. STREEL, J. THOREZ, P. VAN ROOIJEN, M. VANGUESTAINE, J.L. VIESLET, D.J. WIERSMA, C.F. WINKLER PRINS & M. WOLF. 1981: Preliminary report on Lower Tertiary-Upper Cretaceous and Danian-Famennian rocks in the boreholes Heugem-1/1a and Kastanjelaan-2 (Maastricht, The Netherlands). *Mededelingen Rijks Geologische Dienst, Volume 35-15*, p 333-415, 22 plates, 8 figures, 29 tables, 4 enclosures.
- BLESS, M.J.M., P.J. FELDER & J.P.M.T.H. MEESSEN, 1986: Late Cretaceous sea level rise and inversion: their influence on the depositional environment between Aachen and Antwerp. *Annales de la Soc. Géol. Belg.* Tome 109-1986, pag.: 333-356.
- BLESS MARTIN J. & MAURICE STREEL. 1988: Upper Cretaceous Nannofossils and palynomorphs in South Limburg and Northern Liège: A review: In; The Chalk District of the Euregio Meuse-Rhine, M. Streel and M.J.M. Bless (editors), 1988, ISBN 90-70705-04-4.
- BLESS M.J.M., A. DEMOULIN, P.J. FELDER, J.W.M. JAGT & J.P.H. REYNDERS. 1990: The Hautes Fagnes area (NE Belgium) as a Monadnock during the Late Cretaceous. *Annales de la Soc. Géol. de Belg.* T. 113, (fasc.2), 1990, pag.: 75-101.
- BLESS M.J.M., P.J. FELDER & J.W.M. JAGT, 1991: Repeated Tethyan influences in the Early Campanian to Middle Late Maastrichtian successions of Folx-les-Caves and Orp-le-Petit (Eastern Brabant Massif, Belgium). *Annales de la Soc. Géol. de Belg.* T. 113, (fasc. 2), 1990, pag.: 179-197.
- DEWALQUE, G. 1868: *Prodrome d'une description géologique de la Belgique.* De Decq. Bonn, Paris, 442pp.
- DHONDT V., ANNIE & JOHN W.M. JAGT, 1987: *Bivalvia uit de Kalksteen van Vijlen in Halembaye (België)* *Grondboor en Hamer, Jrg. 41, 3/4, 1987, pag.: 79-90.*
- DUMONT, A.H. 1849: *Rapport sur la carte géologie du Royaume.* Bull. Acad. r. Sci. Lett., Beau-arts Belgique, XVI (11), 1849, pag.: 351-373.
- FAUJAS SAINT FOND, B. 1798: *Histoire naturelle de la montagne de Saint-Pierre de Maastricht.* 263 pp., 55 pl.; Paris
- FELDER P.J. 1975: *Zusammenhänge zwischen Feuerstein und dem Sediment in den Limburger Kalken aus dem Campan-Maastricht.* Verslag van het Tweede Internationale Symposium over Vuursteen 8-11 mei 1975 te Maastricht. Verschenen in *Staringia* No 3, Nederlandsche Geologische Vereniging, Oldenzaal, Pag.: 21-23

- FELDER P.J. 1981: Mesofossielen in de kalkafzettingen uit het Krijt van Limburg. *Natuurhist. Maandblad* 1981. 70 (12): pag.: 201- 236.
- FELDER P.J. (SJEUF) 1988: Lithologic and bioclastic aspects of the Maastrichtian type area between Maastricht (The Netherlands) and Halembaye (Belgium). In; *The Chalk District of the Euregio Meuse-Rhine*, M. Streef and M.J.M. Bless (editors), 1988, ISBN 90-70705-04-4.
- FELDER. P.J. 1988: Maastrichtian-Early Tertiary strata in the Netherlands (Curfs quarry, Rur valley graben) and the Campine mining district (NE Belgium): Lithology, gamma radiation and bioclast assemblages. *Meded. Werkgr. Tert. Kwart. Geol.* 25 (2-3), pag. 115-125, 6 figs.
- FELDER P.J., M.J.M. BLESS, R. DEMYTTENAERE, M. DUSAR, J.P.M.TH. MEESSEN & F. ROBASZYNSKI. 1985: Upper Cretaceous to Early Tertiary deposits (Santonian-Paleocene) in Notheastern Belgium and South Limburg (The Netherlands) with reference to the Campanian-Maastrichtian. *Belg. Geol. Dienst, Brussel, Prof. Paper 1985/1 No 214*, pag.: 1-151.
- FELDER, P.J., M.J.M. BLESS & J.P.M.TH. MEESSEN, 1985 a: Bioklasten, Ostracoden en Foraminifera in het Campaniën en Maastrichtiën van Zuid-Limburg en Noord-Oost België. *Grondboor en Hamer*, No 6, 1985, pag.: 163-198.
- FELDER P.J. (SJEUF) & LOU G.M. BOONEN, 1988: Gamma-ray measurements of Upper Cretaceous to Pleistocene deposits in South Limburg (SE Netherlands) and Northern Liège (NE Belgium). In; *The Chalk District of the Euregio Meuse-Rhine*, M. Streef and M.J.M. Bless (editors), 1988, ISBN 90-70705-04-4.
- FELDER P.J. SJEUF & MARTIN J.M. BLESS, 1989: Biostratigraphy of Late Cretaceous deposits in the Kunrade Area (South Limburg, SE Netherlands). *Annales de la Soc. Géol. de Belg.* T. 112 (fasc.1) 1989, pag.: 31-45.
- FELDER, W.M. 1975: Lithostratigrafie van het Boven-Krijt en het Dano-Montien in Zuid-Limburg en het aangrenzende gebied. *Toelichting bij geologische overzichtskarten van Nederland*: pag.: 63-72, 1975, Haarlem.
- FELDER W.M, P.J.FELDER, O.S. KUYL, H.J.W. VAN AMEROM, P.W. BOSCH & J.P.M.T. MEESSEN. 1978: Facies changes, Lithology and stratigraphy of Maastrichtian between Maastricht and Aix-La-Chapelle. Excursion guide, excursion E, Joint annual meeting Paläontologische Gesellschaft /Palaeontological association, Maastricht 25.9.-1.10.1978, pag.: 1-64.
- FELDER W.M, P.J.FELDER, O.S. KUYL, H.J.W. VAN AMEROM, P.W. BOSCH & J.P.M.T. MEESSEN. 1978a: Lithology and stratigraphy of the Maastrichtian and Dano/Montian chalk in the type area of the Maastrichtian on both sides of the river. Excursion guide, excursion G, Joint annual meeting Paläontologische Gesellschaft /Palaeontological association, Maastricht 25.9.-1.10.1978, pag.: 65-94.
- FRANCKEN, C. 1947: Bijdrage tot de kennis van het Boven-Senoen in Zuid-Limburg. *Med. Geol. Stichting, C-V-5:1947*, pag.: 1-148.
- HARTEN VAN D. 1972: Heavy minerals in Maastrichtian and Early Tertiary sediments from the Maastrichtian Type-Region. *Gua papers of geology, Series 1, No 1- 1972*, pag. : 1-85
- HEIDE VAN DER, S. 1954: The original meaning of the term Maastrichtian (Dumont 1849). *Geologie en Mijnbouw (Nw.Ser)*. 16e jaarg. dec.1954, pag.: 509-511.
- HOFKER, J. 1966: Maastrichtian, Danian and Paleocene Foraminifera. The Foraminifera of the type-Maastrichtian in South Limburg, Netherlands, together with the Foraminifera of the underlying Gulpen chalk and the overlying calcareous sediments, the Foraminifera of the Danske kalk and the overlying greensands and clays as found in Denmark. *Palaeontographica, Suppl.* 10: 1966, pag.: 1-375, Stuttgart.
- JAGT, JOHN W.M. 1988: Some stratigraphical and Faunal Aspects of the Upper Cretaceous of South Limburg (The Netherlands) and contiguous areas. In: *The Chalk District of the Euregio Meuse-Rhine*, M. Streef and M.J.M. Bless (editors), 1988, ISBN 90-70705-04-4.
- JAGT, JOHN W.M. 1989: Ammonites from the Early Campanian Vaals Formation at the CPL quarry (Haccourt, Liège, Belgium and their stratigraphic implications. *Med. Rijks Geol. Dienst*, vol 43/1, 1989, pag.: 1-33.
- JAGT, J.W.M., P.J. FELDER & J.P.M.TH. MEESSEN. 1987: Het Boven-Campanien in Zuid-Limburg (Nederland) en Noordoost België. *Natuurhist. Maandbl.* 76 (4). pag 94-110.

- JELETZKY, J.A. 1951: Die Stratigraphie und Belemnitenfauna des Obercampan und Maastricht Westfalens, Nordwest-Deutschlands und Dänemarks sowie einige allgemeine Gliederungs-Probleme der jüngeren borealen Oberkreide Eurasiens. Beihefte Geol. Jahrb. Heft 1. 1951.
- KENEDY, W.J. 1986: The Ammonite fauna of the type Maastrichtian with a revision of *Ammonites colligatus* Binkhorst, 1861. Bull. Inst. r. nat. Belg. :Sciences de la terre. 56, 1987, pag.: 151-267.
- KEUTGEN, N., & L.A. VAN DER TUUK, 1990: Belemnites from the Lower Maastrichtian of Limburg, Aachen and Liège. Mededelingen Rijks Geol. Dienst. Volume 44-4, pp 1-39.
- MEIJER, M. 1965: The stratigraphical Distribution of Echinoids in the chalk and tuffaceous chalk in the neighbourhood of Maastricht (Netherlands). Med. Geol. Stichting, N.S., 17, pag. 21-25, Haarlem 1965.
- REINHOLD, Th. 1931: Diatoms from rocks, possible belonging to the Danian or Lower Eocene near Maastricht, the Netherlands. Jaarverslag Geol. Bureau Nederlands Mijnged. Heerlen 1930, pag. 13-18.
- ROBASZYNSKI FRANCIS, MARTIN M.J. BLESS, P.J. (SJEUF) FELDER, JEAN-CLAUDE FOUCHER, ODILE LEGOUX, HÉLÈNE MANIVIT, JAN P.M.TH. MEESSEN & LUIT A. VAN DER TUUK. 1985: The campanian-Maastrichtian Boundary in the chalky facies close to the type-Maastrichtian area. Bull. Centres Rech. Explor. Prod. Elf-Aquitaine 9, 1, pag.:1 - 113, 1985. ISSN 0396-2687 - BCREDP.
- ROMEIN, B.J. 1962: On the type locality of the Maastrichtian (Dumont 1849), the upper boundary of that stage and on the transgression of a Maastrichtian s.l. in Southern Limburg. Med. v.d. Geol. Stichting, Nieuwe Serie No 15, 1962. pag. : 77-84.
- ROMEIN, B.J. 1963: Present knowledge of the stratigraphy of the Upper Cretaceous (Campanian-Maastrichtian) and Lower Tertiary (Danian-Montian) calcareous sediments in Southern Limburg. Verh. v.h. Kon. Ned. Geol. Mijnb. Genootschap. Geol. Serie, deel 21-2, 1963, pag.: 93-104.
- STARING, W.C.H., 1860: Natuurlijke historie van Nederland. Deel 2. De bodem van Nederland II. Haarlem 1-480.
- STREEL, M., H. BICK, M.FAIRON-DEMARET, J. SCHUMACKER-LAMBRY & M. VANGUESTAINE (avec la collaboration de M.J.M. BLESS, J. BOUCKAERT, J.P.M. MEESSEN, J. THOREZ & L. TRAEN), 1977: Macro- et microfossiles vegetaux dans le contexte lithio- et biostratigraphique du Senonien-Paleocene de la rive gauche de la Meuse au nord de Liège, Belgique. Livret-guide de l'excursion du 22 septembre 1977, à l'occasion du symposium "Apport des techniques récentes en Palynologie" INIEX-Université Liège.
- UBAGHS, C. 1879: Description géologique et paléontologique du sol du Limbourg. Ruremonde, 275pp., 7 pl.
- UHLENBROEK, G.D. 1912: Het Krijt van Zuid-Limburg. Jaarverslag Rijksopsp. van Delfstoffen over 1911: Den Haag.
- UMBROGROVE, J.H.F. 1925: Bijdrage tot de kennis de stratigraphie, tectoniek en petrografie van het Senoon in Zuid-Limburg. Proefschrift, Leiden pag.: 255-332. Ook verschenen in: Leidsche Geologische Mededelingen, Dl. I, Afl. 2, 1925, pag.: 255-332.
- VINCENT, E., 1928: Observations sur les couches montiennes traversées au puits no 2 du charbonnage d'Eysden, près de Maaseyck (Limbourg). Bull. Cl. Sci. Ac. Roy. Belg. série 5, 14 (10-11): pag. 554-568.

TABELLEN 1 t/m 90.

Overzichten, tabellen 1 t/m 4.

- Tabel 1: Onderzochte boringen in de Belgische Kempen.
Nummer, plaats, coördinaten, nulpunt, top en basis.
- Tabel 2: Overzicht van het onderzoek aan de boringen, in de Belgische Kempen.
- Tabel 3: Overzicht dikte van de ecozones in meters, Oost Kempen.
- Tabel 4: Overzicht dikte van de ecozones in meters, West Kempen.
- Tabel 4 (vervolg): Overzicht dikte van de ecozones in meters, West Kempen.

Lithologische beschrijvingen van de boringen, Tabellen 5 t/m 48.

In de tabellen 5 t/m 48 zijn de door middel van de bioklasten onderscheide ecozones aangegeven. Door onderstreping van de diepte zijn ook de deel-ecozones aangegeven.

Bij de beschrijving in de tabellen werd gebruik gemaakt van de volgende afkortingen:

Diep. in m = Diepte in meter

mm = millimeter

m = meter

M.V. Maaiveld = nulpunt boring

Gew. in gr. = Gewicht in grammen

Gewicht in gr. = Gewicht in grammen

Bioklast = Bioklasten

Aantal biokl. = Aantal bioklasten

Frac = Zee fractie

Get. = geteld aantal bioklasten

Berek. = Berekend aantal bioklasten per kilogram monstermateriaal.

Eco = Ecozones

klastisch T. = klastisch Tertiair

Kalk. = kalksteen

Vuur. = vuursteen

Merg. = mergel

Div. = diversen

gl. = glauconiet

rolst. = rolstenen.

Tabel 5: KS 10, Koersel.

De monsters van deze boring werden gespoeld door personeel van de Kempense Steenkolenmijnen. Er was maar zeer weinig materiaal beschikbaar. Gewichten bepaald van de monsters.

Tabel 6: KS 15, Olmen.

Gewichten bepaald van de monsters. Gesteenten in percentages bepaald.

Tabel 7: KS 16, Opoeteren.

Gewichten van de monsters niet bepaald.

Tabel 8: KS 17, Opoeteren.

Gewichten van de monsters niet bepaald.

Tabel 9: KS 18, Opglabbeek.

Gewichten van de monsters niet bepaald.

Tabel 10: KS 19, Opglabbeek.

Gewichten bepaald van de monsters en de zee fracties > 2.4 mm en 1-2.4 mm.

Tabel 11: KS 20, Opglabbeek.

Gewichten bepaald van de monsters en de zeeffractie >2.4 mm.

Tabel 12: KS 22, Opoeteren.

Gewichten bepaald van de monsters en de zeeffractie >2.4 mm.

Tabel 13: KS 23, Opoeteren.

Gewichten bepaald van de monsters en de gesteenten bepaald in procenten.

Tabel 14: KS 25, Opglabbeek.

Gewichten bepaald van de monsters.

Tabel 15: KS 26, Opglabbeek.

Gewichten bepaald van de monsters en de gesteenten in percentages bepaald.

Tabel 16: KS 27, Koersel.

Gewichten bepaald van de monsters en de gesteenten in percentages bepaald.

Tabel 17: KS 28, Helchteren.

Gewichten van de monsters bepaald en de gesteenten in percentages bepaald.

Tabel 18: KS 29, Helchteren.

Gewichten van de monsters bepaald en de gesteenten in percentages bepaald.

Tabel 19: KS 30, Heppen.

Gewichten van de monsters bepaald en de gesteenten in percentages bepaald.

Tabel 20: KS 31, Helchteren.

Gewichten van monsters bepaald en van de zeeffractie <2.4 mm.

Tabel 21: KS 34, Leopoldsburg.

Gewichten van de monsters bepaald en de gesteenten in percentages bepaald.

Tabel 22: KS 35, Olmen.

Gewichten van de monsters en de zeeffracties >2.4 mm en 1-2.4 mm bepaald.

Tabel 23: KS 36, Oostham.

Gewichten van de monsters en de zeeffracties >2.4 mm en 1-2.4 mm bepaald.

Tabel 24: KS 37, Leopoldsburg.

Gewichten van de monsters bepaald en de gesteenten in percentages bepaald.

Tabel 25: KS 38b, Hechtel.

Gewichten bepaald van de monsters en de gesteenten in percentages bepaald.

Tabel 26: KS 39, Leopoldsburg.

Gewichten van de monsters bepaald en de gesteenten in percentages bepaald.

Tabel 27: KS 40, Hechtel.

Gewichten bepaald van de monsters en de zeeffracties >2.4 mm en 1-2.4 mm.

Tabel 28: KS 41, Heppen.

Gewichten van de monsters en de zeeffractie van >2.4 mm en 1-2.4 mm bepaald.

Het onderste gedeelte (630-724 m) van boring bestonden de monsters uit micatext.

Tabel 29: KS 42, Heppen.

Gewichten bepaald van de monsters en de zeeffracties >2.4 mm en 1-2.4 mm.

Tabel 30: KS 44, Helchteren.

Gewichten van de monsters bepaald en de gesteenten in percentages bepaald.

Tabel 31: KS 45, Helchteren.

Gewichten van de monsters bepaald en de gesteenten in percentages bepaald.

Tabel 32: KS 46, Helchteren.

Gewichten van de monsters bepaald en de gesteenten in percentages bepaald.

Tabel 33: KS 47, Koersel.

Gewichten van de monsters bepaald en de gesteenten in percentages bepaald.

Tabel 34: BGD 118, Leopoldsburg.

Gewichten bepaald van de monsters en de zeeffractie >2.4 mm .

Tabel 35: BGD 120, Turnhout.

Gewichten bepaald van de monsters en de zeeffractie >2.4 mm .

Tabel 36: BGD 165, Merksplas.

Gewichten bepaald van de monsters.

Tabel 36 (vervolg): BGD 165, Merksplas.

Gewichten bepaald van de monsters.

Tabel 37: BGD 168, Opoeteren.

Gewichten bepaald van de monsters en de zeefractie >2.4 mm .

Tabel 38: BGD 169, Gruitrode, monsterserie "Links".

Gewichten bepaald van de monsters en de zeefrakties >2.4 mm, 1-2.4 mm.

Tabel 38 (vervolg): BGD 169, Gruitrode, monsterserie "Links".

Gewichten bepaald van de monsters en de zeefrakties >2.4 mm, 1-2.4 mm.

Tabel 39: BGD 169, Gruitrode, monsterserie "Rechts".

Gewichten bepaald van de monsters en de zeefrakties >2.4 mm, 1-2.4 mm.

Tabel 39 (vervolg): BGD 169, Gruitrode, Monsterserie "Rechts".

Gewichten bepaald van de monsters en de zeefrakties >2.4 mm, 1-2.4 mm.

Tabel 40: BGD 169, Gruitrode, monsterseries "Rechts" en "Links".

Verschillen in de zeefrakties (in procenten) en in het berekende aantal bioklasten per kilogram tussen de monsterseries "Rechts" en "Links"

Tabel 40 (vervolg): BGD 169, Gruitrode, monsterseries "Rechts" en "Links".

Verschillen in de zeefrakties (in procenten) en in het berekende aantal bioklasten per kilogram tussen de monsterseries "Rechts" en "Links".

Tabel 41: BGD 170, Poederlee.

Gewichten bepaald van de monsters en de zeefractie >2.4 mm.

Tabel 42: BGD 172, Gruitrode.

Gewichten bepaald van de monsters en de zeefractie >2.4 mm.

Tabel 42 (vervolg): BGD 172, Gruitrode.

Gewichten bepaald van de monsters en de zeefractie >2.4 mm.

Tabel 43: BGD 174, Hechtelhof.

Gewichten bepaald van de monsters en de zeefractie >2.4 mm.

Tabel 43 (vervolg): BGD 174, Hechtelhof.

Gewichten bepaald van de monsters en de zeefractie >2.4 mm.

Tabel 44: BGD 183, Linde.

Gewichten bepaald van de monsters.

Tabel 45: BGD 186, Kerkhoven.

Gewichten bepaald van de monsters en de zeefractie >2.4 mm.

Tabel 45 (vervolg): BGD 186, Kerkhoven.

Gewichten bepaald van de monsters en de zeefractie >2.4 mm.

Tabel 46: BGD 198, Molenbeersel.

Gewicht bepaald van de monsters.

Tabel 46 (vervolg): BGD 198, Molenbeersel.

Gewicht bepaald van de monsters.

Tabel 47: BGD 203, St. Lenaarts.

Gewichten bepaald van de monsters en de gesteenten in percentages bepaald.

Uitgelezen bioklasten en berekend aantal bioklasten per monster en per boring, Tabellen 48 t/m 90.

Alle tabellen zijn in een deel 1 en 2 gedeeld.

In de tabellen 48 t/m 90 zijn de volgende afkortingen gebruikt:

Diep. in m = Diepte in meter

M.V. = Maaiveld = nulpunt boring

Foram. = Foraminifera

Eco = Ecozones

Tot. = Totaal

Zan. = Agglutinerende Foraminifera

Kal = Non-agglutinerende Foraminifera

Por. = Porifera

Cor. = Corallia

Oct. = Octocorallia

Bry = Bryozoa

Cep. = Cephalopoda

Pel. = Pelecypoda

Pri. = Prismatische Pelecypoda

Bra. = Brachiopoda

The = Thecideidae

Art = Arthropoda

Cri. = Crinoidea

Oph. = Ophiuroidea

Ast. = Asteroidea

Ech. = Echinoidea

Ste. = Stekels van Echinodermata

Res = Rest van Echinodermata

Ser. = Sepulidae

Div = Diversen

get. = geteld

p/kg = berekend per kg monstermateriaal.

Tabel 48: KS 10, Koersel.

Tabel 49: KS 15, Olmen.

Tabel 50: KS 16, Opoeteren.

Tabel 51: KS 17, Opoeteren.

Tabel 52: KS 18, Opglabbeek.

Tabel 53: KS 19, Opglabbeek.

Tabel 54: KS 20, Opglabbeek.

Tabel 55: KS 22, Opoeteren.

Tabel 56: KS 23, Opoeteren.

Tabel 57: KS 25, Opglabbeek.

Tabel 58: KS 26, Opglabbeek.

Tabel 59: KS 27, Koersel.

Tabel 60: KS 28, Helchteren.

Tabel 61: KS 29, Helchteren.

Tabel 62: KS 30, Leopoldsburg.

Tabel 63: KS 31, Hechtel.

Tabel 64: KS 34, Heppen.

Tabel 65: KS 35, Olmen.

Tabel 66: KS 36, Oostham.

- Tabel 67: KS 37, Leopoldsburg.
Tabel 68: KS 38b, Hechtel.
Tabel 69: KS 39, Heppen.
Tabel 70: KS 40, Heppen.
Tabel 71: KS 41, Houthalen.
Tabel 72: KS 42, Helchteren.
Tabel 73: KS 44, Helchteren.
Tabel 74: KS 45, Helchteren.
Tabel 75: KS 46, Helchteren.
Tabel 76: KS 47, Koersel.
Tabel 77: BGD 118, Leopoldsburg.
Tabel 78: BGD 120, Turnhout.
Tabel 79: BGD 165, Merksplas.
Tabel 79 (vervolg): BGD 165, Merksplas.
Tabel 80: BGD 168, Opoeteren.
Tabel 81: BGD 169, Gruitrode, "Links".
Tabel 81 (vervolg): BGD 169, Gruitrode, "Links".
Tabel 82: BGD 169, Gruitrode, "Rechts".
Tabel 82 (vervolg): BGD 169, Gruitrode, "Rechts".
Tabel 83: BGD 169, Gruitrode, "Rechts" en "Links".
Tabel 83 (vervolg): BGD 169, Gruitrode, "Rechts" en "Links".
Tabel 84: BGD 170, Poederlee.
Tabel 85: BGD 172, Gruitrode.
Tabel 85 (vervolg): BGD 172, Gruitrode.
Tabel 86: BGD 174, Hechtelhoef.
Tabel 86 (vervolg): BGD 174, Hechtelhoef.
Tabel 87: BGD 183, Linde.
Tabel 88: BGD 186, Kerkhoven.
Tabel 88 (vervolg): BGD 186, Kerkhoven.
Tabel 89: BGD 198, Molenbeersel.
Tabel 89 (vervolg): BGD 198, Molenbeersel.
Tabel 90: BGD 203, St. Lenaarts.

ONDERZOCHE BORINGEN IN DE BELGISCHE KEMPEN

Afkortingen: KS = Kempense Steenkolenmijnen, KB = Kempen Boring
Arch. = Archief, Nr = Nummer, M.V. = Maaiveld = Nulpunt, "Krijt" =
Krijt + kalkig Dano-Montiaan, Bas = Basis, BGD = Belgische
Geologische Dienst

Leopoldsb. = Leopoldsburg, Hechtelh. = Hechtelhof, Molenbeer.=
Molenbeersel

St. Lenaar = Sint Lenaarts

KS Nr	KB Nr	Arch. Nr	Plaats	Coördinaten	M.V.	"Krijt"	
						Top	Bas
10	152	62W302	Koersel	X217.195 Y197.820	66.76	4	725
15	190	46E280	Olmén	X207.756 Y201.813	40.80	469	744
16	160	63E219	Opoeteren	X239.428 Y190.662	92.30	325	571
17	162	63W214	Opoeteren	X233.658 Y191.229	85.94	332	577
18	163	63E220	Opglabbeek	X235.900 Y191.512	73.46	319	563
19	164	63W215	Opglabbeek	X233.422 Y192.708	86.75	364	610
20	166	63E221	Opglabbeek	X236.950 Y193.190	67.29	333	589
22	167	63E222	Opoeteren	X238.787 Y191.238	90.20	326	577
23	176	63E227	Opoeteren	X238.854 Y193.383	81.80	366	614
25	173	63E225	Opglabbeek	X234.083 Y194.450	84.46	398	648
26	175	63E226	Opglabbeek	X236.210 Y194.552	84.34	379	640
27	195	62W304	Koersel	X216.106 Y196.920	55.58		687
28	177	62E273	Helchteren	X220.259 Y195.848	72.42	445	692
29	194	62E280	Helchteren	X224.197 Y194.612	79.79		665
30	189	47W267	Heppen	X211.276 Y200.355	45.60	465	717
31	181	62E275	Helchteren	X218.940 Y196.287	71.41	439	690
34	184	47W265	Leopoldsb.	X213.240 Y199.935	52.80	468	725
35	188	46E279	Olmén	X207.140 Y203.240	36.03	486	768
36	185	46E278	Oostham	X209.390 Y202.578	43.22	486	761
37	191	47W266	Leopoldsb.	X210.820 Y202.945	43.62	498	772
38b	178	47W261	Hechtel	X217.290 Y200.260	68.90	506	754
39	182	47W269	Leopolds.	X212.990 Y202.710	54.21	520	773
40	179	47W262	Hechtel	X216.615 Y201.892	61.26	531	756
41	193	46E281	Heppen	X209.383 Y200.552	47.93		724
42	187	47W268	Heppen	X211.680 Y199.547	46.00	452	703
44	197	63E281	Helchteren	X220.890 Y195.001	70.50		675
45	199	62E283	Helchteren	X219.945 Y194.204	67.19		655
46	196	62E282	Helchteren	X219.220 Y195.310	73.50		673
47	200	62W305	Koersel	X216.940 Y196.912	66.88		701
BGD	118	47W251	Leopoldsb.	X214.054 Y200.885	57.75	495	752
BGD	120	17E225	Turnhout	X222.923 Y190.605	29.20	703	1001
BGD	165	17W265	Merksplas	X181.983 Y225.856	33.93	535	773
BGD	168	63E223	Opoeteren	X240.547 Y194.697	78.85	391	653
BGD	169	48W185	Gruitrode	X233.846 Y199.437	72.31	468	739
BGD	170	30W371	Poederlee	X182.667 Y212.654	15.51	535	773
BGD	172	63E224	Gruitrode	X234.022 Y196.268	81.18	420	681
BGD	174	47W196	Hechtelh.	X220.085 Y199.406	69.15	492	729
BGD	183	62E276	Linde	X224.413 Y198.119	73.22	474	701
BGD	186	47W264	Kerkhoven	X213.939 Y206.366	45.74	586	833
BGD	198	49W226	Molenbeer.	X247.660 Y207.752	33.22	1230	1283
BGD	203	7E223	St.Lenaar.	X172.063 Y228.543	23.62	693	984

tabel 1

OVERZICHT VAN HET ONDERZOEK AAN DE BORINGEN

Afkortingen:

Uitgel.= Uitgelezen, Gew.= Gewogen, Ged.= Gedroogd,

Lith.= Lithologie, For.ondz.= Foraminiferen onderzoek,

p/monster = per monster,

p/kg +2.4mm. = 2.4 mm fraktie inbegrepen per kilo monstermateriaal,

p/kg -2.4mm. = 2.4 mm fraktie niet inbegrepen per kilo monstermateriaal,

- = nee,

KS = Kempense Steenkolenmijnen

BGD = Belgische Geologische Dienst.

Nummer boring	Bewerkt door:	Uitgel. door:	Datum	Gew.	Ged.	Aantal Berekend	Lith. in %	For. ondz.
KS 10	KS	Felder	1986	ja	ja	p/kg +2.4mm	-	-
KS 15	Felder	Felder	1990	ja	-	p/kg +2.4mm	ja	-
KS 16	Boonen	Felder	1983	-	ja	p/monster	-	-
KS 17	Boonen	Felder	1983	-	ja	p/monster	-	-
KS 18	Boonen	Felder	1983	-	ja	p/monster	-	ja
KS 19	Boonen	Felder	1983	ja	ja	p/kg -2.4mm	-	-
KS 20	Boonen	Felder	1984	ja	ja	p/kg -2.4mm	-	-
KS 22	Boonen	Felder	1984	ja	ja	p/kg -2.4mm	-	-
KS 23	Felder	Felder	1990	ja	ja	p/kg +2.4mm	ja	-
KS 25	Boonen	Felder	1987	ja	ja	p/kg +2.4mm	-	-
KS 26	Felder	Felder	1990	ja	ja	p/kg +2.4mm	ja	-
KS 27	Boonen	Felder	1990	ja	-	p/kg +2.4mm	ja	-
KS 28	Felder	Felder	1990	ja	ja	p/kg +2.4mm	ja	-
KS 29	Boonen	Felder	1989	ja	ja	p/kg +2.4mm	ja	-
KS 30	Boonen	Felder	1989	ja	-	p/kg +2.4mm	ja	-
KS 31	Boonen	Felder	1986	ja	ja	p/kg -2.4mm	-	-
KS 34	Felder	Felder	1990	ja	-	p/kg +2.4mm	ja	-
KS 35	Djaiz	Djaiz	1987	ja	-	p/kg -2.4mm	-	-
KS 36	Willard	Willard	1988	ja	-	p/kg -2.4mm	-	ja
KS 37	Felder	Felder	1991	ja	-	p/kg +2.4mm	ja	-
KS 38b	Felder	Felder	1990	ja	ja	p/kg +2.4mm	ja	-
KS 39	Felder	Felder	1989	ja	-	p/kg +2.4mm	ja	-
KS 40	Djaiz	Djaiz	1987	ja	-	p/kg -2.4mm	-	-
KS 41	Djaiz	Djaiz	1987	ja	-	p/kg -2.4mm	-	-
KS 42	Djaiz	Djaiz	1987	ja	-	p/kg -2.4mm	-	-
KS 44	Boonen	Felder	1991	ja	-	p/kg +2.4mm	ja	-
KS 45	Boonen	Felder	1991	ja	ja	p/kg +2.4mm	ja	-
KS 46	Boonen	Felder	1989	ja	-	p/kg +2.4mm	ja	-
KS 47	Boonen	Felder	1991	ja	ja	p/kg +2.4mm	ja	-
BGD118	Boonen	Felder	1984	ja	ja	p/kg -2.4mm	-	-
BGD120	Boonen	Felder	1984	ja	ja	p/kg -2.4mm	-	-
BGD165	Boonen	Felder	1984	ja	ja	p/kg +2.4mm	-	ja
BGD168	Boonen	Felder	1984	ja	ja	p/kg -2.4mm	-	-
BGD169	Boonen	Felder	1984	ja	ja	p/kg -2.4mm	-	-
BGD170	Boonen	Felder	1984	ja	ja	p/kg +2.4mm	-	ja
BGD172	Boonen	Felder	1984	ja	ja	p/kg +2.4mm	-	-
BGD174	Boonen	Felder	1985	ja	ja	p/kg +2.4mm	-	-
BGD183	Boonen	Felder	1988	ja	ja	p/kg +2.4mm	-	-
BGD186	Boonen	Felder	1986	ja	ja	p/kg +2.4mm	-	-
BGD198	Boonen	Felder	1988	ja	ja	p/kg -2.4mm	-	ja
BGD203	Felder	Felder	1990	ja	-	p/kg +2.4mm	ja	-

tabel 2

OOST KEMPEN, DIKTEN IN METERS

Afkortingen: Ecoz.= Ecozone, KS = Kempense steenkolenmijnen

Tot.= Totaal, BGD = Belgische Geologische Dienst

Ecoz.	KS16	KS17	KS18	KS19	KS20	KS22	KS23	KS25	KS26	168	172	169
VI b		23	21	16	20	29		10		32	33	24
VI a		15	15	15	10	10		20		12	15	6
VI	27	38	36	31	30	39	34	30	41	44	48	30
V b		20	10	15	30	15	25	25	15	17	27	27
V a		25	30	30	10	15	20	25	25	14	18	12
V	40	45	40	45	40	30	45	50	40	31	45	39
Tot.	67	83	76	76	70	69	79	80	81	75	93	69
IV		35	40	40	50	35	30	40		25	27	12
III		5	10	15	0	20	15	5		25	9	6
Tot.	45	40	50	55	50	55	45	45	50	50	36	18
Tot.	112	123	126	131	120	124	124	125	131	125	129	87
II c	25	20	20	15	25	20	20	15	20	30	24	36
II b	20	15	15	20	20	20	15	15	30	18	27	?
II a	10	10	15	10	10	10	15	10	5	37	6	?
II	55	45	50	45	55	50	50	40	55	85	57	87
Tot.	167	168	176	176	175	174	174	165	186	210	186	174
I d	15	25	10	10	15	15	10	10	5	9	9	21
I c	35	30	30	30	30	?	30	25	40	28	39	45
I b	15	15	20	20	10	?	25	25	20	14	15	12
I a	11	7	8	10	10	?	9	8	10	2	12	12
I	76	77	68	70	69	77	74	68	75	53	75	90
Tot.	243	245	244	246	254	245	248	233	261	263	261	264

tabel 3

WEST KEMPEN, DIKTEN IN METERS

Ecoz.	KS10	KS15	KS27	KS28	KS29	KS30	KS31	KS34	KS35	KS36	KS37
VI	34	26	35	30	20	25	36	23	10	29	36
V b	25	30	20	20	20	20	25	20	30	25	15
V a	15	30	35	25	20	25	25	30	20	15	20
V	40	60	55	45	40	45	50	50	50	40	35
Tot.	74	86	90	75	60	70	86	73	60	69	67
IV	45	35	35	30	40	35	45	40	45	50	50
III	30	20	25	20	25	30	25	25	35	30	35
Tot.	75	55	60	50	65	65	70	65	80	80	85
Tot.	149	141	150	125	125	135	156	138	140	149	152
II c	20	30	15	20	15	25	20	20	25	15	20
II b	25	20	15	15	15	20	15	15	20	30	15
II a	15	25	15	25	15	20	10	25	25	20	20
II	60	75	45	60	45	65	45	60	70	65	55
Tot.	209	216	195	185	170	200	201	198	210	214	207
I d		10	10	10	20	-	10	10	5	5	5
I c		20	25	15	30	30	15	20	20	25	35
I b		15	10	15	15	10	10	15	30	20	10
I a		8	12	22	20	12	15	10	13	11	17
I	30	53	57	62	85	52	50	55	68	61	67
Tot.	239	269	252	247	255	252	251	243	278	275	274

tabel 4 (zie vervolg)

WEST KEMPEN, DIKTEN IN METERS (vervolg tabel 4)

Ecoz.	KS38	KS39	KS40	KS41	KS42	KS44	KS45	KS46	KS47
VI	39?	25	30	20	28	40	?	30	30
V b	20	20	25	25	25	30	45	25	25
V a	10	25	15	20	25	35	25	15	15
V	30	45	40	45	50	65	70	40	40
Tot.	69	70	70	65	78	105	?	70	70
IV	45	35	30	35	35	30	35	40	40
III	35	40	20	40	25	10	20	25	25
Tot.	80	75	50	75	60	40	55	65	65
Tot.	149	145	120	140	138	145	?	135	135
II c	10	25	15	15	20	15	15	15	15
II b	10	15	15	?	20	15	10	10	15
II a	20	10	20	?	15	10	25	25	20
II	40	50	50	?	50	40	50	50	50
Tot.	189	195	170		193	185	?	185	185
I d	10	10	15		15	15	10	15	10
I c	30	35	25		25	20	20	15	30
I b	15	5	5		5	10	20	10	5
I a	4	8	11		13	10	20	18	16
I	59	61	56		58	55	70	58	61
Tot.	248	256	226	264	251	240	?	243	246

Ecoz.	118	120	165	170	174	183	186	198	203
VI	27	36	34	20	27		23	24	?
V b			24	27	18		21		?
V a			23	14	12		18		
V	23	29	47	41	30		39	21	
Tot.	50	65	71	61	57		62	45	57
IV			19	25			45	-	40
III			49	52			?	4	50
Tot.	75	106	68	77	60			4	90
Tot.	125	171	129	138	117			49	147
II c			56	28	30			2?	50
II b			33	20	9				30
II a			39	30	6				45
II	71	93	128	78	45		99		125
Tot.	196	264	257	216	162				272
I d					9				
I c					30				
I b					13				
I a					15				
I	62	34	33	22	67		41		18
Tot.	258	298	290	238	229	227	247	51	290

vervolg tabel 4 (einde)

KS 10, BELGISCHE KEMPEN, KB 152, 62W302, Lithologie 1-2.4 mm

Koersel, coörd.: X 217.195 Y 197.820 M.V.=+ 66.76 m

Diep in m	Gew. in gr.	Bioklasten Get.Berek	Opmerkingen	Eco
481			Basis klastisch Tertiair	
485	12.0	1 83	Mergel/klei met iets kalk.	VI
490	21.6	19 880	Kalk.	
495	24.3	3 123	Kalk. (veel mergel ? naval)	
500	?	18 310	Kalk. met mergel (? naval)	
505	64.4	89 1382	Kalk.	
510	38.2	120 3141	Idem	
515	38.9	104 2674	Idem	
520	44.5	111 2494	Idem	V
525	46.7	144 6168	Idem	
530	34.3	146 12770	Idem	
535	70.4	165 11719	Idem	
540	50.4	182 25278	Idem	
545	78.2	57 728	Kalk. met veel grijze vuur.	
550	64.2	14 218	Idem	
555	84.2	36 428	Idem	
560	78.0	27 346	Idem	IV
565	77.3	26 336	Kalk. met vuur. en gl.	
570	47.9	0 0	Siltige mergel	
575	47.4	8 169	Mengsel mergel/kalk./vuur.	
580	77.4	2 26	Idem	
585	80.8	1 12	Kalk. met zwarte vuur.	
590	60.8	0 0	Mergel	
595	73.1	0 0	Idem	
600	44.1	0 0	Idem	
605	58.2	10 172	Kalksteen met zand en gl.	
610	21.0	3 143	Idem	
615	0.2	0 0	?	
620	20.0	5 250	Kalk. met grove glauconiet	
625	35.3	19 538	Idem, met rolst.	
630	16.3	24 1472	Kalk. met gl.	
635	17.7	23 169	Kalk. met veel gl.	II
640	34.3	25 729	Kalk. met minder gl.	
645	28.8	29 1007	Kalk. met gl. en rolst.	
650	46.7	26 557	Witte kalk. met iets gl.	
655	43.4	36 829	Idem	
660	60.0	33 550	Idem	
665	24.1	35 1452	Grijs-witte kalk. iets gl.	
670	44.1	70 1587	Idem	
675	40.0	73 1825	Kalk. met gl.	
680	69.2	90 1300	Idem	
685	60.9	52 854	Idem	
690	62.8	57 908	Kalk. met meer gl.	
695	10.2	10 980	Mergel/kalk. met gl.	I
700	108.6	35 322	Mergel met gl.	
705	45.0	11 244	Mergel/klei	
710	93.4	35 375	Mergel met zand en gl.	
715	168.4	244 1449	Idem	
720	279.3	752 4265	Idem	
725	Basis	Krijt		

In het monster van 720 m was reeds carbonische leisteen aanwezig. tabel 5

KS 15, BELGISCHE KEMPEN, KB 190, 46E280, Lithologie 1-2.4 mm

Olmen, coördinaten: X 207.756 Y 201.813 M.V. = + 40.80 m

Diep in m	Gew. in gr.	Bioklast. Get.	Berek	Kalk. %	Vuur. %	Merg. %	Div. %	Opmerkingen	Eco
469								Basis klast. T.	
485	502.6	194	386	100				Kalk. kalkalgen	
490	474.0	16	34	100				Kalk.	VI
495	585.0	160	274	100				Kalk. kalkalgen	
500	598.0	198	2318	91.3	8.7			Kalk. met vuur.	
505	636.0	187	2058	85.5	14.5			Idem	
510	623.0	167	2680	92.5	7.0	0.5		Idem, rolst.	
515	489.0	255	13036	92.4	7.6			Kalk. met vuur.	
520	472.0	147	7786	86.7	13.3			Idem	
525	633.0	169	9344	79.9	20.1			Idem	V
530	494.0	161	9777	27.6	72.4			Kalk. veel vuur	
535	683.0	169	3712	80.2	19.8			Kalk. met vuur.	
540	665.0	173	6503	80.3	19.7			Idem	
545	605.0	172	4264	89.0	11.0			Idem	
550	775.0	155	2400	89.1	10.9			Idem	
555	537.0	195	3631	81.0	19.0			Idem	
560	531.0	167	3145	45.8	54.2			Kalk. veel vuur	
565	715.0	156	2168	58.6	41.4			Idem	
570	539.0	152	1410	41.9	58.1			Idem	
575	1043.0	146	980	27.5	72.5			Idem	IV
580	747.0	130	522	29.0	71.0			Idem	
585	1069.0	37	35		12.4	87.6		Mergel met gl.	
590	978.0	54	55		5.4	94.6		Idem	
595	838.0	72	86			100		Idem	
600	1078.0	94	87		1.0	99		Idem	III
605	814.0	141	173			100		Idem	
610	877.0	49	56			100		Idem	
615	843.0	45	53			100		Mergel met gl.	
620	923.0	35	38			100		Idem	
625	900.0	133	148			100		Mergel met gl.	
630	898.0	155	173			100		Idem	
635	881.0	87	99	50		50		Kalk./mergel	
640	1039.0	146	141	50		50		Idem	
645	989.0	98	99			100		Mergel met gl.	II
650	1025.0	172	168			100		Idem	
655	1179.0	77	65			100		Idem	
660	990.0	109	110			100		Idem	
665	1116.0	147	131	100				Grijs/wit. kalk	
670	1144.0	160	145	96.0	4.0			Kalk. iets vuur	
675	1475.0	155	315	93.7	6.3			Idem	
680	1102.0	179	650	94.3	5.7			Idem	
685	1175.0	151	642	75.9	24.1			Kalk. met vuur.	
690	1020.0	73	72			100		Mergel	
695	977.0	98	100			100		Idem	
700	1051.0	87	83			100		Idem	
705	735.0	28	38			100		Idem	
710	911.0	27	30			100		Idem	
715	897.0	17	19			100		Idem	I
720	855.0	16	19			100		Idem	
725	785.0	11	14			100		Klei/mergel	
730	896.0	7	8			100		Idem	
735	1136.0	93	82			100		Mergel met gl.	
740	1106.0	135	122			100		Idem	
743.	Basis	Krijt,		Top	Carboon				

tabel 6

KS 16, BELGISCHE KEMPEN, KB 162, 63E219, Lithologie 1-2.4 mm
 Opoeteren, coörd.: X 239.428 Y 190.662 M.V. = +92.30m

Diep in m	Gewicht ?	Bioklasten Get.Ber.*	Opmerkingen	Eco
325		249 249	Klei/zand, Basis klastisch T.	
328		101 101	Idem	
333		760 760	Harde kalk. met iets gl.	VI
345		165 24000	Harde kalk.	
365		131 9825	Kalk.	
370		170 8500	Idem	
375		150 3750	Idem	V
380		144 10800	Idem	
385		138 10350	Kalk. met vuursteen	
390		107 107	Idem	
395		40 40	Idem	
400		0 0	Harde kalk. met iets gl.	
405		0 0	Idem	
410		0 0	Merg./kalk. gl. en rolst.	
415		4 4	Idem	
420		0 0	Idem	IV
425		0 0	Idem	
430		0 0	Idem	
435		11 11	Idem	
440		54 54	Idem	III
445		308 308	Mergel/kalk. met gl.	
450		146 146	Idem, met rolst.	
455		60 60	Mergel/kalk. iets gl.	
460		55 55	Idem	
465		32 32	Idem	II
470		17 17	Idem	
475		16 16	Idem	
480		15 15	Idem, met rolst.	
485		14 14	Mergel/kalk. met iets gl.	
490		11 11	Idem, met rolst.	
495		4 4	Mergel/kalk. met iets gl.	
500		6 6	Klei/zand met weinig gl.	
505		22 22	Idem	
510		40 40	Idem	
515		72 72	Klei/zand met gl. en rolst.	
520		44 44	Idem	
525		62 62	Idem	
530		43 43	Idem	I
535		277 277	Idem	
540		33 33	Idem	
545		27 27	Idem	
550		13 13	Idem	
555		10 10	Klei/zand met zeer weinig gl.	
560		20 20	Idem	
565		0 0	Klei met iets zand en ligniet	
571	Basis Krijt			

* Berekend per monster.

tabel 7

KS 17, BELGISCHE KEMPEN, KB 162, 63W-214. Lithologie 1-2.4 mm
 Opoeteren, coördinaten X 233.658 Y 191.229, M.V. = + 85.94 m

Diep in m	Gewicht ?	Bioklast. Get.Berek *	Opmerkingen	Eco
332		Basis	klastisch Tertiair	
350		110 11000	Kalk. met zand	VI
355		120 12000	Harde kalk.	
360		265 26500	Idem	
365		134 10000	Idem	
370		134 6525	Idem	
375		181 3620	Kalk.	V
380		116 22500	Idem met enkele rolst.	
385		250 12500	Kalk.	
390		126 12600	Idem	
395		157 7500	Idem	
400		120 12000	Harde kalk.	
405		133 133	Kalk. met vuursteen	
410		120 120	Idem	
415		68 68	Kalk. met iets gl.	
420		12 12	Kalk./mergel met gl.	
425		16 16	Idem	
430		35 35	Idem	
435		116 116	Idem	
440		43 43	Idem	
445		26 26	Idem	
450		33 33	Idem	
455		46 46	Idem met weinig gl.	
460		185 185	Idem, met rolst.	II
465		227 227	Idem, met weinig gl.	
470		223 223	Idem	
475		188 188	Idem	
480		138 138	Idem	
485		212 212	Idem	
490		161 161	Idem	
495		195 195	Idem	
500		94 94	Idem, met rolst.	
505		81 81	Klei/zand met gl.	
510		49 49	Idem	
515		140 140	Idem	
520		52 52	Idem	
525		134 134	Idem, met rolst.	
530		90 90	Klei/zand rolst. en gl.	
535		99 99	Idem	
540		50 50	Idem	
545		90 90	Idem	
550		60 60	Idem	
555		19 19	Idem	
560		39 39	Idem	
565		22 22	Klei/zand zeer veel gl.	
570		121 121	Idem	
577	Basis	Krijt.	Top Carboon	

* berekend per monster

tabel 8

KS 18, BELGISCHE KEMPEN, KB 163, 63E220, Lithologie 1-2.4 mm.
Opglabbeek, coördinaten: X 235.900 Y 191.512 M.V.= + 73.46 m

Diep in m	Gew. in gr.	Bioklasten Get.Ber.*	Opmerkingen	Eco
310		150 1000	Zand met glauconiet en rolst.	
315		97 97	Zand/klei met rolst.	
319	B.Kl.T.	54 54	Klei/kalk. en rode rolst Kl. T.	
325		48 48	Idem	
330		157 628	Kalk.	
335		127 31750	Idem, met harde banken	VI
340		108 12500	Harde kalk.	
345		145 14500	Idem	
350		109 5500	Idem	
355		129 12900	Idem	
360		158 8000	Kalk.	
365		172 25800	Idem	
370		165 24750	Idem	
375		66 66	Idem	V
380		113 11300	Idem	
385		112 336	Kalk. met vuur.	
390		81 81	Idem	
395		28 28	Idem	
400		36 36	Kalk. met iets gl. en rolst.	
405		43 43	Idem	
410		47 47	Idem	
415		38 38	Idem	IV
420		42 42	Mergel/kalk. met gl.en rolst.	
425		33 33	Idem	
430		31 31	Idem	
435		9 9	Idem	
440		72 72	Idem	III
445		85 85	Idem	
450		150 150	Idem	
455		107 107	Mergel/kalk. met veel gl.	
460		265 265	Idem	
465		111 111	Idem	
470		41 41	Idem	II
475		62 62	Idem, met iets rolst.	
480		111 111	Mergel/kalk. met gl.en rolst.	
485		38 38	Idem	
490		28 28	Idem	
495		122 122	Idem, met zeer veel rolst.	
500		127 127	Klei/zand met gl. en rolst.	
505		101 101	Idem	
510		1 1	Idem	
515		27 27	Idem	
520		47 47	Klei/zand met veel gl.	
525		167 167	Idem	
530		32 32	Idem	I
535		38 38	Idem	
540		96 96	Idem	
545		25 25	Klei/zand overgaand in klei	
550		7 7	Idem	
555		318 318	Zand met veel rolst.	
557		150 700	Idem	
563	Basis	Krijt,	Top Carboon	

Berekend per monster

tabel 9

KS 19, BELGISCHE KEMPEN, KB 164, 63W215, Lithologie 1-2.4 mm
 Opglabbeek, coördinaten: X 233.422 Y 192.708 M.V.= + 86.75 m
 Diep Gew. Zeef fractie Aantal Opmerkingen Eco

in m	in gr	Zeef fractie		Aantal		Opmerkingen	Eco
		>2.4 in gr	1-2.4 in gr	Get.	Berek		
360	1240.0	275.0	1.78	56	58	Klei, rode steentjes	
364	1221.3	235.0	55.2	46	47	Kalk met iets gl.	
370	1072.3	398.4	35.31	117	2603	Idem	
375	1488.4	702.3	33.84	133	2538	Idem	
380	geen	monster					VI
385	2540.0	300.0	380.0	163	18192	Kalk. met gruislagen	
390	720.0	405.0	50.68	147	23333	Idem, harde banken	
395	631.5	399.5	35.62	134	20366	Idem	
400	401.6	296.1	9.46	135	3857	Idem	
405	1098.5	640.4	64.16	164	7162	Harde kalk.	
410	619.5	370.0	18.98	181	5815	Idem	
415	1117.0	223.3	59.27	128	14318	Idem, iets zachter	V
420	1168.3	548.3	51.92	149	6008	Kalk.	
425	1550.0	457.2	130.86	118	10795	Idem, met vuur.	
430	916.4	468.1	44.6	139	3102	Idem	
435	1837.5	222.4	118.12	155	480	Kalk. gl. en vuur.	
440	2150.0	341.0	68.34	256	141	Idem	
445	1668.0	276.8	46.0	134	96	Mergel/kalk. met gl.	
450	2442.0	434.4	52.0	163	81	Idem	
455	2335.0	288.3	96.79	142	346	Idem	
460	2220.0	330.0	60.63	187	99	Idem	IV
465	2057.0	583.4	202.63	171	232	Idem	
470	1648.3	326.3	60.48	68	51	Idem	
475	776.8	349.0	58.99	154	361	Idem	
480	1540.0	584.0	56.0	107	112	Idem	
485	1821.6	190.0	12.75	106	65	Mergel gl. en rolst.	
490	2201.0	55.6	15.68	141	64	Idem	III
495	1736.8	71.6	19.33	151	91	Idem	
500	2397	40.9	27.29	145	62	Idem	
505	2025.0	50.6	32.55	150	400	Idem	
510	1897.8	23.0	12.42	153	812	Idem	
515	1782.0	388.5	16.72	127	273	Idem	II
520	1963.0	33.0	11.08	117	61	Idem	
525	1770.8	26.2	15.25	146	84	Idem	
530	1482.0	23.4	8.37	137	94	Idem	
535	1972.1	35.0	9.19	145	75	Idem	
540	1946.7	53.0	7.56	176	93	Idem	
545	2199.7	26.7	8.26	126	58	Mergel/zand gl. rolst.	
550	1852.9	41.2	14.14	173	96	Idem	
555	1800.0	40.0	9.24	80	45	Idem	
560	1951.5	40.5	10.48	129	68	Idem	
565	1586.7	23.4	5.25	51	33	Idem	
570	1736.0	203.5	9.84	141	92	Idem	I
575	1920.0	13.5	6.14	73	38	Idem	
580	1048.0	109.0	5.6	53	56	Idem	
585	1854.0	37.4	0.63	7	4	Idem	
590	1471.0	26.7	10.55	119	82	Idem	
595	1647.2	10.0	10.28	141	86	Idem	
600	1574.0	16.9	11.17	115	73	Idem	
605	1884.0	60.0	13.84	144	76	Mergel/zand, ligniet	
610	1940.0	341.5	25.66	74	38	Grof zand met ligniet	

610 Basis Krijt, Top Carboon.

tabel 10

KS 20 , BELGISCHE KEMPEN, KB 166, 63E221, lithologie 1-2.4 mm						
Opglabbeek, coördinaten: X 236.950 Y 193.190, M.V.= + 67.29 m						
Diep in m	Gewicht in gr.	Frac. >2.4mm	Aantal biokl. Get.Berek		Opmerkingen	Eco
330	672.1	67.6	890	1472	Klei met ligniet	
335	537.5	71.1	600	1286	Grijze klei en rolst.	
340	179.3	11.6	210	1252	Grijze klei	
345	1338.0	317.9	1400	1372	Grijze klei ligniet,	
350	1977.0	484.8	116	1740	Kalk./klei	
355	1116.4	170.7	121	1151	Kalk.	
360	1883.6	380.0	143	2187	Idem	VI
365	2764.0	864.1	122	4770	Idem	
370	994.1	224.3	139	9028	Idem	
375	1498.6	278.5	148	4852	Idem	
380	1041.3	216.3	119	7168	Idem	
385	1338.7	334.6	160	4143	Idem	
390	1265.7	257.5	159	7885	Idem	
395	985.7	155.7	117	7048	Idem	V
400	2265.1	441.7	198	11945	Kalk. enkele vuur.	
405	1850.7	324.1	176	10375	Idem	
410	2142.0	394.1	143	2863	Kalk. met vuur.	
415	1176.3	208.0	144	892	Kalk. gl. en vuur.	
420	1057.8	88.0	126	260	Kalk. gl. en vuur.	
425	1176.8	42.3	90	79	Idem	
430	1404.1	266.2	181	159	Idem	
435	2438.8	154.6	120	105	Idem	
440	1722.9	275.0	79	55	Idem	IV
445	2261.6	146.5	67	32	Harde kalk.iets gl.	
450	2478.0	134.2	41	17	Idem	
455	1815.3	84.7	80	46	Kalk. met iets gl.	
460	1797.2	61.1	50	29	Idem	
465	2350.0	129.9	57	26	Idem	
470	990.9	13.4	93	95	Mergel/kalk. gl.	
475	758.7	42.0	83	116	Idem	
480	948.6	15.1	88	94	Mergel/kalk.	
485	890.6	15.5	243	278	Idem	
490	1100.1	27.9	155	145	Idem	II
495	956.2	13.1	125	132	Idem	
500	774.2	11.8	118	155	Idem	
505	990.3	17.6	130	668	Mergel veel rolst.	
510	625.9	15.6	62	101	Idem	
515	757.2	24.7	76	104	Idem	
520	1159.6	53.5	156	141	Idem, rolst.	
525	930.0	18.4	59	65	Mergel, rolst.	
530	954.0	24.3	77	83	Idem	
535	1278.7	36.0	125	101	Idem	
540	572.0	17.9	57	105	Idem	
545	1158.7	759.4	24	60	Zand, gl. en rolst.	
550	1195.6	249.8	69	73	Idem	I
555	725.7	368.8	24	67	Idem, enkele rolst.	
560	905.7	209.9	34	40	Idem	
565	1715.3	914.5	43	54	Idem	
570	962.0	631.8	33	100	Idem	
575	1029.6	589.8	33	75	Idem	
580	936.6	40.7	32	36	Idem	
589	Basis	Krijt,	top Carboon			

tabel 11

KS 22, BELGISCHE KEMPEN, KB 167, 63E222, Lithologie 1-2.4 mm

Opoeteren, coörd.: X 238.787 Y 191.238, M.V.= +90.20m

Diep in m	Gew. in gr	Zeeffr. >2.4mm	Bioklasten Get. Berek	Opmerkingen	Eco
310	650.0	20.5	3 5	Glauconietzand	
315	536.2	85.9	31 69	Idem	
320	770.0	209.1	17 30	Idem	
326	1166.1	161.5	103 103	Idem, Basis kl T.	
330	781.2	138.4	30 47	Gl./zand /iets kalk.	
335	502.9	43.6	169 736	Kalk.	
340	452.0	126.4	163 4005	Idem	
345	966.9	402.1	131 4638	Harde kalk.	VI
350	geen	monster			
355	222.0	83.1	116 1671	Harde kalk.	
360	351.7	92.3	134 1033	Idem	
365	439.7	155.6	164 5773	Idem	
370	134.9	72.0	164 2607	Idem	
375	292.3	155.6	148 10826	Idem	
380	534.2	205.6	133 6071	Idem	V
385	268	167.5	155 6850	Kalk. met vuur.	
390	679.4	299.1	115 907	Idem	
395	1371	226.1	138 1326	Idem	
400	546.8	143.7	100 248	Kalk. enkele vuur.	
405	1054.9	382.7	75 112	Kalk. gl. en vuur.	
410	1201.9	441.8	127 668	Idem	IV
415	1578.0	756.8	119 145	Idem	
420	1161.2	331.0	129 155	Idem	
425	618.3	166.5	16 35	Idem	
430	575.3	133.5	9 20	Idem	
435	368.3	50.2	75 236	M./kalk. gl. en rolst.	
440	753.0	272.5	115 239	Idem	III
445	592.7	70.4	80 153	Idem	
450	517.6	122.8	92 178	Idem	
455	142.7	22.3	152 3787	Idem	
460	347.4	34.5	156 2493	Mergel met gl.	
465	601.4	166.6	166 3818	Idem	
470	293.1	79.5	161 3015	Idem	
475	564.3	189.5	151 2420	Idem	II
480	688.7	105.4	151 1553	Idem	
485	740.3	128.7	179 878	Idem	
490	1131.0	252.1	131 298	Idem	
495	964.2	207.7	93 123	Zandige mergel, rolst.	
500	514.6	245.2	52 193	Idem	
505	915.8	319.7	128 215	Zandige mergel, gl.	
510	851.4	132.2	129 179	Idem	
515	1150.8	97.3	78 74	Idem	
520	817.0	120.8	153 220	Idem	
525	1068.4	118.7	92 97	Idem	
530	760.8	79.9	112 164	Idem	I
535	909.6	109.9	94 118	Idem	
540	785.2	93.3	91 132	Idem	
545	1493.3	146.8	112 83	Idem	
550	315.6	19.3	34 115	Idem	
555	730.6	67.7	104 157	Idem	
577	Basis	Krijt,		Top Carboon	

tabel 12

23, BELGISCHE KEMPEN, KB 176, 63E227, Lithologie 1-2.4 mm

Opoeteren, coörd.: X 238.854 Y 193.383, M.V.= +81.80 m

Diep in m	Gew. in qr.	Bioklast. Get.Berek	Kalk. %	Vuur. %	Merg. %	Div. %	Opmerkingen	Eco
366.							Basis kl. T.	
390	963.2	146 11368	100				Kalk.	VI
395	694.3	146 3154	100				Idem	
400	697.0	105 151	100				Hardere kalk.	
405	862.6	223 5170	100				Kalk.	V
410	793.5	213 9395	100				Idem	
415	903.5	202 6707	100				(veel micatext)	
420	1067.4	156 1754	100				Harde/z. kalk.	
425	692.2	82 118	99	1			Kalk. vuur.	
430	702.2	43 61	96.2	3.1	0.7		Idem, rolst.	
435	1091.0	11 10	70.3	29.7			Kalk. vuur.	
440	1066.8	6 6	88.0	12.0			Idem	
445	686.8	10 15	100				Kalk.	
450	999.2	3 3	100				Hardere kalk.	
455	853.0	1 1	100				Idem	
460	938.3	14 15	100				Kalk. iets gl.	
465	1041.5	1 1	100				Idem	
470	942.1	16 17	50		50		Mergel/kalk.	
475	1160.0	5 4	100				Kalk. iets gl.	
480	920.0	72 78	50		50		Mergel/kalk.	
485	1298.5	52 40			100		(veel micatext)	III
490	870.0	177 814			100		(veel micatext)	
495	1425.6	137 96			100		Mergel veel gl.	II
500	909.2	35 38			100		Idem	
505	1055.3	57 54			100		Idem	
510	1101.4	6 5			100		Klei/mergel, gl	
515	900.7	8 9			100		(veel micatext)	
520	1176.0	25 21			100		Idem	
525	1269.8	14 11			100		Idem	
530	1232.2	24 19			100		Idem	
535	1293.8	22 17			100		Zand/merg, r.gl	
540	1061.4	15 14			100		Idem	
545	1090.0	49 45			100		Idem	
550	920.0	51 55			100		Idem	
555	1137.4	115 101			100		Idem	
560	1169.1	51 44			100		Zand/mergel, gl	
565	1166.6	50 43			100		Idem	
570	1060.8	20 19			100		Idem	
575	805.9	24 30					? (micatext)	I
580	981.7	33 34			100		Zand/mergel, gl	
585	778.6	2 3			100		Idem	
590	1116.2	23 21			100		Idem	
595	1234.5	23 19			100		Idem	
600	294.3	11 37			100		Idem	
605	502.6	19 38			100		Idem, veel gl.	
610	456.9	6 13			100		Idem	
614.	Basis	Krijt,	Top Carboon.					

tabel 13

KS 25, BELGISCHE KEMPEN, KB 173, 63E225, Lithologie 1-2.4 mm.
Opplabbeek, coörd.: X 234.083 Y 194.450, M.V.= +84.46

Diepte in m	Gewicht in gr	Bioklasten Get.Berek	Opmerkingen	Eco
398			? Basis klastisch Tertiair	
405	436.2	11 25		
410	438.6	10 23		
415	249.6	10 40	Basis klastisch Tertiair	
420	1180.3	189 8006		
425	736.3	146 19829		
430	435.2	159 14613		VI
435	1062.4	192 18072		
440	746.3	148 19831		
445	386.0	113 14637		
450	758.6	191 25178		
455	737.1	211 35782		
460	1425.7	216 22725		
465	949.3	201 15880		
470	1925.7	148 7685		V
475	998.9	145 10886		
480	1248.0	114 4567		
485	1480.2	100 135		
490	1336.1	140 1571		
495	1732.6	136 157		
500	567.4	45 79	Met veel rolst. zwarte Bryozoa	
505	740.5	156 421	Met rolst. en zwarte Bryozoa	
510	1185.8	104 438	Met gl.	
515	geen	monster		IV
520	1869.9	121 647		
525	1327.2	142 2140		
530	1603.1	141 2199		
535	1370.3	136 3970		
540	1555.1	149 3353		III
545	1106.2	127 2296		
550	782.2	179 5721		
555	1562.2	182 2330		
560	1788.1	220 3691		II
565	1199.7	163 2717	Met veel rolst.	
570	1708.4	186 2177	Voornamelijk rolst.	
575	1773.4	145 1226	Weinig rolst.	
580	1859.5	152 1635	Meer rolst.	
585	1727.8	143 2069	Idem	
590	1796.5	167 1859	Weinig rolst.	
595	783.8	154 2947		
600	252.4	135 535		
605	368.1	141 383		
610	807.1	128 793		
615	775.8	183 236		I
620	geen	monster		
625	1413.2	159 1125		
630	1163.2	192 330		
635	1027.8	162 473		
640	906.4	157 520		
645	1047.5	343 327		
650	951.3	162 2554		
648	Basis Krijt, top Permo-Trias			

tabel 14

KS 26, BELGISCHE KEMPEN, KB 175, 63E-226, Lithologie 1-2.4 mm.
Opglabbeek. coördinaten X 236.210 Y 194.552 M.V.= +84.34 m

Diep in m	Gew. in gr.	Bioklast. Get.Berek	Kalk. %	Vuur. %	Merg. %	Div. %	Opmerkingen	Eco
379							Basis kl. T.	
405	420.0	102 243	100				Kalk.	VI
410	584.3	196 6709	100				Idem	
415	231.0	134 1160	100				Harde kalk.	
420	486.3	150 4626	100				Zeer harde kalk	
425	781.2	191 7334	100				Hard/z. kalk.	
430	637.9	167 7853	100				Idem	
435	519.4	182 10512	100				Kalk.	
440	431.2	178 8256	100				Kalk. iets gl.	V
445	682.5	141 5165	100				Idem	
450	691.6	219 317	95.3	4.7			Kalk. iets vuur	
455	801.5	30 37	92.9	7.1			Idem	
460	735.4	11 15	97.9	2.1			Idem	
465	837.1	12 14	100				Harde kalk. gl.	
470	537.8	62 115	100				Kalk. iets gl.	
475	870.0	19 22	100				Idem	
480	882.0	88 100	100				Idem	
485	718.8	2 3	50		50		Kalk./mergel	IV
490	743.9	1 1	50		50		Idem	
495	530.0	0 0	50		50		Idem	
500	877.0	13 15	50		50		Idem, enk. rol.	
505	832.6	10 12	50		50		Idem	
510	780.2	39 50			100		Mergel enk. rol	III
515	716.5	192 268			100		Mergel met gl.	
520	806.5	193 239			100		Idem	
525	741.7	35 47			100		Idem	
530	750.5	29 39			100		Idem, enk. rol.	
535	744.2	41 55			100		Mergel, gl.	II
540	854.2	73 85			100		Idem	
545	906.3	28 31			100		Idem	
550	847.8	47 55			100		Idem	
555	873.0	25 29			100		Idem, veel rol.	
560	903.0	29 32			100		Idem	
565	819.0	10 12			50	50	Mergel/klei, rol	
570	811.4	11 14			50	50	Idem	
575	988.3	7 7			50	50	Idem	
580	855.0	5 6			50	50	Klei/mergel, gl.	
585	825.0	24 29			50	50	Idem	
590	829.4	11 13			50	50	Idem	
595	906.5	12 13			50	50	Idem, rolst.	
600	866.0	8 9			50	50	Idem	I
605	805.0	5 6			50	50	Idem	
610	743.6	14 19				100	Klei/zand, gl.	
615	993.6	12 12				100	Idem	
620	795.9	5 6				100	Idem	
625	881.3	23 26				100	Idem	
630	905.5	24 27				100	Idem, rolst.	
635	860.0	7 8				100	Klei/zand, gl.	
640	750.0	14 19				100	Zand, rolst.	

640 Basis Krijt, Top Carboon

KS 27, BELGISCHE KEMPEN, KB 195, 62W-304. Lithologie 1-2.4 mm										
Koersel, Coördinaten: X 216.106 Y 196.920, M.V.= + 55.58 m										
Diep	Gew.	Bioklast.		Kalk.Vuur.Merg.Div.			Opmerkingen	Eco		
in m	in gr.	Get.	Berek	%	%	%	%			
430	405.4	0					100	Klei		
435	397.5	0					100	Klei, B. kl. T.		
440	401.5	59	147	100				Harde kalk. alg		
445	402.2	36	90	100				Idem		
450	405.8	96	237	100				Kalk., kalkalgen		
455	397.5	169	425	100				Idem		VI
460	407.6	163	400	100				Idem		
465	406.6	108	266	100				Idem		
470	406.6	151	371	100				Idem		
475	403.4	171	2119	100				Kalk.		
480	403.4	155	2690	99.8	0.2			Idem iets vuur.		
485	413.4	179	495	91.5	8.5			Idem meer vuur.		
490	406.3	166	3268	92.3	7.7			Idem		
495	393.7	218	6645	82.6	17.4			Idem		
500	412.5	165	6000	57.5	42.5			Kalk. vuursteen		V
505	408.7	214	7854	67.5	32.5			Idem		
510	412.5	200	7273	64.4	35.6			Idem		
515	405.0	184	5452	67.0	33.0			Idem		
520	409.7	178	3910	69.4	30.6			Idem		
525	412.4	186	2706	51.2	48.8			Idem, meer vuur		
530	404.0	51	126	28.2	71.8			Idem veel vuur.		
535	411.5	91	221	11.8	88.2			Idem		
540	423.5	84	198	9.4	90.6			Idem		IV
545	410.2	110	268	40.7	59.3			Kalk. vuur.		
550	401.7	24	60	24.5	75.5			Kalk. vuur. gl.		
555	401.7	10	25	12.3	87.7			Idem meer vuur.		
560	401.7	31	77	1.0	99.0			Idem veel vuur.		
565	407.9	13	32	12.4	27.4	60.2		Kalk./m. vuur.		
570	417.4	9	22	21.5	57.0	21.5		Idem		III
575	409.9	42	102	38.9	30.0	31.1		Idem		
580	403.6	22	56	43.2	13.6	43.2		Idem		
585	413.0	31	75	42.6	25.8	31.7		Idem		
590	419.5	56	133	27.9	10.4	61.7		Idem		
595	430.1	87	202	6.3	11.1	82.6		Idem, en mergel		
600	435.8	53	122	9.7	7.3	83.0		Idem		
605	249.0	24	96	2.0	2.0	96.0		Idem, veel merg		
610	293.2	38	130	11.2	11.2	77.6		Idem		II
615	452.2	27	60	13.8	6.9	79.3		Idem		
620	362.2	3	8				?	? micatext		
625	425.8	4	9				?	? Idem		
630	466.4	12	26	100				Kalk. met gl.		
635	445.9	6	13				100	Grijze mergel		
640	435.0	11	25				100	Idem		
645	440.2	27	61				100	Idem		
650	442.4	37	84				100	Idem		
655	418.6	30	72				100	Idem		
660	435.0	31	71				100	Idem		I
665	449.0	30	67				100	Idem		
670	447.0	20	45				100	Idem		
675	442.0	48	109				100	Idem		
680	448.4	90	201				100	Zandige mergel		
685	466.0	189	406				100	Idem		
687	Basis	Krijt		Top	Carboon					

KS 28, BELGISCHE KEMPEN, KB 177, 62E273 Lithologie 1-2.4 mm

Helchteren, coördinaten: X 220.259 Y 195.848, M.V.= +72.42

Diep in m	Gew. in gr.	Bioklast. Get.Berek	Kalk.Vuur.Merg.Div. % % % %	Opmerkingen	Eco
440	396.3	0	100	Mergel met gl.	
445	781.3	0 Basis	klast.T. 50 50	Mergel/Zand gl.	
450	508.2	34 67	100	Kalk. kalkalgen	
455	643.1	41 64	100	Idem	
460	503.1	131 260	100	Idem	VI
465	385.3	111 288	100	Kalk.veel alg.	
470	639.6	167 6527	100	Idem	
475	516.9	218 16870	100	Kalk. kalkalgen	
480	665.9	159 1432	100	Harde kalk.	
485	573.8	151 9210	100	Idem	
490	314.7	124 9850	100	Kalk.	
495	704.3	175 12424	99 1	Kalk.iets vuur.	V
500	683.0	164 14407	99 1	Idem	
505	593.0	222 6364	65.6 34.4	Kalk. vuur.	
510	475.2	136 286	73.6 26.4	Idem	
515	1056.8	70 66	86.3 13.7	Kalk. vuur. gl.	
520	880.4	45 51	86.7 13.3	Idem	
525	1122.9	137 122	71.3 28.7	Idem	
530	968.0	138 1140	57.0 43.0	Idem	
535	918.5	181 985	45.4 54.6	Idem	IV
540	897.3	147 328	47.3 52.7	Idem	
545	861.0	52 60	50.5 49.5	Idem	
550.	633.9	44 69	23.9 76.1	Idem	
555	641.3	17 27	18.4 81.6	Idem	
560	873.0	18 21	34.0 66.0	Idem	III
565	816.4	9 11	47.4 52.6	Idem	
570	954.7	10 10	56.6 42.8 0.6	Idem	
575	868.9	26 30	4.3 95.7	Mergel vuur. gl	
580	844.7	26 31	8.3 91.7	Idem	
585	888.5	42 47	4.3 95.7	Idem	
590	803.0	58 72	7.0 93.0	Idem	
595	615.1	32 52	5.1 94.9	Idem	
600	867.3	8 9	100	Harde mergel gl	II
605	855.2	13 15	100	Idem	
610	711.5	15 21	50 50	Kalk./merg. gl.	
615	1243.1	47 38	50 50	Idem	
620	1148.0	47 41	50 50	Idem	
625	1096.8	52 47	50 50	Kalk/merg. gl.	
630	745.2	43 58	50 50	Idem	
635	1005.0	26 26	100	Mergel iets gl.	
640	972.7	16 16	100	Idem	
645	878.7	13 15	100	Klei/mergel	
650	929.2	19 20	100	Idem	
655	900.0	17 19	100	Idem	
660	903.9	9 10	100	Zandige mergel	
665	805.3	5 6	100	Idem	I
670	797.3	14 18	100	Idem	
675	871.6	39 45	100	Idem	
680	727.0	158 652	100	Idem	
685	1094.5	152 1389	100	Idem	
690	1142.1	158 1660	100	Idem	
692	875.8	0	voornl.zand.(Bontzandsteen): 691.7 Basis Krijt.		

KS 29, BELGISCHE KEMPEN, KB 194, 62E280, Lithologie 1-2.4 mm

Helchteren, coördinaten: X 224.197 Y 194.612 M.V.= + 79.79 m

Diep in m	Gew. in qr.	Bioklast.		Kalk.Vuur.Merg.Div.				Opmerkingen	Eco
		Get.	Berek	%	%	%	%		
405	800.3	0	0				100	Klei	
410	1200.0	0	0				100	Klei, B. kl.T.	
415	988.3	197	199	100				Kalk. kalkalgen	VI
420	1150.6	179	3111	100				Idem	
425	1170.0	162	3461	100				Idem	
430	1065.5	194	9103	100				Idem	
435	1163.5	252	10830	100				Hardere kalk.	V
440	1158.8	216	1864	100				Kalk. iets gl.	
445	1122.7	264	47030	100				Kalk.	
450	1138.4	199	34961	100				Idem, iets gl.	
455	1169.5	249	31937	94.2	5.8			Kalk. harder.	
460	1145.2	150	15718	90.5	9.5			Idem	
465	1196.6	185	928	52.3	47.7			Idem	
470	1145.3	177	155	57.3	42.7			Idem	
475	1120.6	52	46	95.8	3.5		0.7	Harde kalk. gl.	IV
480	1104.0	121	110	85.4	14.6			Idem	
485	1141.4	160	140	84.7	15.3			Idem	
490	1125.3	85	76	65.1	34.9			Zachte kalk.	
495	1107	93	84	74.5	25.5			Kalk. met gl.	
500	1130.4	50	44	32.3	67.7			Idem, iets gl.	
505	1124.2	42	37	29.5	70.5			Idem	
510	1142.7	15	13	23.5	76.5			Idem	
515	1123.3	4	4	30.0	70.0			Idem	III
520	765.1	10	13	47.7	52.3			Idem	
525	1138.2	26	23	29.7	70.3			Idem, grove gl.	
530	1139.5	114	100	67.1	28.8		4.1	Kalk. gl. rol.	
535	1123.4	200	178	65.5	33.3		1.2	Idem	II
540	1126.3	258	919	81.7	18.3			Kalk. met gl.	
545	1126.6	120	107	76.7	18.9		4.4	Mergel/kalk. gl	
550	1126.3	31	28	85.0	13.8		1.1	Idem	
555	1106.6	45	41	17.0	25.0	57.1	0.9	Mergel/kalk.	
560	1114.4	150	942	92.9	7.1			Witte kalk.	
565	1130.0	121	107	93.8	6.2			Idem, iets gl.	
570	1131.0	149	395	86.8	13.2			Idem	
575	1116.5	178	638	90.7	9.3			Idem	I
580	1134.3	228	201	92.1	6.3		1.6	Idem, pyriet	
585	1098.7	202	184		2.3	97.7		Mergel met gl.	
590	1124.3	135	600	11.0	3.4	84.8	0.7	Mergel/kalk.	
595	119.2	213	571	3.2	1.9	94.8		Idem	
600	1131.7	142	125	19.8	7.8	72.3		Idem	
605	1134.4	207	182	14.6	8.1	68.6	8.6	Idem, met rol.	
610	1133.6	57	50	9.1	9.1	72.0	9.8	Idem	
615	1107.8	26	23	3.1	4.7	88.5	3.6	Idem	I
620	1129.8	24	21	2.9	6.4	87.9	2.9	Idem	
625	1124.3	38	34	4.4	6.0	84.7	4.9	Idem	
630	1121.7	64	57	17.0	11.8	64.6	6.6	Idem	
635	1116.1	25	22	18.8	9.4	69.6	2.2	Idem	
640	1121.3	35	31	5.1	4.5	90.4		Idem, geen rol.	
645	1048.2	104	98	12.7	6.8	79.5	0.9	Idem, met rol.	
650	336.2	567	1686				100	Zandige mergel	
655	1120.5	148	5283				100	Idem	I
660	386.4	218	2257				100	Idem, met gl.	
665	581.5	174	2394	Basis Krijt			100	Idem	
670	384.2	monster bevat steenkool en leistenen.							

KS 30, BELGISCHE KEMPEN, KB 189, 47W267, Lithologie 1-2.4 mm										
Heppen, coördinaten: X 211.276 Y 200.355 M.V.= + 45.60 m										
Diep	Gew.	Bioklast.		Kalk.	Vuur.	Merg.	Div.	Opmerkingen	Eco	
in m	in gr.	Get.	Berek	%	%	%	%			
460	543.4	0					100	Siltige klei		
465	542.4	0					100	Idem, B. kl.T.		
470	542.5	134	3705	100				Kalk.		
475	530.6	192	9046	100				Idem	VI	
480	539.7	158	4391	100				Kalk		
485	543.7	151	1110	100				Harde kalk.		
490	550.2	205	2980	100				Kalk.		
495	560.6	188	335	100				Kalk.		
500	536.5	122	2273	78	22			Kalk. met vuur.		
505	543.8	130	4781	98	2			Kalk. iets vuur		
510	540.0	156	7222	70	30			Kalk. met vuur.	V	
515	544.3	138	8873	56	43			Idem		
520	556.4	176	7908	95	5			Kalk. iets vuur		
525	540.8	170	9430	94	6			Idem		
530	560.0	140	1000	77	23			Kalk. met vuur.		
535	540.0	86	159	84	16			Kalk. vuur. gl.		
540	570.0	180	316	55	45			Idem		
545	551.7	176	319	57	43			Idem		
550	548.7	207	377	40	60			Idem	IV	
555	560.5	54	96	78	22			Harde kalk.		
560	544.0	79	145	45	55			Idem		
565	557.4	43	77	31	69			Idem		
570	568.0	69	124	41	59			Zachtere kalk.		
575	557.3	25	45	24	76			Kalk. zacht, gl		
580	548.8	40	73	43	57			Idem		
585	555.1	13	23	81	9			Kalk. hard, gl.	III	
590	556.5	67	120	87	13			Idem		
595	554.5	66	119	85	15			Kalk. iets gl.		
600	geen	monster								
605	568.1	56	98		5	95		Mergel/kalk.		
610	555.8	125	225		6	93	1	Mergel, gl. rol		
615	570.5	51	89		2	98		Mergel iets gl.		
620	544.2	40	74			100		Mergel, hard, gl		
625	555.3	33	59			100		Idem		
630	551.8	20	36		2	98		Idem	II	
635	557.4	23	41		10	90		Mergel iets gl.		
640	558.7	25	45			100		Idem		
645	556.2	37	67	71	2	23	4	Hardground?		
650	582.5	125	214	48	7	42	3	Idem		
655	599.5	96	160	47	4	48	1	Idem		
660	662.6	127	191	70	8	22		Kalk./mergel		
665	626.3	290	463	70	15	15		Idem		
670	560.0	20	36	7	2	91		Mergel iets gl.		
675	594.5	3	5			100		Mergel met gl.		
680	593.7	6	10	5	3	92		Mergel iets gl.		
685	590.9	18	30		2	98		Idem		
690	609.4	15	25			100		Mergel	I	
695	574.8	14	24		6	94		Idem		
700	556.5	34	61	5	1	94		Idem		
705	592.7	29	49		4	96		Idem		
710	598.3	174	290			100		Mergel grove gl		
715	594.8	38	64			100		Idem		
717	Basis	Krijt								
720	238.2	21	88	Mengsel van Mergel en Carboonzandsteen						

KS 31 , BELGISCHE KEMPEN, KB 181, 62E275, Lithologie 1-2.4 mm
Helchteren, coördinaten: X 218.940 Y 196.287, M.V.= +71.41 m

Diep in m	Gewicht in gr.	Frac. >2.4mm	Aantal biokl Get.	Berek	Opmerkingen	Eco
439	Basis	klastisch	Tertiair			
475	604.5	68.8	161	1202	Kalk.	VI
480	1494.9	346.7	133	1738	Kalk. met iets vuur.	V
485	830.2	178.0	189	3767	Idem	
490	988.4	150.5	140	2198	Idem	
495	1093.9	184.2	141	2325	Idem	
500	1179.2	158.2	144	2820	Idem	
505	1612.0	222.4	134	3857	Idem	
510	1953.7	275.7	167	5971	Idem	
515	2266.3	405.7	157	6518	Kalk. met veel vuur.	
520	2393.7	444.6	153	2354	Idem	
525	1154.2	137.0	156	5369	Idem	
530	1398.8	211.8	209	2641	Kalk. met vuur.	IV
535	2227.7	409.4	171	3762	Idem	
540	931.7	209.6	177	2941	Idem	
545	1561.8	535.2	140	1500	Idem	
550	2272.5	566.7	169	1981	Kalk. met veel vuur.	
555	2511.2	640.0	151	4035	Kalk. vuur. en iets gl.	
560	1547.0	451.4	218	995	Idem	
565	1554.9	250.0	134	616	Kalk. met vuur. en gl.	
570	2045.8	295.9	170	194	Idem	
575	2058.6	330.9	202	117	Idem	
580	1945.6	330.0	150	92	Idem	III
585	2510.5	441.1	121	58	Kalk. met vuur. en gl.	
590	968.0	154.6	133	164	Idem	
595	645.0	247.9	61	154	Idem	
600	1254.1	273.5	92	94	Harde kalk., rolst. en gl.	II
605	721.2	108.6	54	88	Harde kalk. met iets gl.	
610	1141.0	200.0	129	137	Idem	
615	1915.2	272.9	118	72	Idem	
620	2046.5	338.1	154	90	Idem	
625	1385.3	268.1	165	501	Witte kalk. met gl.	
630	1405.0	180.0	144	470	Idem	
635	1580.0	260.8	131	497	Witte kalk. iets rolst.	
640	1587.7	173.1	187	529	Idem	
645	1756.5	309.4	146	202	Mergel	
650	1634.3	276.4	136	401	Idem	
655	1056.6	270.0	157	200	Idem	
660	888.5	578.9	27	87	Idem	
665	1031.3	182.0	37	44	Idem	
670	1315.6	162.0	30	25	Idem	
675	1073.5	204.9	23	26	Idem	
680	1383.4	108.4	148	232	Zandige mergel	
685	2017.7	188.7	140	383	Idem	
690	2083.0	172.0	131	823	Idem	
690	Basis Krijt, Top Carboon.					

tabel 20

KS 34, BELGISCHE KEMPEN, KB184 47W265, Lithologie 1-2.4mm
Leopoldsburg, coördinaten: X 213.240 Y 199.935 M.V.= +52.80 m

Diep in m	Gew. qr.	Bioklast. Get.	Berek	Kalk. %	Vuur. %	Merg. %	Div. %	Opmerkingen	Eco	
468		Basis		klastisch Tertiair						
470	263	54	205	50			50	Klei/kalk.		
475	499	155	15531	100				Kalk. kalkalgen	VI	
480	493	159	11288	100				Idem		
485	547	203	37111	100				Idem		
490	361	144	11967	100				Kalk.		
495	440	173	29489	100				Idem		
500	420	164	11714	100				Kalk. grijs		V
505	406	186	4581	93.8	6.2			Kalk.iets vuur.		
510	569	225	5931	92.0	8.0			Idem		
515	629	201	9586	100				Kalk.		
520	419	161	19212	95.5	4.5			Kalk.iets vuur.		
525	546	178	5868	39.6	60.4			Kalk. vuur.		
530	374	179	9572	47.2	52.8			Idem		
535	563	195	6927	58.8	41.2			Idem		
540	681	150	220	94.2	5.8			Kalk.hard, vuur.		
545	644	103	160	94.1	5.9			Kalk. vuur. gl.		
550	638	238	373	41.2	58.8			Idem	IV	
555	700	223	319	9.1	90.9			Idem		
560	620	163	526	15.5	84.5			Idem		
565	639	156	1221	5.9	94.1			Idem		
570	708	57	81	12.4	87.6			Idem		
575	669	68	102	22.7	77.3			Idem		
580	525	46	88	21.5	78.5			Idem		
585	549	38	69	16.9	83.1			Idem		
590	gee	monster								
595	683	27	40	62.0	38.0			Kalk. gl. vuur.	III	
600	642	54	84	68.3	21.7			Idem		
605	425	134	315					?		
610	419	36	86					?		
615	632	137	867		5.1	94.9		Merg./kalk. gl.	II	
620	476	137	2014		1.6	98.4		Idem		
625	532	73	137		3.0	97.0		Idem		
630	610	153	1003		2.8	97.2		Idem		
635	556	164	295		4.6	95.4		Idem		
640	685	83	121		9.9	90.1		Idem		
645	690	159	461		3.7	96.3		Idem		
650	642	26	40					?		
655	539	157	874	100				Kalk. wit, gl.		
660	395	141	714	100				Idem		
665	401	141	3516	100				kalk. met gl.		
670	311	209	672	48.1		51.9		Kalk./ mergel		
675	540	142	263	3.8		96.2		Mergel iets gl.	I	
680	468	70	150			100		Idem		
685	526	46	87			100		Idem		
690	533	59	111			100		Idem		
695	460	89	193			100		Mergel met gl.		
700	817	100	122			100		Mergel iets gl.		
705	498	19	38			100		Idem		
710	538	54	100			100		Mergel met gl.		
715	498	237	476			100		Mergel/zand gl.		
720	537	49	91			100		Idem		
725	725	146	604			100		Idem		

724.6 Basis Krijt, Top Carboon

KS 35, BELGISCHE KEMPEN, KB 183, 46E279, Lithologie 1-2.4 mm

Olmen. coördinaten X 207.140 Y 203.240. M.V.= + 36.03m

Diep in m	Gew. in gr.	Zee fractie		Aantal		Opmerkingen	Eco
		>2.4	1-2.4	Get.	Berek		
490	1470.0	11.9	8.87	4	3	Klei/zand, B.kl.T. 486 m	
495	1433.2	222.6	354.5	236	2698	Kalk.	VI
500	1400.9	306.7	362.7	191	9861	Idem	
505	1330.0	394.6	375.9	166	5883	Idem	
510	1424.9	450.9	368.7	158	6263	Lichtgrijze kalk.	
515	1442.2	462.5	315.7	197	18671	Idem	
520	1419.7	302.5	231.3	118	841	Idem	
525	1436.4	262.3	227.5	191	7976	Kalk. met vuur.	V
530	1352.5	203.4	248.1	233	19421	Idem	
535	1281.3	145.9	253.4	323	35372	Kalk. (Lichtgrijs)	
540	1268.7	277.5	325.1	240	10155	Kalk. met vuur. en gl.	
545	936.1	212.9	254.1	138	2210	Idem	
550	1375.1	311.1	310.0	180	1801	Idem	
555	1368.2	258.5	393.4	164	1609	Idem	
560	1220.3	433.6	388.1	193	2255	Idem	
565	1374.2	239.0	399.8	139	720	Idem	
570	1376.3	289.0	371.4	132	777	Kalk. met vuur. en gl.	IV
575	1428.8	287.2	279.5	189	3859	Idem	
580	1402.3	105.7	330.6	127	253	Idem	
585	1370.9	85.6	228.9	113	242	Idem	
590	1000.1	25.1	27.3	139	143	Idem	
595	1215.6	50.7	44.8	135	116	Idem	
600	1376.9	55.8	46.9	150	114	Idem	
605	1237.9	57.5	34.6	196	166	Idem	
610	1294.0	92.4	51.3	202	219	Idem	
615	1185.9	57.7	37.4	198	283	Idem	III
620	1086.9	79.5	66.1	160	300	Idem	
625	1055.3	87.7	60.7	151	258	Idem	
630	1414.3	71.4	73.9	148	143	Idem	
635	1239.5	61.4	67.5	174	173	Idem	
640	1396.1	87.6	66.7	160	247	Mergel/kalk.	
645	1388.0	57.7	66.0	188	141	Idem	
650	1369.2	48.1	55.0	239	280	Idem	
655	1356.2	47.3	72.1	145	210	Mergel/kalk. rolst.	
660	1418.9	25.1	31.4	126	90	Mergel/kalk.	II
665	1375.9	13.4	17.1	94	69	Idem	
670	1440.5	47.3	39.2	134	96	Idem	
675	1417.6	55.2	55.3	224	385	Idem	
680	1303.9	41.5	93.2	187	227	Kalk. (Grijs-wit)	
685	1387.6	23.4	25.1	231	293	Idem	
690	1244.6	25.9	26.3	217	233	Idem	
695	1152.7	11.7	15.6	222	446	Idem	
700	1309.5	31.7	66.5	183	228	Idem	
705	1300.5	22.9	25.9	164	216	Mergel met iets gl.	
710	1315.8	27.1	30.9	150	116	Idem	
715	1387.2	18.6	22.2	89	65	Idem	
720	1403.3	28.5	30.5	66	48	Idem	
725	1411.4	25.6	30.0	28	20	Idem	
730	1349.8	22.7	21.9	36	27	Idem	
735	1287.5	12.4	13.9	36	28	Idem	I
740	1428.3	17.2	12.3	35	25	Idem	
745	1465.5	16.7	11.7	40	28	Idem	
750	1348.7	7.7	8.9	32	24	Zandige mergel (Groen)	
755	1014.2	10.5	14.1	60	60	Idem	
760	1330.7	38.8	33.0	162	125	Zand/Mergel	
765	1081.3	35.7	27.9	64	61	Idem, Basis Krijt 768 m	

KS 36, BELGISCHE KEMPEN, KB185, 46E278, Lithologie 1-2.4 mm
 Oostham, coördinaten X 209.390 Y 202.578. M.V.= +43.22m

Diep in m	Gew. in gr.	Zeeffractie		Aantal		Opmerkingen	Eco
		>2.4	1-2.4	Get.	Berek		
486	Basis	klastisch		Tertiair		Mergel, iets gl.	
490	899.0	2.6	52.1	165	5742	Witte kalk.	
495	1017.2	110.2	224.4	146	5289	Idem	
500	835.5	128.1	152.4	160	9522	Idem	VI
505	1872.2	225.3	179.2	167	2766	Kalk. wit, weinig vuur.	
510	1612.9	110.5	98.8	118	1054	Kalk. wit, iets vuur.	
515	1244.8	69.1	119.2	162	3502	Idem	
520	1706.6	414	358.3	155	5252	Idem	
525	1966.7	392.6	252.6	146	1135	Idem	
530	2021.6	203.3	216.1	201	2956	Idem	
535	1888.9	90.8	250.6	198	17804	Idem	V
540	1445.3	124.4	202.3	201	8186	Kalk.vuur. iets gl.	
545	1199.0	32.3	63.7	182	8145	Idem	
550	1814.9	118.0	230.4	189	6843	Idem, (grijze vuur.)	
555	2043.8	165.7	242.3	169	807	Idem, (zwarte vuur.)	
560	2183.3	260.9	242.2	127	479	Idem	
565	1818.4	120.9	248.1	155	1893	Idem	
570	2167.0	82.3	246.3	214	1730	Idem, (grijze vuur.)	
575	1535.3	47.5	243.9	171	1466	Idem	
580	1570.0	52.0	273.9	141	404	Idem	IV
585	1843.7	38.7	461.8	152	182	Idem, (zwarte vuur.)	
590	1826.9	35.2	370.8	201	256	Idem	
595	1867.7	63.7	316.0	198	1769	Idem	
600	2142.6	18.0	295.7	161	277	Idem	
605	2036.5	1.8	31.1	23	11	Mergel/kalk. vuur., gl.	
610	2538.0	16.7	50.8	117	60	Idem	
615	1802.7	2.8	21.5	63	48	Idem	
620	884.2	2.6	6.4	41	47	Idem	III
625	507.2	4.9	14.8	46	92	Idem	
630	656.6	0.3	2.4	7	11	Idem	
635	796.1	3.2	30.7	31	39	Idem	
640	485.5	6.4	27.3	50	104	Idem	
645	981.8	1.6	11.6	43	44	Idem	
650	883.8	2.4	7.7	21	24	Idem	
655	1409.3	2.5	9.5	19	14	Mergel/kalk. vuur. gl.	
660	1628.2	22.2	29.0	72	45	Idem	
665	1477.2	36.4	56.7	118	82	Idem	
670	2039.0	47.1	73.4	155	112	Idem	II
675	1922.7	59.4	108.6	152	141	Idem	
680	1720.7	15.7	30.2	118	69	Idem	
685	1851.4	14.0	18.5	125	257	Kalk. wit, vuur. gl.	
690	2198.6	18.4	33.0	169	290	Idem	
695	2055.8	6.5	14.7	124	279	Idem	
700	2431.0	17.6	34.3	138	580	Idem	
705	1569.9	12.0	21.7	121	254	Mergel iets gl.	
710	2023.4	28.7	44.3	169	361	Idem	
715	2272.0	27.0	38.3	139	262	Idem	
720	1634.7	27.5	33.2	149	93	Mergel, gl. (grijs)	
725	1613.9	46.3	47.0	124	77	Idem	
730	335.6	8.1	6.1	14	43	Idem	I
735	927.2	8.4	7.2	17	19	Idem	
740	1149.0	5.5	5.2	14	12	Idem	
745	986.2	6.1	5.7	30	30	Idem	
750	824.0	3.6	4.1	24	29	Mergel groen gl. zand	
755	1765.1	104.9	156.9	107	85	Idem	
760	885.5	17.1	23.8	118	136	Idem, (Basis Krijt 761m	

KS 37, BELGISCHE KEMPEN, KB 191, 47W-266, Lithologie 1-2.4 mm							
Leopoldsburg. Coördinaten X 210.820 Y 202.945 M.V. = +43.62 m							
Diep	Gew.	Bioklast.	Kalk.Vuur.Merg.Div.		Opmerkingen	Eco	
in m	in gr.	Get.Berek.	%	%	%	%	
498	Basis		klastisch Tertiair				
505	574.5	170 1480	50			50	Kalk./klei
510	436.4	227 23407	100				Kalk.
515	433.5	201 5564	100				Idem
520	448.5	150 2341	100				Idem
525	449.3	166 738	100				Idem
530	401.9	154 7664	92.4	7.6			Kalk.iets vuur
535	386.9	158 30628	99.0	1.0			Idem
540	447.0	180 52348	38.3	61.7			Kalk. vuur.
545	415.2	237 142702	89.0	11.0			Kalk.iets vuur
550	372.5	159 64026	86.6	13.4			Idem
555	372.0	179 96236	69.2	30.8			Kalk. met vuur
560	393.6	161 81809	93.1	6.9			Kalk.iets vuur
565	515.0	169 6563	66.5	33.5			Kalk. vuur.
570	487.7	173 5321	77.5	22.5			Idem
575	508.1	160 1574	25.7	74.3			Kalk. vuur.
580	447.5	183 3271	40.0	60.0			Idem
585	445.0	57 128	15.2	84.8			Idem
590	493.5	53 107	38.2	61.8			Idem, vuur.
595	619.7	31 50	19.2	80.8			Kalk. vuur.
600	492.7	32 65	27.6	72.4			Idem
605	476.4	6 13	10.8	89.2			Kalk. gl. vuur
610	506.4	19 38	36.8	63.2			Idem
615	648.9	19 29	25.3	74.7			Idem
620	497.0	25 50	91.9	8.1			Kalk. gl. vuur
625	611.7	30 49	Mergelig?	?			?Veel micatext
630	491.5	15 31		?			?Veel micatext
635	553.5	20 36		?			?
640	581.3	27 46		?			?
645	535.8	37 69		?			?
650	476.0	10 21		?			?
655	498.2	55 110	Kalkig?	?			?Veel micatext
660	511.0	35 68		?			?Veel micatext
665	371.7	12 32		?			?Veel micatext
670	437.3	8 18		?			?Veel micatext
675	436.1	23 53		?			?Veel micatext
680	242.4	12 50		?			?Veel micatext
685	222.4	15 67	100?				Kalk. met gl.
690	247.5	21 85	100?				Kalk. gl.
695	185.9	128 688	100				Kalk., wit
700	309.0	31 100	100				Idem
705	502.5	144 573	100				Idem
710	315.0	33 105			100		Mergel, grijs
715	123.0	30 245			100		Idem
720	111.0	10 90			100		Mergel
725	491.3	66 134			100		Mengsel, naval
730	533.3	142 1065			100		Mergel, naval
735	352.7	15 43			100		Idem
740	292.7	11 38			100		Idem
745	273.2	18 66			100		Idem
750	366.3	9 25			100		Idem
755	315.0	8 25			100		Idem
760	300.0	2 7			100		Idem
765	166.1	21 126			100		Mergel met gl.
770	566.2	25 45			100		Idem

772 Basis Krijt

tabel 24

KS 3&b, BELGISCHE KEMPEN, KB 178, 47W-261. Lithologie 1-2.4 mm									
Hechtel, coördinaten: X 217.290 Y 200.260, M.V.= + 68.90 m									
Diep in m	Gew. in qr.	Bioklast. Get.	Berek	Kalk. %	Vuur. %	Merg. %	Div. %	Opmerkingen	Eco
2506		Basis		klastisch Tertiair					
520	633.5	67	106	100				Kalk. kalkalgen	
525	884.7	111	251	100				Idem	
530	484.7	78	161	100				Idem	
535	648.1	91	140	100				Idem	
540	708.1	123	174	100				Idem	
545	370.3	140	756	100				Idem	
550	504.0	226	2242	100				Kalk. iets gl.	
555	535.0	187	5243	100				Kalk.	
560	576.8	176	3051	100				Idem	V
565	726.8	167	2298	89.4	10.6			Kalk. iets vuur	
570	606.6	23	38	97.9	2.1			Idem	
575	654.9	26	40	50.3	49.7			Kalk. met vuur.	
580	753.4	29	38	53.1	46.9			Idem	
585	756.0	47	62	91.9	8.1			Kalk. iets vuur	
590	842.6	22	26	90.7	9.3			Idem	
595	620.0	20	32	39.0	61.0			Kalk. veel vuur	
600	623.5	14	22	37.8	62.2			Idem	IV
605	947.8	28	30	28.2	71.8			Kalk. vuur.	
610	652.4	19	29	8.5	81.5			Idem	
615	994.9	9	9	10.2	89.8			Idem	
620	796.0	16	20	14.8	85.2			Idem	
625	860.0	14	16	14.9	81.9	3.5		Kalk./mergel gl	
630	870.0	1	1					?veel micatext	
635	808.2	4	5			100		Mergel gl.	
640	655.6	27	41	48.5	47.0		3.5	Merg./kalk. rol	III
645	1035.5	3	3			100		Mergel met gl.	
650	844.0	12	14			100		Idem	
655	788.2	12	15			100		Idem	
660	885.0	169	573			100		Mergel met gl.	
665	612.3	170	2221			100		Idem, enk. rol.	
670	733.3	96	131			100		Mergel, iets gl	
675	1015.3	155	153			100		Idem	II
680	1214.5	50	41	50.0		50.0		Kalk./merg. wit	
685	938.4	29	31	50.0		50.0		Idem	
690	719.1	37	51	79.1	20.8		0.1	Kalk./merg.vuur	
695	1262.4	75	59	100				Kalk. wit, gl.	
700	678.3	23	34			100		Mergel gl.	
705	889.4	40	45			100		Idem	
710	860.0	45	52			100		Idem	
715	965.9	21	22			100		Idem	
720	772.3	16	21			100		Idem	
725	830.0	26	31			100		Idem	I
730	769.1	10	13			100		Idem	
735	762.5	16	21			100		Mergel/ kleiig	
740	865.8	7	8			50	50	Kleiige mergel	
745	925.1	4	4			50	50	Idem	
750	892.7	26	29			100		Zand/mergel gl.	
755	943.8	127	538			100		Idem.	
754	Basis Krijt								

tabel 25

KS 39, BELGISCHE KEMPEN, KB 182, 47W269, Lithologie 1-2.4 mm										
Leopoldsburg, coördinaten: X 212.990 Y 202.710. M.V.= +54.21 m										
Diep	Gew.	Bioklast.		Kalk.	Vuur.	Merg.	Div.	Opmerkingen	Eco	
in m	in qr.	Get.	Berek	%	%	%	%			
520	531.0	0	0	B.	kl.	T.	100	Klei/mergel		
525	639.2	160	1752	100				Kalk.		
530	747.6	135	5417	95.2	4.8			Kalk.iets vuur.	VI	
535	597.6	155	778	100				Kalk.		
540	614.5	187	3043	100				Kalk. kalkalgen		
545	603.2	170	4227	100				Idem		
550	555.8	162	1457	100				Kalk.		
555	705.0	198	1966	100				Idem		
560	722.5	149	2062	95.4	4.6			Kalk.iets vuur.		
565	742.5	191	5145	95.2	4.8			Idem	V	
570	666.7	144	3240	63.3	36.7			Kalk. vuur.		
575	786.4	194	3700	95.0	5.0			Kalk.iets vuur.		
580	800.0	135	169	17.1	82.9			Kalk.veel vuur.		
585	692.8	9	13	59.3	40.7			Kalk. vuur.		
590	724.0	9	12	75.7	24.3			Kalk.iets vuur		
595	990.0	30	30	47.0	53.0			Kalk. met vuur.		
600	965.6	78	81	56.1	43.9			Idem		
605	1155.6	57	49	24.9	73.1			Kalk.veel vuur.		
610	1214.5	142	1741	77.5	22.5			Kalk. gl. vuur.	IV	
615	946.4	25	26	81.4	18.6			Idem		
620	831	6	7	22.1	77.9			Kalk. gl. vuur.		
625	1015.6	4	4	25.9	74.1			Idem		
630	939.3	13	14		19.7	79.5	0.8	Merg.gl.vuur.r.		
635	1169.3	8	7		19.7	80.3		Mergel gl.vuur.		
640	905.0	2	2			100		Mergel		
645	1017.9	0	0			100		Idem	III	
650	1120.0	5	4			100		Idem		
655	857.5	3	3			100		Idem		
660	967.1	13	13			100		Idem		
665	1077.0	28	26			100		Idem		
670	970.0	31	32	97.0	3.0			Kalk. gl. vuur.		
675	1126.0	43	37	95.0	5.0			Idem		
680	1056.0	36	34	50.0		50.0		Kalk./mergel		
685	1244.0	86	69	48.0	4.0	48.0		Idem		
690	1325.0	138	104	84.4	6.4		9.2	Kalk.gl.vuur.r.	II	
695	1015.0	160	158			100		Zand/merg. rol.		
700	1032.2	107	104			100		Zand/merg. kalk		
705	921.5	94	102					?		
710	1116.0	39	35	95.3	0.9		3.8	Kalk. vuur. rol		
715	898.4	41	46			100		Mergel met gl.		
720	1038.1	17	16			100		Idem		
725	841.3	7	8			100		Idem		
730	735.5	0	0				100	Kleiige mergel		
735	692.0	16	23			100		Mergel met gl.		
740	760.6	3	4			100		Idem		
745	890.0	11	12				100	Kleiige mergel	I	
750	720.8	8	11				100	Idem		
755	880.0	8	9				100	Idem		
760	774.0	48	62			100		Mergel met gl.		
765	883.6	22	25			100		Idem		
770	894.6	51	57				100	Zand/merg. gl.		
773	760.0	17	22				100	Idem, (Basis Krijt)		
780	756.5	Met Carbonische leisteen								

KS 40, BELGISCHE KEMPEN, KB 179, 47W262, Lithologie 1-2.4 mm
 Hechtel, coörd.: X 216.615 Y 201.892. M.V.= +61.26m

Diep in m	Gew. in gr.	Zeeffractie		Aantal		Opmerkingen	Eco
		>2.4	1-2.4	Get.	Berek		
515	346.1	22.4	33.6	0	0	Grijze kleiige mergel	
520	466.4	22.2	34.6	0	0	Idem	
525	498.2	5.4	15.9	0	0	Idem	
530	264.2	2.3	6.6	0	0	Idem, Basis kl. T.	
535	311.4	17.3	26.6	22	105	Lichtgrijze kalk.	
540	440.9	11.4	42.5	203	17517	Idem	
545	596.6	4.3	76.7	168	19259	Idem	
550	1297.1	40.6	196.3	133	20055	Idem	
555	1814.5	72.12	176.2	178	5963	Idem	
560	1193.7	36.4	103.4	193	16161	Idem	
565	1617.8	200.0	265.2	179	2581	Grijze kalk. iets gl.	
570	1055.1	99.0	115.6	134	6505	Idem	
575	996.2	67.13	140.7	175	4082	Idem	
580	992.5	86.19	148.2	139	9548	Grijze, kalk. vuur. gl	V
585	1078.5	11.6	45.7	220	1044	Idem	
590	659.6	42.1	90.5	149	311	Idem	
595	895.4	48.7	130.6	42	68	Idem	
600	610.9	63.5	72.7	22	56	Idem	
605	828.1	18.2	79.3	86	143	? Lichtgrijs	
610	1495.1	189.0	95.4	157	169	Idem	
615	832.2	43.2	139.3	120	207	Idem	IV
620	986.8	43.2	287.7	61	176	Idem	
625	1610.4	30.4	251.9	74	63	Idem	
630	1378.9	42.9	212.9	70	71	Idem	
635	1311.3	76.7	137.3	63	70	? Lichtgroen	
640	1690.2	5.5	25.7	112	94	Idem	III
645	1517.3	60.3	73.3	157	763	Idem	
650	842.7	9.0	10.9	159	279	Idem	
655	1159.9	1.9	9.6	89	102	Idem	
660	1317.0	0.6	6.2	54	55	Idem	
665	863.6	-	11.2	67	105	? Donkergroen	
670	864.7	0.5	3.5	24	38	Idem	
675	848.0	1.41	5.1	57	90	Idem	II
680	1799.6	43.3	52.5	173	133	? Lichtgrijs	
685	623.9	30.1	30.2	50	116	Idem	
690	1182.9	29.5	33.3	183	215	Idem	
695	1593.8	13.4	31.2	136	115	Idem	
700	640.8	2.4	6.2	40	85	? Lichtgroen	
705	1291.0	25.7	20.8	112	119	Idem	
710	1074.5	19.1	18.5	121	155	Idem	
715	1265.7	22.8	18.1	112	122	Idem	
720	1328.4	16.7	17.6	99	102	Idem	
725	1248.0	26.9	20.8	59	66	Idem	
730	928.6	4.8	7.1	33	48	Idem	I
735	1806.2	18.6	19.1	194	146	Idem	
740	1155.0	25.5	13.6	113	135	Idem	
745	1149.7	8.9	10.0	90	106	Idem	
750	1781.3	2.1	12.3	42	32	Idem	
755	1374.1	17.1	25.1	151	149	? Grijs	
756	Basis	Krijt					
760	154.0	8.4	30.2	0	0	Roodachtig	

tabel 27

KS 41, BELGISCHE KEMPEN, KB 193, 47E281, Lithologie 1-2.4 mm

Heppen. coördinaten X 209.383 Y 200.552, M.V.= + 47.93

Diep in m	Gew. in .gr.	Zeeffractie		Aantal		Opmerkingen	Eco
		>2.4	1-2.4	Get.	Berek		
455	772.1	70.1	49.6	0	0	Kleiige mergel	
460	743.0	73.8	48.8	0	0	Idem, B. kl. T.	
465	1193.9	45.6	84.0	144	2917	Kalksteen	
470	853.5	31.6	87.5	236	12562	Idem	VI
475	1058.7	19.9	134.6	170	21546	Idem	
480	1205.2	47.2	240.2	188	14815	Idem	
485	1148.0	106.2	182.3	227	10426	Idem	
490	1119.8	134.9	100.6	154	2808	Idem	
495	856.1	117.2	233.7	169	5937	Idem	
500	1241.5	46.5	206.9	240	10709	Idem	
505	1170.2	104.6	160.5	164	10602	Kalk. met vuur.	V
510	825.0	119.4	217.6	148	19591	Idem	
515	1271.9	175.1	260.5	197	22068	Idem	
520	1013.0	184.7	167.8	149	14848	Idem	
525	1157.5	113.5	181.5	182	10889	Idem	
530	1229.6	75.9	159.4	196	9077	Idem	
530	1199.3	152.3	206.1	170	6350	Idem	
540	1014.5	282.1	188.0	155	2332	Idem	IV
545	1143.4	319.3	395.3	150	8297	Idem	
550	1044.3	116.8	128.1	156	570	Idem	
555	1293.6	244.2	181.4	145	1002	Idem	
560	951.5	214.9	164.5	129	648	Idem	
565	1010.0	41.6	111.5	164	777	Idem	
570	839.6	34.9	200.7	161	2363	Kalk. met iets vuur.	
575	1217.6	98.8	134.5	158	4783	Idem	
580	1260.2	69.1	103.2	139	2751	Idem	III
585	1415.7	23.4	100.3	172	2914	Idem	
590	1264.4	26.4	102.0	213	2553	Idem	
595	716.3	14.2	45.4	143	1328	Idem	
600	851.0	27.6	101.3	135	1326	Idem	
605	1309.6	51.6	183.1	110	1116	Mergel/kalk.	
610	1238.2	80.6	189.2	148	2880	Idem	
615	1180.8	49.4	147.8	148	1652	Idem	II
620	1105.9	55.0	144.8	108	1543	Idem	
625	809.8	47.7	104.0	135	1564	Idem	
630	Alle monsters vanaf 630m bestonden uit micatext						

KS 42, BELGISCHE KEMPEN, KB 189, 47W267, Lithologie 1-2.4 mm

Heppen, coördinaten X 211.276 Y 200.355. M.V.= +46.00 m

Diep in m	Gew. in qr.	Zee fractie		Aantal		Opmerkingen	Eco
		>2.4	1-2.4	Get.	Berek		
445	1003.3	69.7	63.1	30	32	Klei	
452	992.6	13.9	25.8	5	5	Klei, B. kl. Tertiair	
455	1375.4	55.9	57.4	105	449	Kalk.	
460	1213.4	38.2	62.0	130	3873	Idem	
465	1385.2	104.6	150.8	183	10665	Idem	VI
470	1405.1	160.4	439.8	118	51459	Idem	
475	1103.5	93.3	347.8	137	55752	Idem	
480	549.4	45.0	87.4	160	10213	Idem	
485	969.7	126.6	160.4	104	3972	Kalk. met iets vuur.	
490	662.6	48.3	64.4	118	2180	Idem	
495	693.8	43.6	121.8	124	7768	Idem	
500	618.9	28.3	107.0	153	12835	Idem	
505	741.1	57.3	122.2	194	15068	Idem	V
510	954.8	83.8	202.1	152	17162	Kalk. met vuur.	
515	650.7	56.0	109.8	125	13265	Idem	
520	784.7	64.6	127.3	153	8840	Idem	
525	1373.9	90.7	268.5	162	8125	Idem	
530	1189.9	85.9	278.5	143	11452	Idem	
535	1246.0	56.8	243.3	135	4167	Idem	
540	1379.2	86.1	312.1	128	5472	Idem	
545	1079.8	108.9	242.9	135	4893	Kalk. met vuur. en gl.	IV
550	1201.1	385.6	241.0	151	2146	Idem	
555	1052.9	230.5	227.7	128	1951	Idem	
560	1292.0	193.0	410.7	130	1788	Idem	
565	1210.3	84.6	386.6	164	2382	Idem	
570	1135.7	25.8	195.0	148	2576	Idem	
575	1300.4	65.8	256.7	113	2522	Idem	
580	1334.1	52.3	190.5	148	1807	Idem	III
585	783.8	250.6	120.5	148	3664	Idem	
590	1045.8	29.1	70.3	172	963	Idem	
595	1162.1	75.8	99.8	137	1381	Idem	
600	1236.8	139.9	137.1	131	1079	Idem	
605	436.3	44.8	78.3	130	790	Mergel/kalk. met gl.	
610	700.1	75.1	124.8	150	1101	Idem	
615	1115.3	113.6	241.5	128	657	Idem	II
620	728.6	74.0	180.5	119	1567	Idem	
625	878.0	76.9	169.2	134	1259	Idem	
630	601.2	89.5	103.8	150	1575	Idem	
635	585.2	35.5	97.8	145	1292	Idem	
640	815.0	28.2	98.1	125	1477	Idem	
645	692.4	17.4	67.3	131	1049	Idem	
650	1161.2	52.2	101.8	148	1501	Mergel	
655	1264.7	22.0	71.1	159	1227	Idem	
660	1036.2	17.5	52.7	141	831	Idem	
665	1084.4	27.1	65.0	172	1734	Idem	
670	1265.0	39.1	93.3	132	1701	Idem	
675	1121.3	32.2	98.2	166	1701	Idem	I
680	780.4	14.8	54.3	150	1526	Idem	
685	1222.8	32.6	104.3	120	1398	Idem	
690	925.1	164.8	93.3	154	2062	Idem	
695	627.7	19.6	62.5	126	2884	Zandige mergel	

703.25 m Basis Krijt

KS 44, BELGISCHE KEMPEN KB 197, 63E281, Lithologie 1-2.4 mm

Helchteren, coördinaten: X 220.890 Y 195.001, M.V.= +70.50 m

Diep in m	Gew. in gr.	Bioklast. Get.Berek	Kalk.Vuur.Merg.Div. % % % %	Opmerkingen	Eco	
430	403.7	0 0		100	Klei/mergel	
435	262.5	0 0	Basis kl. T.	100	Klei/merg. gl.	
440	404.0	105 260	75	25	Kalk. klei/merg	
445	402.5	94 234	100		Kalk. kalkalgen	
450	424.9	133 626	100		Idem	
455	423.5	163 1155	100		Idem	VI
460	420.5	152 1807	100		Idem	
465	413.0	210 5085	100		Idem	
470	420.0	175 8333	100		Idem	
475	413.6	156 28288	100		Idem	
480	410.8	190 13875	100		Idem	
485	419.0	264 15755	100		Idem	
490	427.5	209 24444	97.3 2.7		Kalk. iets vuur	
495	430.6	192 55736	93.3 6.7		Idem	
500	426.2	186 21820	88.7 11.3		Idem	
505	428.5	209 48775	76.3 33.7		Kalk. met vuur.	V
510	432.8	156 12616	66.4 33.6		Idem	
515	428.5	209 21948	67.0 33.0		Idem	
520	433.4	220 20305	85.7 14.3		Kalk. iets vuur	
525	437.4	153 17490	66.7 33.3		Kalk. met vuur.	
530	433.1	161 5576	27.7 72.3		Kalk. vuur. gl.	
535	433.5	145 1338	19.1 80.9		Idem	
540	435.3	137 1259	19.4 80.6		Idem	
545	429.5	124 279	19.8 80.2		Idem	
550	430.0	255 2965	28.0 72.0		Idem	
555	428.7	156 7278	25.2 74.8		Idem	IV
560	427.2	179 3352	24.0 76.0		Idem	
565	442.5	108 244	33.3 66.7		Idem	
570	434.2	128 295	22.1 77.9		Idem	
575	442.5	153 1037	44.1 55.9		Kalk./merg.gl.	III
580	436.8	199 11390	42.1 54.9	3.0	Idem (met rol.)	
585	119.4	191 1600	81.1 18.0	0.9	Kalk. iets vuur	
590	441.9	27 61	100		Kalk.hard grijs	
595	434.4	148 341	100		Idem (rolst.)	
600	436.4	32 73	100		Harde kalk. gl.	II
605	445.8	62 139	100		Idem	
610	449.0	163 363	100		Idem	
615	447.4	26 58	100		Idem	
620	447.6	196 875	50	50	Kalk./mergel	
625	444.0	213 1439		100	Mergel	
630	443.8	98 221	50	50	Kalk./merg.wit	
635	443.0	166 1873	50	50	Idem	
640	442.0	200 1810	25	75	Idem	
645	399.0	128 321		100	Mergel	I
650	364.8	83 228		100	Idem	
655						
660	373.7	48 128		100	Mergel met gl.	
665	317.7	206 2594		100	Idem	
670	167.1	89 533		100	Idem	
675	76.2	113 1483		100	Zand/mergel gl.	

675 Basis Krijt

tabel 30

KS 45, BELGISCHE KEMPEN, KB 199, 62E283, Lithologie 1-2.4 mm									
Helchteren, coördinaten: X 219.945 Y 194.204, M.V.= + 67.19 m									
Diep	Gew.	Bioklast.	Kalk.	Vuur.	Merg.	Div.	Opmerkingen	Eco	
in m	in gr.	Get.	Berek	%	%	%	%		
?	Basis			klastisch Tertiair					
410	729.3	159	1308	100				Kalk. kalkalgen	VI
415	1210.5	143	11813	100				Kalk.	
420	1083.2	202	23310	100				Idem	
425	1210.6	150	18585	100				Idem	
430	1245.7	203	22814	100				Idem	
435	1201.8	184	19903	100				Idem	
440	1281.1	185	25271	100				Idem	
445	1060.0	164	30943	100				Idem	V
450	1228.6	158	25720	100				Idem	
455	1028.6	186	22603	98.6	1.4			Kalk. iets vuur	
460	1248.6	168	16818	56.1	43.9			Kalk. met vuur.	
465	1205.3	193	16012	73.8	26.2			Idem	
470	1197.1	175	5116	56.2	43.8			Idem	
475	1153.2	180	3121	58.1	41.9			Idem iets gl.	
480	1298.4	152	234	65.6	34.4			Idem	
485	1242.8	141	113	71.8	28.2			Idem	
490	1210.6	158	392	42.5	57.5			Kalk. vuur. gl.	IV
495	1278.0	170	931	20.4	79.6			Idem	
500	1231.9	155	503	23.8	76.2			Idem	
505	1267.8	144	114	13.6	86.4			Idem	
510	1236.1	27	22	35.3	64.7			Idem	
515	1214.6	20	16	33.9	66.1			Idem	
520	1232.3	15	12	45.4	54.6			Idem	
525	1243.3	22	18	23.0	77.0			Idem	III
530	1184.0	47	40	18.1	81.9			Idem	
535	1202.3	161	134	30.3	69.7			Idem	
540	1150.5	241	1466	57.5	35.5	7.0		Kalk.vuur.gl.r.	
545	890.2	174	977	58.5	37.2	4.3		Idem	
550	1151.2	169	1468	69.7	27.1	3.2		Idem	
555	963.0	153	477	25.9	65.9	8.2		Idem	II
560	1175.0	134	114	79.8	16.0	4.2		Idem	
565	1332.9	21	16	100				Kalk. iets gl.	
570	1273.3	108	85	100				Kalk.	
575	1251.0	48	38	100				Idem	
580	1284.7	234	182	100				Kalk. iets gl.	
585	1124.7	184	327	100				Idem	
590	1170.3	170	145	50	50			Kalk./mergel	
595	1197.3	248	207	50	50			Idem	
600	1212.2	135	111		100			Mergel	
605	974.6	148	152		100			Idem	
610	930.3	137	147		100			Idem	
615	772.4	48	62		100			Idem	
620	561.6	29	52		50	50		Klei/mergel	I
625	757.3	24	32		50	50		Idem	
630	355.8	34	96		100			Mergel met gl.	
635	526.2	53	101		100			Mergel/zand	
640	924.8	367	397		50	50		Zand/mergel	
645	1373.8	955	1423			100		Zand	
650	1190	165	2356			100		Idem	
655	1130.3	182	3220			100		Idem	
655	Basis Krijt								

tabel 31

KS 46, BELGISCHE KEMPEN, KB 196, 62E282 Lithologie 1-2.4 mm										
Helchteren, coördinaten: X 219.220 Y 195.310, M.V.= + 73.50m										
Diep	Gew.	Bioklast.		Kalk.Vuur.Div.			Opmerkingen	Eco		
in m	in gr.	Get.	Berek	%	%	%				
425	526	0	0			100	Mergel			
430	642.8	0	0	Basis		100	Mergel rolst., kl.T			
435	619.5	152	6134	50		50	Kalk./merg. rol.			
440	498.5	104	209	100			Kalk. kalkalgen			
445	484.8	207	6404	100			Idem		VI	
450	521.2	166	318	100			Idem			
455	472.5	168	14053	100			Idem			
460	403.1	153	22774	100			Kalk.			
465	463.0	150	16415	100			Kalk. harder			
470	590.6	187	23747	100			Kalk.			
475	551.1	169	18400	100			Idem			
480	542.2	153	8465	79.0	21.0		Kalk. vuur.		V	
485	417.7	150	17956	83.7	15.4	0.9	Kalk. vuur.0.9% rol			
490	550.6	112	10170	72.8	27.2		Kalk. met vuur.			
495	525.6	49	93	66.0	34.0		Kalk. vuur.hard			
500	536.9	41	76	71.4	28.6		Kalk. hard gl.			
505	536.6	164	1528	33.6	66.4		Idem			
510	538.0	179	665	27.4	71.0	1.6	Idem 1.6% rol.			
515	530.2	86	162	35.9	63.2	0.9	Idem 0.9% rol.			
520	530.3	57	107	24.2	75.8		Kalk. iets gl.		IV	
525	525.0	40	76	30.0	70.0		Kalk. vuur. geen gl			
530	530.3	16	30	17.6	82.4		Kalk. vuur. en gl.			
535	525.0	13	25	24.1	75.9		Idem			
540	528.0	17	32	29.1	70.9		Idem			
545	534.0	10	19	34.1	65.9		Idem, meer gl.			
550	537.3	58	108	47.6	52.4		Kalk. vuur. en gl.			
555	531.2	27	51	41.7	57.4	0.9	Idem en 0.9% rolst.		III	
560	526.0	52	99	51.8	44.7	3.5	Idem en 3.5% rolst.			
565	538.2	76	141				?			
570	537.1	136	760				? rolst. en vuur.			
575	530.8	207	389	48.6	20.8	30.6	9.3% rol. 21.3% div			
580	540.0	120	222	44.0	15.3	40.7	5.3% rol. 35.4% div			
585	564.4	112	198	83.3	2.2	14.5	3.9% rol. 10.6% div			
590	536.9	11	20	90.1	9.9		Kalk. zwarte vuur.		II	
595	541.8	44	81	89.3	9.7	1.0	Idem 1.0% rolstenen			
600	532.5	26	49	80.6	17.9	1.5	Idem 1.5% rol. gl.			
605	546.8	113	207	92.5	6.8	0.7	Idem 0.7% rol. gl.			
610	546.1	12	22			100	Mergel, geen gl.			
615	537.6	4	7			100	Idem			
620	545.6	167	306			100	Grijze mergel gl.			
625	540.0	188	1740			100	Idem			
630	557.3	133	715			100	Idem			
635	549.3	123	224			100	Idem			
640	554.3	87	160			100	Idem			
645	560.5	66	118			100	Idem		I	
650	545.3	42	77			100	zandige mergel gl.			
655	536.6	69	127			100	Idem			
660	553.1	658	1188			100	Zandige mergel			
665	557.1	756	1357			100	Zand			
670	548.3	460	832			100	Idem			
673	571.3	2700	4726			100	Idem			

673 Basis Krijt

tabel 32

KS 47, BELGISCHE KEMPEN, KB 200, 62E282 Lithologie 1-2.4 mm

Koersel, coörd.: X 216.940 Y 196.912, M.V.= + 66.88 m

Diep in m	Gew. in gr.	Bioklast. Get.	Berek	Kalk. %	Vuur. %	Div. %	Opmerkingen	Eco
450	840.0	0	0			100	Klei/merg./zand	
455	1058.5	0	0	Basis		100	Klei/merg. kl. T.	
460	1462.7	153	1046			100	Kalk. kalkalgen, r.	
465	1173.6	169	288			100	Idem	
470	1417.0	243	2058			100	Kalk. met kalkalgen	
475	750.6	290	3864			100	Kalk.	
480	1201.8	233	3878			100	Idem	
485	1280.0	175	13672			100	Idem	
490	1421.2	192	2026			100	Hardere kalk.	
495	1326.9	198	7460	88.4	11.6		Kalk. met iets vuur.	
500	1465.4	192	8516	93.1	6.9		Idem	
505	1094.5	238	3262	93.4	6.6		Idem	V
510	1300.0	207	11942	78.3	21.7		Kalk. met vuur.	
515	1345.8	180	2006	50.7	49.3		Idem	
520	1435.5	174	485	54.0	46.0		Idem	
525	1386.1	96	69	87.2	12.8		Kalk. met iets vuur.	
530	1384.5	235	679	47.3	52.7		Kalk. vuur. gl.	
535	1381.4	199	288	54.1	45.9		Idem	
540	1381.0	167	121	27.6	72.4		Kalk. veel vuur.	
545	1383.0	76	55	52.5	47.5		Kalk. met vuur.	IV
550	1383.3	68	49	30.0	70.0		Kalk. veel vuur.	
555	1382.7	57	41	13.7	86.3		Idem	
560	1386.6	11	8	17.0	83.0		Idem	
565	1387.2	8	6	23.3	76.8		Idem	
570	1387.9	41	30	45.5	54.5		Kalk. gl. en vuur.	
575	1389.9	26	19	50.0	50.0		Idem	
580	1384.1	54	39	83.2	16.8		Kalk. gl. iets vuur.	III
585	1378.8	50	36	81.8	18.2		Idem	
590	1375.6	51	37	89.5	10.5		Idem	
595	1336.7	249	186	88.6	10.7	0.7	Kalk. gl. vuur. rol.	
600	1096.6	353	1610	88.7	8.5	2.8	Kalk./merg. gl. rol.	
605	1374.9	154	280	71.9	27.1	1.0	Idem	
610	1304.6	25	19	38.2	19.3	42.5	Mergel/klei met vuur	
615	1278.9	64	50	59.8	21.9	18.3	Idem (met rolst.)	II
620	1431.0	112	78	79.1	13.0	7.9	Idem (met rolst.)	
625	1230.0	67	55	96.3	2.5	1.2	Kalk./merg. vuur. r.	
630	1374.6	99	72			100	Mergel met iets gl.	
635	1061.1	19	18	31.3	68.7		Mergel/kalk.	
640	760.0	69	91	19.7	80.3		Idem	
645	983.0	79	80			100	Mergel	
650	1083.4	133	123			100	Idem	
655	996.9	89	89			100	Idem	
660	1368.2	73	53			100	Idem	
665	1359.4	114	84			100	Idem	
670	1329.4	59	44			100	Mergel met iets gl.	I
675	1350.0	124	92			100	Idem	
680	1433.3	80	56			100	Idem	
685	1319.6	69	53			100	Idem	
690	1339.0	111	83			100	Zand/mergel iets gl.	
695	1164.1	174	747			100	Idem	
700	1351.9	97	72			100	Zand/mergel hard, gl	
701	Basis	Krijt						

BORING BGD 118,47W251 lithologie 1-2.4 mm

Leopoldsburg.

Coördinaten: (Bonne 1950) X 79.957 Y 64.036 M.V.= 57.75 m

De monsters 502-645m waren boorgruis, van 652.57-752.72 kern-
gedeelten

Diepte in m	Gewicht in gr.	Frac. >2.4mm	Aantal biokl. Get. berek		Opmerkingen	Eco
495			Basis		klastisch Tertiair	
502						
504	59.2	4.0	102	9239	Kalksteen	VI
515	88.5	0	80	904	Kalksteen	
522	49.4	0	12	243	Kalksteen vuur.	
528	58.0	0	31	534	Kalk. veel vuur.	V
545	80.0	0	59	737	Kalk. veel vuur.	
550	79.4	0	4	50	Idem	
562	92.0	1.7	9	100	Kalk. vuur. en gl.	
575	87.4	1.3	1	12	Kalk. vuur.iets gl.	IV
584	89.4	16.2	0	0	Kalk. vuur. rol.	
588	73.3	3.4	7	100	Kalk. met vuur.	
597	84.6	4.2	0	0	Kalk. met vuur.	
608	65.4	10.0	17	307	Kalk. vuur. en gl.	III
620	61.3	0	26	424	Kalk. vuur.iets gl.	
645	61.2	0	46	752	Kalk.iets vuur. gl.	II
652.57						
655.42	152.7	0	44	288	Kalk./mergel gl.	
670.74						
671.19	543.3	23.1	60	115	Idem	
675						
678	283.4	10.1	34	124	Kalksteen iets gl.	
690.14						
691.80	156	5.0	39	258	Idem	
701.61						I
701.71	567.1	91.8	6	13	Zand/mergel	
712.12						
716.49	367.3	50.0	0	0	Harde zand/mergel	
729.22						
731.77	67	0	0	0	Harde zand/mergel	
741.62						
743.55	365.4	161.7	19	98	Harde zand met gl.	
749.10						
752.72	229.1	7.1	18	81	Grof zand rolst. gl.	
752.72	Basis Krijt, top Carboon					

tabel 34

BORING BGD 120, 17E225 lithologie 1-2.4 mm

Turnhout,

Coördinaten X 190.605.44 Y 222.922.70 M.V.= 29.20 m

De monsters waren zo hard dat ze onder een pers vergruisd werden.

Diepte in m	Gew. in gr.	Frac. >2.4	Aantal biokl. Get. berek		Opmerkingen	Eco
703			Basis		klastisch Tertiair	
708.13	207.7		33	122	Kalksteen	VI
739.31	284.6	2.4	94	337	Kalksteen iets gl.	
748.53	294.2	2.4	176	598	Kalk. met iets vuur.	V
768.77	377.4	30.4	179	516	Kalksteen met iets gl.	
775.01	405.6	11.9	4	10	Kalksteen	
801.10	494.9	48.5	47	105	Kalk. met gl. en vuur.	
815.89	506.4	30.9	76	160	Kalksteen met iets gl	IV
835	411.8	32.1	62	163	Idem	
850.02	332.2	30.0	29.0	96	Idem	
864.60	252.6	7.5	92	375	Idem	
874	320.0	13.6	24	78	Idem	III
883.16	312.9	17.6	17	57	Idem	
892.87	341.2	15.2	6	18	Idem	
900	214.5	8.7	3	15	Grijze kalksteen met gl	
914	395.5	31.4	0	0	Idem	II
922	477.5	104.1	264	707	Idem	
936.16	490.8	53.8	5	11	Witte kalksteen	
949	322.3	23.8	8	27	Idem	
967.42	589.1	119.2	20	43	Witte kalk. iets gl.	
974	550.7	261.6	42	145	Grijze mergel met gl.	I
984.60	265.6	60.6	3	115	Mergel met glauconiet	
1001	Basis Krijt, top Carboon					

BGD 165, Archief No 17W-265, Lithologie 1-2.4 mm.

Merksplas, coörd.: X 181.938 Y 225.856 M.V.= + 33.93 m

Diepte in m	Gewicht in gr.	Aantal Get.	Berek	Opmerkingen	Eco
694.0				Basis klastisch Tertiair	
695.0					
700.10	264.7	89	336	Kalksteen met grijze vuur.	VI
704.90	216.0	121	560	Idem	
709.90	geen	monster			
714.40	258.4	125	3870	Kalksteen iets grijze vuur.	
719.26	395.9	115	1742	Idem	
724.25	466.0	128	1373	Harde kalksteen	
728.80	502.4	160	1910	Kalksteen minder hard	
733.59	geen	monster			
738.58	652.2	133	204	Kalksteen veel grijze vuur.	V
743.36	577.2	188	1954	Kalksteen met grijze vuur.	
748.13	779.7	155	2982	Kalksteen iets grijze vuur.	
752.97	522.9	163	15586	Kalksteen	
757.68	643.8	124	578	Kalksteen met grijze vuur.	
762.23	255.8	12	47	Idem	
766.79	248.2	11	44	Idem	
771.57	332.4	5	15	Idem	
776.36	221.3	6	27	Idem	
781.50	366.7	31	85	Kalksteen met en zonder gl.	IV
785.94	310.5	5	16	Grijze kalk. met vuur.	
791.70	207.4	5	24	Idem	
795.43	298.7	2	7	Harde splinterige kalksteen	
800.19	512.2	56	109	Harde kalk./ glauconiet kalk.	III
804.94	591.2	89	150	Kalksteen met iets glauconiet	
809.70	549.7	84	153	Idem	
815.45	481.6	49	102	Idem	
820.20	536.3	54	101	Idem	
824.96	515.9	52	101	Idem (met enkele rolst.)	
829.50	746.7	142	190	Kalksteen met iets glauconiet	
834.43	779.6	185	237	Idem	
839.23	587.5	204	347	Idem	
844.03	735.9	222	302	Witte kalksteen met iets gl.	
848.69	502.2	96	191	Idem	
853.35	620.1	162	261	Idem	
857.06	658.4	160	243	Witte kalk. iets vuur. en gl.	
861.85	610.9	132	216	Idem (meer vuursteen)	
866.62	575.5	86	149	Idem	
871.38	436.6	154	352	Idem (met veel vuursteen)	
875.16	456.6	85	186	Witte kalk. vuur. iets gl.	
880.95	400.0	91	227	Idem	
885.73	503.8	97	192	Idem	
890.51	654.6	169	258	Idem	
895.29	516.3	189	366	Idem	
900.06	590.8	302	511	Grijze kalk., vuur. iets gl.	
904.86	434.5	60	138	Kalk./mergel, met vuur.	
909.66	225.5	57	253	Witte kalksteen met iets gl.	
914.66	513.2	98	189	Witte kalk. met vuur. en gl.	
919.25	448.0	75	167	Witte kalksteen met iets gl.	
924.25	395.3	104	263	Witte kalksteen met rolst.	
928.79	443.0	96	217	Idem	
933.22	352.8	37	105	Idem	

tabel 36 (zie vervolg)

BGD 165, Archief No 17W-265, Bioklasten 1-2.4 mm.
Merksplas, coörd.: X 181.938 Y 225.856 M.V.= + 33.93 m
(vervolg tabel 36)

Diepte in m	Gewicht in gr.	Aantal		Opmerkingen	Eco
		Get.	Berek		
938.31	573.2	68	119	Kalksteen gl. (Hardground ?)	II
942.48	636.3	164	258	Witte kalksteen	
947.89	649.4	90	138	Idem	
952.89	627.1	97	155	Witte kalksteen	
957.45	658	108	164	Idem	
962.45	537.2	142	1057	Idem	
967.12	547.5	125	228	Idem	
972.12	geen	monster			
976.66	469.0	43	92	Grijze mergel	I
981.66	384.2	34	88	Idem	
986.26	331.4	48	145	Idem	
990.96	501.4	36	72	Idem	
995.66	90.0	13	144	Mergel	
999.80	105.0	10	95	Mergel	
1005.2	101.2	1	10	Idem	
1005.2	Basis Krijt				

vervolg tabel 36 (einde)

DGD 168, BELGISCHE KEMPEN, 63E-223, Lithologie 1-2.4 mm
 Opoeteren, coördinaten X 240.547 Y 194.697 M.V.= +78.853 m

Diep	Gew.	Zeeffr.	Bioklasten		Opmerkingen	Eco
in m	in qr	>2.4 in qr	Get.	Berek		
391					Basis	klastisch Tertiair
403	626.0	52.7	117	816	Kalk. hard/zacht	VI
408	698.0	124.0	124	648	Idem	
413	668.9	95.6	144	5023	Idem	
418	646.5	120.4	139	5375	Idem	
423	697.5	169.5	146	5232	Idem	
429	665.3	70.1	120	10081	Kalksteen	
435	geen	monster				
438	495.3	142.6	134	1900	Kalk. hard/zacht	V
442	626.8	219.6	118	1449	Idem	
447	749.9	171.9	146	2526	Idem	
452	602.0	77.1	151	2877	Kalksteen met vuur.	
457	412.0	83.2	157	3832	Idem	
461	378.1	39.3	116	2739	Idem	
466	936.7	130.4	127	158	Idem	
471	843.0	114.5	36	49	Kalk.iets vuur. gl.	IV
476	812.2	96.8	34	48	Idem	
481	908.4	142.0	28	36	Idem	
486	862.3	212.8	117	156	Kalksteen iets gl.	
491	862.7	185.0	17	25	Idem	
496	926.8	162.2	22	31	Idem	III
501	857.9	73.9	132	2020	Mergel/kalk. iets gl.	
506	geen	monster				
512	893.5	46.7	166	980	Mergel/kalk. iets gl.	
516	979.0	65.3	129	1129	Idem	
521	886.4	61.2	148	1168	Idem, met rolst.	II
527	754.3	75.4	110	1134	Mergel/kalk. glauconie	
531	791.7	73.5	114	635	Idem	
536	775.3	48.5	113	777	Idem	
541	968.1	78.5	133	449	Idem	
546	1044.2	101.7	119	505	Idem	
550	927.9	85.0	97	115	Idem	
555	1005.2	98.2	118	520	Idem	
559	1004.9	65.6	129	412	Idem	
564	864.7	79.1	170	433	Mergel/kalk. veel rol.	
568	893.3	119.7	98	127	Mergel/kalk. gl. rol.	
573	850.5	74.9	111	143	Idem	
578	731.2	75.7	157	958	Idem	
582	929.1	183.3	54	72	Idem	
587	771.1	61.0	78	110	Idem	
591	929.1	136.9	165	208	Idem	
595	735.3	76	51	77	Idem	
601	788.2	67.1	68	94	Idem	
605	885.8	123.8	24	31	Mergel met zand	I
610	778.2	96.9	10	15	Idem	
614	927.4	157.8	17	22	Idem	
619	929.0	150.6	70	90	Idem	
624	916.6	135.9	29	37	Idem	
628	902.5	85.6	44	54	Idem	
633	891.0	95.8	36	45	Idem	
638	830.0	143.1	72	105	Idem	
642	748.9	64.7	29	42	Idem	
647	815.5	45.3	16	21	Idem	
652	892.0	52.2	78	100	Idem	
654	Basis	Krijt	Top	Carboon		

BGD 169 Links, 48W185 Lithologie

Gruitrode. Coördinaten: X 233.846 Y 199.437 M.V.= + 72.31 m

Diep in m	Gew. in gr.	Zee fractie		Aantal		Opmerkingen	Eco
		>2.4	1-2.4	Get.	Berek		
468				72		? Basis kl. Tertiair	
472				43		Klei, rode vlekken ? Basis kl. Tertiair	
478	476.4	61.1	57.6	115	27690	Kalksteen	
481	737.4	157.6	123.6	145	31261	Idem	
484	880.0	115.6	163.5	134	17530	Idem	
487	744.2	96.9	173.7	130	20083	Idem	
490	715.6	67.4	232.1	171	39571	Idem	VI
493	740.7	89.6	174.0	145	22270	Idem	
499	828.8	37.5	70.7	136	4303	Kalksteen	
502	904.8	32.9	68.5	184	5276	Idem	
505	455.5	10.6	35.7	152	6831	Idem	
508	905.0	42.9	63.1	191	4431	Idem	
511	568.4	17.7	34.4	155	2252	Idem	
514	931.6	43.0	65.6	147	2481	Idem	
517	696.5	37.8	52.4	165	2505	Kalk. iets vuur.	
520	655.7	31.8	46.6	139	3294	Kalksteen met vuur.	V
523	748.2	26.8	46.2	171	1894	Idem	
526	801.7	37.0	44.2	175	1144	Idem	
529	860.6	51.6	42.2	160	791	Idem	
532	473.1	34.2	32.2	112	255	Idem	
535	586.8	80.9	40.7	116	458	Idem	
538	643.5	57.1	56.5	50	85	Kalk. iets vuur. gl.	
541	442.8	75.3	32.3	19	52	Idem	
544	440.0	36.7	31.6	12	30	Kalksteen iets gl.	
547	734.9	51.9	43.8	43	63	Idem	
550	898.8	106.0	42.9	25	36	Idem	IV
553	614.5	69.1	38.4	21	39	Idem	
556	795.3	107.7	44.2	9	13	Idem	
559	1035.4	101.9	48.5	45	48	Idem	III
562	847.7	60.3	37.8	21	27	Harde kalksteen gl.	
565	588.0	42.2	17.8	65	119	Merg./kalk. gl. rol.	
568	740.7	42.4	8.5	60	86	Idem	
571	699.1	39.4	19.6	140	424	Idem	
574	926.4	50.2	19.1	154	527	Idem	
577	1000.0	61.3	20.0	130	692	Idem	
580	684.6	24.8	7.4	141	427	Idem	
583	526.1	27.9	19.6	165	331	Idem	
586	446.8	16.4	11.5	113	263	Idem	
589	444.0	22.9	8.5	71	169	Idem	
592	433.3	10.6	8.1	116	274	Idem	
595	869.4	43.5	11.3	134	649	Idem	
598	419.0	0.8	4.2	94	225	Idem	II
604	292.2	12.8	25.8	0	0	?	
607	568.3	0.7	17.5	33	58	?	
610	463.9	0.9	16.8	0	0	?	
618							
619	275.0	0.9	7.4	0	0	? sterk verontreinigd.	
622	642.8	0.6	7.8	0	0	?	

tabel 38 (zie vervolg)

BGD 169 links, 48W185 Lithologie 1-2.4 mm

Gruitrode. Coördinaten: X 233.846 199.437 M.V.= + 72.31 m

Diep in m	Gew. in gr.	Zeeffractie		Aantal		Opmerkingen	Eco
		>2.4	1-2.4	Get.	Berek		
625	234.0	0	2.3	2	9	Zand, verontreinigd	
634	502.6	0	2.4	14	28	Zand, verontreinigd	II
637	487.0	0	2.8	3	6	Idem	
640	459.1	0	22.4	13	28	Zand, met gl. en rol.	
643	299.0	0	3.2	4	13	Idem	
646	307.5	0	2.5	7	23	Idem	
649	252.8	0	1.3	6	24	Idem	
652	355.4	0	1.1	7	20	Idem	
655	210.3	7.5	15.5	51	251	Idem	
658	336.3	0	1.0	7	21	Idem	
661	456.3	0	2.0	3	7	Idem	
664	282.5	0	0.9	5	18	Idem	
667	353.3	0	3.1	7	20	Idem	
670	475.0	0	4.8	15	32	Idem	
673	413.8	0	5.3	2	5	Idem	
676	351.2	0	1.1	4	11	Idem	
679	578.2	0	5.8	13	22	Idem	
682	157.2	0	2.3	37	235	Idem	
685	560.5	0	6.1	33	58	Idem	
688	417.7	0	3.3	33	79	Idem	I
691	551.3	0	6.3	82	149	Idem	
694	569.0	0	4.8	21	37	Idem	
697	595.9	0	6.3	50	84	Idem	
700	532.4	0	5.3	43	81	Idem	
703	297.7	0	8.9	72	242	Idem	
706	622.6	0	1.3	32	51	Zand met glauconiet	
709	584.1	21.6	2.0	32	57	Idem	
712	661.9	12.7	1.9	39	60	Idem	
715	646.4	46.4	7.5	74	123	Idem	
718	774.2	3.8	1.4	16	21	Idem	
721	643.7	21.2	0.9	22	35	Idem	
724	596.0	5.4	2.0	44	75	Idem	
727	748.9	33.0	2.7	36	50	Zand gl. met ligniet.	
730	506.2	31.1	33.7	133	280	Idem	
733	317.7	8.8	26.0	39	126	Idem	
736	674.0	13.5	18.7	25	38	Idem	
739	666.7	10.5	73.1	16	24	Idem	
739	Basis Krijt						

vervolg tabel 38 (einde)

BGD 169 Rechts, 48W185 Lithologie 1-2.4 mm

Gruitrode. Coördinaten: X 233.846 Y 199.437 M.V.= + 72.31 m

Diep in m	Gew. in gr.	Zeeffractie		Aantal		Opmerkingen	Eco
		>2.4	1-2.4	Get.	Berek		
468						? Basis kl. Tertiair	
487	719.7	0	38.7	155	10768	Kalksteen	VI
490	771.5	0	30.1	179	5800	Idem	
496	799.6	78.7	252.1	148	18476	Kalksteen	V
499	653.6	107.3	188.5	138	15156	Idem	
502	831.5	120.6	205.5	142	11984	Idem	
505	390.0	40.0	76.8	121	6914	Idem	
508	706.9	95.7	116.9	157	5908	Idem	
511	623.9	44.8	106.2	173	5974	Idem	
514	843.4	97.5	106.2	223	4478	Idem	V
517	605.2	63.2	76.8	134	3708	Kalk. iets vuursteen	
520	642.5	86.0	87.8	138	3720	Kalk. met vuursteen	
523	600.0	47.5	46.8	171	1548	Idem	
526	762.0	106.0	50.0	136	1037	Idem	
529	780.0	154.8	82.0	118	565	Idem	
532	588.1	98.0	54.0	129	527	Idem	
535	625.0	98.1	78.2	83	157	Kalk. iets vuur. en gl	
538	441.2	66.5	52.0	37	99	Idem	
541	495.7	85.5	53.4	18	44	Kalk. iets glauconiet	
544	374.4	52.9	36.7	19	61	Idem	
547	582.6	89.4	42.4	28	57	Idem	IV
550	1001.3	151.0	101.5	24	28	Idem	
553	468.1	61.7	52.5	17	42	Idem	
556	555.9	98.0	43.7	23	50	Idem	
559	921.8	113.6	37.0	27	33	Harde kalk. iets gl.	III
562	594.1	71.5	34.0	16	31	Mergel/kalk. gl. rol.	
565	432.0	48.6	24.0	34	89	Idem	II
568	415.2	42.5	40.4	98	269	Idem	
571	732.8	102.8	21.9	117	1114	Idem	
574	1025.2	122.5	51.0	179	1586	Idem	
577	867.1	96.0	30.0	159	825	Idem	
580	385.6	32.5	26.1	140	2379	Idem	
583	456.5	36.9	9.8	146	695	Idem	
586	519.3	47.2	15.4	114	241	Idem	
589	527.2	58.2	15.7	168	358	Idem	
592	527.1	49.6	10.2	186	390	Idem	
595	977.2	66.7	15.7	156	685	Idem	
598	556.1	31.3	10.0	108	1028	?	
601	336.4	19.2	34.5	2	6	?	
618							
625	218.3	0.9	20.7	7	32	Zand, verontreinigd. tabel 39 (zie vervolg)	

BGD 169 Rechts, 48W185. Lithologie 1-2.4 mm

Gruitrode. Coördinaten: X 233.846 Y 199.437 M.V.= +72.31 m

Diep in m	Gew. in gr.	Zeeffractie		Aantal		Opmerkingen	Eco
		>2.4	1-2.4	Get.	Berek		
628	460.6	0	1.8	10	22	Idem	II
631	279.2	0	1.0	3	11	Idem	
640	519.4	0.7	160.5	26	50	Zand, met gl. en rol.	
643	672.8	0.9	172.0	45	67	Idem	
646	406.6	4.0	40.0	88	219	Idem	
649	406.6	4.0	56.6	53	132	Idem	
655	422.2	0	1.2	13	31	Zand, grof, gl. en rol	I
<u>670</u>							
673	103.8	0	0.1	2	19	Zand, grof, gl. en rol	
679							
682	619.9	0	2.0	25	40	Zand, grof, gl. en rol	
685	313.1	0	15.9	74	236	Idem	
688	285.4	0	14.9	58	203	Idem	
691	213.5	0	11.2	39	183	Idem	
694	283.0	0	16.1	64	226	Idem	
700	244.9	0	12.9	64	261	Zand met glauconiet	
703	644.4	0	4.8	29	45	Idem	
706	500.0	0	11.3	103	206	Idem	
709	121.3	0	2.5	25	33	Idem	
712	139.7	0	3.6	37	264	Idem	
715	428.6	27.0	0.9	18	45	Idem	
718	538.0	0	1.0	22	37	Idem	
721	509.4	8.5	9.1	101	202	Idem	
724	665.0	21.7	5.9	112	174	Zand met gl. en lignie	
727	600.7	13.2	32.6	213	363	Idem	
730	672.5	20.0	10.8	84	129	Idem	
733	610.1	21.1	24.9	26	44	Idem	
736	363.1	10.0	43.6	38	108	Idem	
739	711.8	19.6	13.8	20	29	Idem	
739	Basis	Krijt					

vervolg tabel 39 (einde)

BGD 169, Rechts en Links, 48W185. Lithologie

Gruitrode. Coördinaten: X 233.846 Y 199.437 M.V.= + 72.31

Diep in m	% > 2.4		% 1-2.4		% < 1mm		Aantal per Kg		Eco
	Rech.	Links	Rech.	Links	Rech.	Links	Rechts	Links	
468	-	0	-	0	-	0	-	72	?B.kl.T.
472	-	0	-	0	-	0	-	43	
475	-	-	-	-	-	-	-	-	
478*	-	12.8	-	12.1	-	75.1	-	27690	VI
481*	-	21.4	-	16.8	-	61.8	-	31261	
484*	-	13.1	-	18.6	-	68.3	-	17530	
487*	0	13.0	5.4	23.3	94.6	63.7	10768	20083	
490*	0	9.4	3.9	32.4	96.1	58.2	5800	39571	
493*	-	12.1	-	23.5	-	64.4	-	22270	
496	9.8	-	31.5	-	58.7	-	18476	-	
499	16.4	4.5	28.8	8.5	54.2	87.0	15156	4303	
502	10.3	3.6	24.7	7.6	60.8	88.8	11984	5276	
505	13.5	2.3	19.7	7.8	70.0	89.9	6914	6831	
508	13.5	4.7	16.5	7.0	70.0	88.3	5908	4431	V
511	7.2	3.1	17.0	6.1	75.8	90.8	5974	2252	
514	11.6	4.6	12.6	7.0	75.8	88.4	4478	2481	
517	10.4	5.4	12.7	7.5	76.9	87.1	3708	2505	
520	13.4	4.8	13.7	7.1	72.9	88.1	3720	3294	
523	7.9	3.6	7.8	6.2	84.3	90.2	1548	1894	
526	13.9	4.6	6.6	5.5	79.5	89.9	1037	1144	
529	19.8	6.0	10.5	4.9	69.7	89.1	565	791	
532	16.7	7.2	9.2	6.8	74.1	86.0	527	255	
535	15.7	13.8	12.5	6.9	71.8	79.3	157	458	
538	15.1	8.9	11.8	8.8	73.1	82.3	99	85	
541	17.2	17.0	10.8	7.3	72.0	75.7	44	52	
544	14.1	8.3	9.8	7.2	76.1	84.5	61	30	
547	15.3	7.1	7.3	6.0	77.4	86.9	57	63	IV
550	15.1	11.8	10.1	4.8	74.8	83.4	28	36	
553	13.2	11.2	11.2	6.2	75.6	82.6	42	39	
556	17.6	13.5	7.8	5.6	74.6	80.9	50	13	
559	12.3	9.8	4.0	4.7	83.7	85.5	33	48	III
562	12.0	7.1	5.7	4.5	82.3	88.4	31	27	
565	11.3	7.2	5.6	3.0	83.1	89.8	89	119	II
568	10.2	5.7	9.7	1.1	80.1	93.2	269	86	
571	14.0	5.6	3.0	2.8	83.0	91.6	1114	424	
574	11.9	5.4	5.0	2.1	83.1	92.5	1586	527	
577	11.1	6.1	3.5	2.0	85.4	91.9	825	692	
580	8.4	3.6	6.8	1.1	84.8	95.3	2379	427	
583	8.1	5.3	2.1	3.7	89.8	91.0	695	331	
586	9.1	3.7	3.0	2.6	87.9	93.7	241	263	
589	11.0	5.2	3.0	1.9	86.0	92.9	358	169	
592	9.4	2.4	1.9	1.9	88.7	95.7	390	274	
595	6.8	5.0	1.6	1.3	91.6	93.7	685	649	
598	5.6	0.2	1.8	1.0	92.6	98.8	1028	225	
601	5.7	-	10.3	-	84.0	-	6	-	
604	-	4.4	-	8.8	-	86.8	-	0	
607	-	0.1	-	3.1	-	96.8	-	58	
610	-	0.2	-	3.6	-	96.2	-	0	
613	-	-	-	-	-	-	-	-	
616	-	-	-	-	-	-	-	-	
618	-	-	-	-	-	-	-	-	
619	-	0.3	-	2.7	-	97.0	-	0	

tabel 40 (zie vervolg)

BGD 169 , 48W185. Lithologie

Gruitrode. Coördinaten: X 233.846 Y 199.437 M.V.= + 72.31

Diep in m	% > 2.4		% 1-2.4		% < 1mm		Aantal per Kg		Eco
	Rech.	Links	Rech.	Links	Rech.	Links	Rech.	Links	
622	-	0.1	-	1.2	-	98.7	-	0	II
625	0.4	0	9.5	1.0	90.1	99.0	32	9	
628	0	-	0.4	-	99.6	-	22	-	
631	0	-	0.4	-	99.6	-	11	-	
634	-	0	-	0.5	-	99.5	-	28	
637	-	0	-	0.6	-	99.4	-	6	
640	0.1	0	30.9	4.9	69.0	95.1	50	28	
643	0.1	0	25.6	1.1	74.3	98.9	67	13	
646	1.0	0	9.8	0.8	89.2	99.2	219	23	
649	1.0	0	13.9	0.5	85.1	99.5	132	24	
652	-	0	-	0.3	-	99.7	-	20	I
655*	0	3.6	0.3	7.4	99.7	89.0	31	251	
658	-	0	-	0.3	-	99.7	-	21	
661	-	0	-	0.4	-	99.6	-	7	
664	-	0	-	0.3	-	99.7	-	18	
667	-	0	-	0.9	-	99.1	-	20	
670	-	0	-	1.0	-	99.0	-	32	
673	0	0	0.1	1.3	99.9	98.7	19	5	
676	-	0	-	0.3	-	99.7	-	11	
679	-	0	-	1.0	-	99.0	-	22	
682*	0	0	0.3	1.5	99.7	98.5	40	235	
685	0	0	5.1	1.1	94.9	98.9	236	58	
688	0	0	5.2	0.8	94.8	99.2	203	79	
691	0	0	5.2	1.1	94.8	98.9	183	149	
694	0	0	7.0	0.8	93.0	99.2	226	37	
697	-	0	-	1.1	-	98.9	-	84	
700	0	0	5.3	1.0	94.7	99.0	261	81	
703*	0	0	0.7	3.0	99.3	97.0	45	242	
706	0	0	2.3	0.2	97.7	99.8	206	51	
709	0	3.7	2.1	0.3	97.9	96.0	33	57	
712	0	1.9	2.6	0.3	97.4	97.8	264	60	
715*	6.3	7.2	0.2	1.2	93.5	91.6	45	123	
718	0	0.5	0.2	0.2	99.8	99.3	37	21	
721	1.7	3.3	1.8	0.1	96.5	96.6	202	35	
724	3.3	0.9	0.9	0.3	95.8	98.8	174	75	
727	2.2	4.4	5.4	0.4	92.4	95.2	363	50	
730*	3.0	6.1	1.6	6.7	92.4	86.2	129	280	
733*	3.5	2.8	4.1	8.2	92.4	89.0	44	126	
736	2.8	2.0	12.0	2.8	85.2	95.2	108	38	
739	2.8	1.6	1.9	11.0	95.3	87.4	29	24	
739	Basis		Krijt						

- = Geen monster beschikbaar

* = Afwijkend monster, mogelijk verwisseld.

vervolg tabel 40 (einde)

BGD 170, Archief No 30W-371,				Lithologie 1-2.4 mm		Opmerkingen	Eco
Poederlee, coörd.: X 182.667				Y 212.654 M.V.= + 15.51 m			
Diep	Gew.	Zeeffr	Bioklasten				
in m	in qr	>2.4 in qr	Get. Berek				
535						Basis kl. Tertiair	
535	456.3	67.4	105 460			Kalk. grijze vuur.	VI
540	489.6	45.8	119 972			Idem	
545	558.2	90.3	171 306			Kalk.iets vuur. gl.	
550	527.1	89.5	181 2060			Idem	
555	677.6	137.1	167 1725			Idem	
563	596.5	77.4	167 2800			Kalk. weinig vuur.	V
568	662.8	139.2	119 1795			Kalk.met grijze vuur.	
572	599.7	148.6	120 1600			Idem	
577	645.0	100.4	173 2682			Idem	
582	470.5	94.1	123 1046			Kalk. witte vuursteen	
587	518.0	86.6	120 1390			Idem	
591	734.3	123.0	110 1050			Kalk. met vuur. en gl.	
596	691.4	196.4	123 534			Kalk. met grijze vuur.	IV
601	562.5	252.6	51 91			Kalk. met vuur. en gl.	
606	699.6	259.3	36 51			Kalk. zwarte vuursteen	
611	607.8	295.1	30 49			Idem	
616	768.2	137.7	44 57			Kalk. vuur., rol. gl.	
621	626	149	99 158			Idem	III
625	813.7	187.2	79 97			Harde kalk. met gl.	
631	427.9	122.0	51 120			Idem	
635	548.9	91.5	56 102			Kalk. gl.(iets vuur.)	
640	617.2	161.8	43 70			Kalksteen met gl.	
645	780.0	150.5	127 814			Idem	
650	725.8	220.0	142 685			Idem (iets vuursteen)	
654	792.1	362.4	175 221			Idem (iets vuursteen)	
658	822.1	247.1	200 730			Kalk.met vuur. en gl.	
663	704.1	348.4	129 366			Idem	
668	756.2	236.2	129 341			Idem	II
673	772.8	272.4	136 528			Idem	
678	665.2	218.7	94 141			Kalk. wit, vuur. gl.	
683	686.4	292.3	66 96			Idem	
688	860.0	200.8	137 159			Kalk. wit, vuur., gl.	
692	646.3	96.0	100 155			Idem	
697	761.5	214.6	87 114			Idem	
701	1019.2	180.6	97 95			Idem	
705	665.8	132.0	42 63			Idem	
710	752.1	85.9	80 110			Idem	
721	geen		monsters				I
726	949.4	77.4	117 123			Witte kalk. met vuur.	
731	901.0	185.5	110 122			Idem	
736	830.9	80.0	130 156			Idem	
741	841.2	88.5	126 300			Idem	
746	825.2	83.9	184 218			Idem	
751	783.3	64.4	137 175			Idem	
756	981.7	185.1	93 95			Mergel/kalksteen	
759	758.4	239.8	64 84			Idem	
764	503.3	209.5	22 44			Idem	
769	1009.2	286.6	110 109			Idem	
774	900.3	198.2	92 102			Idem	
773	Basis Krijt						

tabel 41

BGD 172, Archief No 63E-224, Lithologie 1-2.4 mm					Gruitrode, coördinaten X 234.022 Y 196.268 M.V.= +81.18 m	
Diep	Gew.	Zeeffr	Bioklasten	Opmerkingen	Eco	
in m	in qr	>2.4 in qr	Get. Berek			
420				Basis klastisch Tertiair		
435	638.1	5.1	136 4263	Kalksteen		
438	655.5	11.0	112 17086	Idem		
441	522.0	9.3	145 5253	Idem		
444	718.9	30.2	145 10085	Idem		
447	676.5	25.8	148 16408	Idem	VI	
450	782.0	20.2	167 5340	Idem		
453	737.8	26.5	133 7210	Idem		
456	714.6	42.0	133 3722	Idem		
459	487.4	12.8	165 6770	Idem		
462	538.2	0.2	134 2489	Idem		
465	596.8	11.5	142 4758	Idem		
468	613.3	32.8	141 3448	Idem		
471	457.7	1.6	154 5046	Idem		
474	600.6	11.3	128 4262	Idem		
477	627.5	27.2	137 5458	Idem		
480	588.9	9.7	139 5900	Idem		
483	830.9	32.1	150 7221	Kalk. met iets vuursteen		
486	761.7	8.5	122 3203	Idem		
489	707.6	22.2	143 4041	Kalksteen met vuursteen	V	
492	695.2	7.7	125 899	Kalksteen veel vuursteen		
495	569.3	0.0	137 830	Idem		
498	650.0	17.7	146 449	Kalk. iets vuur. en gl.		
501	833.3	46.1	99 119	Harde kalksteen		
504	785.0	35.5	46 59	Kalksteen met iets gl.		
507	730.0	60.0	191 262	Idem		
510	639.3	51.3	86 135	Idem		
513	706.9	75.7	43 61	Idem		
516	721.0	48.4	85 118	Idem		
519	638.4	46.9	75 117	Idem		
522	geen		monster			
525	618.3	44.5	107 173	Kalksteen met iets gl.		
528	497.0	7.6	11 22	Idem	IV	
531	646.3	28.9	25 39	Idem		
534	699.5	71.2	32 46	Mergel/kalk. iets gl. rol.		
537	628.4	83.0	71 113	Mergel/kalk. met iets gl.		
540	557.6	40.9	65 117	Mergel/kalksteen met gl.		
543	474.5	2.4	14 30	Idem		
546	621.8	6.3	21 34	Idem	III	
549	466.8	0.1	63 135	Idem		
552	539.2	15.3	86 159	Idem		
555	597.6	11.5	127 212	Idem		
558	623.1	43.4	122 979	Idem		
561	geen		monster			
564	782.6	52.6	103 395	Mergel/kalksteen met gl.		
567	773.0	23.4	109 141	Idem		
570	673.4	7.0	112 166	Idem	II	
573	416.7	0.0	69 166	Idem		
576	740.0	28.0	138 186	Idem		
579	880.0	58.4	120 136	Idem		

tabel 42 (zie vervolg)

BGD 172, Archief No 63E-224, Lithologie 1-2.4 mm
 Gruitrode, coördinaten X 234.022 Y 196.268 M.V.= +81.18 m
 (vervolg tabel 42)

Diep	Gew.	Zeeffr	Bioklasten		Opmerkingen	Eco
in m	in qr	>2.4 in qr	Get.	Berek		
582	635.1	38.8	63	99	Mergel met gl. en zand	II
585	439.3	8.8	83	189	Idem	
588	777.4	32.8	94	121	Idem	
591	641.8	17.9	129	402	Mergel met gl. en zand	
594	559.4	0.0	190	340	Idem	
597	1021.9	0.0	80	78	Mergel met gl. veel rolst.	
600	1001.8	20.5	88	88	Idem	
603	912.5	20.7	76	84	Idem	
606	709.6	9.0	32	45	Idem	
609	702.5	50.5	44	63	Idem	
612	466.1	41.6	44	94	Idem	
615	787.6	56.7	35	44	Idem	
618	851.8	59.5	63	74	Idem	
621	806.3	59.8	62	77	Mergel met minder rolst.	
624	592.7	57.5	41	69	Mergel met weinig rolst.	
627	599.7	22.8	28	47	Idem	
630	521.5	21.2	48	92	Kleiige zand/mergel met gl.	
633	478.7	7.3	29	61	Idem	
636	636.1	0.0	11	17	Idem	
639	288.4	0.0	68	236	Idem	
642	365.5	0.0	84	230	Idem	
645	602.9	2.9	94	160	Idem	
648	587.3	9.2	83	141	Idem	
651	562.1	11.6	34	60	Idem	
654	572.6	17.3	38	66	Idem	
657	573.1	6.3	23	40	Idem	
660	375.7	10.2	45	120	Idem	
663	436.9	12.7	11	25	Idem	
666	297.8	2.4	11	37	Idem	
669	560.7	14.3	29	52	Idem	
672	431.0	1.6	21	49	Idem	
675	296.8	0.0	11	37	Idem	
678	605.6	7.5	53	87	Zand met ligniet	
681	680.0	0.0	83	122	Zand met ligniet	

681 Basis Krijt

vervolg tabel 42 (einde)

BGD 174, Archief No 47W-196, Lithologie 1-2.4 mm
 Hechtelhof, coörd.: X 220.085 Y 196.406 M.V.= +69.15 m
 Diep Gew. Zeeffr Bioklasten Opmerkingen Eco

in m	in gr	>2.4 in gr	Get.	Berek		
492	686.5	64.5	3	4	Klei/zand gl.(? B.kl.T.)	
494	771.1	6.3	0	0	Idem	
497	785.1	0	2	3	Idem	
500	667.6	2.2	152	228	Klei iets kalk. (? B.kl.T.)	
503	696.2	0	56	80	Klei met kalksteen	
506	777.1	0	120	154	Kalksteen	
509	702.2	0	48	68	Idem	
512	373.7	0	52	139	Kalksteen	
515	836.6	0	105	126	Kalksteen met rolst.	VI
518	882.5	8.7	179	203	Idem	
521	698.0	0	54	77	Idem	
524	709.8	0	394	555	Idem	
527	620.3	0	204	987	Idem	
530	596.7	0	191	320	Idem	
533	186.0	0	12	65	Harde kalksteen	
536	590.5	0	662	1112	Kalksteen	
539	730.2	0	330	452	Idem	
542	756.0	0	412	545	Idem	V
545	729.0	0	392	538	Idem	
548	690.5	0	153	4431	Idem	
551	619.1	0	118	572	Kalk. met vuursteen	
554	588.8	40.1	6	10	Idem	
557	604.8	14.9	2	3	Idem	
560	740.0	0	0	0	Kalk. veel vuursteen	
563	541.9	0	0	0	Idem	
566	794.2	0	0	0	Idem	
569	639.6	0	3	5	Vuur. met kalksteen	
572	785.7	6.3	4	5	Idem	
575	664.8	0	6	9	Kalk. veel vuursteen	
578	688.7	0	11	16	Idem	
581	840.0	0	7	8	Idem	IV
584	778.5	0	9	12	Idem	
587	781.6	0	0	0	Idem	
590	628.7	0	1	1	Kalk. met vuur. en gl.	
593	759.2	0	0	0	Idem	
596	803.3	0	0	0	Idem	
599	799.0	0	1	1	Idem	
602	553.2	0	1	2	Harde kalk. vuur. en gl.	
605	597.7	0	0	0	Idem	
608	735.3	0	0	0	Kalksteen vuur. en gl.	
611	708.4	0	0	0	Idem	
614	498.4	0	8	16	Idem	
617	490.5	0	6	12	Idem	III
620	532.4	0	0	0	Idem	
623	677.3	14.1	0	0	Idem	
626	479.8	6.4	0	0	Idem	
629	321.6	0	0	0	Idem	
632	560.0	0	43	77	Idem	
635	710.4	0	68	96	Idem	II
638	467.7	0	17	36	Idem	
641	344.7	0	59	171	Idem	

tabel 43 (zie vervolg)

BGD 174, Archief No 47W-196, Lithologie 1-2.4 mm
 Hechtelhoef, coörd.: X 220.085 Y 196.406 M.V.= +69.15 m
 (vervolg tabel 43)

Diep Gew.		Zeeffr	Bioklasten		Opmerkingen	Eco
in m	in qr	>2.4 in qr	Get.	Berek		
644	721.0	0	18	25	Idem	II
647	694.3	0	2	3	Harde kalk. met gl.	
650	498.2	0	23	46	Witte kalksteen	
653	584.0	8.9	42	72	Witte kalksteen	
656	700.0	22.8	290	414	Witte kalk. iets vuur.	
659	513.8	0	83	162	Idem	
662	246.0	0	94	383	Witte kalk. iets vuur. en gl	I
665	206.4	0	91	441	Mergel/zand	
668	207.8	0	102	491	Idem	
671	226.4	0	76	336	Idem	
674	217.0	0	84	387	Idem	
677	208.3	0	112	538	Idem	
680	178.7	0	34	190	Idem	
683	210.0	0	69	329	Idem	
686	geen		monster			
689	292.5	13.4	60	205	Mergel/zand	
692	283.6	0	36	127	Idem	
695	197.9	0	26	131	Idem	
698	469.1	0	67	143	Idem	
701	251.1	0	35	139	Idem	
704	485.3	0	31	64	Idem	
708	562.3	0	20	36	Idem	
711	458.8	0	33	72	Idem	
714	473.8	0	32	67	Idem	
717	960.6	0	120	125	Idem	
720	738.1	0	140	190	Idem	
723	794.6	0	137	172	Idem	
726	935.3	0	147	157	Grof zand	
729	719.0	0	33	46	Idem	

729 Basis Krijt

vervolg tabel 43 (einde)

BGD 183, Archief No 62E-276, Lithoklasten 1-2.4 mm.

Linde, coörd. X 224.413 Y 198.119, M.V.= + 73.22 m

Diep in m	Gewicht in gr	Bioklasten		Opmerkingen	Eco
		Geteld	Berek		
474				Basis klastisch Tertiair	
479	911.3	97	106	Kalk. met veel kalkalgen	
482	682.7	109	160	Idem	
488	856.3	154	539	Kalk. met kalkalgen	VI
494	718.5	127	2651	Kalk. met iets kalkalgen	
500	843.4	149	7067	Kalksteen	
503	738.2	160	4385	Kalksteen	
509	596.0	160	2147	Kalksteen	V
521	1033.1	169	2453	Kalk. met iets vuur.	
536	380	126	995	Kalk. met vuursteen	
548	783.5	166	1691	Kalk. met vuur. en gl.	
560	846.1	20	24	Kalk. vuur. en iets gl.	
572	270.4	7	26	Kalk. rolst., gl. en vuur.	IV
590	392.7	0	0	Zachte kalk. iets vuursteen	
596	252.9	86	340	Kalk. met vuur. en gl.	
599	632.3	11	17	Kalk. iets vuur. en gl.	III
608	519.3	137	1055	Kalk. iets vuur. en gl.	
611	493.9	190	1538	Idem	
614	737.6	151	1228	Idem	II
620	580.3	168	579	Kalk. met iets glauconiet	
626	473.5	140	296	Kalk met iets glauconiet	
635	319.2	26	81	Kalk./mergel, groen	
641	644.0	12	19	Mergel, grijs/groen	
659	341.5	48	140	Klei/kalksteen	I
677	287.7	28	97	Klei/zand/kalksteen	
692	176.7	30	170	Zand, enkel rolst.	
701				Basis Krijt	
704				Zand	

tabel 44

BGD 186, Archief No 47W-264,		Lithologie 1-2.4 mm					
Kerkhoven, coörd.: X 213.939		Y 206.366		M.V.= + 45.74 m			
Diep	Gew.	Zeeffr	Bioklasten	Opmerkingen			Eco
in m	in qr	>2.4 in qr	Get. Berek				
586				klastisch Tertiair			
600	313.7	4.1	92 293	Kalksteen			VI
603	380.0	11.6	169 2224	Idem			
606	330.0	10.0	167 2530	Idem			
609	367.8	15.4	97 264	Idem			
612	576.4	14.8	137 1188	Idem			
615	360.2	2.7	165 458	Idem			
618	360.5	0	11 31	Kalk. met iets vuur.			
621	495.9	0	14 28	Idem			
624	523.8	57.2	119 2726	Kalk. iets gl. en vuur.			
627	595.8	61.4	149 1250	Idem			
630	504.8	48.7	116 230	Idem			V
633	330.0	5.8	140 1273	Kalk. met iets vuur.			
636	445.4	3.6	229 514	Idem			
639	404.3	0	31 77	Idem			
642	583.9	1.4	54 92	Kalk. met veel vuur.			
645	524.2	0	117 223	Idem			
648	532.3	0	10 19	Kalksteen met vuursteen			
651	480.2	0	3 6	Idem			
654	564.8	0	2 4	Kalk. met iets vuur.			
657	878.7	0	4 5	Idem			
660	566.6	0	2 4	Idem			
663	727.8	0	4 5	Idem			
666	893.7	0	9 10	Idem			IV
669	707.1	0	0 0	Idem			
672	991.4	0	0 0	Idem			
675	869.6	0	0 0	Idem			
678	634.4	0	1 2	Idem			
681	775.1	0	2 3	Idem			
684	482.4	0	0 0	Kalk. met iets vuur. en gl.			
687	1026.6	0	1 1	Idem			
690	443.5	0	2 5	Kalk. met veel glauconiet			
693	846.0	0	1 1	Idem			
696	799.5	0	7 9	Grijze kalksteen geen gl.			III
699	447.7	0	14 31	Grijze kalk. iets gl.			
702	508.4	0	0 0	Mergel/kalk. gl. en vuur.			
705	507.7	0	1 2	Idem			
708	518.2	0	0 0	Idem			
711	446.0	0	0 0	Idem			
714	374.8	0	0 0	Idem			
717	644.8	0	0 0	Idem			
720	501.2	0	0 0	Idem			
723	325.3	0	0 0	Idem			
726	630.0	0	0 0	Idem			
729	geen		monster				
732	331.0	0	0 0	Mergel/kalk. gl. en vuur.			
735	284.7	0	0 0	Idem			II
738	361.5	0	0 0	Idem			
741	366.2	0	0 0	Idem			

tabel 45 (zie vervolg)

BGD 186, Archief No 47W-264,		Lithologie 1-2.4 mm			Opmerkingen	Eco
Kerkhoven, coörd.: X 213.939 Y 206.366 M.V.= + 45.74 m		Zeeffr	Bioklasten			
Diep	Gew.	>2.4	Get.	Berek		
in m	in gr	in gr				
744	327.2	0	0	0	Mergel/kalk. gl. en vuur.	
747	393.6	0	0	0	Idem	
750	428.6	0	0	0	Idem	
753	531.5	0	0	0	Mergel/kalk. gl. en vuur.	
756	420.7	0	0	0	Idem	
759	430.0	0	0	0	Idem	
762	507.4	0	0	0	Idem	
765	439.8	0	0	0	Idem	
768	546.6	0	0	0	Idem	
771	422.9	0	0	0	Idem	
774	geen		monster			II
777	448.9	0	0	0	Mergel/kalk. gl. en vuur.	
780	393.0	0	0	0	Idem	
783	675.8	0	0	0	Idem	
786	343.2	0	2	6	Idem	
789	702.7	0	4	6	Idem	
792	458.2	0	18	40	Idem minder vuur.en gl.	
795	396.2	0	18	45	Mergel/kalk. veel gl.	
801	1089.4	0	5	5	Idem	
803	408.6	0	5	12	Idem	
806	519.9	0	5	10	Idem	
809	487.0	0	0	0	Idem	
812	186.1	0	4	21	Klei/mergel	I
815	198.3	0	0	0	Idem	
818	384.8	0	2	6	Idem	
821	323.5	0	0	0	Idem	
824	277.9	0	1	4	Idem	
827	715.4	0	11	15	Zand	
830	589.9	0	89	151	Zand	
833	378.1	0	3	8	Zand	

833 Basis Krijt

vervolg tabel 45 (einde)

BGD 198, Archief No 49W-226 Lithologie 1-2.4 mm
Molenbeersel, Coördinaten x 247.660 y 207.752

No	Diepte in m.	Gewicht in gr.	Aantal Get.	Berek	Opmerkingen	Eco
1	1232.19-1232.49	259.5	8	30	Kalk. kalkalgen	
2	1232.70-1232.99	460.9	68	148	Idem	
3	1233.02-1233.17	360.17	30	83	Idem	
4	1233.55-1233.77	490.8	141	575	Idem	
5	1234.02-1234.12	261.5	156	2983	Idem	
6	1234.48-1234.68	514.0	158	1844	Idem	
7	1235.02-1235.18	436.4	163	1868	Idem	
8	1235.86-1236.05	327.8	64	195	Idem	
9	1236.56-1236.70	434.3	65	150	Idem	
10	1236.79-1236.97	620.9	208	670	Idem	
11	1237.55-1237.61	265.2	35	132	Idem	
12	1237.72-1237.83	493.8	237	2880	Idem	
13	1238.25-1238.30	447.5	25	56	Idem	
14	1238.92-1239.20	740.9	142	192	Idem	
15	1240.02-1240.23	391.1	52	133	Idem	
16	1240.70-1240.95	394.4	173	3070	Idem	
17	1241.26-1241.43	39.9	5	125	Massieve kalksteen	
18	1242.00-1242.13	169.3	91	464	Kalk.kalkalgen	
19	1242.71-1242.80	527.8	165	7815	Fossielgruislaagje	VI
20	1243.76-1244.19	865.1	155	896	Korrelige kalksteen	
21	1245.00-1245.30	397.9	118	297	Idem	
22	1245.68-1245.96	487.3	180	369	Massieve kalksteen	
23	1246.68-1246.93	336.5	111	330	Korrelige kalksteen	
24	1247.57-1247.70	342.2	128	374	Massieve kalksteen	
25	1247.97-1248.10	303.7	225	741	Korrelige kalksteen	
26	1248.27-1248.47	437.5	176	4022	Idem	
27	1248.96-1249.15	360.0	218	1211	Idem	
28	1249.15-1249.55	848.0	134	158	Idem	
29	1250.17-1250.32	288.8	79	273	Idem	
30	1250.66-1250.80	478.8	127	265	Idem	
31	1251.22-1251.61	415.7	160	3849	Idem	
32	1251.80-1252.10	453.9	138	608	Idem	
33	1252.93-1253.50	729.3	147	202	Idem	
34	1253.50-1253.84	700.5	164	234	Idem	
35	1254.14-1254.35	389.0	122	314	Idem	
36	1254.39-1254.58	408.8	149	364	Idem	
37	1255.00-1255.25	442.9	183	413	Idem	
38	1255.42-1255.60	378.5	57	151	Idem	
39	1255.95-1256.01	174.7	41	235	Idem	
40	1256.10-1256.18	207.6	131	631	Idem	
41	1256.45-1256.67	347.5	194	2791	Idem	
42	1257.37-1257.54	115.6	7	61	Idem	
43	1258.15-1258.23	156.4	2	13	Idem	
44	1258.41-1258.46	116.8	18	154	Idem	
45	1258.81-1259.00	298.2	300	1006	Idem	
46	1259.38-1259.55	175.3	73	416	Idem	
47	1261.00-1261.07	183.1	58	317	Idem	
48	1262.52-1262.63	57.0	0	0	Idem	V
49	1263.77-1263.85	174.2	360	2066	Idem	
50	1264.18-1264.29	155.4	10	64	Idem	
51	1264.80-1264.85	285.9	103	306	Idem	
52	1265.34-1265.72	190.8	37	194	Idem	

tabel 46 (zie vervolg)

BGD 198, Archief No 49W-226 Lithologie 1-2.4 mm
 Molenbeersel, Coördinaten x 247.660 y 207.752
 (vervolg tabel 46)

No	Diepte in m.	Gewicht in gr.	Aantal Get. Berek		Opmerkingen	Eco
53	1265.81-1265.94	178.4	21	117	Idem	
54	1266.53-1266.72	229.1	50	218	Idem vuur. en gl.	
55	1267.67-1268.03	335.5	68	203	Kalk. met gl.	
56	1268.29-1268.38	82.1	7	85	Idem	
57	1268.94-1269.00	139.1	49	352	Kalk. gl. rol.	
58	1269.18-1269.25	175.6	20	114	kalk. met gl.	
59	1269.25-1269.27	205.5	146	710	Idem, rolst.	
60	1269.80-1270.06	305.3	16	52	Idem	
61	1270.40-1270.90	318.5	51	160	Idem	
62	1271.03-1271.22	390.9	12	31	Idem	V
63	1271.48-1272.08	905.3	48	53	Idem	
64	1272.37-1272.78	568.4	4	7	Idem	
65	1272.78-1272.95	506.8	23	45	Idem	
66	1273.00-1273.23	170.0	11	65	Idem	
67	1273.45-1273.50	282.9	16	57	Idem	
68	1273.60-1273.80	364.0	35	96	Idem	
69	1274.00-1274.18	336.6	5	15	Idem	
70	1274.40-1274.64	589.1	27	46	Idem	
71	1275.06-1275.53	410.0	23	56	Idem	
72	1276.10-1276.39	497.4	19	38	Idem	
73	1276.45-1277.04	402.4	4	10	Idem	
74	1277.45-1277.84	1072.5	94	88	Idem	
75	1278.05-1278.55	998.7	78	78	Idem	
76	1278.77-1278.89	434.7	64	147	Idem	
77	1279.30-1279.42	476.0	107	225	Idem enk. rol.	
78	1279.77-1279.90	601.9	58	96	Idem enk. rol.	IV
79	1280.15-1280.32	650.2	189	872	Idem met rol.	
80	1280.45-1280.60	404.8	43	106	Idem enk. rol.	
81	1280.60-1280.65	250.2	139	555	Idem met rolt.	
82	1280.65-1280.75	250	205	2460	Idem met rolt.	
83	1280.75-1281.00	1121.3	64	57	Idem veel rol.	
84	1282.75-1283.07	140.1	0		Met glauconiet	III
85	1283.07-1283.14	402.9	171	424	Conglomeraat	
	1283.14				Basis Krijt	

vervolg tabel 46 (einde)

Opmerking:

Bij het bekijken van de boorkernen viel op dat regelmatige afwisselingen in het gesteente aanwezig waren. Bij het nemen van de monsters werden de relatief zachtere stukken uit de boorkernen genomen. Op deze wijze laat de afwisseling monstergeen monster de afwisseling hard-relatief zacht zien.

BGD 203, Archief No 7E-223, Lithologie 1-2.4 mm

St. Lenaarts, coörd.: X 172.063 Y 228.543 M.V.= + 23.62 m

Diep in m	Gew. in gr	Bioklast. Get.	Berek	Kalk. %	Vuur. %	Merg. %	Div. %	Opmerkingen	Eco
693								Basis kl.Tertiair	
715	431	175	10150	63.0	22.7	14.3		Kalk./merg./vuur.	
721	1175	150	4468	70.8	25.4	3.8		Idem	V
728	492	143	4360	62.2	28.8	8.0		Idem	
733	1324	168	3172	58.7	39.3	2.0		Idem	
740	1160	180	621	44.3	50.5	5.2		Idem	
745	1480	177	7176	50.0	43.0	7.0		Idem	
750	1595	159	2990	44.9	51.1	3.9		Idem	
755	1975	170	1722	23.3	74.4	2.3		Idem	
760	1690	170	3018	12.0	84.2	3.8		Idem	
765	1405	155	2750	8.1	91.2	0.7		Idem	
770	1760	147	835	38.9	60.5	0.6		K./merg./vuur.gl.	IV
775	1740	134	616	18.7	78.5	2.8		Idem	
780	1310	195	447	21.5	78.0	0.5		Idem	
785	740	82	1108	27.8	65.6	17.8		Idem	
790	1187	123	2590	39.2	51.2	9.6		Idem	
795	1124	140	623	56.6	22.7	20.8		Idem	
800	1025	176	6790	81.5	16.0	2.5		Idem	
806	1360	197	579	87.7	3.9	7.8		Idem	
810	1108	140	884	95.0	3.0	2.0		Idem	
815	1505	147	391	95.0	2.9	2.1		Idem	III
821	1565	174	1667	91.5	7.1	1.3		Idem	
825	1010	176	1917	85.6	14.4			Kalk. vuur. gl.	
830	1548	175	1130	74.1	25.2	0.7		Idem	
835	2060	209	1318	60.7	39.3			Idem	
840	1497	191	766	66.5	32.3	1.2		Idem	
845	1625	128	236	76.0	24.0			Idem	
850	1317	176	401	75.0	23.4	1.6		Kalk. met vuur.	
855	1370	144	210	53.3	46.7			Idem	
860	1715	223	390	56.3	43.7			Idem	
865	1167	167	572	48.1	51.9			Idem	
870	geen	monster							
875	1280	228	178	92.4	7.6			Kalk. iets vuur.	
880	912	134	882	56.0	44.0			Kalk. met vuur.	
885	1273	185	1744	30.7	69.3			Idem	
890	912	136	746	25.9	73.4	0.7		Idem	
895	geen	monster							
900	1425	157	1652	48.3	50.0	1.7		Idem	
905	1094	162	1481	67.3	31.8	0.9		Idem	
910	1100	136	371	83.2	16.1	0.7		Kalk. iets vuur.	
915	1180	162	411	88.6	11.4			Idem	II
920	1051	246	234	91.9	7.6		0.5	Idem (met rol.)	
925	1400	150	429	89.1	10.9			Idem	
930	1440	143	99	96.9	3.1			Idem	
935	650	173	266	83.8	13.6	2.6		Idem	
940	1260	158	125	99.3	0.7			Idem	
945	865	157	181	95.2	4.8			Idem	
950	1290	114	88	95.5	4.5			Idem	
955	1712	169	691	97.5	2.5			Idem	
960	1117	187	167	94.9	3.1		2.0	Grijze kalk.	
965	872	150	172	96.7	3.3			Idem	
970	917	145	158	94.1	1.2	4.7		Idem	
975	geen	monster							I
980	1429	156	109	92.9	3.8	3.3		Idem	
983	Basis	Krijt							

tabel 47

KS 10, BELGISCHE KEMPEN, KB 152, 62W302, Bioklasten 1-2.4 [1]
 Koersel, coörd.: X 217.195 Y 197.820, M.V.= +66.76 m

Diep in m	Foram.		Porifera/Bryozoa			Mollusca/Brachiopoda				Eco			
	Zan.	Kal	Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.		Pel.	Pri.	Bra.
481	Basis		klastisch Tertiair										
485						1		1					
490	1		9	3	6	8		2		6			
495			1	1		2		2					
500			12	12		5		2		3			VI
505			58	53	5	8		5		3			
510			64	62	2	7				7			
515			10	6	4	14		13		1			
520			11	6	4	5	19	17		2			
525	2		13	4	1	9	33	31		2			
530			9	7	7	2	53	53			b		
535			3	1	1	2	16	14		2			V
540			13	2		11	21	21					
545			3	1		2							
550			4	1		3	1	1			a		
555			7			7	3	1		2			
560							1	1					
565			1	1	1		3	2	1				
570													
575													
580			1			1							IV
585													
590													
595													
600													
605	2						4	1	3				
610	2						1		1				
615													III
620							2	2					
625	5						9	8	1	1			
630	5						15	13	2				
635	4						12	10	2	2			
640	2						17	6	10	4	1	c	
645	4						13	6	7	5			
650	1						20	13	7	7			
655		1	1			1	16	10	6	3			
660							21	11	9	4	1		II
665		2					27	13	14	12		b	
670	4	1	2			2	55	49	6	4			
675	3	2					53	48	5	2			
680	4	6					60	51	9	2			
685	2	2	1			1	38	31	7	4		a	
690	6	3					37	26	11	3			
695		1					8	4	4	4			
700		1					28	14	14	7			
705	2						9	5	4	3			I
710							21	14	7	4			
715	11	11					198	84	114	32			
720	33	45	1			1	624	104	520	94			
725	Basis Krijt												

tabel 48 (zie vervolg)

KS 10, BELGISCHE KEMPEN, KB 152, 63W-302, Bioklasten 1-2.4 [2]

Koersel, coörd. X 217.195 Y 197.820, M.V.= +66.76 m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest		Totaal get.p/kg	Eco
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.		
481		Basis klastisch Tertiair									
485										1 83	
490		1			1					19 880	VI
495										3 123	
500		1			1					18 310	
505		23			5	1	2	15		89 1382	
510		47			9	19	12	7	2	120 3141	
515		80	1		14	40	6	19		104 2674	
520		66			9	20	4	33	15	111 2494	V
525		62			2	23	2	35	34	144 6168	
530		51			2	27	1	21	33 b	146 12770	
535		132				45	3	84	14	165 11719	
540		138				80	4	54	10	182 25278	
545		51				22		29	3	57 728	
550		7				2		5	2 a	14 218	
555		19				6		13	7	36 428	
560		26	5	1	1	2		17		27 346	IV
565		22	8		1			13		26 336	
570										0 0	
575		8				7		1		8 169	
580		1				1				2 26	
585		1						1		1 12	
590										0 0	
595										0 0	
600										0 0	
605		3				2		1	1	10 172	
610										3 143	
615										0 0	
620		3				2		1		5 250	
625		5						5		19 538	
630		2				1	1		2	24 1472	
635		7				3		4		23 169	II
640		6				2	1	3	c	25 729	
645		11				2		9	1	29 1007	
650		3				1	1	1	2	26 557	
655		14				3		11	4	36 829	
660		11	1			3		7	1	33 550	
665		5				3		2	1 b	35 1452	
670		6				3		3	2	70 1587	
675		13				6		7	1 1	73 1825	
680		20				6	1	13		90 1300	
685		10	2					8	a	53 854	
690		11	2			1		8		57 908	
695		1				1				10 980	I
700		5				2		3	1	35 322	
705										11 244	
710		10	6					4		35 375	
715		21	5			4	1	11	3	244 1449	
720		45	15		1	3	2	24	3 1	752 4265	

725 Basis Krijt

vervolg tabel 48 (einde)

KS 15, BELGISCHE KEMPEN, KB 190, 46E280, Bioklasten 1-2.4 [1]
Olmen, coördinaten: X207.756 Y 201.813, M.V. = + 40.80 m

Diep in m	Foram.		Porifera/Bryozoa			Mollusca/Brachiopoda				Eco			
	Zan.	Kal	Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.		Pel.	Pri.	Bra.
468.	s		klastisch Tertiair										
485	7		68	8		60		7	5		2		
490	1		5			5							VI
495	3		57	10		47		10	8		2		
500	2		9			9		9	8		1		
505	1		12	3	3	9		10	10	1		b	
510	1		11	5	5	6		23	1	22			
515	1		9	6	6	3		52		43		9	9
520			3	2	2	1		19		17	1	2	1
525			6			6		11		8		3	2
530			3			3		7	1	5		1	
535			13			13		13	1	5	1	7	3
540			5	2	2	3		16		11		5	1
545	1		1	1	1			14	2	9	a	3	3
550	1		1			1		11	1	6		4	4
555			2	2	2			10		8		2	2
560			5	2	2	3		11	1	9	1	1	1
565	1		7	4	4	3		12	2	6	1	4	4
570			9	7	7	2		12	1	11	2		
575			5	4	4	1		19		17	2	2	2
580			4	3	3	1		21	2	17		2	2
585	3	2						3	1	2			
590	4	3						21	11	8		2	
595	8	2	2	1	1	1		32	18	13	3	1	
600	17		2			2		43	30	13			III
605	13	4	2			2		100	51	49			
610	8	1	3	1		2		26	17	9			
615	4		2			2		33	20	13	3		
620	3	1	1			1		23	16	7	2		
625	26	2	4			4		76	46	30	7		
630	21	1	2	1		1		86	63	23	3		
635	10	1						56	48	8		c	
640	29	2	6	2		4		78	72	6			
645	10	2	3	1		2		71	26	45	29		
650	11	2	2	1		1		122	55	67	57		
655	10	3	3	1		2		56	20	36	28	b	
660	5	3	2	1		1		95	46	49	44		
665	19	4	1		1			116	41	75	49		
670	37	18	7	3	2	2		56	18	35	24	3	
675	31	20	5		2	3		50	19	29	14	2	a
680	16	8	4	1	1	1		79	21	58	28		
685	12	4	8	4	1	3		33	16	17	5		
690	2	5						14	4	10	10		
695	10	8	1	1				14	8	6	1	d	
700	7	8	2	1	1			10	6	4	2		
705		4						4	3	1	1		
710	1	4						8	3	5	2	c	
715		1						6	5	1	1		
720		6						3	2	1	1		
725	1							1	1			b	
730		1						4	1	3			
735		1						88	5	83	1		
740		2						122	7	115	2	a	
743	Basis Krijt! Top Carboon.												

tabel 49 (zie vervolg)

KS 15, BELGISCHE KEMPEN, KB 190, 46E280, Bioklasten 1-2.4 [2]

Olmen, coördinaten: X 207.756 Y 201.813, M.V.= + 40.80 m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest		Totaal get.p/kg	Eco
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.		
468.		Basis klastisch Tertiair									
485	1	111			13	15	83			194 386	VI
490		10			3	1	6			16 34	
495		85		1	35	11	38	5		160 274	
500		152	2		3	102	12	33	26	198 2318	V
505		152		1	4	101	7	39	12	187 2058	
510		93	2			55	3	33	39	167 2680	
515		161		2		95	6	58	32 b	255 13036	
520		103		2	1	61	3	36	22	147 7786	
525		128		2	2	75	1	48	24	169 9344	
530		142				102		40	9	161 9777	
535		133		1		58	3	71	10	169 3712	
540		138				49	3	86	14 a	173 6503	
545		141	1			49	3	88	15	172 4264	
550		122	1		1	34	3	83	19 1	155 2400	
555		171				40	2	129	12	195 3631	
560		138	7	3		28	6	94	13	167 3145	IV
565	1	118	8	3		20	2	85	17	156 2618	
570		118	8	1		22	4	83	13	152 1410	
575		107	9	1		18	6	73	15	146 980	
580		85	7			13	4	61	20	130 522	
585		28				10	1	17	1	37 35	
590		25	3			3	2	17	1	54 55	
595		28	7		2	3		16		72 86	III
600		29	4		2	4		19	3	94 87	
605		21	3			2	1	15	1	141 173	
610		10	5					5	1	49 56	
615		3	1					2	3	45 53	II
620		7	3			1		3		35 38	
625		22	2			6	2	12	3	133 148	
630		40			2	2		36	5 c	155 173	
635		18				2		16	2	87 99	
640		27	3					4	4	146 141	
645		12				2		3	7	98 99	
650		35						5	30 b	172 168	
655		4				1		1	2	77 65	
660		3						1	2	109 110	
665		7						3	4	147 131	
670	2	29	4		2	4	6	13	11	160 145	
675	1	42	3	1	3	12	8	15	6 a	155 315	
680		66	10	1	2	14	12	27	6	179 650	
685	1	85	12		6	18	6	43	8	151 642	
690		43	9	1	1	8	4	20	9	73 72	I
695		62	7			7	7	41	3 d	98 100	
700		57	9			12	4	32	1 2	87 83	
705		20	7			3		10		28 38	
710		14	2		1			10	c	27 30	
715		10				2	2	6		17 19	
720		6	1			1		4	1	16 19	
725		9	1			4	1	3	b	11 14	
730		2	1					1		7 8	
735		4				1	2	1	a	93 82	
740		10	2			3	2	3	1	135 122	

743 Basis Krijt, Top Carboon

vervolg tabel 49 (einde)

KS 16, BELGISCHE KEMPEN, KB160 ,63E219, Bioklasten 1-2.4 [1]

Opoeteren, : X 239.428 Y 190.662 M.V. = + 92.30 m

Diep in m	Foram.		Porifera/Bryozoa			Mollusca/Brachiopoda				Eco			
	Zan.	Kal	Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.		Pel.	Pri.	Bra.
325	Basis		klastisch Tertiair			249	249						
328	3					98	98						
333	274		101	1	100	122	7	115					
345	60		62		62	7	5		2		VI		
365			5		5	19	19				V		
370	2		18		18	16	16						
375	2		92		92	12	12						
380	1		7		7	8	8						
385	3		27		27	13	13						
390	1		13		13	9	9						
395	1		4		4	5	5						
400											IV		
405													
410													
415													
420													
425													
430													
435			1		1	6	6				III		
440	1	6	1		1	1	1						
445	2		1		1	287	42	245	9		II		
450	1					136	37	99	6				
455	2					47	12	35	1			c	
460	4		1		1	41	6	35	1				
465	2	4	1		1	16	3	13					
470	2					12	12						
475			1		1	7	7						
480						12	6	6				b	
485			2		2	10	7	3					
490						9	4	5					
495						3	2	1			a		
500	2					3	3				I		
505	1					16	1	15				d	
510	1		1		1	28	4	24	1				
515	10		3		3	45	1	44	1				
520	4		1		1	31	31					5	
525	4		2		2	46	11	35	1				
530	5		1		1	21	1	20	1			c	
535	1	2	3		3	256	1	255					
540	1					31	31						
545	1		1		1	22	1	21					
550	2					10	10						
555						8	8				b		
560	2		1		1	13	1	12					
565	Klei met ligniet												a
571	Basis Krijt, Top Carboon												

tabel 50 (zie vervolg)

KS 16, BELGISCHE KEMPEN, KB 160, 63E-219 bioklasten 1-2.4 [2]

Opoeteren, coörd: X 239.428 Y 190.662 M.V.= +92.30m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest		Totaal		Eco		
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.	Div	get.		p/mons	
325		Basis klastisch Tertiair								50	50			
328										34	34			
333	7	256		18	26	88	52	72			152	152		
345	1	35			3	23	4	5			165	24000	VI	
365														
370	1	90				63		27	16		131	9825		
375		128				91		37	6		170	8500		
380		43				15		28	1		150	3750	V	
385	1	79				12		67	48		144	10800		
390	1	61		1		15	1	44	33		138	10350		
395		79			1	24	2	52	5		107	107		
400		24				11		13	6		40	40		
405											0	0		
410											0	0		
415											0	0		
420		4						4			4	4		
425											0	0	IV	
430											0	0		
435											0	0		
440		4	2					2			11	11		
445		45					6	39			54	54	III	
450	1	14	2			3		9	1	2	308	308		
455		9			2		2	5		c	146	146		
460	6	5				2		3			60	60		
465	3	6	2	1				3			55	55		
470	1	8		1		2		5			32	32		
475		3			1			2		b	17	17	II	
480		8				2	1	5			16	16		
485		3				3					15	15		
490		2						2			14	14		
495		2		1				1		a	11	11		
500		1						1			4	4		
505		1						1		d	6	6		
510		5						5			22	22		
515		10			3		1	6			40	40		
520		24	2		2	1	1	18			72	72		
525		8			2			6			44	44		
530		10				2		8		c	62	62		
535	1	15	5		1		1	8			43	43	I	
540		15		1	5			9			277	277		
545		1				1					33	33		
550		3	1		1			1			27	27		
555		1				1				b	13	13		
560		1						1	1		10	10		
565		3 klei met ligniet						3	1	a		20	20	
571		Basis Krijt										0	0	

vervolg tabel 50 (einde)

KS 17, BELGISCHE KEMPEN, KS 162, 63W214, Bioklasten 1-2.4 [1]
 Opoeteren, coörd.: X 233.658 Y 191.229 M.V. = + 85.94 m

Diep in m	Foram.		Porifera/Bryozoa			Mollusca/Brachiopoda				Eco			
	Zan.	Kal	Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.		Pel.	Pri.	Bra.
332	Basis		klastisch Tertiair										
350		55	5			5		18	18				
355	b	11	67			67		20	17		3		VI
360		1	162			162		48	48				
365	a	1	33			33		7	7				
370		3	37		2	35		11	11				
375			23			23		49	44	2	5		
380		2	14			14		34	32		2		
385		2	4			4		33	33			b	
390		2	2			2		16	16				
395		4	11			11		7	7				V
400		1	9			9		14	14				
405			9			9		12	12	1		a	
410		2	10		1	9		36	36				
415			5			5		19	1	18			
420								2	2				
425								3	1	2			
430								2	2				
435			2			2		14	5	9			IV
440								10	2	7		1	
445								10	4	6			
450		1						2	2				
455		1	1			1		20	1	19			III
460	1		2			2		168	120	48	32		
465	1	4	3			3		173	77	96	66		
470	2	1						182	102	80	69	c	
475	1	2	2			2		157	82	75	57		
480	1	7	1			1		102	52	50	39		II
485	1	7	3			3		147	96	51	13	b	
490	7	4	2			2		98	63	35	23		
495	9	3	8			8		50	25	25	15		
500	2	2	3			3		53	42	11	1	a	
505	1	7						17	11	6	3		
510	1	11						5	3	2			
515	1	12	3			3		28	21	7		d	
520	1	12	1			1		10	3	7			
525		24	3			3		46	30	16	4		
530	1	18	9			9		24		24			
535		25						39	17	22	3		I
540		15						20	10	10	1		
545		22	1			1		43	23	20	2	c	
550		13						37	6	31	2		
555		7						8	7	1			
560		12	1			1		9	3	6			
565		1	1			1		13	4	9		b	
570		2						101	28	68	5		
577	Basis Krijt, Top Carboon										a		

tabel 51 (zie vervolg)

KS 17, BELGISCHE KEMPEN, KB 162, 63W214, Bioklasten 1-2.4 [2]

Opoeteren, coörd: X 233.658 Y 191.229 M.V. = + 85.94 m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest		Totaal get.p/mon	Eco	
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.			Div
332		Basis klastisch Tertiair										
350		32		1	4	11	6	10		b	110 11000	VI
355		21			1	12	1	7			120 12000	
360	4	50	1	1	1	35	2	10			265 26500	
365	3	84			5	61	8	10	6	a	134 10000	
370	3	72				62	4	6	8		134 6525	
375		103		1	3	5	1	66	6		181 3620	V
380		65			1	45	5	14	1	b	116 22500	
385	2	177				41		136	32		250 12500	
390		82	2			41		40	23		126 12600	
395		131	1			27	2	101	4		157 7500	
400		57				23	1	33	39	a	120 12000	
405		85		1		13	3	68	24		133 133	
410		66			3	35		28	6		120 120	
415		43				6		37	1		68 68	
420		10	2		1			7			12 12	IV
425		14	1		2	3	1	5	1		16 16	
430	1	31	9	3	1	3		15	1		35 35	
435		100	1	2	4	2	1	81			116 116	
440		32	3			2	1	26		1	43 43	
445		14	2			2		10	1	1	26 26	
450		29	5			4		20	1		33 33	
455		23	1		4	1	17	1	1		46 46	III
460		14	2		2	4		6			185 185	II
465	2	43	30		2			11	1	c	227 227	
470		36	11			2		23	1	1	223 223	
475		25	11			1	8	5		1	188 188	
480	1	26	14		1	5	1	5		b	138 138	
485	2	50	4		3	8		35	1	1	212 212	
490		46	7			10		29			161 161	
495		115	28			10		77	10	a	195 195	
500	3	25	2		3		1	19	6		94 94	
505	2	53			4	2		47	1		81 81	I
510		31	1		9	2		19	1		49 49	
515	2	92	6		23	2		61	2	d	140 140	
520		28	1		6	2		19			52 52	
525		61	3		6			52			134 134	
530	1	36	6		2	3		25	1		90 90	
535		34	7		1	2		24	1		99 99	
540		15	2			1		12		c	50 50	
545		24	5			1		18			90 90	
550		10	2					8			60 60	
555		4						4			19 19	
560		17			5	1		11			39 39	
565		7					1	6		b	22 22	
570		9				1		8	4	1	121 121	
577										a		

577 Basis Krijt Top Carboon

vervolg tabel 51 (einde)

KS 18, BELGISCHE KEMPEN, KB 163, 63E220, Bioklasten 1-2.4 [2]

Opglabbeek, coörd.: X 235.900 Y 191.512 M.V. = + 73.46 m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest		Totaal		Eco	
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.	Div	get.		p/mon
310										150	1000		
315	1									99	99		
319		Basis Klastisch Tertiair								54	54		
325										48	48		
330	1	64		4	4	8	7	41	1		157	628	
335	1	71		2		43	3	23		b	127	31750	
340		79		1	2	57	1	18	2		108	12500	VI
345		104		2	3	58	5	36	13		145	14500	
350		85	2		7	60	4	12	1	a	109	5500	
355		94		1	7	68	5	13	6		129	12900	
360		74				57	1	16	33	b	158	7900	
365		148			1	84		63	6		172	25800	
370		114		1		47	1	65	4		165	24750	
375		45				11		34	4		66	66	
380		42			1	27		14	37	a	113	11300	V
385		54		2	1	40		11	36		112	336	
390		66		1		57		8	6		81	81	
395		21				9		12	2		28	28	
400		28				15	2	11			36	36	
405	1	37		1		17		19			43	43	
410		41	3			19	1	18	1		47	47	
415	1	25	2			11	1	11	1		38	38	
420		37	3	6		6	1	21			42	42	IV
425	1	27	1		2	6		18	2		33	33	
430		21	5			4	1	11	1		31	31	
435		7	1			1		5			9	9	
440		38	14				3	21			72	72	
445	2	67	3	6	4	2		52			85	85	III
450	3	123	27				1	95			150	150	
455		17	3	1	3			10	3	c	107	107	
460	3	26	3			6	1	16	1	2	265	265	
465		12				5	1	6	9		111	111	
470	1	11	2				2	7	3		41	41	
475	1	6	1			2		3	6	b	62	62	II
480		40				7	6	27	2	1	111	111	
485	3	15			2		1	12			38	38	
490		11			1	4		6		a	28	28	
495		8		4		2		2		2	122	122	
500		51			5		3	43	4	d	127	127	
505	1	45	2		4			39			101	101	
510									1		1	1	
515		11	1					10			27	27	
520	2	9	1	1	1	1		5		c	47	47	
525	1	7				1		5			167	167	
530	1	9			2			7			32	32	I
535		9	1			2		6			38	38	
540		15	1		3	4	1	6			96	96	
545		5		1				4		b	25	25	
550		3						3			7	7	
555	2	20	9		3	1	1	6	6	2	318	318	
557										a	150	700	
563		Basis Krijt, Top Carboon											

vervolg tabel 52 (einde)

KS 19, BELGISCHE KEMPEN, KB 164, 63W215, Bioklasten 1-2.4 [1]

Opglabbeek, coörd: X 233.422 Y 192.708 M.V. = + 86.75 m

Diep in m	Foram.		Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda				Eco		
	Zan.	Kal	Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.	Pel.		Pri.	Bra.
360								55		55			
364	2		1	Basis			1	37		37	klast. T.		
370		47	13				13	2		2			
375	b	46	17				17	2		2			
380	geen		monster										VI
385		16	34				34	9		9			
390	a	8	23				23	8		8			
395		1	18				18	9		9			
400		7	13				13	28	1	27			
405			14				14	30		30		b	
410		5	5				5	12		12			
415		4	7				7	13		12		1	
420		5	13				13	21		21	1		V
425		2	4				4	16		16		a	
430		3	10				10	19		17		2	
435		2	10		1	1	9			9			
440		13	12		2	2	10	18		18			
445		1	9				9	13	1	11	1		
450		4	8		1	1	7	9	1	7		1	
455		4	8				8	6		6			
460		4	12		1	1	11	15		15	1		IV
465		6	8				8	9	1	8			
470			4		1	1		7	1	6			
475		3	7		2	2	5	31		31			
480		6	9				9	11		11			
485		4	1				1	33		33	21		
490	1	5	3				3	56	1	55	31		III
495		4	6				6	35		35	27		
500		8	5				3	35	2	33	14		
505	18	6	3				3	26	11	15	8		c
510	7	8	3				3	34	15	19	6		
515	6	7	2				2	25	12	13	7		
520	11	3	3				3	39	12	27	9		II
525	11	9	3				3	60	18	42	15		b
530	6	6	1				1	71	49	22	11		
535	6	2	1				1	72	48	24	13		
540		6	6				6	78	51	27	9		a
545	1	37	3		1	1	2	37	15	22	2		
550	11	25	3				3	57	29	28	8		d
555	1	13	7		3	3	4	24	3	21			
560	8	22	4				4	53	17	36	2		
565	1	15	2				2	19	4	15	3		
570	2	26	1				1	61	32	29	1		c
575	2	12						24	4	20	2		I
580	2	8	1				1	24	7	17	2		
585		1						1		1			
590	1	17	4				4	58	18	40	2		
595	1	15	5				5	60	18	42	42		b
600	7	12	1				1	63	18	45	1		
605		5	5				5	111	14	97	4		a
610	zand		met ligniet,										

610 Basis Krijt, Top Carboon

tabel 53 (zie vervolg)

KS 19, BELGISCHE KEMPEN, KB164, 63W215, Bioklasten 1-2.4 [2]

Opglabbeek, coörd.: X233.422 Y 192.708 M.V.= + 86.75 m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest		Totaal get.p/kg	Eco		
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.			Div	
360		1						1		56	58		
364	3	3				1		2		46	47		
370	3	52				20	2	30		117	2603		
375		68		5	3	21	2	37	b	133	2538		
380		geen monster											VI
385	2	100		3	3	25	5	64		163	18192		
390		103		1	3	19	5	75	5 a	147	23333		
395		104		1	1	10	7	85	2	134	20366		
400		77			1	16	3	57	10	135	3857		
405	1	99	2		3	38	11	45	20 b	164	7162		
410	1	142	2			52	11	77	16	181	5815		
415		99				33	6	60	5	128	14318		
420		96	1	1		32	3	59	14	149	6008	V	
425		75				23	2	50	21 a	118	10795		
430		100				35	5	60	7	139	3102		
435		117		1		32	8	76	17	155	480		
440		182	1	1	3	42	15	120	31	256	141		
445		95	1		4	25	3	62	16	134	96		
450	3	126	7	1	4	20	17	77	13	163	81		
455		116	3		4	14	5	90	8	142	346		
460		138	4	1	5	26	9	93	18	187	99	IV	
465		136	3	2	2	25	14	90	12	171	232		
470		55	2	1		13	4	35	2	68	51		
475		103		2	3	16	14	68	10	154	361		
480		74	2	2	2	6	10	52	7	107	112		
485		66	1			15	6	44	2	106	65		
490	3	71	11			5	1	54	2	141	66	III	
495	2	101	11			15	4	71	3	151	91		
500		96	8	1	2	17	4	64	1	145	62		
505	1	88	1	3	1	13	2	68	7 l	150	400		
510	1	92	3	1	4	14	2	68	8 c	153	82		
515	2	78	1		1	19	5	52	7	127	273		
520		59	3		3	7	3	43	2 b	117	61	II	
525	1	55	6	2	1	14	1	31	6 l	146	84		
530		50	2		4	9	5	30	2 l	137	94		
535		61		2	10	2	47	3 a	4	145	75		
540		81	3		1	6	5	66	4 l	176	93		
545	3	42			5	1		36	3	126	58		
550	2	72			7	3	4	58	3 d	173	96		
555		33	3			4	2	24	2	80	45		
560		39	3		2	3	1	30	3	129	68		
565		14			1	4		9	c	51	33		
570	2	48				4	4	40	1	141	92		
575	1	34	1				1	32		73	38	I	
580	1	17	2			3	2	10		53	56		
585		5						5		7	4		
590	3	35	1			5	1	28	l	119	82		
595	6	53	4			5	4	40	1 b	141	86		
600		29			1	8	4	16	3	115	74		
605	1	20	3		3	7	2	5	2 a	144	80		
610		Zand met liqnet											

610 Basis Krijt, Top Carboon

vervolg tabel 53 (einde)

KS 20, BELGISCHE KEMPEN, KB 166, 63E221, Bioklasten 1-2.4 [1]
 Opglabbeek, coörd.: X 236.950 Y 193.190 M.V.= + 67.29 m

Diep in m	Foram.		Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda				Eco			
	Zan.	Kal	Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.	Pel.		Pri.	Bra.	The
330								890	890					
333								600	600					
340								210	210					
345	Basis		klastisch Tertiair				1400	1400						
350		23	14				14	56	56					
355		44	15				15	42	42					
360	b	36	40				40	43	43				VI	
365		33	30				30	13	13					
370		15	17				17	14	14					
375	a	18	31				31	11	11					
380		2	10				10	37	37					
385			15	1	1		14	40	40					
390		1	12				12	18	17		1			
395		2	15				15	23	23			b	V	
400			10				10	26	25		1			
405		1	12				12	30	30					
410			7	1	1		6	14	14			a		
415		2	2				2	22	22	2				
420		1	1				1	20	20	1				
425			3	1	1		2	18	18					
430		1	4				4	29	29	4				
435								17	16		1	1		
440		1	2				2	22	22				IV	
445			1				1	14	14					
450			5				5	9	6		3			
455			11				11	15	13	2	2			
460			4				4	8	8					
465		1	5				5	11	11					
470	1	3	8				8	33	9	24	3			
475	2	2	7				7	50	11	39	3			
480	2	3	1				1	47	7	40	6		b	
485	2	10	6				6	164	28	135	12	1		
490	4	4	7				7	98	26	72	8			
495	4	2	4				4	94	10	84	10		II	
500		1	6	2	2		4	74	18	56	5			
505	3	3	4				4	90	25	65	8		b	
510	1	4	4	1	1		3	37	12	25	3			
515		1	4				4	50	16	34	1			
520		1	10				10	95	39	56	6		a	
525	1	1	1				1	28	9	19	1			
530		1	6				6	56	14	42	3		d	
535		2	4				4	77	28	49	4			
540			1				1	35	10	25	2			
545		4						10	4	6	3			
550		6						31	14	17	3			
555		4	1				1	7		7	1		c	
560		2	2				2	13	3	10				
565		3	3				3	22	7	15	1			
570		3						17	5	12	1			
575		6					2	11	5	6			b	
580	1	3	1				1	12		12	1		a	
589	Basis		Krijt, Top Carboon.											

tabel 54 (zie vervolg)

KS 20, BELGISCHE KEMPEN, KB 166, 63E221, Bioklasten 1-2.4 [2]

Opglabbeek, coörd.: X 236.950 Y 193.190 M.V.= + 67.29 m

Diep In m	Art	Echinodermata						Rest		Totaal get.p/kg	Eco	
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.			Div
330										890 1472		
333										600 1286		
340										210 1252		
345		Basis klastisch Tertiair								1400 1372		
350		23		1		17	3	2			116 1740	
355		20			1	12	1	6			121 1151	
360		24			3	20	1		b		143 2187	VI
365		46		2	2	32	5	5			122 9150	
370		92			3	75	1	13	1		139 9028	
375	2	85				72	4	9	1 a		148 4852	
380		45		1		37	1	6	25		119 7168	
385		75	1	3		53		18	30		160 4143	
390	3	83			2	63	4	14	42		159 7885	
395		57				43	1	13	20 b		117 7048	V
400	2	102	1			82		19	58		198 11945	
405		101		1	1	75	3	21	32		176 10375	
410		92				57	3	32	30 a		143 2863	
415		97		1		73	2	21	21		144 892	
420	1	78		2	1	28		47	25		126 260	
425		54	1		1	19		33	15		90 79	
430	1	122		1	3	41	2	75	24		181 159	
435	1	81				26	4	51	21		120 105	
440		43	1		2	16	1	23	11		79 55	IV
445		45	2	1		8	3	31	7		67 32	
450		25	1			7		17	2		41 17	
455	1	45	3	1	3	9	1	28	8		80 46	
460	1	33	1	5	3	11		13	4		50 29	
465		38	4	4	1	12		17	1 1		57 26	
470		45				7	1	37	3 2		93 95	
475		19	4	2		2		11	1 2		83 116	
480		34	6	1		5		22	1 c		88 94	
485		54	10			7		37	6 1		243 278	
490		40	4	1		5	2	28	2		155 145	
495		21	4	1		3		13			125 132	II
500		31	2			4	3	22	3 3		118 155	
505		24	4	2		1	1	16	3 3 b		130 668	
510		15	3			8	1	3	1		62 101	
515		17	3	2	2	3		7	2 2		76 104	
520		39	3	1	2	14	1	18	2 7 a		156 141	
525		23		1	2	8	1	11	1 4		59 65	
530	1	13	3			2	1	7		d	77 83	
535	4	25	2			9		14	9 4		125 101	
540		19			2	5		12	2		57 105	
545		10				3		7			24 60	
550		29				2		27	2 1		69 73	I
555		11	2		1	1		7	1 c		24 67	
560		12	3		1			8	3 2		34 49	
565	2	9			1	3	1	4	4		43 54	
570		9						9	3 1		33 100	
575		11	1			3		7	3 b		33 75	
580	3	12			3	3		6	a		32 36	
589		Basis Krijt, Top Carboon										

vervolg tabel 54 (einde)

KS 22, BELGISCHE KEMPEN, KB 167, 63E222, Bioklasten 1-2.4 [1]

Opoeteren, coörd.: X 238.787 Y 191.238 M.V.= + 90.20 m

Diep in m	Foram.		Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda				Eco			
	Zan.	Kal	Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.	Pel.		Pri.	Bra.	The
315								31	31					
320								17	17					
326	Basis		klastisch Tertiair				103	103						
330		8						17	17					
335		72	4			4		58	58					
340		51	12			12		8	8					
345	b	60	1			1		3	3				VI	
350	geen		monster											
355		32	1			1		6	6					
360		11	9			9		5	5					
365	a	6	15			15		8	6			2		
370		8	1		1	1		17	16			1		
375			4			4		15	1	14			b	
380			2			2		11		11				
385			5			5		14	1	13				
390			4			4		23		22		1	a	
395		1	5			5		23		22		1		
400			2			2		17		16	3	1		
405	1		3			1	2	11		11				
410			2			2		19		17		2		
415		1	2			2		29		29				
420			6			6		20		19		1	1	
425			1			1		2		2				
430														
435			47			47		7		6		1		
440			47			47		17	1	16	2			
445		7	10			10		20	3	17	2			
450		4	8			8		41	2	39				
455	2	3	4		1	1	3	105	24	81	13			
460	3	4	1			1		131	17	114	1			
465	6	6						136	20	115	3	1	c	
470	6	5	1			1		125	22	102	8	1		
475	9	3	1			1		105	12	93	2			
480	8	2	2			2		109	16	93	3			
485	5	9	6		1	1	5	120	23	97	5		b	
490	3	2	5		2	2	3	86	41	45	3			
495		1	4			4		70	30	39	2	1		
500		1						40	16	24	2		a	
505	4	6	7			1	6	77	19	58	3			
510	4	10	11				11	69	13	56	6		d	
515	1	9	1			1		39	13	26	5			
520		18	1			1		72	6	66	6			
525	1	14	1			1		40	4	36	6			
530		25	2			2		52	2	49	2	1		
535	1	27	2			2		40	2	38	3			
540		24	1			1		31	4	27	1		c	
545		11						58	5	52	1	1		
550	2	5						17	2	15	1			
555		8	2			2		68	6	62				
577	Basis		Krijt, Top Carboon.											

tabel 55 (zie vervolg)

KS 22, BELGISCHE KEMPEN, KB 167, 63E222, Bioklasten 1-2.4 [2]

Opoeteren, coörd.: X 238.787 Y 191.238 M.V.= + 90.20 m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest		Totaal get.p/kg	Eco
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.		
315										31 69	
320										17 30	
326		Basis klastisch Tertiair								103 103	
330		5				5				30 47	
335		35		1		24	1	9		169 736	
340		92				8	47	8	29	163 4005	
345		67				21	19	4	23	b 131 4638	VI
350		geen monster									
355		77		2	6	24	8	37		116 1671	
360		104				8	41	9	46	5 a 134 1033	
365		128	1	1	6	66	2	52	7	164 5773	
370		127	3			3	98		23	11 164 2607	
375		113	1			1	95		16	16 b 148 10826	
380		105					82	3	20	15 133 6071	V
385		132				3	107		22	4 155 6850	
390		77		5			50		22	11 a 115 907	
395		102		1	1		85		15	7 138 1326	
400	1	76	1			4	57		14	4 100 248	
405		56					38		18	4 75 112	
410		96					72		24	10 127 668	IV
415		80				6	38	3	33	7 119 145	
420		94				2	39	2	51	8 1 129 155	
425		10					8		2	3 16 35	
430		9					9			9 20	
435		21	2				10		9	75 236	
440		45	4	7	2		14	4	14	5 1 115 260	III
445	2	39					4		35	2 80 153	
450		48					5		43	101 232	
455		32	1	1	1		6		23	4 2 152 3787	
460		14	1				1		12	3 c 156 2493	
465		12	3				1		8	2 4 166 3818	
470	1	18		1			2		15	2 3 161 3015	
475		27	2	1			5		19	5 1 151 2420	
480		26	1				1	1	23	2 2 151 1553	II
485		32	1					1	30	5 2 b 179 878	
490	1	20	1			3	5	1	10	3 11 131 298	
495		12						1	11	3 3 a 93 123	
500		7		1					6	3 1 52 193	
505		30	2			3	11	1	13	2 2 128 215	
510		30				5	4	3	18	4 1 d 129 179	
515		26	1			2	9	4	10	2 78 74	
520	2	55	1	1	13	3	6	6	31	4 1 153 220	
525	2	31	1			3		2	25	2 1 92 97	
530	2	27	2			6	2	2	15	4 112 164	
535		24	1	1		5		3	14	c 94 118	I
540	1	33	2			2	7	4	18	1 91 132	
545	2	36				7	2		27	4 1 112 83	
550		9					4	1	4	1 34 115	
555		24	3			6	2	1	12	2 104 157	
577		Basis Krijt, Top Carboon									

vervolg tabel 55 (einde)

KS 23, BELGISCHE KEMPEN, KS 176, 63E227, Bioklasten 1-2.4[1]
 Opoeteren, coörd: X 238.854 Y 193.383, M.V.= +81.80 m

Diep in m	Foram.		Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda				Eco		
	Zan.	Kal	Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.	Pel.		Pri.	Bra.
366.	Basis		klastisch Tertiair										
390			7			7	11	11					VI
395	a	4	21			21	11	11					
400		2	18	8	8	10	12	9			3		
405		2	16	8	8	8	63	63	1				
410		1	4	2	2	2	33	32		1	1		
415		1	4	1	1	3	7	2	5				
420			8			8	21		21			b	V
425			2			2	20		20				
430		1	1			1	3		3	1			
435							1		1				
440							2	1	1			a	
445		1					3	2	1				
450							1		1				
455													
460			13			13							IV
465													
470		2	2			2	1		1				
475							1		1				
480		3	2	1	1	1	25	3	22	8			
485	2	2	2	1	1	1	20	3	17	10			III
490			2	2	2		162	34	128	17			
495		2	2			2	117	41	76	2			
500			2			2	26	7	19				
505		1	1			1	52	3	49			c	
510							6	2	4	1			
515							5	1	4				II
520		1	1	1	1		19	9	10			b	
525			1			1	8	3	5				
530							12	3	9	1			
535			1			1	16	7	9			a	
540			1			1	11	5	6				
545		1					46	8	38	2			
550		3	2	1	1	1	41	10	31	1		d	
555		5	2			2	78	10	68				
560		2	1			1	34	6	28				
565		2	3	1		2	28	2	26				
570			1	1			14	1	13	1		c	
575		5					9	2	7				I
580		1	3			3	14	2	12				
585							2		2				
590		1	1	1	1		9		9				
595		1					12	1	11			b	
600		2					7	1	6				
605	1	2					15	3	12				
610							5		5			a	
614.	Basis		Krijt, Top Carboon.										

tabel 56 (zie vervolg)

KS 23, BELGISCHE KEMPEN, KB 176, 63E227, Bioklasten 1-2.4 [2]

Opoeteren, coörd: X 238.854 Y 193.383 M.V.= +81.80 m

Diep in m	Art	Echinodermata					Rest		Totaal get.p/kg	Eco			
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res			Ser.	Div	
366.													
390		127		3	7	91		26	1		146 11368	VI	
395		108			2	57	5	44	2		146 3154		
400		68				40	5	23	5		105 151		
405		126			2	92	4	28	16		223 5170		
410		140		1		117		22	35		213 9395		
415		185	8	2		92	1	82	5	b	202 6707		
420		120	1	2	3	81		33	7		156 1754		
425		37		1	2	24	1	9	23		82 118	V	
430		29		2	1	17		9	9		43 61		
435		10				9		1		a	11 10		
440		3			1			2	1		6 6		
445		4				2		2	2		10 15		
450		2				2					3 3		
455		1						1			1 1		
460		1	1								14 14	IV	
465		1				1					1 1		
470		9		1		3		5	2		16 17		
475		4				2		2			5 4		
480		37	1			12	1	23	5		72 78		
485		23				9		14	3		52 40	III	
490	1	9		1		3	1	4	3		177 814		
495	1	6	1	1	1	2	1		4	5	137 96		
500		6		1		2		3	1		35 38		
505		3				3				c	57 54		
510											6 5		
515		3				1		2			8 9	II	
520		3				2		1	1	b	25 21		
525		5	2			1		2			14 11		
530		11	1		1	9			1		24 19		
535		4				4			1	a	22 17		
540		2				1		1	1		15 14		
545		2			2					d	49 45		
550		2			1	1			3		51 55		
555		26			3	7	1	15	4		115 101		
560		14			3	9	1	1			51 44		
565		14			3	5		6	3	c	50 43		
570		4			1	1		2	1		20 19		
575		7			1	5		1	3		24 30	I	
580		12				4	2	6	3		33 34		
585											2 3		
590		10				7	1	2	2		23 21		
595		8				6		2	2	b	23 19		
600		2				1		1			11 37		
605		1						1			19 38		
610									1	a	6 13		
614.		Basis Krijt, Top Carboon											

vervolg tabel 56 (einde)

KS 25, BELGISCHE KEMPEN, KB 173, 63E225, Bioklasten 1-2.4 [1]

Opglabbeek, coörd.: X 234.083 Y 194.450 M.V.= +84.46

Diep in m	Foram.		Porifera/Bryozoa			Mollusca/Brachiopoda				Eco			
	Zan.	Kal	Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.		Pel.	Pri.	Bra.
398	? Basis		klastisch Tertiair										
405								9		9			
410		1		1			1	7		7			
415	Basis		klastisch Tertiair										
420		35		51			51	1		1			
425	b	18		69			69	10		5		5	1
430		2		109			109	13		11		2	
435		2		11			11	10		9		1	
440	a			16			16	10		10			
445				15			15	28		27	1	1	
450				8			8	30		29		1	
455		1		4			4	17		17			
460				4			4	21		21			b
465		2		20			20	15		15	1		
470				3			3	33	1	30		2	
475		2		24	1	1	23	17		17			
480				13			13	7	1	6	1		
485		3		10			10	8		7		1	
490				17			17	10	1	9			a
495		2		8			8	15	1	14			
500				17			17	7		7	1		
505		1		70			70	14	1	12	1	1	
510				20			20	28	3	25			
515	geen		monster										
520		2		8		1	7	43	2	41	3		
525		2		15			15	61		61	21		
530		3		4			4	37	3	34	5		
535	2	5		1			1	17	8	9	2		
540	2	7		2			2	38	1	37	8		III
545		2		1			1	103	43	57	7	3	
550	3	3		2			2	156	50	104	8	2	c
555	15	5		2			2	148	22	126			
560	18	12		5			5	155	22	132	2	1	II
565	7	4		1			1	112	16	93		3	b
570	5	5		4			4	153	35	118			
575	1	2		3			3	110	25	85	2		
580	3	6		3			3	123	28	94	5	1	a
585	1	10		3			3	95	20	75	5		
590		32		1			1	96	5	91	4		d
595	1	29		2			2	94	2	90	2	2	
600	1	36						83	1	82	2		
605	4	24		3			3	82	2	80	6		c
610	1	29		4			4	79	10	69	1		
615	2	36		3			3	110	26	84	5		I
620	geen		monster										
625	2	35		3			3	100	4	96	10		
630		12		3			3	152	3	149	1		
635	1	15		5			5	115	2	113	2		b
640	2	12		4			4	117	17	100	2		
645		12		5			5	304	11	293	15		
650		5		5			5	145	5	140	2		a

648 Basis Krijt, Top Permo-Trias

tabel 57 (zie vervolg)

KS 25, BELGISCHE KEMPEN, KB 173, 63E225, Bioklasten 1-2.4 [2]

Opglabbeek, coörd.: X 234.083 Y 194.450, M.V.= +84.46 m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest		Totaal get.p/kg	Eco
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.		
398		Basis klastisch Tertiair?									
405	1	1				1				11 25	
410	1									10 23	
415	1	Basis klastisch Tertiair								10 40	
420		102		2		68	13	19		189 8006	
425		47		2		28	4	13	2	146 19829	
430		35				24	4	7		159 14613	VI
435	1	166		3	4	132	2	25	2	192 18072	
440		117	1	1	1	97	4	13	5	148 19831	
445		65		1		50	6	8	5	113 14637	
450		125				106	1	18	28	191 25178	
455		168		1		113		54	21	211 35782	
460		171	1			131		39	20 b	216 22725	
465		142		2		94		46	22	201 15880	
470		92		2	1	78		11	20	148 7685	V
475		97		3		82	2	10	5	145 10886	
480		89	1	1		63		24	5 a	114 4567	
485		71		1		58		12	8	100 135	
490		109	1		1	83	4	20	4	140 1571	
495		102	8	1	2	60		31	9	136 157	
500		20	1			10	1	8	1	45 79	
505		70	5	6	3	16	2	38	1	156 421	
510		56	5	1		6		44		104 438	
515											IV
520		68	6	1	1	10	1	49		121 647	
525		64	2	3		12	2	45		142 2140	
530		97	5	2		9	2	79		141 2199	
535		110	22			2	1	85	1	136 3970	
540		99	19	3	1	3	1	72	1	149 3353	III
545		20						20	1	127 2296	
550		14	1		1	1		11	1 c	179 5721	
555		11	4				3	4	1	182 2330	
560		20	3			3	1	13	10	220 3691	II
565		33	2			3	1	27	6 b	163 2717	
570		14	4	1				9	5	186 2177	
575		25	1		5	7		12	4 a	145 1226	
580		15			2	2		11	2	152 1635	
585		33			3	1		29	1 d	143 2069	
590		37	1		2	6		28	1	167 1859	
595		28	1	1	6	1		19		154 2947	
600		14	4			3		7	1	135 535	
605		27		2		2	4	19	1 c	141 383	
610		15	2		4			9		128 793	I
615		32	5		5	6		16		183 236	
620											
625		19	2			4		13	b	159 1125	
630		25	5		5	3		12		192 330	
635		26	4		2	8	1	11		162 473	
640		22	2		4	3	2	11		157 520	
645		18	3		4	3	3	5	4 a	343 327	
650		6				4		2	1	162 2554	

648 Basis Krijt, Top Permo-Trias

vervolg tabel 57 (einde)

KS 26 BELGISCHE KEMPEN, KB 175, 63E-226, Bioklasten 1-2.4 [1]

Opglabbeek, coörd.: X 236.210 Y 194.552 M.V.= +84.34 m

Diep in m	Foram.		Porifera/Bryozoa			Mollusca/Brachiopoda								
	Zan.	Kal	Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.		Pel.	Pri.	Bra.	The
379	Basis		klastisch Tertiair											
405		6		19			19	2		2				VI
410		10		116			116	22		13		9	1	
415		6		28			28							
420		4		19		1	1	18	6	5		1		
425				6		1	1	5	128	128				V
430				7				7	25	25			b	
435				1				1	12	12				
440		5		9				9	13	12		1	1	
445		6		24				24	7	7				
450		6		10				10	28	28			a	
455				1				1	3	3				
460														
465								1	1					IV
470				13				13	6	5		1		
475		1							2	2				
480		2		16				16	5	5				
485														
490														
495														
500				4				4	5	1	4	1		
505														
510		3		4				4	8	1	7			III
515	2								186	13	173	140		II
520		4		2			2		181	43	138	35		
525	2								31	6	25	2	c	
530	2								25	5	20	6		
535	1								36	4	32	1		
540				19			19		26	3	22		1	
545	1			4			4		13		13	3	b	
550		2		2			2		27	2	25	4		
555									17	6	11	1		
560				1			1		23	13	10			
565									4	4			a	
570				1		1			7	2	5	1	d	I
575		1							2		2			
580									2		2			
585		5							1		1			
590				1			1		4	1	3			
595		3							5		5	1	c	
600									3		3			
605		1		1			1		2	1	1			
610	1	1		3			3		6	1	5			
615				1			1		4		4			
620	1			1			1		3		3	3	b	
625									10	5	5			
630									12	5	7			
635									6		6		a	
640									14	1	13			

640 Basis Krijt, Top Carboon

tabel 58 (zie vervolg)

KS 26, BELGISCHE KEMPEN, KB 175, 63E-226, Bioklasten 1-2.4 [2]

Opglabbeek, coörd.: X 236.210 Y 194.552 M.V. = +84.34m

Diep in m	Art	Echinodermata					Rest		Totaal get.p/kg	Eco		
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res			Ser.	Div.
379		Basis klastisch Tertiair										
405		72		2		18	9	43	3		102 243	VI
410		48		1		11	5	31			196 6709	
415		100		1		42	5	52			134 1160	
420		116		1	1	92	4	18	5		150 4626	
425		23				14	1	8	34		191 7334	V
430		111	1			94		16	24	b	167 7853	
435		157		4		113		40	12		182 10512	
440		144		1	2	90		51	7		178 8256	
445		98		1		62		35	6	a	141 5165	
450		155	1	2	2	102		48	20		219 317	
455		19				11		8	7		30 37	
460		11				7		4			11 15	
465		10				4		6	1		12 14	IV
470		33	1	1		20	1	10	10		62 115	
475		10	1				1	8	6		19 22	
480		59	1	1	1	18	5	33	6		88 100	
485		2					1	1			2 3	
490		1				1					1 1	
495											0 0	
500		3		1	1			1		1	13 15	
505		9		3		2		4	1		10 12	
510	2	21	1			5	3	12	1		39 50	
515		4						4			192 268	II
520		5				3	1	1		1	193 239	
525		2					1	1		c	35 47	
530		1	1						1		29 39	
535		3	2					1	1		41 55	
540		27		1	1	3	5	17	1		73 85	
545		9				4		5	1	b	28 31	
550		16				9	2	5			47 55	
555		7					2	5		1	25 29	
560		3				2		1	2		29 32	
565		5			1	3		1	1	a	10 12	
570		3				2		1		d	11 14	
575		4				2	1	1			7 7	
580		2			1		1		1		5 6	
585		18		2	1	2		13			24 29	
590		6			1	1		4		c	11 13	
595		4			2	1		1			12 13	
600		4				1		3	1		8 9	
605		1				1					5 6	
610		1						1	2		14 19	
615	1	6				3		3			12 12	
620										b	5 6	
625		11			1	3	2	6	2		23 26	
630	1	8				1	1	6	3		24 27	
635		1						1		a	7 8	
640											14 19	

640 Basis Krijt, Top Carboon

vervolg tabel 58 (einde)

KS 27, BELGISCHE KEMPEN, KB 195, 62W-304, Bioklasten 1-2.4 [1]

Koersel, coörd.: X 216.106 Y 196.920 M.V.= + 55.58 m

Diep in m	Foram.		Porifera/Bryozoa			Mollusca/Brachiopoda					Eco			
	Zan.	Kal	Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.	Pel.		Pri.	Bra.	The
435	Basis		klastisch Tertiair											
440			8	7	1	4	4							
445			3	1	2	6	3			3				
450			10	4	6	15	7			8				VI
455	4	2	47	16	31	21	3			18				
460	1	1	68	26	42	18	7			11				
465	2	1	46	15	31	13	4			9				
470			67	23	44	9	3			6				
475			5	1	1	4	66	1	64	1				
480			8	2	2	6	44		44			b		
485			3	1	1	2	53		52	1	1			
490			3			3	46		45	1	1			
495			1			1	8		8					V
500		2	4			4	3		3					
505			4			4	10		10					
510			2			2	10		10			a		
515			4			4	10		10					
520		1	2	1	1	1	16		16					
525		2	1			1	6		6					
530			3	2	2	1	3		2	1	1	1		
535			5	5	5		5		5	3				
540			15	12	12	3	4		4					IV
545			12	9	9	3	6		6	1				
550							7	2	5	2				
555			3	2	2	1	3	2	1	1				
560	2	1	1			1	1							
565	1						1		1					
570							2		2					
575	6	2	1			1	4	2	2					III
580	2	1					4	3	1	1				
585	3	2					16	14	2					
590	9	1					32	25	5	2	2			
595	26	2	1			1	45	39	5	2	1	c		
600	15	2	1			1	34	29	5	3				
605	9	1	1	1			11	6	5	3				II
610	13	1					20	19	1	1		b		
615	8	1					16	13	2	1	1			
620		1					1	1						
625							1	1				a		
630	1	2					7	6	1					
635		3					1	1				d		
640		8					1	1						
645	1	17					4		3		1			
650	2	15					12		12	2				
655	1	19					2		2			c		
660	1	17					9	5	4					I
665	2	14					8	4	4					
670	1	14					3		3					
675		20					26	11	15	2		b		
680	1	11					74	8	66	3				
685		2					187	8	179	1		a		
687	Basis Krijt													

tabel 59 (zie vervolg)

KS 27, BELGISCHE KEMPEN, KB 195, 62W-304, Bioklasten 1-2.4 [2]

Koersel, coörd.: X 216.106 Y 196.920 M.V.= + 55.58 m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest		Totaal get.p/kg	Eco
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.		
435		Basis klastisch Tertiair								0 0	
440		45				2	43	2		59 147	VI
445		27				4	23			36 90	
450		71			1	10	60			96 237	
455		93			7	14	72	2		169 425	
460		73			5	11	57	2		163 400	
465		45			4	9	32	1		108 266	
470		75			17	7	51			151 371	
475		74			41	4	29	26		171 2119	V
480		73			21	4	48	30		155 2690	
485		75			41	3	31	45 b		176 6386	
490		84			52	4	28	33		166 3268	
495		197			64	1	131	12		218 6645	
500		152		1	54		97	4		165 6000	
505		194		1	37		156	6		214 7854	
510		182			50		132	6 a		200 7273	
515	1	155			45	1	108	14		184 5452	
520		155	2		36	1	116	4		178 3910	
525		164		1	55	2	106	12		185 2692	
530		45	3	1		32	9			51 126	
535		74	3		2	42	1	26	5 1	91 221	
540		63	5		2	34	2	20	2	84 198	
545		88		2	2	32	6	46	3	110 268	
550		17	2			13		2		24 60	
555		4	1		1	1		1		10 25	
560		26	1		1	4	1	19		31 77	
565		11			1			10		13 32	III
570		7						7		9 22	
575		24		1		4	5	14	5	42 102	
580		15				3		12		22 56	
585		10				3		7		31 75	
590		14				2		12		56 133	II
595		13	1			1	1	10	c	87 202	
600									1	53 122	
605		2				2				24 96	
610		4						4	b	38 130	
615	1	1						1		27 60	
620		1					1			3 8	
625		3				2		1	a	4 9	
630		2				1	1			12 26	
635		2	1					1	d	6 13	I
640		2	1			1				11 25	
645		5	3			1		1		27 61	
650		8	5				1	2		37 84	
655		8	3		1		1	3	c	30 72	
660		3	1		1			1		31 71	
665		6	1					5		30 67	
670		1	1						1 b	20 45	
675		2	2							48 109	
680		4	1					3		90 201	
685										189 406	
687		Basis Krijt									

vervolg tabel 59 (einde)

KS 28, BELGISCHE KEMPEN, KB 177, 62E273, Bioklasten 1-2.4 [1]

Helchteren, coörd.: X 220.259 Y 195.848, M.V.= +72.46 m

Diep in m	Foram.		Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda				Eco		
	Zan.	Kal	Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.	Pel.		Pri.	Bra.
445	Basis		klastisch Tertiair										
450			3		1		2	5		5			
455			6		1		5						
460			77		55		22	5		4		1	
465			65	1	60		4	5		4		1	
470			83		3		80	10		8		2	1
475	1		19		5	5	14	33		33			
480			6		6	6		28	3	25			
485			2		1	1	1	77		76		1	1
490			1				1	22		22			b
495								27		26		1	1
500			15				15	16		16			
505			3				3	7		7			
510			4		2	2	2	17	1	16	7		a
515			4		3	3	1	5		5	2		
520								4		4	4		
525			1		1	1		6		6	4		
530			5		4	4	1	6		6	4		
535	2		12		12	12		4	1	3	1		
540			10		9	9	1	8	1	7	5		
545			6		6	6		3		2	2	1	
550			1				1	5	1	4	1		
555			1				1	2		2	1		
560			1		1	1		1		1	1		
565								4	3	1	1		
570	1		1				1	4	4				
575	2	2						19	10	9	2		
580	2							17	12	5	2		
585	6	1	1				1	20	9	11	7		c
590	4	1	1				1	28	23	5			
595	2		3				3	18	12	6	3		
600								5	1	4	4		b
605								12	6	6	3		
610	1							7	1	6	5		
615	11	9	1				1	17	10	7	2		
620	10	4	2		1		1	12	4	8	3		a
625	12	6						23	9	14	3		
630	11	5	2	1			1	14	7	7	4		
635	5	9	1				1	3	3				
640	3	4						7	4	3	1		d
645	1	4						4		3	1		
650		4	2		1		1	10		10			c
655	1	5						6	2	4	1		
660		1						6	1	5	1		
665	1							3		3			b
670		1						8	3	5			
675		2						36	1	35			
680	1							156	4	152			
685	1	1						149	3	146			a
690								155		155			
692	Basis		Krijt,				Top Permo-Trias						
695	Voornameijk Bontzandsteen												

tabel 60 (zie vervolg)

KS.28, BELGISCHE KEMPEN, KB177, 62E273, Bioklasten 1-2.4 [2]
 Helchteren, coörd.: X 220.259 Y 195.848, M.V.= +72.42 m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest		Totaal get.p/kg	Eco
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.		
445		Basis klastisch Tertiair								0 0	
450		26				1	25			34 67	VI
455		35				2	10 23			41 64	
460		49				9	12 28			131 260	
465		41			1		4 36			111 288	
470	1	73		2		10	17 44			167 6527	
475		158		1	2	123	1 31	7		218 16870	
480		46	2	1		8	2 33	79		159 1432	V
485		27				12	15	45		151 9210	
490		72				36	36	29 b		124 9850	
495		135				66	1 68	13		175 12424	
500		128	2			48	1 77	5		164 14407	
505		204	4			105	1 94	8		222 6364	
510		101	3	1		63	2 32	14 a		136 286	
515		58	5	6		22	25	3		70 66	
520		40	2	4	1	21	12	1		45 51	
525		121	35	5	1	44	1 35	9		137 122	IV
530		122	33	1	1	41	1 45	5		138 1140	
535	1	157	34			42	6 75	5		181 985	
540		124	12			62	1 49	5		147 328	
545		42	7		1	8	26	1		52 60	
550		34	5			10	1 18	4		44 69	
555		14		1		3	1 9			17 27	III
560		15	3	1	1	2	8	1		18 21	
565		5				1	4			9 11	
570		3				1	2	1		10 10	
575		2				2		1		26 30	II
580		5					1 4	2		26 31	
585		14		1			13		c	42 47	
590		23			2	3	1 17	1		58 72	
595		9					1 8			32 52	
600		3				1	2		b	8 9	
605		1					1			13 15	
610		7				3	1 3			15 21	
615		7	2			1	4	2		47 38	
620		17	6		3	2	6	2	a	47 47	
625		11	3			3	1 4			52 47	
630		8	2			1	1 4	3		43 58	
635		8	3				5		b	26 26	I
640		2					2			16 16	
645		4	2			1	1			13 15	
650		3	1			2			c	19 20	
655	1	3			1		2	1		17 19	
660		2	1				1			9 10	
665								1	b	5 6	
670		5			1	2	2			14 18	
675		1					1			39 45	
680		1	1						a	158 652	
685		1	1							152 1389	
690		2				1	1	1		158 1660	
692		Basis Krijt Top Permo-Trias									
695		Voornamelijk Bontzandsteen									

vervolg tabel 60 (einde)

KS 29, BELGISCHE KEMPEN, KB 194, 62E280, Bioklasten 1-2.4 [1]

Helchteren, coörd.: X 224.197 Y 194.612 M.V.= +79.79 m

Diep in m	Foram.		Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda				Eco		
	Zan.	Kal	Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.	Pel.		Pri.	Bra.
410	Basis		klastisch Tertiair										
415	2		20	3		17		15	2		13	1	
420	11		32	1		31		6	1		5		VI
425	4		43	9		34		11	4		7	1	
430	2	1	67	6		61		9	6		3	1	
435			34	9	9	25		59	57		2	1	
440			19	1	4	4	14	72	69		3		
445			3				3	72	70		2	1	
450	1		5	1	1	4		78	78	4		b	V
455			3				3	8	7		1		
460	1		7				7	3	3			a	
465	1		2				2	14	11	1	3	3	
470			3		1	1	2	10	10	1			
475			1		1	1		7	7	3			
480	2		6		1	1	5	19	18		1		
485			5		1	1	4	8	8				
490			2				2	8	8				
495			1				1	4	4				IV
500	1							4	4	2			
505								8	8	2			
510								2	1	1			
515								1	1				
520								5	1	4			
525								15	10	5			III
530	3	4						49	32	17			
535	3	9	7				7	55	46	8		1	
540		8	2		1	1	1	220	207	12		1	
545	1	2	2		1	1	1	87	81	6	2		c
550								22	20	2			
555	1	4	2				2	13	9	4	2		
560	4	2	6				6	18	1	16		1	b
565	10	11	1				1	15	8	7	1		
570	8	3	8				8	30	13	16		1	
575	8	4	5		1	1	4	20	8	12	1		a
580	15	47	1				1	74	12	62			
585	6	33	1				1	47	17	30			
590	2	16	1				1	58	4	54			
595	2	45	3		2		1	43	4	39			d
600	2	14	3		1		2	33	13	20			
605	4	49	3		2		1	46	10	36	5		
610	3	15	3				3	14	6	8	1		
615	1	3	3		1		2	7	2	5	1		
620	1	6						7	3	4			c
625	1	6	1				1	17	3	14	1		
630	1	10	3				3	30	5	25	2		I
635		2						9	3	6			
640		6						21		20	1	1	b
645	1	3	1		1			91	15	76			
650		1						558	7	551	1		
655								145		145	1		
660			1		1			176	2	174	2		a
665	1		1	Basis Krijt		1		154	1	153			

tabel 61 (zie vervolg)

KS 29, BELGISCHE KEMPEN, KB 194, 62E280 Bioklasten 1-2.4, 2

Helchteren, coörd.: X 224.197 Y 194.612 0= +79.79 m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest		Totaal get.p/kg	Eco
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.		
410										0 0	
415		160		1		18	7	134		197 199	
420		129		4	1	25	9	90	1	179 3111	VI
425	1	103		3	1	39	11	49		162 3641	
430		115		2		62	11	40		194 9103	
435		146			3	83	6	54	12 1	252 10830	
440		109	1		4	57	9	38	16	216 1864	
445	1	136				92		44	52 b	264 47030	
450		59				49	1	9	56	199 34961	V
455		226	3	1	1	160	2	59	12	249 31937	
460		137		1	1	86		49	2 a	150 15718	
465		160				105		55	8	185 928	
470		150		3		113	1	33	14	177 155	
475	1	42	9			10		23	1	52 46	
480		84	7			26	1	50	10	121 110	
485		139	19	6		28	1	85	8	160 140	
490		70	5			19		46	5	85 76	
495		85	7			30	1	47	3	93 84	IV
500		39	6			18		15	6	50 44	
505		33	3			16	2	12	1	42 37	
510		13				5	2	6		15 13	
515		3				2		1		4 4	
520		5	1			2		2		10 13	
525		10	1			3		6	1	26 23	III
530		55			1	3		51	3	114 100	
535		116		1	1	30	3	81	10	200 178	
540		22				19	1	2	6	258 916	
545		24				15		9	4 c	120 107	
550		9				5		4		31 28	
555		19				6	3	10	6	45 41	
560		109				32	6	71	11 b	150 942	II
565		79	3			21	8	47	5	121 107	
570		89	4	1	2	24	7	51	11	149 395	
575		131	5			30	9	87	10 a	178 638	
580		85	12			5	1	67	6	228 201	
585		110	19			13	2	76	4 1	202 184	
590		49	14		1	10		24	8 1	135 600	
595		112	28			8		76	4 d	209 570	
600		84	14			15		55	6	142 125	
605		102	15			15		72	3	207 182	
610		20	4			6		10	2	57 50	
615		11	2					9	1 c	26 23	
620		10	5			1		4		24 21	I
625		12			1	4		7	1	38 34	
630		19	8	1	1	3		6	1	64 57	
635		11				3		8	3	25 22	
640		8	2			3		3		35 31	
645		6				2	1	3	2 b	104 98	
650		8	2			1	1	4		567 1680	
655		3	2					1		148 5283	
660		39			3	38	1	7	2 a	218 2257	
665		17	Basis		3	11	Krijt	3	1	174 2394	

vervolg tabel 61 (einde)

KS 30, BELGISCHE KEMPEN, KB 189, 47W267, Bioklasten 1-2.4 [1]

Heppen, coörd.: X 211.276 Y 200.355 M.V.= +45.60 m

Diep in m	Foram.		Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda					Eco			
	Zan.	Kal	Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.	Pel.	Pri.		Bra.	The	
465	Basis		klastisch Tertiair												
470	6		11				11	1					1		
475	8		8				8	1		1					
480	7		10				10	1					1		
485	3		5				5	3		3					
490	3		11		1	1	10	6		5			1		
495			25		17	17	8	19	1	17	2		1		
500			5		3	3	2	87		87	1			b	
505			5		3	3	2	56		55	1				
510			4				4	13		10			3	3	
515			2				2	8		7			1	1	
520			10				10	20	1	12			7	7	
525			2				2	11		9			2	1	
530	2		5				5	12	1	7			4	3	
535			1				1	6		5			1	a	
540	1		11		5	5	6	9		9	2				
545			16		7	7	9	8	5	2			1	1	
550			25		20	20	5	13		13	9				
555			5		5	5		3		3	3				
560			2		1	1	1	3		3	2				
565			1		1	1		6	1	4	1		1		
570			4		4	4		6	2	2	2		2		
575								8	6	2	2				
580	2		1		1	1		3	2	1					
585	1							3	3						
590	6							36	19	16	5		1		
595	3	1						37	27	10	10				
600	geen		monster												
605	7	1	1				1	37	29	8	1				
610	15							97	45	52	5				
615	12	2						33	18	15				c	
620	2	2						25	14	11					
625	9	1	1				1	14	9	5	5				
630	7	1						6	3	3	1				
635	2	1	2		1	1	1	5	1	4					
640	5							19	18	1				b	
645	4	1						26	15	11					
650	9	7	2		1	1	1	32	17	14	3		1		
655	13	5	3	2			1	16	9	7					
660	14	9	5	2			3	14	2	12	2			a	
665	56	18	16	2	1	1	13	43	22	19			2		
670	4	2	2		1	1	1	2		2					
675	1	2													
680		1						1		1					
685		10						1		1				c	
690	1	11						2		2					
695		1						7	2	5	1				
700	1	12						16	8	8	2				
705		5						23	9	14				b	
710		1						172	3	169					
715								34	1	33	1			a	
717	Basis		Krijt												

tabel 62 (zie vervolg)

KS 30, BELGISCHE KEMPEN, KB 189, 47W267, Bioklasten 1-2.4 [2]

Heppen, coörd.: X 211.276 Y 200.355 M.V.= + 45.60 m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest		Totaal			
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.	Div	get.p/kg		
465		Basis klastisch Tertiair								0	0		
470		116	2			13	11	90			134	3705	VI
475		175		2		13	13	147			192	9046	
480		140				14	19	107			158	4391	
485		137	1		3	44	16	73	3		151	1110	
490		185		2	1	45	17	120			205	2980	
495		93		1	3	21	6	62	51		188	335	
500		12				11		1	18	b	122	2273	
505		31				24	1	6	38		130	4781	
510		125				57		68	14		156	7222	
515		117	2	1	1	63		50	11		138	8873	
520		139	4		1	72	2	60	7		176	7908	
525		143	2	2		57	1	81	14	a	170	9430	
530		110	1		1	30	1	76	11		140	1000	
535		75		4	1	21	4	45	4		86	159	
540	1	157	49	2		27	4	75	1		180	316	IV
545		149	28	1		40	7	73	3		176	319	
550		166	11		1	62	11	81	3		207	377	
555		46	1		1	11	5	28			54	96	
560		72	23			8	2	39	2		79	145	
565		35	7		1	3		24	1		43	77	
570		55	1			22	2	30	4		69	121	
575		17				5	1	11			25	45	
580		34	4			8	2	20			40	73	
585		8	1			1		6	1		13	23	
590		25			1	13	5	6			67	120	
595		25	4			8	2	11			66	119	
600		geen monster											
605		9	1	1		2	1	4	1		56	98	II
610		11		1			2	8	2		125	225	
615		4				1	1	2		c	51	89	
620		11	1			3	1	6			40	74	
625		8				2		6			33	59	
630		6				3	2	1			20	36	
635		12	1			4	1	6	1	b	23	41	
640		1				1					25	45	
645		5	1			2		2	1		37	67	
650	1	69	2			6	9	52	5		125	214	
655		54				19	6	29	5	a	96	160	
660		77	4			6	10	57	8		127	191	
665	2	141	15	4	5	18	19	80	13	1	290	463	
670		9		1		2	1	5	1		20	36	I
675											3	5	
680		4				1		3			6	10	
685		7	4			3				c	18	30	
690		1				1					15	25	
695		6			1		1	4			14	24	
700		5	1			2		2		b	34	61	
705		1				1					29	49	
710		1				1				a	174	290	
715		2						2		2	38	64	
717		Basis Krijt											

vervolg tabel 62 (einde)

KS 31, BELGISCHE KEMPEN, KB 181, 62E275, Bioklasten 1-2.4 [1]
 Helchteren, coörd.: X 218.940 Y 196.287, M.V.= +71.41

Diep in m	Foram. Zan.Kal	Porifera/Bryozoa Tot.Por.Cor.Oct.Bry				Mollusca/Brachiopoda Tot.Cep.Pel.Pri.Bra.The					Eco	
439	Basis	klastisch Tertiair										
												VI
475		17			17	12	9	3				
480		10	3	3	7	37	36	1				
485	1	10	4	4	6	33	1 31	1 1				
490						42	42				b	
495	1	4	3	3	1	45	44	1				
500		4	1	1	3	44	44					V
505		2	1	1	1	21	21					
510	1	2			2	13	12	1 1	1			
515		4			4	11	11					
520	1	4	3	3	1	18	18				a	
525	1	6	4	4	2	21	17	1 4	1			
530		2			2	15	15	1				
535		3			3	15	13	1 2	1			
540		3			3	12	11	3 1	1			
545	1	2	2	2		12	11		1 1			
550		4			4	13	11		2			IV
555		7	3	3	4	16	16					
560		9	7	7	2	23	21	2 2				
565	1	4	3	3	1	10	9	1 1				
570	1	4	3	3	1	29	1 27	1 1				
575	7 2	5	3	3	2	49	21 27	1 1				
580	17 1	6	2	2	4	25	11 14		1			
585	12 2	9	3	3	6	24	8 16					III
590	2 2	8	6	6	2	35	20 13		2			
595	8 1	1			1	29	21 8					
600	8 2	1			1	61	33 28	24				
605	2	1			1	42	12 31	21				
610	4 7	1	1	1		86	28 58	56			c	
615	7 8					71	31 40	34				
620	13 13					71	29 42	34				II
625	29 16	2			2	37	16 21	13			b	
630	19 20	4			4	51	17 34	27				
635	13 35	2			2	30	11 17	6 2				
640	19 47	5			5	33	14 19	13			a	
645	13 37	3	1		2	28	18 10	2				
650	8 27					47	23 24	3			d	
655	14 39	2			2	33	7 26	16				
660	2 7					8	2 6	4			c	
665	2 10	2			2	15	6 9	4				
670	3 6					9	1 8	4				I
675	5	1	1	1		11	4 7	3			b	
680	2					141	141	3				
685	1					134	134	1			a	
690	1	1	1	1		122	122	2				

690 Basis Krijt, Top Carboon.

tabel 63 (zie vervolg)

KS 31, BELGISCHE KEMPEN, KB 181, 62E275, Bioklasten 1-2.4 [2]

Helchteren, coörd.: X 218.940 Y 196.287, M.V.= +71.41

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest		Totaal		
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.	Div	get.p/kg	
439		Basis klastisch Tertiair										
												VI
475		125		3	77	7	38	7		161	1202	
480		52		1	33	4	14	34		133	1738	
485		74		1	50	2	21	71		189	3767	
490		56			21	5	30	42	b	140	2198	
495		46		2	26	2	16	45		141	2325	
500		59		1	31		27	37		144	2820	V
505		95			50	1	44	16		134	3857	
510		132			73	1	58	19		167	5971	
515		123			59	1	63	19	a	157	6518	
520		116		2	60	2	52	14		153	2354	
525		98	1	1	64	1	31	30		156	5369	
530		164	3	5	104	1	51	28		209	2641	
535		116		3	64	2	47	37		171	3762	
540		147	2		79		65	15		177	2941	
545		105	4		52	1	48	20		140	1500	IV
550		130	5		72	1	52	22		169	1981	
555		115	5		67		43	13		151	4035	
560		165	8	1	2	67	6	81	21	218	995	
565		78	4		2	39	4	29	41	134	616	
570		92	3	1	2	40	5	41	44	170	194	
575		96	1	1	2	40	4	48	43	202	117	
580		66	1	2		27	2	34	34	150	92	
585		56	2	2	1	22		29	18	121	58	III
590		72	4		2	24	5	37	14	133	164	
595		20	1		1	9		9	2	61	154	
600		15				4		11	5	92	94	
605		7				4		3	2	54	88	
610		26			1	3		22	5	129	137	
615		26			2	2	9	13	6	118	72	
620		49	3		1	10	3	32	8	154	90	II
625		68	2		1	12	7	46	13	165	501	
630		38				7	4	27	12	144	470	
635		48	5			11	3	29	3	131	407	
640		65	6			13	4	42	18	187	529	
645		51	8			14	1	28	14	146	202	
650		54	7		3	9	2	33		136	401	
655		61	3	1	1	10	1	45	7	157	200	
660		6				1		5	4	27	87	
665		7				2		5	1	37	44	I
670	1	9	1			3	1	4	2	30	25	
675		5				2		3	1	23	26	
680		3						3	2	148	232	
685		2			2				2	140	383	
690		7	1					6	a	131	823	

690 Basis Krijt, Top Carboon

vervolg tabel 63 (einde)

KS 34, BELGISCHE KEMPEN, KB 184, 47W265, Bioklasten 1-2.4 [1]
 Leopoldsburg, coörd.: X 213.240 Y 199.935 M.V.= + 52.80 m

Diep in m	Foram.		Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda					Eco	
	Zan.	Kal	Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.	Pel.	Pri.		Bra.
468	Basis		klastisch Tertiair										
470								2	1	1			
475	2		1				1						
480			1				1						VI
485	1		1				1						
490	1		4				4						
495	4		8				8						
500			16	6	6	10	8		8				
505			12		11	11	1	64	9	55			b
510			2				2	118		118			
515			1		1	1		26	1	21		4	4
520			3		1	1	2	16		16			
525			1				1	4	1			3	3
530			1				1	4		4			a
535			1				1	9		8		1	1
540			5		3	3	2	5		4	1	1	1
545			7		4	4	3	10	5	4		1	1
550			4		4	4		8	5	3			
555			14		14	14		8	3	2			
560			26		26	26		14	3	11	11		
565			17		14	14	3	9		8	4	1	1
570			10		9	9	1	8	3	3		2	
575			2		2	2		13	6	7			
580								2	1	1			
585			2		2	2		2	2				
590	geen		monster										
595			1		1	1		8	7	1			
600	14	3						16	10	6			III
605	19	8						28	18	10	3		
610	1	1	1		1	1		15	11	4			
615	18	4						66	55	11	2		
620	19	2	2		2	2		97	52	45			
625	4	3						54	32	22	1		c
630	23	8						94	57	37			
635	23	7	1		1	1		111	60	51			
640	15	5						54	38	15	1		b
645	21	8						100	71	28		1	
650	4		1		1	1		15	6	9			
655	17	12						116	109	7	1		
660	13	3	1				1	112	69	43	21		
665	32	6						83	34	49	28		a
670	48	34	1				1	86	59	27	17		
675	17	62						53	14	39	3		
680	4	32						33	6	27			d
685	3	35						7		7			
690	3	40						10	3	7	1		
695	3	54						26	3	23	5		c
700	2	58						36	2	34			
705	1	7						6		5		1	
710	3	29						19	2	17			b
715	3	27						204	17	187	3		
720		1						47	1	46			
725	1	4						140		140			a
725	Basis Krijt, Top Carboon												

tabel 64 (zie vervolg)

KS 34, BELGISCHE KEMPEN, KB 184, 47W265, Bloklasten 1-2.4 [2]

Leopoldsburg, coörd.: X 213.240 Y 199.935 M.V.= +52.80

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest		Totaal get.p/kg	Eco	
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.			Div
467		Basis klastisch Tertiair										
470		52				3	6	43		54	205	VI
475		152		1		5	34	112		155	15531	
480	1	157				15	43	99		159	11288	
485		201				24	42	135		203	37111	
490		139				35	37	67		144	11967	
495		161				26	53	82		173	29489	
500		137				55	20	62	3	164	11714	V
505		41		1		8	7	25	69 b	186	4581	
510		52				18	2	32	53	225	5931	
515		164	1	2		72	4	85	10	201	9586	
520		133				60		73	9	161	19212	
525		168				101	1	66	5	178	5868	
530		166	2	2		95		67	8 a	179	9572	
535		178		1		84	5	88	7	195	6927	
540		124	1	6		38	7	72	16	150	220	
545		80		1		25	10	44	6	103	160	
550		224	83	4	2	20	6	99	2	238	373	IV
555		198	62	2		58	7	69	3	223	319	
560	1	121	20	1	2	49	4	45	1	163	526	
565		127	2	2	1	61	11	50	3	156	1221	
570		39	3	1	1	15	3	16		57	81	
575		53	10	1		13	4	25		68	102	
580		43	6	2		9	1	25	1	46	88	
585		34	10	1	1	10	1	11		38	69	
590												III
595		18				5		13		27	40	
600		19				5	2	12	2	54	84	
605	2	73				3	17	53	4	134	315	
610		18	1			4	6	7		36	86	
615	1	48		2		7	7	32		137	867	II
620		16					3	13	1 c	137	2014	
625		12				2		10		73	137	
630		27	1		2	4	2	18	1	153	1003	
635		22	1			3	3	15		164	295	
640		9						9	b	83	121	
645		29				2	6	21	1	159	461	
650		6					2	4		26	40	
655		10						10	2	157	874	
660		10				2	2	6	2 a	141	714	
665	1	12	2			2	3	5	7	141	3516	
670		25	4		2		5	14	15	209	672	
675	1	7	5					2	2 d	142	263	I
680		1					1			70	150	
685		1						1		46	87	
690		6	3			1		2	c	59	111	
695		5	3					2	1	89	193	
700		4	2					2		100	122	
705		5	1					4		19	38	
710		3	1				1	1	b	54	100	
715		2	1				1	1	1	237	476	
720		1						1	a	49	91	
725		1						1		146	604	

725 Basis Krijt, Top Carboon

vervolg tabel 64 (einde)

KS 36, BELGISCHE KEMPEN, KB 185, 46E278, Bioklasten 1-2.4 [1]

Oostham, coörd.: X 209.390 Y 202.578. M.V.= +43.22 m

Diep in m	Foram. Zan.Kal	Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda				Eco	
		Tot.Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.Cep.	Pel.	Pri.	Bra.The		
486	Basis	klastisch Tertiair									
490	13	67			67	18	11	7			
495	4	70	27		43	3	3				
500		5	1		4	26	26				
505	3	52	21		31	6	5	1		VI	
510	3	58	42		16						
515		25	10	2	15	24	16	8			
520	1	39	12	2	27	19	19				
525		24	4	4	20	49	49			b	
530	1	11	1	1	9	92	87	5			
535		6			6	38	34	4		2	
540		3	1	1	2	44	43	1	1	V	
545		3	1	1	2	15	10	5		3	
550		9	2	2	7	29	18	11		6	
555		12	3	3	9	24	20	4	a		
560		10	6	6	4	22	22	1			
565		3	3	3		10	10	3			
570	1	8	4	4	4	24	22	6	2		
575	1	15	1	1	14	16	14	3	2		
580		12	2	2	10	10	10	3			
585		5	2	2	3	26	25	3	1		
590	2	17	1	1	16	37	34	12	3	1	
595	7	15	3		12	25	21		4	2	
600		8	3		5	17	16	1	1	1	
605		4			4	3	1		2		
610	15	7	3	1	4	46	9	37	22		
615	7	3			3	9	2	7	3		
620	11	1	1			7	3	4	3		
625	7	2			2	17	1	15	10	1	
630	1	1			1	5	3	2			
635	1	3			3	8	5	3			
640	9	1	4	2	2	13	10	3			
645	9	2			2	9	3	6	6	c	
650	5	1	1		1	10	10				
655	3					15	12	3	2		
660	24	3	2	1	1	24	17	7			
665	18	1	15	2	13	44	44			b	
670	25	3	2		1	100	96	4			
675	29	2	5	1	4	66	52	8	4	6	
680	14	2	1	1		54	42	12	3		
685	12	13	2	1	1	30	13	17	6		
690	18	12	8	3	5	45	15	26		4	
695	8	3	6		6	25	5	20	1	a	
700	15	5	12	2	10	19	3	16	4		
705	12	8	6		6	47	24	22	11	1	
710	22	27	15	1	14	43	10	31	17	2	
715	9	26	10	3	7	26	13	12	5	1	
720	6	62				46	15	31	9		
725	6	54	1		1	24	10	14	2		
730	3	7				3	1		2		
735		16				1		1	1		
740		7				5		5	3		
745	2	7				17		17		b	
750	2	6				16	6	10	2		
755	5	761 m Basis Krijt					98	15	83		
760	3	1	1			110	7	103	2	a	

tabel 66 (zie vervolg)

KS 36, BELGISCHE KEMPEN, KB185, 46E278, Bioklasten 1-2.4 [2]

Oostham, coörd.: X 209.390 Y 202.578. M.V.= +43.22m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest		Totaal get.p/kg	
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.		
486		Basis klastisch Tertiair									
490		67				63		4			165 5742
495		69				30	20	19			146 5289
500		125				107	3	15	4		160 9522
505		99			2	66	5	26	7		167 2766
510		54				30	4	20	3		118 1054
515	1	111			1	88	4	18	1		162 3502
520		83			3	37	8	35	13		155 5252
525		55			4	31	9	11	18		146 1135
530		69				36	7	26	28	b	201 2597
535		125				113	1	41	29		198 17804
540		136				90	7	39	18		201 8186
545		164		2		113	3	46			182 8145
550		137		2		83	10	42	14	a	189 6843
555		123		3	2	70	6	42	10		169 807
560		93	14		2	43	1	33	2		127 479
565		142	32	1	2	51		56			155 1893
570		173	16	2	1	121		33	8		214 1730
575		132	1			93	4	34	7		171 1466
580		104	2	1	1	61	9	30	15		141 404
585		114	10		4	34	7	59	6	1	152 182
590		137	12	1		56	8	60	7	1	201 256
595		146	1	4	1	82	5	53	5		198 1769
600		122		1		70	3	48	14		161 277
605		14	1			8		5	2		23 11
610		46	1			23	5	17	3		117 60
615		39	2	1		19	2	15	5		63 48
620		18				7	5	6	3		41 47
625		20	1	1		12		6			46 92
630											7 11
635		19				10	1	8			31 39
640	1	22	1			6	1	14			50 104
645		21				10		11	2	c	43 44
650		3	1			1		1	1		21 24
655		1						1			19 14
660		19				5	5	9			72 45
665		40	1		4	12	1	22		b	118 82
670		27				8	2	17			155 112
675		47	1		3	15	12	16	3		152 141
680		44	2	1	1	12	3	25	3		118 69
685	1	63	2			10	15	36	4		125 257
690	5	72	8			12	11	41	9	a	169 290
695		70	9		1	23	9	28	12		124 279
700		78	4		1	15	9	49	9		138 580
705	1	40	3			2	8	27	6	1 d	121 254
710	2	55	2			14	8	31	5		169 361
715		63	7			13	10	33	5	c	139 262
720		32	2			9	4	17	2	1	149 93
725		39	10	1	3	4	1	20			124 77
730		1				1					14 43
735											17 19
740		2						2		b	14 12
745		4	2					2			30 30
750											24 29
755		3	1			2				1 a	107 85
760		4	(761 m)	1	Basis	1	2			Krijt	118 136

vervolg tabel 66 (einde)

KS 37, BELGISCHE KEMPEN, KB 191, 47W266. Bioklasten 1-2.4 [2]

Leopoldsburg, coörd.: X 210.820 Y 202.945 M.V.= +43.62 m

Diep in m	Art	Echinodermata					Rest		Totaal		
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.	Div	
498		Basis klastisch Tertiair									
505		125			84	5	36			170 1480	VI
510		157			96	8	53			227 23407	
515		168	1		134	4	29			201 5564	
520		114			98		16			150 2341	
525		135			107	3	25	2		166 738	
530		115			84	4	27	4		154 7664	
535		95			74		21	21		158 30628	V
540		72			53		19	31 b		180 52348	
545		168	1		90		77	25		237 142702	
550		110	1		61		48	30		159 64026	
555		128	2		101		25	25 a		179 96236	
560	1	109	1		71	1	36	28		161 81809	
565		99	1		45	2	51	31		169 6563	
570	1	138	13	1	1	74	3	46	14 1	173 5321	IV
575		140	2	1		93	4	40	6	160 1574	
580		154	5			106		43	6	183 3271	
585		41	2			19		20		57 128	
590		37	1			13		23		53 107	
595		21	1			13		7	1	31 50	
600		16			1	9	1	5	1	32 65	
605		3				1		2	2	6 13	
610		18	1			8		9		19 38	
615		16				6	1	9		19 29	
620	2	20				3	3	14	1	25 50	III
625		18				2	1	15		30 49	
630		10				1		9		15 31	
635		16				3		13		20 36	
640		13				2		11	2	27 46	
645		20				1	2	17		37 69	
650		2						2		10 21	
655		21				2	2	17	1	55 110	
660		8				3		5	1 c	35 68	
665		5	1			1		3		12 32	
670		2				1		1		8 18	
675		5				4		1	1	23 53	
680		5					1	4	b	12 50	
685		3				3			1	15 67	
690		5	1			2		2		21 85	
695		55				7	1	47	6 a	128 688	
700		13				4	1	8	4	31 100	
705		80	6			4	2	68	16	144 573	
710		8	1					7	d	33 105	I
715		10				1	1	8		30 245	
720		6						6		10 90	
725		16	1			2	3	10	3	66 134	
730		118				94	1	23	c	142 1065	
735		9	1			3	1	4		15 43	
740		4					1	3		11 38	
745	1	4				2	1	1	1	18 66	
750		3				1		2	b	9 25	
755		1						1		8 25	
760		1						1		2 7	
765									a	21 126	
770		5				1		4		25 45	

772 Basis Krijt

vervolg tabel 67 (einde)

KS 38b, BELGISCHE KEMPEN, KB178, 47W261. Bioklasten 1-2.4 [1]
 Hechtel, coörd.: X 217.290 Y 200.260. M.V.= +68.90 m

Diep in m	Foram. Zan.Kal	Porifera/Bryozoa			Mollusca/Brachiopoda				Eco
		Tot.Por.	Cor.	Oct.Bry	Tot.Cep.	Pel.	Pri.	Bra.The	
7506	Basis	klastisch Tertiair							
520	2	56	54	2	5	3	2		VI
525		96	95	1	8	1	7		
530		37	27	10	9		9		
535		34	10	24	2	1	1		
540		68	37	31	14	1	13		
545	1 2	43	14	29	9	5	4		
550	2	18	11	7	7	13	1 12		V
555		1			1	75	2 73	1	
560		1			1	39	39	b	
565		3	1	2	2	25	25		
570						5	5		
575		4	1	1	3	2	2	a	
580		4	3	3	1	1	1		IV
585		3	3	3		3	3	1	
590		4	2	1	2	5	5		
595		2	2	2		3	3	1	
600		2	2	2					
605		1			1	2	2		
610									
615						1	1		
620		4	3	3	1	3	1 2		
625	2					1	1		III
630									
635									
640	3					13	11 2	1	
645						2	1 1		
650						4	4		
655						8	8		
660	7 1					153	140 13		II
665	5					152	143 9	7 c	
670	7					83	66 16	15 1	
675	6					137	81 56	52 b	
680	10 5					31	14 17	16	
685	5 2					16	5 11	8	
690	2 3	2	1	1		19	16 3	3 a	
695	12 8	1	1			40	35 5	4	
700	2 5					12	9 3		I
705	1 10					20	8 12	1 d	
710	5 14					17	7 10	2	
715	1 7					11	4 7		
720						12	12 7	c	
725	2 2					16	2 14	8	
730	1					6	1 5	3	
735	1					10	3 7	7	
740	2					5	1 4	1	
745						3	3	b	
750	2 2					22	10 12	6	
755	2 1					121	13 108	a	

754 Basis Krijt

tabel 68 (zie vervolg)

KS 38b, BELGISCHE KEMPEN, KB178, 47W261. Bioklasten 1-2.4 [2]

Hechtel, coörd.: X 217.290 Y 200.260. M.V.= +68.90 m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest		Totaal get.p/kg	Eco	
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.			Div
7506		Basis klastisch Tertiair										
520		4				1	3			67	106	VI
525		7				5	2			111	251	
530		31			1	7	23	1		78	161	
535		55		2		10	43			91	140	
540		41			4	7	30			123	174	
545		85		2		31	14	38		140	756	
550		177		1	2	49	35	90	16	226	2242	V
555		65		1		26	8	30	46	187	5243	
560		107			3	12	6	86	29	176	3051	
565		120			1	33	5	81	19	167	2298	
570		16			1	3	3	9	2	23	38	
575		17				3		14	3	26	40	
580		24	3	1	1	8	1	10		29	30	IV
585		34	2		3	7	3	19	7	47	62	
590		9	1			1	2	5	4	22	26	
595		13			1	5	2	5	2	20	32	
600		10	1			4		5	1	14	22	
605		23	4	1		2	1	15	2	28	30	
610		17	2	1	1	2	2	9	2	19	29	
615		8			1	2	1	4		9	9	
620		8						8	1	16	20	
625		11				1	1	9	1	14	16	III
630										1	1	
635		4					1	3		4	5	
640		11	3				2	6		27	41	
645		1					1			3	3	
650		6				2		4	2	12	14	
655		3				1		2	1	12	15	
660		6				2	1	3	2	169	573	
665		10				4		6	3	170	2221	
670		5				1	1	3	1	96	131	
675		10				5	1	4	2	155	153	
680		4						4		50	41	
685		5	2				1	2	1	29	31	
690		9	1		2	1		5	2	37	51	
695		14			1	2	11			75	59	
700		4				3	1		d	23	34	I
705		8				3	5		1	40	45	
710		9	2			1	6			45	52	
715		2					2			21	22	
720		4	1				3		c	16	21	
725		6	2		1		3			26	31	
730		3	1				2			10	13	
735		5				1	4			16	21	
740										7	8	
745		1					1		b	4	4	
750										26	29	
755		3					3		a	127	538	
754		Basis Krijt										

vervolg tabel 68 (einde)

KS 39, BELGISCHE KEMPEN, KB 182, 47W269 Bioklasten 1-2.4 [1]											
Leopoldsburg, coörd.: X 212.990 Y 202.710. M.V.= + 54.21m											
Diep in m	Foram.		Porifera/Bryozoa			Mollusca/Brachiopoda				Eco	
	Zan.	Kal	Tot.Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.Cep.	Pel.	Pri.		Bra.
520	Basis		klastisch			Tetiair					
525	2		4			4	1	1			
530	8		8			8					
535	4		17			17	2	1		1	VI
540			9			9	7	5		2	1
545	3		8			8	10	10			
550	1		18	2	2	16	28	27		1	
555	5		17	2	2	15	12	12			b
560			2	2	2		121	1	120		
565	2		4	2	2	2	110	107		3	3
570			6	1	1	5	9	7		2	2
575	2		5			5	7	3		4	4
580			6	5	5	1	2	1		1	
585			1	1	1						a
590							1	1			
595	1		3	2	2	1	2	2			
600			8	4	4	4	3	3		2	
605			8	4	4	4	4	4		1	
610	7		3	1	1	2					IV
615			3	3	3						
620											
625											
630	3						4	4			
635											
640	1										
645											
650							1	1			III
655							2	1	1		
660	4	2					5	3	2		
665	4						16	12	4		
670	1	1	2			2	19	17	1		1
675	4		2			2	18	17	1	1	
680	10						11	11			c
685	12						60	53	7		
690	7						119	116	3	1	
695	68	1					77	73	4	2	
700	23	4	1			1	67	57	10	7	b
705	20	4					64	49	15	12	
710	12	4					11	6	5	4	
715	7	4	2	2			17	15	2		a
720	1	8					7	1	6		
725		5					2	1	1	1	d
730											
735	1	8					4		4		
740		1					1		1		
745		2					8	2	6	1	c
750	1	4					3		3		
755		2					6		6		
760	6	7					22	6	16		
765		2					20	11	9		b
770							50	3	47	3	
773	Basis		Krijt				14	3	11		a

tabel 69 (zie vervolg)

KS 39, BELGISCHE KEMPEN, KB182, 47W269, Bioklasten 1-2.4 [2]

Leopoldsburg, coörd.: X 212.990 Y 202.710. M.V. = +54.21 m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest		Totaal		Eco	
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.	Div	get.		p/kg
520		Basis klastisch Tertiair								0	0		
525		153		2		12	7	142			160	1752	VI
530		119		1		14	24	80			135	5417	
535		132		2		32	25	73			155	778	
540		168		1		46	23	98	3		187	3043	
545		137	1	1	1	78	20	36	12		170	4227	
550		104			1	60	9	34	11		162	1457	
555		158				79	24	55	6		198	1966	
560		10				7		3	16	b	149	2062	
565		50				36		14	25		191	5145	
570		113				55	2	56	16		144	3240	
575		170	1	1	1	97		70	10		194	3700	
580		127		2		46	1	78		a	135	165	
585		7				2	1	4	1		9	13	
590		6						6	2		9	12	
595		24	2			2	1	19			30	30	IV
600		64	13			9	6	36	3		78	81	
605		43	6			6	2	29	2		57	49	
610		131				18	15	98			141	1741	
615		20	2			6		12	2		25	26	
620		6				3	2	1			6	7	
625		4						4			4	4	
630		6	1				1	4			13	14	
635		6				1		5	2		8	7	
640		1						1			2	2	
645											0	0	
650		4				1		3			5	4	
655		1						1			3	3	
660		2					1	1			13	13	
665		8			1		1	6			28	26	
670		8				2		6			31	32	II
675		19				2	4	13			43	37	
680		15				4		11		c	36	34	
685		14				2		12			86	69	
690		11				6		5	1		138	104	
695		12				3	1	8	1	1	160	158	
700		10			1	1	1	7	2	b	107	104	
705		5				1	1	3	1		94	102	
710		8					2	6	3	1	39	35	
715		9	2				1	6	2	a	41	46	
720		1	1							d	17	16	I
725											7	8	
730											0	0	
735		3				2		1			16	23	
740		1				1					3	4	
745		1	1							c	11	12	
750											8	11	
755											8	9	
760		11	1			3		7	2		48	62	
765										b	22	25	
770		1				1					51	57	
773		3	Basis Krijt			2		1		a	17	22	

vervolg tabel 69 (einde)

KS 40, BELGISCHE KEMPEN, KB 179, 47W262 Bioklasten 1-2.4 [1]

Leopoldsburg, coörd.: X 216.165 Y 201.892. M.V.= + 61.26 m

Diep in m	Foram.		Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda				Eco			
	Zan.	Kal	Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.	Pel.		Pri.	Bra.	The
531	Basis		klastisch Tertiair											
535			3				3							
540		3	19				19					VI		
545			4				4							
550			19		1	1	18							
555		2	9				9	2		1			1	
560		1	16		1	1	15	4		4				
565		1	15		2	2	13	12		12			V	
570			2				2	61	1	59	1	1		
575			5				5	29		20	9	9		
580			6		1	1	5	61	1	56	4	4		
585			12		2	2	10	33	1	32		b		
590			4				4	9	1	8	2			
595								7	2	5		a		
600														
605			3		2	2	1	3	2	1	1		IV	
610			7		7	7		3		3	2			
615		1	5		4	4	1	5		5	1			
620			1				1	4	1	3	2			
625			2		1	1	1	6	3	3				
630		2	2				2	6	1	5	1			
635	4		1				1	9	1	8				
640	6	20	5				5	33	8	25			III	
645		1	5				5	11	1	9		1		1
650	1	1	2		1	1	1	1		1				
655	10	4	5	1	1	1	3	19	13	6	1			
660	4	3						33	13	20	6			c
665	6	2						41	14	27	7			
670	2		2				2	14	6	8	1		II	
675	1							45	17	28	10			b
680	3	9	3				3	103	20	83	74			
685		2	1				1	35	3	22	29			
690	23	15	4		1	1	3	80	10	70	49			a
695	16	8	6	4			2	29	2	25	10	2		
700	5	2	1		1	1		22	10	12	6			
705	7	28						55	2	53			I	
710	5	55	1				1	36	6	30	6			d
715	2	24	1	1				40	16	24	5			
720		33						48	9	39	2			
725		25	1				1	20		20	2			
730	2	14						15	1	14	1			c
735		29	1				1	146		146	4			
740		13						63	2	61	1			
745		5	1				1	51	1	50	6			b
750	1	2						19		19	4			
755		2						132	4	128			a	
756	Basis		Krijt											

760 Permo-Trias zandsteen

tabel 70 (zie vervolg)

KS 40, BELGISCHE KEMPEN, KB 179, 47W262, Bioklasten 1-2.4 [2]

Leopoldsburg, coörd.: X 216.165 Y 201.892. M.V.= + 61.26 m

Diep in m	Art	Echinodermata					Rest		Totaal get.p/kg	Eco		
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res			Ser.	Div
531		Basis klastisch Tertiair							0	0		
535		19	1		4	3	11			22	105	VI
540		175			24	11	150	6		203	17517	
545		161	3		2	12	144	3		168	19259	
550		112			7	34	71	2		133	20056	
555		164			65	31	68	1		178	5963	
560		171	1	2	80	17	71	1		193	16161	
565		142	3	2	44	26	67	9		179	2581	V
570		67			17	4	46	4		134	6506	
575		101			20	3	78	40	b	175	4082	
580		72	2	1	14	2	53			139	9548	
585		168	2	1	27	18	120	7		220	1044	
590		132	4		17	17	94	4		149	311	
595		31		1	11	2	20	1	a	42	68	
600		21	3	1	5	4	8	1		22	56	
605		80	26		11	1	42			86	143	IV
610		147	23		62	22	40			157	169	
615		106	25		11	21	49	3		120	207	
620		54	2	1	5	10	36	2		61	176	
625		60	6	1	10	10	33	6		74	63	
630		57	8		7	7	35	3		70	71	
635		49	14	1	10	4	20			63	70	III
640		48	4	2	2	6	34			112	94	
645		133		3	26	18	86	7		157	763	
650		151	1		15	26	109	3		159	279	
655		50		1	8	5	36	1		89	102	
660		12			1		11	2	c	54	55	II
665		17			1		16	1		67	105	
670		6			2		4			24	38	
675		11			1	1	9		b	57	90	
680		53	1		3	6	43	2		173	133	
685		10				1	9	1		50	116	
690		57	1		5	15	36	4	a	183	215	
695		65	1		3	22	39	12		136	115	
700		8	2		1	2	3	2		40	85	
705		22	10	1	1	10				112	119	I
710		19	7	2	1	5	4	5	d	121	155	
715		43	25				18	2		112	122	
720		16	9			2	5	2		99	102	
725		13	9			1	3			59	66	
730		2	2						c	33	48	
735		18	15				3			194	146	
740		33	6	1	4	5	17	4		113	135	
745		33	6	1	4	6	16		b	90	106	
750		20	4	2	4		10			42	32	
755		14	3	3	2	1	5	2	1	151	149	
756		Basis Krijt								a		

760 Permo-Trias zandsteen

vervolg tabel 70 (einde)

KS 41 BELGISCHE KEMPEN, KB 193, 46E281, Bioklasten 1-2.4 [2]

Heppen, coörd.: X 209.383 Y 200.552 M.V.= + 47.93 m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest		Totaal get.p/kg	Eco	
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.			Div
455										0 0		
460										0 0		
465		118				17	13	88			144 2917	VI
470		195				28	21	146			236 12562	
475		128	1			32	12	83			170 21546	
480		152			1	44	11	96	3		188 14815	
485		181			3	89	17	72	12		227 10426	V
490		116			2	45	13	56	11		154 2808	
495		88	2		3	32	5	46	21	b	169 5937	
500		126				48	6	72	23		240 10709	
505		85				47	1	37	24		164 10602	
510		109				21	13	75	3		148 19591	
515		136				61	9	66	8	a	197 22068	
520		118	1			57	2	58	13		149 14848	
525		166	3	2		55	4	102	6		182 10889	
530		167	1			77	2	87	9		196 9077	IV
535		142	11	1		50	9	71	6		170 6350	
540		134	19	1		65	7	42	2		155 2332	
545		135	4			62	5	64	2		150 8297	
550		128	8		1	52	11	56	3		156 570	
555		123	9			46	5	63	5		145 1002	
560		116	25	1		29	4	57	2		129 648	
565		124	7			57	5	55	7		164 777	
570		124	6			55	9	54	14		161 2363	III
575		119	2			39	13	55	14		158 4783	
580		95	1			41	6	47	7		139 2751	
585		97	1			32	2	62	15		172 2914	
590		115	6			45	9	55	16		213 2553	
595		51		1		17	3	30	6		143 1328	
600		38	4			13		19	5		135 1326	
605		36	5			10	2	19	7		110 1116	
610		79				29	4	46	7	c	148 2850	II
615		72				24	2	46	7		148 1652	
620		39			2	8	2	27	9	b	108 1543	
625		53	2	2	2	13	3	31	13		135 1564	
630	Alle monsters vanaf 630 bestonden uit micatext											

724 Basis Krijt

vervolg tabel 71 (einde)

KS 42, BELGISCHE KEMPEN, KB 189, 47W267, Bioklasten 1-2.4 [1]
 Heppen, coörd.: X 211.276 Y 200.355. 0= + 46.00 m

Diep in m	Foram.		Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda				Eco			
	Zan.	Kal	Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.	Pel.		Pri.	Bra.	The
445		16						13		13				
452	Basis		klastisch Tertiair				5		5					
455		1	42				42	6		6				
460		4	29				29	1		1				
465		2	61				61	1		1				VI
470		2	35				35	3		3				
475			32				32	2		2				
480			60		4	4	56	7		7				
485			14		1	1	13	8		8				
490			10		1	1	9	18		18			b	
495			7				7	31		29		2		
500			4				4	27		26		1	1	
505			3		1	1	2	22		19		3	1	V
510			7				7	10		8		2	1	
515			6	2			4	2		2				
520								11		9		2	1	
525			2		1	1	1	11		7	1	4	1	
530			5				5	5		5	1		a	
535			4				4	7		7				
540								7		7				
545			2				2	3		3				
550			4				4	8		7	1	1		IV
555			5		1	1	4	7	1	6				
560			1				1	7	2	4	1	1	1	
565			2				2	10		10	2			
570			3				3	13	2	11	4			
575	1	1	3				3	11		11	2			
580	6		6		1	1	5	12		12	1			III
585	8		9	1	1	1	7	15	1	14	2			
590	6		12		1	1	11	30	9	21				
595	10		8		1	1	7	36	13	22	4	1		
600	6	2	5		1	1	4	52	18	31	4	3		
605	11	2	6				6	52	22	28	2	2	c	
610	12	2	6				6	78	40	38	2			
615	10	1	3				3	76	34	42	5			
620	18		3				3	52	36	16	2			II
625	12		4				4	55	34	22	4		b	
630	25	1	4				4	54	28	26	1			
635	12	6	4				4	49	26	23	4			
640	17	4	4	1			3	36	22	14	1		a	
645	12	4	7				7	51	26	35	2			
650	22	18	11	1			10	41	21	20	3			
655	29	16	6				6	39	20	19	1		d	
660	16	10	4	1			3	54	24	30	6			
665	19	15	8				8	37	13	24	3			
670	11	8	5				5	33	19	14				
675	21	15	10				10	34	15	19	2		c	I
680	8	10	9	2			7	34	13	21	2			
685	8	23	9				9	24	10	14	3			
690	5	5	8	2			6	28	14	14	1		b	
695	5	11	3				3	51	9	42	3			

703.25m Basis Krijt. a

tabel 72 (zie vervolg)

KS 42, BELGISCHE KEMPEN, KB 189, 47W267, Bioklasten 1-2.4 [2]

Heppen, coörd.: X 211.276 Y 200.355. M.V.= + 46.00 m

Diep in m	Art	Echinodermata					Rest		Totaal		Eco		
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.	Div		get.	p/kg
445		1							1		30	22	
452		Basis klastisch Tertiair									5	5	
455		56			4	7	45				105	449	
460		96			2	4	6	84			130	3873	VI
465		119				9	13	97			183	10665	
470		78				12	8	58			118	51459	
475		101		1		31	10	59	2		137	55752	
480		88			2	27	11	48	5		160	10213	
485		67	2		1	17	4	43	15		104	3972	
490		73	1			17	6	49	17		118	2180	
495		71				38	3	30	15	b	124	7768	
500		106		1		47	4	54	16		153	12835	
505		157	1			75	1	80	12		194	15068	V
510		131	1			59	3	68	4		152	17162	
515		115				38	3	74	2		125	13265	
520		134				58	1	75	8	a	153	8840	
525		141	2			50	4	75	8		162	8125	
530		129				50	4	75	4		143	11453	
535		121	2	1		50	3	65	3		135	4167	
540		117	1	2		50	2	52	4		128	5472	
545		128	5	1		47	6	59	2		135	4893	
550		133	15			74	6	38	6		151	2146	IV
555		109	15			59	4	31	7		128	1951	
560		119	23			55	6	35	3		130	1788	
565		148	32			55	9	52	4		164	2382	
570		127	3			74	5	45	5		148	2576	
575		91			2	50	4	35	6		113	2523	
580		114	4		2	51	4	53	10		148	1807	III
585		113	5		2	34	5	67	3		148	3664	
590		108	4	1		63	8	32	16		172	963	
595		77	4	1		39	3	30	6		137	1381	
600		57	2			17		28	9		131	1079	
605		52	3			16	4	29	7	c	130	790	
610		47	3			17	3	24	5		150	1102	
615		33	3			6	3	21	5		128	657	
620		41				10	4	27	5		119	1567	II
625		50	1	1	4	18	5	21	12	b	134	1259	
630		60	5	1	3	15	7	29	6		150	1576	
635		66	4	2		22	4	34	8		145	1292	
640		59	7			18	2	32	5	a	125	1477	
645		46	5	3		10	5	23	11		131	1050	
650		46	4		1	12	3	26	10		148	1501	
655		50	4		1	11	10	24	19	d	159	1227	
660		41	4			7	14	16	16		141	832	
665		72	6	1	1	29	7	33	16		172	1734	
670		55	2	1	1	22	9	20	20		132	1701	
675		61	3			21	8	29	25	c	166	1701	I
680		62	9	2		21	4	26	27		150	1526	
685		54	2			21	7	24	10		120	1399	
690		100	4			33	9	54	8	b	154	2062	
695		50	2		1	15	4	28	6	a	126	2884	

703.25 m Basis Krijt, Top Carboon

vervolg tabel 72 (einde)

KS 44, BELGISCHE KEMPEN, KB 197, 63E281 Bioklasten 1-2.4 [1]
 Helchteren, coörd.: X 220.890 Y 195.001 M.V.= + 70.50 m

Diep in m	Foram.		Porifera/Bryozoa			Mollusca/Brachiopoda				Eco				
	Zan.	Kal	Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.		Pel.	Pri.	Bra.	The
430														
435	Basis		klastisch Tertiair											
440			15			15	19	19						
445			23	1		22	12	10		2	1			
450			22			22	22	18		4	1			
455		1	33	4		29	15	8		7	1			VI
460	2	4	40	4		36	12	10		2				
465		2	69	2		67	7	2		5				
470	1	1	61	2		59	8	4		4	3			
475	1	2	21	1		20	4	2		2				
480	1		54	5		49	17	16		1	1			
485			30			30	49	49						
490			6			6	41	41						
495	1	1	7			7	24	24			b			
500			10			10	26	26						
505			8			8	25	25						
510		1	7			7	25	25	1					V
515		2	8			8	24	24						
520			10	1	1	9	28	28						
525		1	9			9	14	14			a			
530			5	1		4	19	2	17					
535			8	1	1	7	19	18		1				
540			19			19	13	1	12	1				
545			1			1	8	8	1					
550		2	13	2	2	11	24	24	2					
555		1	6	1	1	5	7	7	1					IV
560		1	7			7	8	8						
565			5	1	1	4	12	12						
570	4	1	9	1	1	8	22	22	1					
575	19	2	2			2	37	18	19	2				III
580	5	1	7	1	1	6	111	100	11	2				
585	1	2	9			9	25	13	11		1			
590		1					21	8	12	11	1	c		
595	1	1	1		1		126	96	30	25				
600	1	2	2	1		1	24	6	18	17				II
605	2	2					49	16	33	24		b		
610	10	5	3	2		1	125	60	64	48	1			
615	2	2					17	4	13	12				
620	15	26	2			2	112	30	82	42		a		
625	14	57	3	1		1	106	25	81	35				
630	8	2	13	1	2	10	43	13	29	19	1	d		
635	13	19	4	1		3	92	50	41	16	1			
640	9	22	2	2			95	38	57	20				
645	5	23	1	1			52	13	39	10				I
650	2	18	2			2	35	7	27	3	1	c		
655	geen		monster											
660		6	1			1	30	6	23	2	1			
665	9	32	5	2	2	1	107	19	88	26		b		
670	5	13	1			1	55	7	48	7				
675	1	5	1			1	97	3	94			a		
675	Basis Krijt													

tabel 73 (zie vervolg)

KS 44, BELGISCHE KEMPEN, KB 197, 63E281, Bioklasten 1-2.4 [2]

Helchteren, coörd.: X 220.890 Y 195.001 M.V.= + 70.50 m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest		Totaal get.p/kg	Eco		
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.			Div	
430										0	0.0		
435										0	0.0		
440		69		4		8	21	36	1	1	105	260	VI
445		59		5		9	16	29			94	234	
450		88		6		14	16	52		1	133	626	
455		114		9		16	20	69			163	1155	
460	1	93		2		20	12	59			152	1807	
465		132		6		26	24	76			210	5085	
470		104		3		38	20	43			175	8333	
475		126				34	10	82	2		156	28288	
480		113	1	2		45	10	55	5		190	13875	V
485		159				84	6	69	26		264	15755	
490		140		1		55	10	74	22		209	24444	
495		130				52	1	77	29	b	192	55736	
500		118				82	5	31	32		186	21820	
505		150		3		80	4	63	26		209	48775	
510		105		2		63	1	39	18		156	12615	
515		148			1	57		90	27		209	21948	
520		150				86	8	56	32		220	20305	
525		101				56	4	41	28	a	153	17490	
530		118		1		70	4	43	19		161	5576	
535	1	106		1		59	4	42	11		145	1338	
540		96		2		57	3	34	8	1	137	1259	
545		103	2			59	3	39	12		124	279	IV
550		195	2	1	1	61	7	123	21		255	2965	
555		117	2		1	44	8	62	25		156	7278	
560		142		1		58	3	80	21		179	3352	
565		82	2	2		19	3	56	9		108	244	
570		72	1	1	1	22	1	46	20		128	295	
575		88		1	2	23	2	60	5		153	1037	III
580		68		1		23	2	42	7		199	11390	
585		137		1		42	13	81	17		191	1600	II
590		5				3	1	1			27	61	
595		18				4	1	13	1		148	341	
600		2						2	1		32	73	
605		7	1		1	1	3	1	2	b	62	139	
610		18				7	5	6	2		163	363	
615		4				2		2	1	a	26	58	
620		32	11	1		3	3	14	9		196	875	
625		31	9			2	6	14	2		213	1439	I
630		25	1	2		9	4	9	6	1	98	221	
635		36	3			7	9	17	2	d	166	1873	
640		64	8			4	4	48	8		200	1810	
645		45	9			1	2	33	2	c	128	321	
650		23	10			3	2	8	3		83	228	
655		geen monster											
660		10	4			1		5	1	b	48	128	
665		46	5	1		5	4	31	2		206	2594	
670		11	6			2		3	3	1	89	533	
675		9	2		1			6		a	113	1483	

675 Basis Krijt

vervolg tabel 73 (einde)

KS 45, BELGISCHE KEMPEN, KB 199, 62E283, Bioklasten 1-2.4 [1]
 Heilchteren, coörd.: X 219.945 Y 194.204 M.V.= +67.19 m

Diep in m	Foram.		Porifera/Bryozoa			Mollusca/Brachiopoda					Eco		
	Zan.	Kal	Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.	Pel.		Pri.	Bra.
?	Basis		klastisch Tertiair										
410			99	28	71	27	13	14	5				VI
415	1		11	5	5	6	67	1	66				V
420			7	2	2	5	119		119				
425			4			4	89		89				
430			5			5	118		118			b	
435			11	3	3	8	102		102				
440			8	1	1	7	97		97				
445			4	1	1	3	39		38	1	1		
450			2			2	36		35	1	1		
455	1		10	2		8	34		32	2			
460			5			5	13		13				
465	3		8			8	16		15	1	1	1	
470			6			6	9		9	2			
475			1			1	2		2	2		a	
480	1		7	4	4	3	7		6	1	1	1	
485			5	2	2	3	8		8	2			IV
490			10	7	7	3	12		11	7	1		
495			5	4	4	1	14	1	11	5	2		
500			9	8	8	1	17	2	15	6			
505			16	15	15	1	24	1	23	4			
510			3	3	3		5	1	2		2		
515							9	4	5	1			
520			1			1	5	1	3	1	1	1	III
525	1						11	6	5	2			
530	8	2					29	19	10				
535	20	1	1			1	108	69	38	13	1		
540	11		4	1	1	3	173	146	25	4	2		
545	4	3	3			3	116	104	12	1		c	
550	3		4			4	115	105	9		1	1	
555	2	1	1			1	108	98	7		3		
560	2		4			4	100	85	15	3		b	II
565							17	3	14	14			
570	1	1					94	56	38	34			
575	1						47	7	40	40		a	
580		1					222	13	209	204			
585	2	2	1	1			174	25	149	122			
590	4	41					81	26	55	18			
595	4	59					76	39	37	15		d	I
600	2	45	1			1	45	10	35	13			
605	3	67					44	2	42	4			
610	2	36					44	3	41	9		c	
615		20					14	1	13				
620	2	6					16		16	1			
625		5					13		13				
630		6					26	5	21	7		b	
635		8	1			1	39	4	35	5			
640		5					360	11	349	11			
645	1	1					1953	12	1941	1			
650		2					163	1	162	1		a	
655		1					180	3	177				

tabel 74 (zie vervolg)

KS45, BELGISCHE KEMPEN, KB199, 62E283, Bioklasten 1-2.4 [2]													
Helchteren, coörd.: X 219.945 Y 194.204 M.V.= + 67.19 m													
Diep	Art	Echinodermata					Rest		Totaal		Eco		
in m		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.	Div	get.p/kg		
?		Basis klastisch Tertiair											
410		33		1		1	18	13			159 1308		
415		38				13	3	22	26		143 11813		
420		29		1		15	2	11	47		202 23310		
425		21				13	1	7	36		150 15585		
430		32				27		5	48		203 22814		
435	1	46				18	2	26	24	b	184 19903		
440		60		1		47		12	20		185 25271		
445	1	95				67		28	25		164 30943		
450		96		1		52		43	24		158 25720		
455		131	1		1	83	3	43	10		186 22603	V	
460	1	122	5			86		31	27		168 16818		
465		136	5	1		96		34	30	a	193 16012		
470		127	3	2		88	3	31	33		175 5116		
475		144	3	1	1	88	2	49	33		180 3121		
480		123	10	3		55	2	53	14		152 234		
485	1	125	28	2		58		37	2		141 113		
490		135	15	2		67	1	50	1		158 392		
495		149	11		2	72	7	57	2		170 931	IV	
500		127	33		1	35	4	54	1	1	155 503		
505		104	18	1		42	8	35			144 114		
510		19	4		1	11	1	2			27 22		
515		10	3		5			2	1		20 16		
520		9				4		5			15 12		
525		9	2			4		3	1		22 18	III	
530		7	1		1	1	1	3	1		47 40		
535		27	2		2	4		19	4		161 134		
540		51			2	33	2	14	2		241 1466		
545		39	1		1	29	2	6	7	2	174 977		
550		37				32		5	10	c	169 1468		
555		34				27	2	5	7	b	153 477		
560		26				20		6	2		134 114	II	
565		4				1		3			21 16		
570		12				6		6		a	108 85		
575											48 38		
580		11				3	1	7			234 182		
585		3				1	1	1	1	1	184 327		
590		43	7			2	4	30	1	d	170 145		
595		107	28		1	3		75	1	1	248 207		
600		42	8			2	1	31			135 111		
605		33	13					20	1	c	148 152		
610		55	20					35			137 147		
615		13	2					11		1	48 62		
620		5	2			2		1			29 52	I	
625		6	3					3		b	24 32		
630		2	1					1			34 96		
635		5	5								53 101		
640		1	1							1	367 397		
645										a	1955 1423		
650											165 2356		
655		Basis Krijt								1		182 3220	

vervolg tabel 74 (einde)

KS 46, BELGISCHE KEMPEN, KB 196, 62E282, Bioklasten 1-2.4 [1]
 Helchteren, coörd.: X 219.220 Y 195.310 M.V.= + 73.50 m

Diep in m	Foram.		Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda				Eco		
	Zan.	Kal	Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.	Pel.		Pri.	Bra.
425													
430	Basis		klastisch Tertiair										
435			10	2	8			125	125				
440			36	3	33			9	9				
445	1		76	11	65			15	12	3	2		VI
450	2	1	39	3	36			15	11	4	2		
455			72		72			9	5	4	4		
460			27		27			21	19	2	2		
465			3	1	1	2		41	41				
470			7	1	1	6		57	56	1	1		
475			2			2		24	23	1	1		
480			1			1		39	1	38			V
485			7	1	1	6		15	1	14		b	
490			1			1		5	5				
495			5	1	1	4		5	1	4	3	a	
500								1	1				
505			3	2	2	1		2	2	2			
510			14	6	6	8		14	13	2	1	1	
515			7	5	5	2		10	8	6	2	2	
520			10	7	7	3		7	1	5	4	1	1
525								12	1	11	1		
530								4	4				
535			2			2		3	1	2	1		
540								5	1	4	2		
545								4	2	2	1		
550	3	3						13	4	9			
555	4	1						7	3	4			III
560	7	4						17	10	6	1	1	
565	9		1			1		23	15	7		1	
570	1							121	120	1			
575	14		1			1		178	169	5	1	3	c
580	11	2						89	84	5	2		
585	15	3						86	28	58	53		
590								10		10	9		b
595	1		1			1		5	5	1			
600	1							21	2	19	18		
605	8	2	1	1				80	13	67	63		a
610		2						8	1	7	6		
615								3		3	3		
620	1	50	8			8		32	3	29	22		
625	1	20	6			6		103	3	100	1		d
630		34	11			11		22	6	15		1	1
635	1	36	9			9		24	8	16	4		
640		25	4			4		32	3	29	2		c
645	1	24	1			1		22	4	18			
650	2	6	1			1		18	3	15	2		
655		17	3			3		33	4	29	1		b
660	1	4						652	11	641	11		
665								756	12	744	6		a
670		4						452		452			
673		25						2675		2675			

673 Basis Krijt

tabel 75 (zie vervolg)

KS 46, BELGISCHE KEMPEN, KB 196, 62E282, Bioklasten 1-2.4 [2]

Helchteren, coörd.: X 219.220 Y 195.310 M.V. = + 73.50 m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest		Totaal get.p/kg	Eco
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.		
425										0 0.0	
430										0 0.0	
435		17		1		3		13		152 6134	
440		59		2	1	7		8 41		104 209	
445		115		3	4	12		20 76		207 6404	VI
450		109		4		3		47 55		166 318	
455		87	1	6	2	36		16 26		168 14222	
460		105		2	2	76		7 18		153 22774	
465		28		1	2	17		2 6	78	150 16415	
470		70	1	1	1	43		5 19	53	187 23747	
475		111				86		1 24	32 b	169 18400	
480		92		1	2	82		7	21	153 8465	V
485		111				74		37	17	150 17956	
490		100		1		72		27	6	112 10170	
495		37			2	21		14	2 a	49 93	
500		39				12		5 22	1	41 76	
505		155	31	1	1	38		2 82	4	164 1528	
510	1	145	13	1	1	90		14 26	5	179 665	
515		68	3	1		48		2 14	1	86 162	
520		39	3		3	15		1 17	1	57 107	IV
525		24	4		1	4		2 13	4	40 76	
530		11				5		1 5	1	16 30	
535		8			1	2		5		13 25	
540		11	1		1	6		3	1	17 32	
545		6				1		5		10 19	
550		35	2			9		24	4	58 108	
555		14	2			3		9	1	27 51	III
560		24	1	1		6		1 15		52 99	
565		42				5		3 34	1	76 141	
570		12	1	1		4		6	2	136 760	
575		14	1		2	5		6	1 c	207 389	
580		17	2			4		2 9	1	120 222	
585		6				1		1 4	2 b	112 198	
590		1						1		11 20	II
595		31			1	8		2 20	5 1	44 81	
600		3			1			2	1	26 49	
605		16	2			2		3 9	6 a	113 207	
610		1				1			1	12 22	
615		1						1		4 7	
620		68	8	1	1	10		4 44	8	167 306	
625		52	2	1	3	3		12 31	6 d	188 1740	
630		62	1			3		8 50	2 2	133 715	
635		53	3	1		5		7 37	c	123 224	
640		23	8		1	5		4 5	2 1	87 160	
645		17	1	1		1		4 10	1	66 118	I
650		12	2		1	1		1 7	3 b	42 77	
655		14	1			3		1 9	1 1	69 127	
660		1						1		658 1188	
665									a	756 1357	
670		4						4		460 832	
673										2700 4726	

673 Basis Krijt

vervolg tabel 75 (einde)

KS 47, BELGISCHE KEMPEN, KB 200, 62W305, Bioklasten 1-2.4 [1]
 Koersel, coörd.: X 216.940 Y 196.912, M.V.= + 66.88 m

Diep in m	Foram.		Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda				Eco			
	Zan.	Kal	Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.	Pel.		Pri.	Bra.	The
450														
455	Basis		klastisch Tertiair											
460	2		31	28	3			85	80	5				
465	3		26	18	8			109	108	1				
470	5		25	4	21			18	16	2				VI
475			20	3	17			5	5					
480	1		7		7			8	8					
485			4	1	1	3		17	1	16	1			
490	1		4	2	2	2		85	85					
495			3	2	2	1		82	82					
500								50	50				b	
505			2			2		69	69	1				V
510			20			20		24	24					
515			8			8		13	13	1				
520			7			7		7	1	6			a	
525	1		2	2	2			5	5					
530			3	3	3			7	1	6	2			
535	2		4	2	2	2		11		11	3			
540			27	23	23	4		12		12	9			
545			1	1	1			4	3	1	1			IV
550			1			1		7	1	6	6			
555								10		10				
560								6	1	5				
565														
570	3							11	3	8				
575								11	1	10				
580	1							27	23	4	2			III
585	9							19	13	5	3	1		
590	8							30	14	16	3			
595	6	2	1			1		220	194	19		7		
600	37	2	2			2		281	261	19		1	c	
605	12	3	2			2		75	56	17		2		
610	2							11	2	9				
615	3	1						55	49	6			b	II
620	4							103	88	15				
625	9	1						50	46	4				
630	1							94	5	89	86		a	
635	2							17	5	12	12			
640	2	1	1	1				61	5	56	55			
645	3	41	1	1				13	4	9	5			
650	5	57						25	14	11	5		d	
655	2	45	1			1		31	5	26				
660	2	27						14	3	11	4			
665	5	45						31	3	28	3			
670	1	25						23	1	22	1		c	I
675	2	26						71	5	66	3			
680	1	17						55	9	46	3			
685	1	4						62	18	44	7		b	
690		2						104	18	86	3			
695								174		174			a	
700		2						91	2	89				
701	Basis		Krijt											

tabel 76 (zie vervolg)

KS 47, BELGISCHE KEMPEN, KB 200, 62W305, Bioklasten 1-2.4 [2]

Koersel, coörd.: X 216.940 Y 196.912, M.V.= + 66.88 m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest		Totaal get.p/kg	Eco		
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.			Div	
450										0	0		
455		Basis klastisch Tertiair								0	0		
460		34		1	1	5	3	24		1	153	1046	VI
465		30			2	2	6	20		1	169	288	
470		195				62	56	77			243	2058	
475		265			5	90	11	159			290	3864	
480		217	4		2	128	8	75			233	3878	
485		151	2		2	80	8	59	3		175	13672	
490		70				45	2	23	32		192	2026	V
495		59				41		18	54		198	7460	
500		132		2		46	1	83	10	b	192	8516	
505		141	1		2	56	1	81	26		238	3262	
510		150	1	1		51	1	96	13		207	11942	
515		151		1	2	67		81	8		180	2006	
520		158				41		117	2	a	174	485	
525		87	2			23	1	61	1		96	69	
530	1	224	49	2		30	1	142	1		235	679	IV
535		172	7	2		61	6	96	9		199	288	
540		127	2		3	67	13	42	1		167	121	
545		67	20		2	11	2	32	4		76	55	
550		60	16		2	20	1	21			68	49	
555		41	7			11		23	6		57	41	
560		5				1		4			11	8	
565		8				3		5			8	6	
570		26	3	2	1	3		17	1		41	30	III
575		14	2			5	3	4	1		26	19	
580		25				7		18	1		54	39	
585		22				3		19			50	36	
590		11				3		8	2		51	37	
595		18	1			5		12	1	1	249	186	II
600		30	1			14	3	12	1	c	353	1610	
605		60	1			11		48	2		154	280	
610		11						11	1		25	19	
615		5				2				b	64	50	
620		3			2	1			2		112	78	
625		2						2	5		67	55	
630		3				1	1	1	1	a	99	72	
635											19	18	
640		4				1		3	1		69	91	
645		21	5					16		d	79	80	I
650		45	21				1	23	1		133	123	
655		10	7			1		2			89	89	
660		30	18		1			11			73	53	
665		31	18			1	2	10	2	c	114	84	
670		10	8			1		1			59	44	
675	1	20	9			1	3	7	2	2	124	92	
680		7	3					4			80	56	
685		2						2		b	69	53	
690		5	2					3			111	83	
695											a	174	
700		3					1	2	1		97	72	
701		Basis Krijt											

vervolg tabel 76 (einde)

BORING BGD 118, Archief No 47W251, Bioklasten 1-2.4 [1]

Leopoldsburg.

Coördinaten: (Bonne 1950) X +79.957m Y -64.036m M.V.= 57.75m

Diepte in m	Foram.		Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda				Eco			
	Zan.	Kal	Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.	Pel.		Pri.	Bra.	The
495	Basis		klastisch Tertiair											
504	1		2				2	12		12				VI
515	1							1		1				
522			2		2	2		1		1				
528								9		9				V
545			6				6	3		3				
550														
562								2		1		1		IV
575														
584														
588			1		1	1		1	1					
597														
608	5	1						8	5	3				III
620	2	2						8	3	5	2			
645	5							39	35	4	1			II
655.42	1							40		40	40			
671.19	3							29		29	2			
678		1						2		2				
691.80			3				3	1		1				
707.71		5												I
716.49														
731.77														
743.85								16		16				
752.27								13	1	12				
752.27	Basis Krijt, Top Carboon													

tabel 77 (zie vervolg)

BORING BGD 118, Archief No 47W251, Bioklasten 1-2.4 [2]
Leopoldsburg.
 Coördinaten: (Bonne 1950) X +79.957m Y -64.036m M.V.= 57.75m

Diepte in m	Art	Echinodermata					Rest Ser.Div	Totaal get.p/kg	Eco
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.			
495		Basis klastisch Tertiair							
504	2	85			3	30	52	102 9239	VI
515		76		3	59	8	6	2 80 904	
522		9			1	1	7	12 243	
528		5			2		3	17 31 534	V
545		47			11		36	3 59 737	
550		4			2	1	1	4 50	
562		7					7	9 100	
575		1					1	1 12	IV
584								0 0	
588		5	1		3		1	7 100	
597								0 0	
608		3	2				1	17 307	III
620		14	3			1	10	26 424	
645		2					2	46 752	
655.42		2					2	1 44 288	II
671.19		27					27	1 60 115	
678		29					29	2 34 124	
691.80		35					35	39 258	
701.71		1					1	6 13	I
716.49								0 0	
731.77								0 0	
743.85	1							2 19 98	
752.27		3		1			2	18 81	
752.27		Basis Krijt, Top Carboon							

vervolg tabel 77 (einde)

BORING BGD 120, Archief No 17E225, Bioklasten 1-2.4 [1]

Turnhout.

Coörd.: X 190.605.44 Y 222.922.70 M.V.= 29.20m

Diepte in m	Foram.		Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda				Eco		
	Zan.	Kal	Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.	Pel.		Pri.	Bra.
703	Basis		klastisch Tertiair										
708.13							3	3					
739.31			3				3	3			VI		
748.53							79	33		46		4	V
768.77			6	5		5	1	31	31		6		
775.01													
801.10							41	41					
815.89	1		1				1	20	20			IV	
835	2		4				4	52	52				
850.02			10				10	16	16		4		
864.60			9				9	80	80			III	
874	2		5				5	2	2				
883.16			3				3	5	5				
892.87	3												
900							3	3					
914											II		
922	3	1					259		259		259		
936.16							1	1					
949							1	1					
967.42	1	1					1	1					
974	3	8					7	7		1			
984.60							1	1			I		
1001	Basis		Krijt										

tabel 78 (zie vervolg)

BORING BGD 120, Archief No 17E225, Bioklasten 1-2.4 [2]
Turnhout.

Coörd.: X 190.605.44 Y 222.922.70 M.V.= 29.20m

Diepte in m	Art	Echinodermata						Rest Ser.Div	Totaal get.p/kg	Eco
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.			
703		Basis klastisch Tertiair								
708.13		30			21		9		33 122	VI
739.31		86			12	1	73	2	94 337	
748.53		83			56	2	25	14	176 598	V
768.77		142	5		19		118		179 516	
775.01		4					4		4 10	
801.10		5					5	1	47 105	IV
815.89		54			10	3	41		76 160	
835	1	2		1			1	1	62 163	
850.02		1					1	2	29 96	
864.60		3	1	1			1		92 375	III
874		15	4		2	3	1	5	24 78	
883.16	1	8	1		1		6		17 57	
892.87		2					2	1	6 18	
900									3 15	
914									0 0	II
922								1	264 707	
936.16		2					2		5 11	
949		6	1		2		3		8 27	
967.42		17			1	13	3		20 43	
974		23			2		21	1	42 145	I
984.60								1 1	3 15	
1001.0		Basis Krijt								

vervolg tabel 78 (einde)

BORING BGD 165, Archief No 17W-265, Bioklasten 1-2.4 [1a]

Merksplas, coörd.: X 181.938 Y 225.856 M.V.= + 33.93 m

Diepte in m	Foram.		Porifera/Bryozoa			Mollusca/Brachiopoda					Eco			
	Zan.	Kal	Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.	Pel.		Pri.	Bra.	The
694.0	Basis		klastisch Tertiair											
695.0														
700.10	1		2		2			18		18				
704.90								54		53		1		
709.90	geen		monster								VI			
714.40			9		1		8	18		16			2	
719.26	1		3				3	14		14				
724.25			12		11		1	7		6			1	
728.80			30		28		2	10		10				
733.59	geen		monster								V			
738.58	1		8		8			49	1	47			1	b
743.36			2			2		84	1	53			30	1
748.13			2		2			64	1	18			45	17
752.97			2		1		1	41		15		1	26	12
757.68								50	1	9			40	14
762.23			2		2			3		3				
766.79								1		1				a
771.57			1		1									
776.36			1		1			2		2				
781.50			2		1		1	4	2	1		1	1	
785.94			2		1		1	2		2	1			
791.70								1		1				
795.43														
800.19	1							46	1	45				
804.94	3	3						74	2	72	1			
809.70	14		1			1		63	4	59				
815.45	4							33		33				
820.20	3							41	4	37				
824.96	1	2						39	9	30				
829.50	4		8			8		117	15	102	3			
834.43	13	1	16			16		142	15	127				
839.23	4		25			25		135	29	106	6			
844.03	6	1	36			36		157	14	143	5			
848.69	4	1	15			15		39	2	37	2			
853.35	7	3	34			34		79	22	57	5			
857.06	4	1	24			24		80	9	71	6			
861.85	8		32			32		47	19	28	4			
866.62	7	1	10			10		17	4	13	8			
871.38	11	2	37			37		70	45	25	4			
875.16	8	1	8			8		27	16	11	5			
880.95	9		12			12		32	22	10	1			
885.73	7	2	15			15		44	20	24	8			
890.51	17		9			9		100	36	64	55			
895.29	12	1	6			6		142	23	119	98			
900.06	14	1	15			15		148	63	85	62			
904.86	3		3			3		32	7	25	9			
909.66	3	3						29	5	24	15			
914.66	7	1	2			2		77	5	72	63			
919.25	13							58		58	56		b	
924.25	3	5	2			2		69	6	63	57			
928.79	2							93	2	91	86			
933.22	5							27	10	17	12			

tabel 79 (zie vervolg)

BORING BGD 165, Archief No 17W-265, Bioklasten 1-2.4 [1b]

Merksplas, coörd.: X 181.938 Y 225.856 M.V.= + 33.93 m

Diepte in m	Foram.		Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda				Eco		
	Zan.	Kal	Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.	Pel.		Pri.	Bra.
938.31	1		2				2	31	6	25	17		
942.48	3	1	9				9	72	16	56	32		
947.89	1	4	5				5	44	4	40	4		
952.89	1	2	5				5	44	4	40	7	a	
957.45	2	4	3				3	64	5	59	12		
962.45	7	7	2				2	21	7	14	7		II
967.12	11	3	2				2	23	5	18	9		
972.12	geen		monster										
976.66	6	7						19	8	11	1		
981.66	2	5						16	3	13	3		
986.26	28	7	1				1	9	4	5	3		I
990.96	11	16						6	3	3	2		
995.66	2	6						4	3	1			
999.80	3	3						3	2	1			
1005.2													

1005.2 Basis Krijt

vervolg tabel 79 (zie vervolg)

BORING BGD 165, Archief No 17W-265, Bioklasten 1-2.4 [2a]

Merksplas, coörd.: X 181.938 Y 225.856 M.V.= + 33.93 m

Diepte in m	Art	Echinodermata						Rest		Totaal get.p/kg	Eco	
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.			Div
694.0												
695.0												
700.10	2	24			6	7		11	42	89	336	VI
704.90	1	24				6		18	42	121	560	
709.90		geen monster										
714.4		94		3	3	38	2	48	4	125	3870	
719.26		96		3	2	46	4	41	1	115	1742	
724.25		105	2	4	3	28	7	61	4	128	1373	
728.80		117		3	2	19	33	60	3	160	1910	
733.39		geen monster										
738.58	1	52	2	1		14	4	31	22	133	204	V
743.36		94				31		63	8	188	1954	
748.13		87		1	1	43		42	2	155	2982	
752.97	1	115				50	4	61	4	163	15586	
757.68		74		1	1	33	1	38		124	578	
762.23		7			1	1		5		12	47	
766.79		9						9	1	11	44	
771.57		4						4		5	15	
776.36		3				1	1	1		6	27	
781.50		25	10			5	2	8		31	85	
785.94		1				1				5	16	
791.70		3						3	1	5	24	
795.43		2						2		2	7	
800.19		9	2		1	3		3		56	109	III
804.94		5						1	4	89	150	
809.70		6	3					1	2	84	153	
815.45		12			1	1		10		49	102	
820.20		10	3			3	2	2		54	101	
824.96		8			2	2	2	2	2	52	101	
829.50		11				5	1	5		142	190	
834.43		11	1	2		3		5	2	185	237	
839.23		33				25	1	7	7	204	347	
844.03		17		3		6	2	6	5	222	302	
848.69		35	4		1	9	3	18	2	96	191	II
853.35		36	2		1	20	2	11	3	162	261	
857.06		46	5	3	1	21	4	12	5	160	243	
861.85		42	6	3	3	14	3	13	3	132	216	
866.62	1	49	12	12		7	4	14	1	86	149	
871.38		43	6	8	2	16	5	6	1	164	376	
875.16		41	14	2	2	4	5	14		85	186	
880.95		37	9		2	4	3	19	1	91	227	
885.73		28	2		1	9	3	13	1	97	192	
890.51		40	7	1	1	11	4	16	3	169	258	
895.29		28	6	2	3	4	3	10		189	366	
900.06		122	14	5	5	15	20	63	2	302	511	
904.86		21	3			6	1	11	1	60	138	
909.66		22	2	3		10	5	2		57	253	
914.66		9	1	1	1	1	2	3	2	98	189	
919.25		4	1					1	2	75	167	
924.25		25						2	23	104	263	
928.79		1	1							96	217	
933.22		3				2	1		2	37	105	

vervolg tabel 79 (zie vervolg)

BORING BGD 165, Archief No 17W-265, Bioklasten 1-2.4 [2b]

Merksplas, coörd.: X 181.938 Y 225.856 0= + 33.93 m

Diepte in m	Art	Echinodermata						Rest		Totaal get.p/kg	Eco		
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.			Div	
938.31		28				13		15	6		68 119		
942.48		68	4	2	1	11	12	38	11		164 258		
947.89		34	5	1		10	6	12	2		90 138		
952.89		41	1	3	1	12	9	15	4	a	97 155		
957.45		31	3			11	10	7	3		107 163	II	
962.45		101	11	2	7	25	10	46	4		142 1057		
967.45		81	8		3	5	8	57	5		125 228		
972.12		geen monster											
976.66	2	8	1	1	1		2	3	1		43 92		
981.66		11	2			6		3			34 88		
986.26		2					2		1		48 145		
990.96		3					3				36 72	I	
995.66		1						1			13 144		
999.80		1						1			10 95		
1005.2											1 10		
1005.2		Basis Krijt											

vervolg tabel 79 (einde)

BORING BGD 168, 63E-223, Bioklasten 1-2.4 [1]
 Opoeteren, coörd.: X 240.547 Y 194.697 M.V.= +78.85 m

Diep in m	Foram. Zan.Kal	Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda				Eco			
		Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.	Pel.	Pri.	Bra.	The	
391	Basis	klastisch Tertiär											
403	63	2				2	6	6					
408	56	2				2	13	13					
413	b 32	24	1	1		23	15	15				VI	
418	17	32				32	14	14					
423	13	23				23	18	18					
429	a 2	12				12	15	12		3			
435	geen	monster											
438	1	1				1	26	25		1	1		
442	2	6				6	18	16		2	2		
447		4				4	21	21			b		
452		4				4	22	22				V	
457	1	17				17	7	7					
461	1	5				5	10	10			a		
466	2	10				10	9	9					
471		1				1	4	4					
476		3				3	4	1	3				
481		1				1	6	6				IV	
486		5				5	11	10	1	1			
491		1				1	3	3					
496	1	2	2	2			5	2	3	1			
501	1	9	4	4	5		85	15	70	23			
506	geen	monster											III
512	1	4	2	2	2		148	11	137	29			
516	1	6	5	5	1		108	11	97	13			
521	2	1	1	1			136	17	119	23			
527		2	2	2			103	19	84	14			
531	2	1			1		105	15	90	16		c	
536		1	1	1			103	13	90	12			
541	2	4	1	1	3		110	5	105	16			
546	3						104	15	89	8			
550	1	6	3	3	3		79	13	66	6			
555							110	11	99	9			
559	1	6	2	2	4		111	14	97	10		b	
564		3	1	1	2		141	30	111	18			
568	1	3	2	2	1		82	11	71	8			
573	1	4	2	2	2		85	13	72	10			
578	1	11	8	8	3		118	19	99	14			
582	1	1	1	1			49	7	42	14			
587	1	1			1		50	10	40	11			
591	1	5	2	2	3		122	24	98	18			
595							36	9	27	3			
601		2			2		60	22	38	10			
605		2	1	1	1		14	3	11	1			
610							8	2	6			d	
614		1			1		10		10				
619	1	5			5		25	3	22	1			
624	1						18	3	15	3			
628		2			2		29	4	25			c	
633		1			1		22	6	16	1			
638		1			1		60	15	45	5			
642		1			1		21	3	18	3			
647	1						10	10	1			b	
652		3			3		57	8	49	1			
653.	Basis	Krijt					9	4	5	1		a	

tabel 80 (zie vervolg)

BORING BGD 168, 63E-223, Bioklasten 1-2.4 [2]
 Opoeteren, coörd.: X 240.547 Y 194.697 M.V.= +78.853m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest		Totaal get.p/kg	Eco	
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.			Div
391		Basis klastisch Tertiair										
403		46		1	1	21	2	21		117 816	VI	
408		53			3	12	4	34		124 648		
413		73		1	2	14	4	52		144 5023		
418		73				39	4	30	3	139 5375		
423		91			5	44	5	37	1	146 5232		
429		91		4	2	66	3	16		120 10081		
435		geen monster										
438		92				57	4	31	14	134 1900	V	
442		77			2	61	4	10	15 b	118 1449		
447		104			2	89	3	10	17	146 2526		
452		118		1		109		8	7	151 2877		
457		124		1		112		11	8	157 3832		
461		88				67	3	18	12 a	116 2739		
466		97			5	6	6	29	9	127 158		
471		29		1	1	24		3	2	36 49	IV	
476		25		2		16		7	2	34 48		
481		18			1	8		9	3	28 36		
486		77		1	7	50	5	14	8	101 156		
491		12				9		3	1	17 25		
496		14			1	1		12		22 24	III	
501		37	1			3		33		132 2020		
506		geen monster										
512		12	1	1		4		6	1	166 980		
516		14					1	13		129 1129		
521		9						9		148 1255	II	
527		5						5		110 1134		
531		5						5	1 c	114 635		
536		9				1		8		113 777		
541	3	11	1			1	2	7	2 1	133 449		
546	1	11					2	9		119 505		
550		11					1	10		97 115		
555		8						8	b	118 520		
559		9	1					8	1 1	129 412		
564		23	2			5		16	3	170 433		
568		12				5		7		98 127		
573		19				2	1	16	3	112 144		
578		27				2		25		157 958		
582		3						3	a	54 72		
587	1	22			1	3		18	2 1	78 110		
591	5	32				3		29		165 208		
595	2	11				4		7	1 1	51 77		
601		5				3		2	1 1	68 94		
605		6				2		4	1 1	24 27	I	
610		2				1		1	d	10 15		
614	4	2				2				17 22		
619		39				16	2	21		70 90		
624		10				6		4	c	29 37		
628	2	9				1		8	2	44 49		
633	1	9						9	2 1	36 45		
638		10	2			4		4	1	72 105		
642		7				1		6		29 42		
647		5					1	4	b	16 21		
652		13	1			5	2	5	4 1	78 100		
653.		Basis Krijt, Top Carboon								a	9 12	

vervolg tabel 80 (einde)

BORING BGD 169 links, 48W185. Bioklasten 1-2.4 [1a]
 Gruitrode. coörd.: X 233.846 Y 199.437 M.V. = +72.31m

Diep in m	Foram.		Porifera/Bryozoa			Mollusca/Brachiopoda				Eco				
	Zan.	Kal	Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.		Pel.	Pri.	Bra.	The
468	? Basis		klastisch Tertiair			72		72						
472		? Basis	klastisch Tertiair			43		43						
478		63				5		5						
481		68	4			4		25		25				
484		66	2			2		19		18		1		
487		56	2			2		22		19		3		
490		61	3			3		36		31		5		
493	b	36	8			8		11		11				
499		33	16			16		21		16		5		
502		14	19			19		16		15		1		
505	a	16	10			10		6		5			1	
508		3	7			7		30		29		1	1	
511		6	7		1	1	6	34		34				
514		7	6		3	3	3	23		23		1		
517		3	4		3	3	1	26		26				
520		6	3				3	12		12				b
523		11	3		1	1	2	16		15			1	
526		5	4				4	23		21			2	
529		11	4				4	35		35				
532		7	3				3	30		30		3		
535		5	2				2	16		16				
538		1	3				3	5		5				
541		3						3		3				a
544		4						1		1				
547		4						3		3				
550		2						5		5				
553		3						3		3				
556		1						1		1				
559		2						8	1	7				
562								10		10				III
565			4		4	4		46	12	34		4		
568		3	8		1	1	7	14	4	10		2		
571		7	10		6	6	4	105	9	96		19		
574		2	9		6	6	3	117	15	102		47		
577		5	4		4	4		113	10	103		36		
580	5		2		1	1	1	123	9	114		50		c
583	3		2		2	2		139	15	123		42	1	
586	1	4	3				3	94	6	88		43		
589								64	18	45		18	1	
592	2	2	6		6	6		98	27	71		28		
595		3	4		3	3	1	122	16	106		29		II
598	1	4	3		1	1	2	84	17	67		16		
604														
607								22	8	14				
610														b
618														
619														
622														

tabel 81 (zie vervolg)

BORING BGD 169 links, 48W185. Bioklasten 1-2.4 [1b]
Gruitrode. coörd.: X 233.846 Y 199.437 M.V.= +72.31m

Diep in m	Foram.		Porifera/Bryozoa			Mollusca/Brachiopoda				Eco					
	Zan.	Kal	Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.		Pel.	Pri.	Bra.	The	
625								1		1				a	II
634								8	2	6					
637								3		3					
640								12	5	7					
643								2		2				a	
646								5	3	2					
649								5	1	4					
652								6		6					I
655		3						43	4	39					
658		2						4		4					
661								3		3				d	
664								4	1	3					
667				1			1	5	1	4					
670				1			1	14	4	10					
673								2	1	1					
676								4		4					
679								11		11					
682								36		36					
685	1	1						28		28					
688		2						31		31	1				
691	2							77	2	75					
694	1	1						17		17				c	
697	2	1						39		39					
700	1	2						37	1	36					
703	2	6		1			1	55	2	53	3				
706	2							22		22					
709	1	2		1			1	17		17					
712	2			1			1	27		27	1				
715	2	10						48	1	47	5				
718	1	1						12		12					
721	4							18		18				b	
724	4	4						32	1	31					
727	2	2		2			2	29		29	1				
730		1						126	10	116	5				
733	1	1						34	2	32	2			a	
736	2	1						17	1	16					
739	1							14		14					

739 Basis Krijt

vervolg tabel 81 (zie vervolg)

BORING BGD 169, links, 48W185. Bioklasten 1-2.4 [2a]
 Gruitrode. coörd.: X 233.846 Y 199.437, M.V.= + 72.31m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest		Totaal get.p/kg	Eco
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.		
468		?Basis klastisch Tertiair								0 0	
472		?Basis klastisch Tertiair								0 0	
478		47				33		14		115 27690	
481		48		5		15	4	24		145 31261	
484		47		5	1	21	3	17		134 17530	
487		50		2		35	2	11		130 20083	
490		71				47	5	19		171 39571	VI
493		90		4		59	4	23		145 22270	
499		65		4	1	53	2	5	1	136 4303	
502		131		4	1	101	7	18	4	184 5276	
505	1	115		7	1	89	2	16	4	152 6831	
508		149		8	1	122	1	17	2	191 4431	
511		104		2	2	76	5	19	4	155 2252	
514	1	103		1		79	2	21	7	147 2481	
517		126	2			102	4	18	6 b	165 2505	
520		116		1		81	1	33	2	139 3294	
523		133	1		1	91	4	36	7 1	171 1894	V
526		122		3		81	5	33	21	175 1144	
529		89		1		61	5	22	21	160 791	
532		61	1	2		24	2	32	11	112 255	
535	1	89	1	1	3	49	5	30	3	116 458	
538		40			2	4	6	28	1 a	50 85	
541		12			1	1		10	1	19 52	
544		6			1			5	1	12 30	
547		33		1		6	3	23	3	43 63	
550		18				4		14		25 36	IV
553		15		1		3	1	10		21 39	
556		7				1	3	3		9 13	
559		34				4	3	27	1	45 48	III
562	1	10				3	1	6		21 27	
565		13		1		3	2	7	2	65 119	
568	1	33				15	2	16	1	60 86	
571		18		1		8	1	8		140 424	
574		22				9	2	11	4	154 527	
577		7				2	1	4	1	130 692	
580		11				3	1	7		141 427	
583		21		2		6	3	10		165 331	
586		11				2		9	c	113 263	
589		7				2		5		71 169	
592		8		1		1	2	4		116 274	II
595		3		1				2	2	134 649	
598		2					1	1		94 225	
604										0 0	
607		10		1		3		6	1	33 58	
610									b	0 0	
618										0 0	
619										0 0	
622										0 0	

vervolg tabel 81 (zie vervolg)

BORING, BGD 169, links, 48W185 . Bioklasten 1-2.4 [2b]
 Gruitrode, coörd.: X 233.846 Y 199.437, M.V.= + 72.31m

Diep in m	Art	Echinodermata					Rest		Totaal get.p/kg	Eco
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res		
625		1					1	a	2 9	
634		6			3	1	2		14 28	
637								a	3 6	
640								1	13 28	II
643		1			1			1	4 13	
646		2				2			7 23	
649									6 24	
652		1					1		7 20	
655		3					3	2	51 251	
658		1			1				7 21	
661								d	3 7	
664								1	5 18	
667								1	7 20	
670									15 32	
673									2 5	
676									4 11	
679		2			2				13 22	
682								1	37 235	
685		3			2		1		33 58	
688								c	33 79	
691		2					2	1	82 149	
694		2			2				21 37	
697		8	1		5		2		50 84	
700		2					2	1	43 81	I
703		8			1		7		72 242	
706		7	1		2		1	1	32 51	
709		11			3		3		32 57	
712		9			5		1	3	39 60	
715		14	1		7		2	4	74 123	
718		2	1				1		16 21	
721								b	22 35	
724		2					2	2	44 75	
727		1				1			36 50	
730		3			1	1	1	3	133 280	
733		2					2	1 a	39 126	
736		5	1		2		2		25 38	
739		1				1			16 24	

739 Basis Krijt

vervolg tabel 81 (einde)

BORING BGD 169 Rechts, 48W185. Bioklasten 1-2.4 [1a]
 Gruitrode. coörd.: X 233.846 Y 199.437, M.V.= +72.31m

Diep in m	Foram. Zan.Kal	Porifera/Bryozoa Tot.Por. Cor. Oct. Bry				Mollusca/Brachiopoda Tot.Cep. Pel. Pri. Bra. The				Eco			
468	? Basis	klastisch Tertiair											
478	? Basis	klastisch Tertiair											
487	83	3			3	14	14			VI			
490	48	13			13	37	31	6					
496	b 32	8			8	22	19	3					
499	33	8			8	25	21	4					
502	8	13			13	11	9	2					
505	a 8	6			6	8	7	1					
508	6	2			2	24	20	1	4	V			
511	3	7	2	2	5	46	43	1	2				
514	4	5			5	30	30						
517	11	5	2	2	3	24	24						
520	4	2			2	19	19		b				
523	9	3			3	20	20						
526	3	3			3	18	17	1	1				
529	8	2			2	35	34	1					
532	9	7	1	1	6	21	21						
535	6					10	10						
538	2					9	9						
541						4	4		a				
544	2					4	4						
547	6	1			1	5	4	1		IV			
550	1					4	4						
553	1	1			1	2	2						
556	2					3	3						
559	2					5	5			III			
562		1			1	6	6						
565	1	3			3	12	1	11		II			
568	2	16	13	13	3	60	19	41	5				
571	4	7	6	6	1	94	15	79	26				
574	5	6	4	4	2	153	32	121	69				
577	4	5	1	1	4	138	13	125	44				
580	1	4	3	3	1	122	13	109	44				
583	3	4	2	2	2	123	17	106	40				
586	4 2	2	6	4	4	2	92	16	74		34	2	c
589	2	1	5	4	4	1	152	30	122		39		
592	3	5	9	8	8	1	160	35	125		43		
595	1	2	3			3	133	21	112		32		
598	1	1	1	1			102	13	89		19		
601	1					1	1						
618													
625	1					4	4	1		b	II		
628						10	2	7	1				
631						3	2	1					
640						20	12	8					
643						45	16	29		a			
646						85	23	62					
649						49	23	26	1				

tabel 82 (zie vervolg)

BORING BGD 169 Rechts, 48W185. Bioklasten 1-2.4 [1b]
Gruitrode. coörd.: X 233.846 Y 199.437, M.V.= +72.31m

Diep in m	Foram.		Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda				Eco			
	Zan.	Kal	Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.	Pel.		Pri.	Bra.	The
655								9	2	7			d	I
670														
673								2		2				
679														
682	1							24		24				
685	1	3	3	1	1	2		64	1	63				
688	1							50		50				
691	1		1			1		36		36			c	I
694	1	3						57		57				
700	4							52		52				
703	2	2						21		21				
706			2			2		73	1	72				
709	1		1			1		19		19	1			
712		3						25		25	1			
715	1							13		13				
718	2	2						16		16	1			
721	16	3						74	2	72	4		b	
724	1	5	1			1		88	4	84	2			
727	1	3	1			1		194	19	175	1			
730	1	1						75	3	72	6			
733	2	2						17	2	15			a	
736		1						32	4	28	2			
739	1							19		19				

739m Basis Krijt

vervolg tabel 82 (zie vervolg)

BORING BGD 169, Rechts, 48W185. Bioklasten 1-2.4 [2a]
 Gruitrode. coörd.: X 233.846 Y 199.437, M.V.= + 72.31m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest		Totaal get.p/kg	Eco	
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.			Div
468		? Basis klastisch Tertiair										
		? Basis klastisch Tertiair										
478												
487		55		5	3	19	8	20		155	10768	VI
490		81		7		60	3	11	b	179	5800	
496		86		3		52	5	26		148	18476	
499		72		4		52	8	8		138	15156	
502		108		2	4	74	11	17	2 a	142	11984	
505		96		4	1	74	4	13	3	121	6914	
508		119		1		88	9	21	6	157	5908	V
511		108				72	7	29	9	173	5974	
514		173		3	2	130	4	34	11	223	4478	
517		91		2	1	70	4	14	3 b	134	3708	
520		105				93	1	11	8	138	3720	
523		133	1			100	2	30	6	171	1548	
526		94				63	1	30	18	136	1037	
529		57		2		19	4	32	16	118	565	
532		82		2	1	44	2	33	10	129	527	
535		66		4	3	25	8	26	1 a	83	157	
538		26		1	1	8	5	11		37	99	
541		13						13	1	18	44	
544		13					1	12		19	61	
547		16				5		11		28	57	IV
550		19				3	1	15		24	28	
553		13				1	1	11		17	42	
556		18				7	1	10		23	50	
559		20				4	1	15		27	33	III
562		9				2	1	6		16	31	
565		17		1		3	1	12	1	34	89	II
568		20	3			3	4	10		98	269	
571		9		1				8	2 1	117	1114	
574		13		1		3	2	7	2	179	1586	
577		12			1		3	8		159	825	
580		12				5	1	6	1	140	2379	
583		16				4		12		146	695	
586		10		2		2	2	4	c	114	241	
589		8				3	1	4		168	358	
592		8				6	1	1	1	186	390	
595		12			1	1	3	7	4 1	156	685	
598		3					2	1	1	108	1028	
601										2	6	
618												
625		2				1		1	b	7	32	
628										10	22	
631										3	11	
640									6	26	50	
643									a	45	67	
646		2		1		1			1	88	219	
649		4				2		2		53	132	

vervolg tabel 82 (zie vervolg)

BORING BGD 169, Rechts, 48W185. Bioklasten 1-2.4 [2b]
 Gruitrode. coörd.: X 233.846 Y 199.437, M.V.= + 72.31m

Diep in m	Art	Echinodermata					Rest		Totaal get.p/kg	Eco	
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res			Ser.
655		4			1		3		d	13 31	I
670											
673										2 19	
679											
682										25 40	
685		3				1	2			74 236	
688		6	2		2	1	1		1	58 203	
691									1	39 183	
694		1					1	2	c	64 226	I
700		6			3	1	2	2		64 261	
703		4	1				3			29 45	
706		26	5		11		10		2	103 206	
709		4	1		2		1			25 33	
712		8	1		3		4		1	37 264	
715		4	1		1		1			18 45	
718		1					1		1	22 37	
721		7				1	6		1 b	101 202	
724		11	2		4	2	3	5	1	112 174	
727	1	6	1			1	3	6	1	213 363	
730		4	3		1			2	1	84 129	
733		5	1			1	3			26 44	
736		4				1	1	1	a	38 108	
739										20 29	

739 Basis Krijt

vervolg tabel 82 (einde)

BORING BGD 169, Rechts en Links, 48W195. Bioklasten 1-2.4 [1a]
 Gruitrode. coörd.: X 233.846 Y 199.437, M.V.= +72.31m

Diepte in m	Foram. Zan.Kal	Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda				Eco	
		Tot.	Por.	Cor.	Oct.Bry	Tot.	Cep.	Pel.	Pri.Bra.The		
445											
468	? Basis	klastisch Tertiair				72	72				
472						43	43				
	? Basis	klastisch Tertiair									
478L	63					5	5				
481L	68	4			4	25	25				
484L	66	2			2	19	18	1			
487LR	139	5			5	36	33	3			
490LR	109	16			16	73	62	11		VI	
493L	b 36	8			8	11	11				
496R	32	8			8	22	19	3			
499LR	66	24			24	46	37	9			
502LR	22	32			32	27	24	3			
505LR	a 24	16			16	14	12	2			
508LR	9	9			9	54	49	2	5		
511LR	9	14			14	82	1	78	1	2	
514LR	11	11	3	3	8	53	53	1			
517LR	14	9	5	5	4	50	50				
520LR	10	5			5	31	31				
523LR	20	6	1	1	5	36	35	1	b	V	
526LR	8	7			7	41	38	3			
529LR	19	6			6	70	69	1			
532LR	16	10	1	1	9	51	51	3			
535LR	11	2			2	26	26				
538LR	3	3	3	3		14	14				
541LR	3					7	7		a		
544LR	6					5	5				
547LR	10	1			1	8	7	1			
550LR	3					9	9			IV	
553LR	4	1			1	5	5				
556LR	3					4	4				
559LR	4					13	1	12		III	
562LR		1			1	16	16				
565LR	1	7	4	4	3	58	13	45	4		
568LR	5	24	14	14	10	74	23	51	7		
571LR	11	17	12	12	5	199	24	175	45		
574LR	7	15	10	10	5	270	47	223	116		
577LR	9	9	5	5	4	251	23	228	80		
580LR	6	6	4	4	2	245	22	223	94		
583LR	6	6	4	4	2	262	32	229	82	1	c
586LR	5 6	9	4	4	5	186	22	162	77	2	
589LR	2 1	5	4	4	1	216	48	167	57	1	
592LR	5 7	15	14	14	1	258	62	196	71		II
595LR	1 5	7	3	3	4	255	37	218	61		
598LR	1 5	4	2	2	2	186	30	156	35		
601R	1					1	1				
604L											
607L						22	8	14			
610L										b	
618											
619L											

tabel 83 (zie vervolg)

BORING BGD 169, Rechts en Links, 48W185. Bioklasten 1-2.4 [1b]

Gruitrode. coörd.: X 233.846 Y 199.437, M.V.= +72.31m

Diepte in m	Foram.		Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda				Eco			
	Zan.	Kal	Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.	Pel.		Pri.	Bra.	The
622L														
625LR		1						5	5	1				
628R								10	2	7		1		
631R								3	2	1				
634L								8	2	6				
637L								3		3			a	II
640LR								32	17	15				
643LR								47	16	31				
646LR								90	26	64				
649LR								54	24	30	1			
652L								6		6				
655LR		3						52	6	46				
658L		2						4		4				
661L								3		3			d	
664L								4	1	3				
667L					1		1	5	1	4				
670L					1		1	14	4	10				
673LR								4		4				
676L								4		4				
679L								11		11				
682LR	1							60		60				
685LR	2	4	3		1	1	2	92	1	91				
688LR	1	2						81		81	1			
691LR	1	3	1				1	113	2	111			c	I
694LR	2	4						74		74				
697L	2	1						39		39				
700LR	5	2						89	1	88				
703LR	4	8	1				1	76	2	74	3			
706LR	2		2				2	95	1	94				
709LR	2	2	2				2	36		36	1			
712LR		5	1				1	52		52	2			
715LR	3	10						61	1	60				
718LR	3	3						28		28	1			
721LR	20	3						92	2	90	4			
724LR	5	9	1				1	120	5	115	2		b	
727LR	3	5	3				3	223	19	204	2			
730LR	1	2						201	13	188	11			
733LR	3	3						51	4	47	2			
736LR	2	2						49	5	44	2		a	
739LR	2							33		33				

739 Basis Krijt

vervolg tabel 83 (zie vervolg)

BORING BGD 169, links en rechts, 48W185. Bioklasten 1-2.4 [2a]

Gruitrode. coörd.: X 233.846 Y 199.437, M.V.= + 72.31m

Diepte in m	Art	Echinodermata						Rest		Totaal		Eco	
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.	Div	get.		p/kq
445										0	0		
468										72	72		
472										43	43		
478L		47				33	14			115	27690		
481L		48	5			15	4	24			145	31261	
484L		47	5	1		21	3	17			134	17530	
487LR		105	7	3		54	10	31			285	14118	
490LR		152	7			107	8	30	b		350	22686	VI
493L		90	4			59	4	23			145	22270	
496R		86	3			52	5	26			148	18476	
499LR		137	8	1		105	10	13	1		274	9730	
502LR		239	6	5		175	18	35	6	a	326	8630	
505LR	1	211	11	2		163	6	29	7		273	6873	
508LR		268	9	1		210	10	38	8		348	5170	
511LR		212	2	2		148	12	48	13		330	4113	
514LR	1	276	4	2		209	6	55	18		370	3480	
517LR		217	2	2	1	172	8	32	9		299	3107	
520LR		221	1			174	2	44	10	b	277	3507	
523LR		266	2		1	191	6	66	13		341	1721	V
526LR		216	3			144	6	63	39		311	1091	
529LR		146	3			80	9	54	37		278	678	
532LR		143	1	4	1	68	4	65	21		241	391	
535LR	1	155	1	5	6	74	13	56	4		199	308	
538LR		66	1	3		12	11	39	1	a	87	92	
541LR		25		1		1		23	2		37	48	
544LR		19		1		1		17	1		31	46	
547LR		49	1			11	3	34	3		71	60	
550LR		37				7	1	29			49	32	IV
553LR		28	1			4	2	21			38	41	
556LR		25				8	4	13			32	32	
559LR		54				8	4	42	1		72	41	III
562LR	1	19				5	2	12			37	29	
565LR		30	2			6	3	19	3		99	104	
568LR	1	53	3			18	6	26	1		158	178	
571LR		27	2			8	1	16	2	1	257	769	
574LR		35	1			12	4	18		6	333	1057	
577LR		19			1	2	4	12	1		289	759	
580LR		23				8	2	13	1		281	1403	
583LR		37	2			10	3	22		c	311	513	
586LR		21	2			4	2	13			227	252	
589LR		15				5	1	9			239	264	
592LR		16	1			7	3	5		1	302	332	
595LR		15	1	1		1	3	9	4	3	290	667	
598LR		5				3	2	2	1		202	627	II
601R											2	6	
604L											0	0	
607L		10	1			3		6	1		33	58	
610L											0	0	
618											0	0	
619											0	0	

vervolg tabel 83 (zie vervolg)

BORING BGD 169, Rechts en Links, 48W185. Bioklasten 1-2.4 [2b]

Gruitrode. coörd.: X 233.846 Y 199.437, M.V.= + 72.31m

Diepte in m	Art	Echinodermata					Rest		Totaal		Eco	
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.	Div		get.
622										0	0	
625LR		3				1		2	b	9	21	
628R										10	22	
631R										3	10	
634L		6				3	1	2	a	14	28	
637L										3	6	
640LR									7	39	39	II
643LR		1				1			1	49	40	
646LR		4		1		1	2			94	121	
649LR		4				2		2	1	59	78	
652L		1						1		7	20	
655LR		7		1				6	2	64	141	
658L		1				1				7	21	
661L									d	3	7	
664L									1	5	18	
667L									1	7	20	
670L										15	32	
673LR										4	12	
676L										4	11	
679L		2				2				13	22	
682LR									1	62	137	
685LR		6		2			1	3		107	147	
688LR		6	2	2			1	1	1	91	141	
691LR		2						2	1	120	166	I
694LR		3		2				1	2	85	131	
697L		8	1	5			2		c	50	84	
700LR		8		3	1			4	2	107	171	
703LR		12	1	1				10		101	143	
706LR		33		6	13		1	13	1	135	128	
709LR		15	1	5		4		5		57	45	
712LR		17	1	8		1		7	1	76	162	
715LR		18	2	8		3		5		92	84	
718LR		3	1					2	1	38	29	
721LR		7				1		6	1 b	123	119	
724LR		13	2	4		2		5	7	156	125	
727LR	1	7	1		1	4		1	6	249	207	
730LR		7	3	2		1		1	5	217	205	
733LR		7	1			1		5	1 a	65	85	
736LR		9	1			3		1	1	63	73	
739LR		1				1				36	27	

739 Basis Krijt

vervolg tabel 83 (einde)

BORING BGD 170. Archief No 30W-371, Bioklasten 1-2.4 [1]
Poederlee, coörd.: X 182.667 Y 212.654 M.V.= + 15.51 m

Diep in m	Foram.		Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda				Eco				
	Zan.	Kal	Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.	Pel.		Pri.	Bra.	The	
535	Basis		klastisch Tertiair												
535	8		1				1	16	16						
540	7		1		1			28	27			1		VI	
545	12		4				4	49	49						
550	7		7				7	15	15						
555	5		4		2		2	9	9						
563			20		7	7	13	34	1	30	3	3			
568	1		10		7	7	3	33		31	1	2	2		
572								86		57	1	29	24		
577			3		1	1	2	98		33	2	65	42	V	
582			1				1	74		22		52	32		
587			2				2	52	1	12		39	22		
591	1		2				2	46		10	2	36	18		
596								34		1	11	22	15		
601			3		3			6	2	2	1	2	1		
606			1		1			9	3	2	6	3		IV	
611								6	2	4	2				
616	1		1				1	25	17	6		2			
621	6		2		2			37	14	16	2	7	3		
625	14	2						35	7	26		2			
631	5	3	4		1		3	7	2	5					
635	7							17	3	14					
640	4	1						23	14	9					
645	2	1	1				1	114	43	65		6		III	
650	5	2	6				6	110	19	86	2	5			
654	20	7	15				15	92	14	71	7	7			
658	18	2	20				20	140	10	130	2				
663	9	2	8		1		7	92	13	79	2				
668	24	6	10				10	58	14	44	2				
673	13	1	14				14	49	22	27	3				
678	2	4	5				5	62	30	32	2				
683	3	2	2				2	40	25	14	1				
688	2	1	16				16	70	35	33	2	2			
692	8	6	5				5	47	25	22	5		c		
697	5	1	2				2	58	5	53	28				
701	6	2	4				4	55	14	41	25				
705	1	2						25	4	21	12				
710	7		3				3	47	14	32	20	1	1	II	
	geen		monsters											b	
721															
726	1	2	6				6	76	8	61	20	7			
731		4	4				4	51	8	27	18	16			
736	5	3	2				2	71	12	52	20	7	a		
741	5	1	3				3	41	7	32	16	2			
746	4	3	7				7	54	18	36	17				
751	4	2	6				6	30	7	18	6	5			
756	7	15	2				2	57	7	50	33				
759	3	10						27	11	15	8	1	1		
764	4	2	1				1	14	3	11	6			I	
769	27	56	1				1	13	11	2					
774	29	53						7	5	2	1				
773	Basis		Krijt												

tabel 84 (zie vervolg)

BORING BGD 170, Archief No 30W371, Bioklasten 1-2.4 [2]

Poederlee, coörd.: X 182.667 Y 212.654, M.V.= + 15.51 m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest			Totaal get.p/kg	Eco		
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Tot.	Ser.			Div	
535		Basis klastisch Tertiair												
535		33				26	1	6	47	47		105 460		
540		26	1			12	5	8	57	57		119 972	VI	
545	1	59				23	1	35	46	45	1	171 306		
550		149		2	6	103	1	37	3	3		181 2060		
555		143	1	6	6	54	5	71	6	5	1	167 1725		
563		111	4			5	35	15	2	2		167 2800		
568	1	61	5	3	6	22	5	20	13	13		119 1795	V	
572	1	21				15		6	12	12	b	120 1600		
577	2	59		2	1	48	1	7	11	11		173 2682		
582		44		1		37	1	5	4	4		123 1046		
587		56				52	1	3	10	10	a	120 1390		
591	2	53			1	44		8	6	6		110 1050		
596	3	78	10			50		18	8	8		123 534		
601		40	14			6		20	2	2		51 91	IV	
606		24	10			1	1	12	2	2		36 51		
611		22	8			2	1	11	2	2		30 49		
616		17	2			6		9				44 57		
621		49	7		2	5	7	28	5	5		99 158		
625		27	6					2	1	1		79 97	III	
631	1	27	3		5	6	2	11	4	4		51 120		
635		26	2	1		6	2	15	6	6		56 102		
640		15				1	1	13				43 70		
645	1	6						3	2	2		127 814		
650		13				9	2	2	6	6		142 685		
654	1	31	7	2		11	7	4	9	9		175 221		
658		17	1		1	4	2	9	3	3		200 730		
663	2	14		3		5	1	5	2	2		129 366		
668		26	6	5	3	4	4	4	5	5		129 341		
673		56	12	2	2	26	3	11	3	3		136 528		
678		21	5	2		10	3	1				94 141	II	
683		19	3			5	8	3				66 96		
688		45	7	2	4	14	9	9	3	3		137 159		
692	2	31	2	1		16	2	10	1	1	c	100 155		
697		21			1	11	3	6				87 114		
701		29		1		13	6	9	1	1		97 95		
705		13	1	1	1	6		4	1	1		42 63		
710		20	3			7	6	4	3	3	b	80 110		
721		geen monsters												
726		30	5	1	2	4	13	5	2	2		117 123		
731		49	5	1		13	18	12	2	2		110 122		
736		46	6	2	2	18	8	10	3	3	a	130 156		
741		67	10	6	3	11	7	30	9	9		126 300		
746		108	12	6	4	14	20	52	8	7	2	184 218		
751	1	90	21		5	10	12	42	4	4		137 175		
756		8	2	1			2	3	4	4		93 95	I	
759		18	1	2		7	3	5	6	6		64 84		
764		1				1						22 44		
769		10				1	3	6	3	3		110 109		
774		3					3					92 102		
773		Basis Krijt												

vervolg tabel 84 (einde)

BORING BGD 172, Archief No 63E224, Bicklasten 1-2.4 [1a]													
Gruitrode, coörd. X 234.022 Y 196.268, M.V.= + 81.18 m													
Diep in m	Foram.		Porifera/Bryozoa			Mollusca/Brachiopoda				Eco			
	Zan.	Kal	Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.		Pel.	Pri.	Bra.
420	Basis		klastisch Tertiair										
435	13		13			13		1	1				
441	21		3			3							
444	16		9			9		9	6		3		
447	34		11			11		11	9		2	1	
450	b 19		41			41		21	14		7	1	
453	16		35			35		12	8		4		
456	2		20			20		6	5		1		
459	10		30			30		5	2		3	1	
462	a 3		34			34		6	4		2		
465	11		28			28		9	8		1		
468	4		25			25		9	8		1		
471	3		16	1	1	15		12	12				
474	2		10			10		16	13		3		
477	3		12			12		16	16				
480	1		5			5		28	28				
483	8		5			5		15	15				
486	2		8	2	2	6		18	18			b	
489	4		5			5		19	19				
492	2		5			5		13	13				
495	2		8			8		15	14		1		
498	3		6	1	1	5		21	20		1		
501	1 2		5	1	1	4		9	9				
504			6	1	1	5		6	5		1		
507	2		10	2	2	8		30	1 28		1	a	
510	2		5			5		13	13				
513	3		7			7		4	4		1		
516	1		7			7		11	10		1		
519			1			1		12	12		1		
522	geen		monster										
525	6		3			3		16	16		1		
528								3	3				
531			3			3		3	1 2				
534	1		5			5		3	3				
537	1		3			3		13	13		1		
540	3		5			5		16	10 6		6		
543	1												III
546								1	1				
549			2			2		14	1 13				
552	3		2	1	1	1		44	7 36		3	1	
555	1		5	1	1	4		51	17 34		4		
558	3		4			4		81	14 67		2		
561	geen		monster										
564	3 1		2			2		36	8 28		1		c
567	6 2							50	16 34		2		
570	5 3		2			2		69	27 30			2	
573	7 2							37	16 21				
576	1 7		9	3	3	6		39	7 32				
579	7		4			4		58	14 44				
582	3 1		1			1		30	13 17				

tabel 85 (zie vervolg)

BORING BGD 172, Archief No 63E224, Bioklasten 1-2.4 [1b]

Gruitrode, coörd. X 234.022 Y 196.268, M.V.= + 81.18 m

Diep in m	Foram.		Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda					Eco		
	Zan.	Kal	Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.	Pel.	Pri.		Bra.	The
585	8	8	6				6	37	10	27			b	II
588	8	3	2				2	48	14	34				
591	4	9	10				10	72	11	60		1		
594	8	4	11				11	86	13	73				
597	5	1	7				7	40	6	34			b	
600	8	1	2				2	50	21	29				
603			1				1	43	11	32				
606	1		1				1	18	12	6			a	
609		1						9	6	3				
612	1	1						12	2	10	1		d	
615		1	2				2	16	8	8	2			
618		8	1				1	18	5	13	1			
621	1	11	2				2	16	2	14				
624		17	2				2	9	2	7				
627		6	1				1	2	1	1				
630	1	13	1				1	23		23			c	
633		7						12	1	11				
636		4	1				1	3		3				
639		19	1				1	27	5	22				
642		18	2				2	30	3	27	3			
645		25	3				3	36	3	33	3			
648	6	22						23	4	19	1			
651	1	10	1				1	12		12				
654		2	3				3	14	4	10				
657		4						13		13				
660	1	5	3	1	1		2	12	2	9	1	1		
663								5	2	3				
666								8	1	7	1		b	
669		2	1				1	20	2	18				
672		1	1				1	10		10				
675		2												
678		1	2				2	46		46	1		a	
681		2	1				1	80	4	76				

681 Basis Krijt

vervolg tabel 85 (zie vervolg)

BORING BGD 172, Archief No 63E224, Bioklasten 1-2.4 [2a]
Gruitrode, coörd.: X 234.022 Y 196.268, M.V.= + 81.18 m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest		Totaal get.p/kg	Eco		
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.			Div	
420		Basis klastisch Tertiair											
435	2	107		3		87	5	12			136 4263		
441		121		2		92	7	20			145 5253		
444	3	108		1		57	14	36		b	145 10085		
447	2	89		3		56	9	21	1		148 16408	VI	
450	5	81		1		52	2	26			167 5340		
453	2	68		1		34	3	30			133 7210		
456	1	104	2		1	67	4	30			133 3722		
459		119				67	3	49	1		165 6770		
462		89		2		62	8	17	2	a	134 2489		
465		92		2		54	4	32	2		142 4758		
468		99	1	1		67	5	25	4		141 3448		
471	1	117		4		91	7	15	5		154 5046		
474	1	95	1	3		68	6	17	4		128 4262		
477		100		2		77	7	14	6		137 5458		
480	1	96				80	2	14	8		139 5900		
483	3	104				77	2	25	15	b	150 7221		
486		74		2		50	5	17	20		122 3203		
489	1	77		2		59		16	37		143 4041		
492	1	77		1		63	3	10	27		125 899	V	
495		96		1		80	2	13	16		137 830		
498		110	1	1		74	5	29	6		146 449		
501	3	76		2	1	42	1	30	3		99 119		
504		30		1		15	4	10	4	a	46 59		
507		139	3		2	77	10	47	10		191 262		
510		58		1	1	32	3	21	8		86 135		
513		28		1		11	3	13	1		43 61		
516		62		1		35	3	23	4		85 118		
519	1	56		1		31	4	20	5		75 117		
522		geen monster											
525		77	2			47	4	24	5		107 173	IV	
528	1	6	1			2		3	1		11 22		
531		13				7		6	6		25 39		
534	1	22		1		5	1	15			32 46		
537		50	1			15	8	26	4		71 113		
540	3	37				18	5	14	1		65 117		
543	1	11		1	1	7	2		1		14 30		
546		20	3			2		15			21 34	III	
549	1	45	6		1	11	2	25	1		63 135		
552		35				15	2	18	2		86 159		
555		70	2			16	2	50			127 212		
558		32				11	4	17	1	1	122 979		
561		geen monster											
564		56		1	3	10	1	41	4	1	103 395		
567	3	42		2		13		27	6	c	109 141		
570	1	36				9	2	25	6		112 166		
573		20	1			7	1	11	3		69 166		
576		79	2	1		63	1	12	3		138 186	II	
579		49				15		34	2		120 136		
582		26				7		19	2	b	63 99		

vervolg tabel 85 (zie vervolg)

BORING BGD 172, Archief No 63E224, Bioklasten 1-2.4 [2b]

Gruitrode, coörd.: X 234.022 Y 196.268, M.V.= + 81.18 m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest		Totaal get.p/kg	Eco		
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.			Div	
585	2	18	3				3	12	1	3	83	189	II
588	1	28				7		21	4		94	121	
591		29				17	3	9	3	2	129	402	
594	3	69				29	2	38	9		190	340	
597	10	14				4		10	3	b	80	78	
600		25		1		3	3	18	1	1	88	88	
603	3	26				5		21	1	2	76	84	
606	2	9		1		5		3	1	a	32	45	
609	7	26		1		5	5	15		1	44	63	
612	3	27			3	10	6	8		d	44	94	
615	1	14	1		3	7	1	2		1	35	44	
618	2	32			2	3	2	25	2		63	74	
621		32				6		26			62	77	
624		13				3	1	9			41	69	
627		18			5	4		9	1		28	47	
630	1	9				2		7			48	92	
633	3	7				1		6			29	61	
636		3						3		c	11	17	
639		20			4	5		11	1		68	236	
642	4	30			6	2		22			84	230	
645		28	1		1	5		21	2		94	160	
648	1	35	3		2	4	2	24	1	2	84	141	
651		10	1					9			34	60	
654		19			1	12	3	3			38	66	
657		6				1	1	4			23	40	
660		24			3	14	3	4		b	45	120	
663	1	5					1	4			11	25	
666		3				1	1	1			11	37	
669		5				1	1	3	1		29	52	
672	1	8				2	1	5			21	49	
675	3	5			2	1	1	1	1	a	11	37	
678		4		1	1	2					53	87	
681	1										84	122	

681 Basis Krijt

vervolg tabel 85 (einde)

BORING BGD 174, Archief No 47W196, Bioklasten 1-2.4 [1a]
 Hechtelhof, coörd.: X 220.085 Y 199.406, M.V.= + 69.15 m

Diep in m	Foram.		Porifera/Bryozoa		Mollusca/Brachiopoda			Eco
	Zan.Kal	Tot.Por.	Cor.	Oct.Bry	Tot.Cep.	Pel.Pri.	Bra.The	
492	? Basis	klastisch Tertiair		3	3			
494								
497				2	2			
500	? Basis	klastisch Tertiair		147	147			
503		1		1	46	46		
506		64		64	34	34		
509		32		32	11	10	1	
512	3	17		17	6	3	3	VI
515	2	45		45	7	5	2	
518	2	50		50	12	6	6	
521		16		16	8	7	1	
524		15		15	118	114	4	
527		24		24	15	15		
530		2		2	59	59		
533					7	7		
536					650	650		
539					325	325		b
542	1	4		4	290	290		V
545	3	22		22	132	132		
548	2	1		1	48	48		
551		8		8	16	16	2	
554					1	1		
557					1	1		
560								
563								
566								
569	1							
572								
575					1	1		IV
578								
581					1	1		
584								
587								
590								
593								
596								
599								
602								
605								
608								III
611								
614	2							
617	2				2	2		
620								
623								
626								
629								c
632					28	18	10	
635	1				43	22	21	4
638					9	7	2	1
641					47	36	11	
644	2				15	12	3	1

tabel 86 (zie vervolg)

BORING BGD 174, Archief No 47W196, Bioklasten 1-2.4 [1b]
Hechtelhoef, coörd.: X 220.085 Y 199.406, M.V.= + 69.15 m

Diep in m	Foram.		Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda					Eco		
	Zan.	Kal	Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.	Pel.	Pri.		Bra.	The
647								1	1					
650	3	2						10	9	1				
653	1	2						18	16	2	1		b	
656	19	24	2				2	82	63	19	4		b	II
659	11	9	2				2	28	26	2				
662	3	16	1				1	42	20	22	9		a	
665	11	20	3				3	29	6	23	7			
668	3	30	3				3	42	7	35	6		d	
671	4	21						32	7	25	9			
674	3	22						30	7	23	6			
677	5	50	1				1	29	4	25	3			
680		15						13		13	4			
683	2	21						36	2	34	5			
686	geen		monster											
689	1	30						20	1	19	3		c	
692		20						14	2	12	3			
695	1	17						4	1	3				
698	2	27						23		23	3			I
701		13						11	3	8				
704		10						17	2	15				
708		5						10	1	9	1			
711		3						28	12	16	3		b	
714		2						30	12	18				
717								120		120	1			
720								139	2	137	3			
723	1							135		135	4		a	
726								146		146				
729								33		33	1			
729	Basis Krijt													

vervolg tabel 86 (zie vervolg)

BORING BGD 174, Archief No 47W196, Bioklasten 1-2.4 [2a]									
Hechtelhoef, coörd.: X 220.085 Y 199.406, M.V.= + 69.15 m									
Diep in m	Art	Echinodermata				Rest		Totaal get.p/kg	Eco
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.		
492		? basis klastisch tertiair						3 4	
494								0 0	
497								2 3	
500	2	2 ?Basis klast. 2 Tertiair					1	152 228	
503	9							56 80	
506	10	12			9		3	120 154	
509	2	2				1	1	48 68	
512		26			21		5	52 139	VI
515		51	5		34		12	105 126	
518		114	1		97		16	179 203	
521		29			29			54 77	
524		261			261			394 555	
527		164			163	1		204 987	
530		120			118	2	10	191 320	
533		5			5			12 65	
536		9			9		3	662 1112	
539		4			4		1 b	330 452	
542		101			101		6	412 545	V
545		215			215		20	392 538	
548		89			89		13	153 4431	
551		73			73		21 a	118 572	
554		4			4		1	6 10	
557							1	2 3	
560								0 0	
563								0 0	
566								0 0	
569		2			2			3 5	
572		4			4			4 5	
575		5			5			6 9	
578		11			3	8		11 16	IV
581		6			1	5		7 8	
584		9			5	4		9 12	
587								0 0	
590		1			1			1 1	
593								0 0	
596								0 0	
599		1			1			1 1	
602		1			1			1 1	
605								0 0	III
608								0 0	
611								0 0	
614		6	1			5		8 16	
617		2			1	1		6 12	
620								0 0	
623								0 0	
626								0 0	
629								0 0	
632		14				14	1 c	43 77	
635		23				23	1	68 96	
638		8			1	7		17 36	II
641		12				12		59 171	
644		1				1		18 25	

vervolg tabel 86 (zie vervolg)

BORING BGD 174, Archief No 47W196, Bioklasten 1-2.4 [2b]
 Hechtelhoef, coörd.: X 220.085 Y 199.406, M.V.= + 69.15 m

Diep in m	Art	Echinodermata					Rest		Totaal get.p/kg	Eco			
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res			Ser.	Div	
647		1				1			2	3			
650		7				1	6	1	b	23	46		
653		17			1	6	10	4		42	72		
656		125	9			14	102	38	b	290	414		
659		24	4		2	4	14	9		83	162	II	
662		26			1	1	24	6	a	94	382		
665		27	2		2	1	22	1		91	441		
668		24	3		1		20		d	102	491		
671		15	4			1	10	4		76	336		
674		29	1		2	1	24			84	387		
677		26	14				12		1	112	538		
680		5	3				2	1		34	190		
683		10	9				1			69	329		
686		geen monster								c			
689		9	4				5			60	205		
692		1	1					1		36	127	I	
695		4	1			1	2			26	131		
698		15	7			1	7			67	143		
701		11	5		1		5			35	139		
704		3	1				2	1		31	64		
708		4	1			1	2	1	b	20	36		
711		2	2							33	72		
714										32	67		
717										120	125		
720		1				1			a	140	190		
723		1					1			137	172		
726								1		147	157		
729										33	46		
729	Basis Krijt												

vervolg tabel 86 (einde)

BORING BGD 183, Archief No 62E-276, Bioklasten 1-2.4 [1]

Linde, coörd.: X 224.413 Y 198.119, M.V.= + 73.22 m

Diep in m	Foram. Zan.Kal	Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda				Eco
		Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.	Pel.	
474	Basis	klastisch Tertiair								
479		38	26		12	10	8		2	
482		69	41		28	4	2		2	
488		82	49		33	15	9		6	2
494	5	9	1	1	8	25	25			
500		22	3	2	19	5	5			
503		6	1	1	5	52	1	51		
509		2			2	60	60		b	
521	33	25			25	10	1	8	1	
536	1	9			9	4	4		a	
548	3	4			4	9	1	8	1	
560						1	1			
572										
590										
596	2	4			4	5	2	2	1	
599										III
608	29	27			27	8	6		2	1
611	27	25	1	1	24	6	4		2	2
614	21	32			32	10	10			
620	30	40			40	7	7	1		
626	1	25	16		16	9	3	5	1	
635	3	2			2	6	5		1	1
641	4					7	7			
659	20	8			8	10	8		2	
677	11	1			1	7	7			
692						30	1	29		
704	Basis	3	Krijt		3	158	158		a	

tabel 87 (zie vervolg)

BORING BGD 183, Archief No 62E-276, Bioklasten 1-2.4 [2]										
Linde, coörd.: X 224.413 Y 198.119, M.V.= + 73.22 m										
Diep	Art	Echinodermata					Rest	Totaal	Eco	
in m		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	get.p/kg	
474		Basis klastisch Tertiair								
479		49	1	8	13	27			97 106	
482		33	3	6	12	15			109 160	
488		57	5	10	20	22			154 539	
494		88	1	63	4	20			127 2651	
500		120		39	8	73	2		149 7067	
503	1	76		1	20	4	51	25	160 4335	
509		81			69	1	11	17	160 2147	
521		100	1	16	1	82	1		169 2453	
536		105	1	21		83	7	a	126 995	
548		145		6	29	10	100	4 1	166 1694	
560		18	1		1	1	15	1	20 24	
572		7		1	1	2	3		7 26	
590									0 0	
596		72	3		8	1	61	3	86 340	
599		11			1		10		11 17	
608		71	1	18	1	51	2		137 1055	
611	1	131	2	43	6	80			190 1538	
614		84	1	18	11	54	4		151 1228	
620		88	2	25	12	49	3		168 579	
626		89		20	14	55			140 296	
635		15		2	1	12			26 81	
641		1		1					12 19	
659	1	9	1	2		6			48 140	
677		8	1	2	1	4	1		28 97	
692									30 170	
701		Basis Krijt						a		
704									161 2175	

vervolg tabel 87 (einde)

BORING BGD 186, Archief No 47W-264, Bioklasten 1-2.4 [1a]
 Kerkhoven, coörd.: X 213.939 Y 206.366, M.V.= + 45.74 m

Diep in m	Foram. Zan.Kal	Porifera/Bryozoa		Mollusca/Brachiopoda				Eco
		Tot.Por.	Cor.Oct.Bry	Tot.Cep.	Pel.Pri.	Bra.	The	
586	Basis	klastisch Tertiair						
600		21	21	5	5			VI
603	3	12	12	4	4			
606	2	12	12	6	6			
609	1	8	8	5	5			
612				5	5			
615				24	24			
618				7	7			
621		1	1	7	6	1	b	
624				66	66			
627				104	104			V
630		2	2	61	61	1		
633		4	4	10	3	4	3	3
636		4	4	18	6	12	12	
639				10	5	5	1	
642				18	5	13	6	
645		11		27	12	15	12	
648							a	
651								
654								
657				2	2			
660								
663								IV
666								
669								
672								
675								
678								
681								
684								
687								
690				1		1		
693								
696				7	7			
699		1	1	3	3			III
702								
705				1	1			
708								
711								
714								
717								
720								
723								
726								
729	geen	monster						II
732								
735								
738								
741								
744								

tabel 88 (zie vervolg)

BORING BGD 186, Archief No 47W-264, Bioklasten 1-2.4 [2a]
 Kerkhoven, coörd.: X 213.939 Y 206.366, M.V. = + 45.74 m

Diep in m	Art	Echinodermata					Rest Ser.Div	Totaal		Eco		
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.		Ste.	Res		get.	p/kg
586		Basis klastisch Tertiair										
600		66		1		39	5	21	92	293	VI	
603		150			1	19	47	83	169	2224		
606		146				7	33	106	167	2530		
609		82			1	17	21	43	97	264		
612		129	2		1	85	8	33	137	1188		
615		134	1	3	5	88	12	25	165	458	V	
618		3				1		2	11	31		
621		4				2		2	14	28		
624		22				14	1	7	119	2726		
627		12				7		5	149	1250		
630		24				4	1	19	115	230		
633		126				32		94	140	1273		
636		198	1	7		75		115	229	514		
639		19				16	1	2	31	77		
642		32		1		24	1	6	54	92		
645		80				74		6	117	223		
648		7				4		3	10	19		
651		3				2		1	3	6	IV	
654		2				2			2	4		
657		2				2			4	5		
660		2				2			2	4		
663		4						4	4	5		
666		8				2	3	3	9	10		
669									0	0		
672									0	0		
675									0	0		
678		1	1						1	2		
681		2						2	2	3		
684									0	0		
687		1				1			1	1		
690		1					1		2	5		
693		1				1			1	1		
696									7	9	III	
699		8				3	1	4	14	31		
702									0	0		
705									1	2		
708									0	0		
711									0	0		
714									0	0		
717									0	0		
720									0	0		
723									0	0		
726									0	0		
729		geen monster								0		0
732									0	0		
735									0	0		
738									0	0		II
741									0	0		
744									0	0		

vervolg tabel 88 (zie vervolg)

BORING BGD 186, Archief No 47W-264, Bioklasten 1-2.4 [2b]

Kerkhoven, coörd.: X 213.939 Y 206.366, M.V.= + 45.74 m

Diep in m	Art	Echinodermata					Rest		Totaal get.p/kg	Eco		
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res			Ser.	Div
747									0	0		
750									0	0		
753									0	0		
756									0	0		
759									0	0		
762									0	0		
765									0	0		
768									0	0		
771									0	0	II	
774		geen monster								0	0	
777									0	0		
780									0	0		
783									0	0		
786									2	6		
789									1	2		
792		1							4	6		
795		2							18	40		
798		2				1			18	45		
801		3							5	5		
803		2				1			5	12		
806		2				1			5	10		
809									0	0	I	
812									4	21		
815									0	0		
818		1				1			2	6		
821									0	0		
824									1	4		
827									11	15		
830		1					1		89	151		
833									3	8		
833		Basis Krijt										

vervolg tabel 88 (einde)

BORING BGD 198, archief No 49W-226 Bioklasten 1-2.4 [1a]
 Molenbeersel, coörd.: X 247.660 Y 207.752, M.V.= +33.20 m

Diepte in m	Foram. Zan.Kal	Porifera/Bryozoa			Mollusca/Brachiopoda				Eco
		Tot.Por.	Cor.	Oct.Bry	Tot.Cep.	Pel.	Pri.	Bra.The	
1232.49					3			3	
1232.99		10	2	8	19	5		14	
1233.17		4	1		3	3			
1233.77	1	3			3	4			
1234.12	2	2			2	1			
1234.68	2	2			2				
1235.18	6	4			4				
1236.05	2	2			2	3	2	1	
1236.70	1	2			2	2	1	1	
1236.97	4	7			7	10	5	5	
1237.61		1			1	4	4		
1237.83	1	28	3		25	30	18	12	
1238.30		10	8		2	6	6		
1239.20	1	114	103		11	8	5	3	
1240.23		7	3		4	22	22		VI
1240.95		13			13	7	6	1	
1241.43									
1242.13	2	39			39	8	5	3	
1242.80		62			62	10	10		
1244.19		12			12	16	15	1	
1245.30						6	6		
1245.96						1	1		
1246.93						7	7		
1247.70		1			1				
1248.10						4	4		
1248.47						31	31		
1249.15		10			10	27	11	16	
1249.55		6	1	1	5	13	7	6	
1250.32		1	1	1		5	4	1	
1250.80		4			4	11	11		
1251.61		20	5	5	15	103	97	6	
1252.10		32	12	12	20	18	18		
1253.50		3	1	1	2	11	11		
1253.84		37	4	4	33	2	2		
1254.35		9	8	8	1	12	12		
1254.58		2			2	13	13		
1255.25		3	2	2	1	34	34		
1255.60						18	18		
1256.10						8	8		
1256.18		1			1	60	60		
1256.67						160	68	92	
1257.54						6		6	
1258.23									
1258.46						6	6		
1259.00		1			1	57	57		V
1259.55						1	1		
1261.07		3			3	1	1		
1262.63									
1263.85	2	7			7	7	1	6	6
1264.29						1		1	
1264.85		1			1	1		1	
1265.72						2		2	

tabel 89 (zie vervolg)

BORING BGD 198, archief no 49W-226 Bioklasten 1-2.4 [1b]
Molenbeersel, coörd.: X 247.660 Y 207.752, M.V.= +33.20 m

Diepte in m	Foram. Zan.Kal	Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda				Eco
		Tot.Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.Cep.	Pel.	Pri.	Bra.The	
1265.94		6			6	2		2		
1266.72										
1268.03		2			2	9		9	3	
1268.38										
1269.00						42		8	34	1
1269.25						12		12	3	
1269.27						6		4	2	2
1270.06						3		2	2	1
1270.90						11		11	8	
1271.22						1		1	1	
1272.08		2		1	1	1		24	24	
1272.78										V
1272.95						8		8	3	
1273.23						3		3	2	
1273.50						1		1		
1273.80						6		6	3	
1274.18										
1274.64		1			1	4		4	1	
1275.53										
1276.39						3		3	1	
1277.04						1		1		
1277.84		6			6	64		59	3	5
1278.55		3			3	45	2	37	3	6
1278.89						44		42	1	2
1279.42		27			27	73	1	65	5	7
1279.90		6			6	51		46	5	5
1280.32	1	39			39	143		136	3	7
1280.60		5			5	35		29		6
1280.65		56			56	82		76		6
1280.75		53			53	148		138		10
1281.00		24			24	39	17	20	1	2
1283.07										III
1283.14		3			3	167	163	3		1
1283.14	Basis Krijt									

vervolg tabel 89 (zie vervolg)

BORING BGD 198, archief No 49W-226, Bioklasten 1-2.4 [2a]
Molenbeersel, coörd.: X 247.660 Y 207.752, M.V.= +33.20 m

Diepte in m	Art	Echinodermata						Rest		Totaal get. p/kg	Eco	
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste	Res	Ser.			Div
1232.49		5					2	3		8	30	
1232.99		39		1				38		68	148	
1233.17		23		1			4	18		30	83	
1233.77		133		4			2	127		141	575	
1234.12		151		1			6	144		156	2983	
1234.68		154					5	149		158	1844	
1235.18		153					6	147		163	1868	
1236.05		57		4		4	2	47		64	195	
1236.70		57		4		7	2	44	3	65	150	
1236.97		187		9		57	8	113		208	670	
1237.61		30				6	1	23		35	132	
1237.83		177		12	1	38	7	119	1	237	2880	
1238.30		9						9		25	56	
1239.20		18				2		16	1	142	192	
1240.23		22	1			2	1	18	1	52	133	
1240.95		153	1	1		11	36	104		173	3070	
1241.43		5						5		5	125	VI
1242.13		42				13	4	25		91	464	
1242.80		93				5	12	76		165	7815	
1244.19		1272			4	86	6	29		155	896	
1245.30		112				87	3	22		118	297	
1245.96		166				32		134	13	180	369	
1246.93		104				97		7		111	330	
1247.70		126			2	114		10	1	128	374	
1248.10		217				205	9	3	4	225	741	
1248.47		127				120	3	4	18	176	4022	
1249.15		143	6			104	12	21	38	218	1211	
1249.55		103			1	87	2	13	12	134	158	
1250.32		70			2	57	4	7	3	79	273	
1250.80		76			1	59	1	15	36	127	265	
1251.61		29	1			3	8	17	8	160	3849	
1252.10		86			1	36	2	47	2	138	608	
1253.50		128			4	88	11	25	5	147	202	
1253.84		123			14	78	22	9	2	164	234	
1254.35		100				69	16	15	1	122	314	
1254.58		132			5	103	6	18	2	149	364	
1255.25		134			4	57	10	63	12	183	413	
1255.60		25			1	11	4	9	14	57	151	
1256.10		32				7	5	20	1	41	235	
1256.18		69				27	6	36	1	131	631	
1256.67		29					2	27	4	194	2791	
1257.54		1						1		7	61	
1258.23		2				2				2	13	
1258.46		12				6		6		18	154	
1259.00		239					1	238	3	300	1006	
1259.55		72				56		16		73	416	
1261.07		54				46		8		58	317	
1262.63										0	0	V
1263.85		344				22	1	321		360	2066	
1264.29		9						9		10	64	
1264.85		101				75		26		103	306	
1265.72		35				10		25		37	194	

vervolg tabel 89 (zie vervolg)

BORING BGD 198, archief No 49W-226, Bioklasten 1-2.4 [2b]
 Molenbeersel, coörd.: X 247.660 Y 207.752, M.V.= +33.20 m

Diepte in m	Art	Echinodermata					Rest		Totaal		Eco				
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Sté	Res	Ser.	Div		get.	p/kg		
1265.94		12				11		1		1		21	117		
1266.72		50				28		22				50	218		
1268.03		49				1		48	8			68	203		
1268.38		7				1		6				7	85		
1269.00		6				4		2	1			49	352		
1269.25		8						8				20	114		
1269.27		61		17	5	16		23	79			146	710		
1270.06		12		4	1	4		3	1			16	52		
1270.90		40				26		14				51	160		
1271.22		9		2		4		3	2			12	31		
1272.08		18		3		7		8	4			48	53	V	
1272.78		4				2		2				4	7		
1272.95		15		1		10		4				23	45		
1273.23		8		2		3		3				11	65		
1273.50		14				11		3	1			16	57		
1273.80		27		2	1	23	1		1	1		35	96		
1274.18		5				5						5	15		
1274.64		22			2	18	1	1				27	46		
1275.53		23				21		2				23	56		
1276.39		15				13		2	1			19	38		
1277.04		3				3						4	10		
1277.84		22				17	1	4	2			94	88		
1278.55		30		1		17	1	11				78	78		
1278.89		20				18	1	1				64	147		
1279.42		6				6			1			107	225		
1279.90		1				1						58	96	IV	
1280.32		5				3		2	1			189	872		
1280.60		2				2						43	106		
1280.65		1						1				139	555		
1280.75		4				3		1				205	2460		
1281.00										1		64	57		
1283.07												0	0	III	
1283.14		1					1					171	424		
1283.14		Basis Krijt													

vervolg tabel 89 (einde)

BORING BGD 203, Archief No 7E-223, Bioklasten 1-2.4 [1]														
St.Lenaarts, coörd.: X 172.063 Y 228.543 M.V.= + 23.63 m														
Diep in m	Foram.		Porifera/Bryozoa				Mollusca/Brachiopoda				Eco			
	Zan.	Kal	Tot.	Por.	Cor.	Oct.	Bry	Tot.	Cep.	Pel.		Pri.	Bra.	The
693	Basis		klastisch Tertiair											
715			5			5		23	21	2	2			
721			2	1	1	1		8	7	1	1			
728			4			4		16	14	2	2		V	
733			6			6		63	52	11	6			
740			3	2	2	1		38	26	12	5			
745			2	1	1	1		21	1	15	1	5	4	
750			1	1	1	1		32	2	13		17	9	
755		1	5	2	2	3		25	2	12	2	11	8	
760			4	3	3	1		27		20	4	7	3	
765			1	1	1			29	2	18	3	9	4	
770		1	1			1		35	2	22	5	11	7	
775		2	3	2	2	1		36	2	29	3	5	3	
780	4	2	1			1		104	5	95		4	1	
785			3	1	1	2		23		17		6	3	
790			1			1		32	1	19	2	12	8	
795	5	3	2	2	2			55	1	49	1	5	4	
800	5	1	1			1		63	6	47	2	10	7	
806	16	1	8			8		123	5	112	4	6	3	
810	10		15			15		92	10	82	3			
815	7		26	1		25		77	15	61	3	1	III	
821	4		33			33		110	12	98	13			
825	4		30	3		27		99	22	77	6			
830	9	1	33			33		89	19	70	2			
835	12		42			42		111	15	96	6			
840	10	3	26			26		102	19	83	5			
845	3	1	21			21		57	9	48	7			
850	5		30	5		25		67	10	57	8			
855	8		32	1		31		50	16	34	5			
860	13	2	31	2		29		104	35	69	6			
865	15	4	46	12		34		62	7	55	4		c	
870	geen		monster											
875	17	23	2			2		112	25	87	50			
880	4	2	16			16		58	25	33	10			
885	6	4	17	5		12		89	38	51	35			
890	5	1						80	26	54	36			
895	geen		monster											
900	7	1	4	2		2		99	31	68	55			
905	2	3	7	1		6		98	35	63	54		II	
910	3	3	1			1		95	26	69	54		b	
915	6	3	3		3			115	17	98	81			
920	6	2	10	2	4	4		178	24	154	114			
925	1	2	7	1	3	3		113	11	102	78			
930	7	2	8	1	2	5		93	11	63	33	19		
935	2	4	10	2	2	6		112	20	84	45	8		
940		3	6	1	2	3		96	9	77	24	10		
945	5	3	8	2		6		89	13	69	27	7	a	
950	10	6	7	1		6		46	17	29	11			
955	4	7	4	1		3		79	13	66	24			
960	8	12	4	1		3		115	23	92	53			
965	14	15	4			4		75	13	62	31			
970	7	22	1			1		78	15	61	30	2		
975	geen		monster											I
980	4	38	6	2		4		65	10	51	14	4		
984	Basis		Krijt											

tabel 90 (zie vervolg)

BORING BGD 203, Archief No 7E-223, Bioklasten 1-2.4 [2]
St. Lenaarts, coörd.: X 172.063 Y 228.543 M.V.= + 23.62 m

Diep in m	Art	Echinodermata						Rest		Totaal get.p/kg	Eco		
		Tot.	Cri.	Oph.	Ast.	Ech.	Ste.	Res	Ser.			Div	
693													
715		141		6	2	120	1	12	6	175	10150	V	
721		136	1	5	4	107	1	18	4	150	4468		
728		118		8		94	4	12	5	143	4360		
733		90			1	58	7	24	9	168	3172		
740		138		1		106	3	28	1	180	621		
745	1	151		3	2	110	1	35	2	177	7176		
750		124	2	1		81	3	37	2	159	2990		
755.	1	132	14	1	3	70		44	6	170	1722	IV	
760		135	13	2		53		67	4	170	3018		
765		121	21		1	62	1	36	4	155	2750		
770	1	96	14	2		53	4	23	13	147	835		
775		86	17	2		46	2	19	7	134	616		
780		77	16		2	23	2	34	6	195	447		
785		52	2		2	38	2	8	4	82	1108		
790		82	2	1	1	60		18	8	123	2590		
795		70				56	5	9	5	140	623		III
800		98	14	2	2	56	3	21	8	176	6790		
806		41	18			16	1	6	8	197	579		
810		19	7			3		9	3	140	884		
815		27	6		2	6	2	11	10	147	391		
821		23	2	1		8	1	11	4	174	1667		
825		42	5	1	1	21	8	6	1	176	1917		
830		40	4		2	19	7	8	3	175	1130		
835		41	12	2	1	20	3	3	3	209	1318		
840		44	6	4	1	23	3	7	6	191	766		
845		45	12	3	1	16	7	6	1	128	236	II	
850		71	15	5	7	25	11	8	3	176	401		
855		52	19	1	4	13	10	5	2	144	220		
860		64	18	1	4	18	13	10	9	223	390		
865		53	12	8	4	19	5	5	6	167	572		
870		geen monster											
875		66	7	1	1	27	9	21	7	228	178		
880		48	5	1	3	21	7	11	6	134	882		
885		66	5	6	2	30	7	16	3	185	1744		
890		48	11	4		10	11	12	2	136	746		
895		geen monster											
900		42	7	5	6	10	3	11	3	157	1652		
905		48	5	1	8	17	4	13	3	162	1481		
910		29	9	1	2	8	5	4	3	136	371		
915		31	6	3	3	3	6	10	3	162	411		
920	1	42	4	1	2	15	9	11	6	246	234		
925		25	4			10	7	4	2	150	429		
930		30	5	1		15	5	4	3	143	99		
935		39	5		1	19	7	7	6	173	266		
940		45	7	7	4	18	6	3	8	158	125		
945	2	41	9	1	4	7	12	8	9	157	181		
950		40	3		6	10	10	11	5	114	88		
955		68	14		4	6	12	32	6	169	691		
960		46	9	1	1	7	13	15	2	187	167		
965		39	3		2	16	8	10	3	150	172		
970		36	2	3	3	19	4	5	1	145	158	I	
975													
980		40	5			21	5	9	2	156	109		
984		Basis Krijt											

vervolg tabel 90 (einde)

FIGUREN

Figuur 1 t/m 5: Overzichten

- Figuur 1: Situatiekaart van het onderzochte gebied met twee loodrecht op elkaar staande, overhoogde profielen.
- Figuur 2: Situatiekaart van het onderzochte gebied met profielen van boringen die min of meer een dwarsdoorsnede geven door het bekken.
- Figuur 3: Situatiekaart van het onderzochte gebied met profielen van groeven en boringen die de verscheidenheid laat zien van de Boven-Krijt- en Dano-Montiaan afzettingen.
- Figuur 4: Situatiekaart van de onderzochte boringen in de Belgische Kempen.
- Figuur 5: Overzicht van de stratigrafische indeling van het Boven-Krijt en Dano Montiaan.

Figuur 6 t/m 48: Grafische weergave van het aantal bioklasten per kilogram monstermateriaal, het percentage aan Foraminifera, Bryozoa/Porifera, Mollusca/Brachiopoda, Arthropoda, Echinodermata en Rest. In de grafieken zijn de onderscheide ecozones en de deel-ecozones aangegeven.

- Figuur 6: Kastanjelaan 2, Maastricht.
- Figuur 7: KS 10, Koersel.
- Figuur 8: KS 15, Olmen.
- Figuur 9: KS 16, Opoeteren.
- Figuur 10: KS 17, Opoeteren.
- Figuur 11: KS 18, Opglabbeek.
- Figuur 12: KS 19, Opglabbeek.
- Figuur 13: KS 20, Opglabbeek.
- Figuur 14: KS 22, Opoeteren.
- Figuur 15: KS 23, Opoeteren.
- Figuur 16: KS 25, Opglabbeek.
- Figuur 17: KS 26, Opglabbeek.
- Figuur 18: KS 27, Koersel.
- Figuur 19: KS 28, Helchteren.
- Figuur 20: KS 29, Helchteren.
- Figuur 21: KS 30, Heppen.
- Figuur 22: KS 31, Helchteren.
- Figuur 23: KS 34, Leopoldsburg.
- Figuur 24: KS 35, Olmen.
- Figuur 25: KS 36, Oostham.
- Figuur 26: KS 37, Leopoldsburg.
- Figuur 27: KS 38b, Hechtel.
- Figuur 28: KS 39, Leopoldsburg.
- Figuur 29: KS 40, Hechtel.
- Figuur 30: KS 41, Heppen.
- Figuur 31: KS 42, Heppen.
- Figuur 32: KS 44, Houthalen.
- Figuur 33: KS 45, Helchteren.
- Figuur 34: KS 46, Helchteren.
- Figuur 35: KS 47, Koersel.
- Figuur 36: BGD 118, Leopoldsburg.
- Figuur 37: BGD 120, Turnhout.
- Figuur 38: BGD 165, Merksplas.
- Figuur 39: BGD 168, Opoeteren.
- Figuur 40: BGD 169 "Rechts"/ "Links", Gruitrode.

Figuur 41: BGD 169 "Rechts" + "Links", Gruitrode.

Figuur 42: BGD 170, Poederlee.

Figuur 43: BGD 172, Gruitrode.

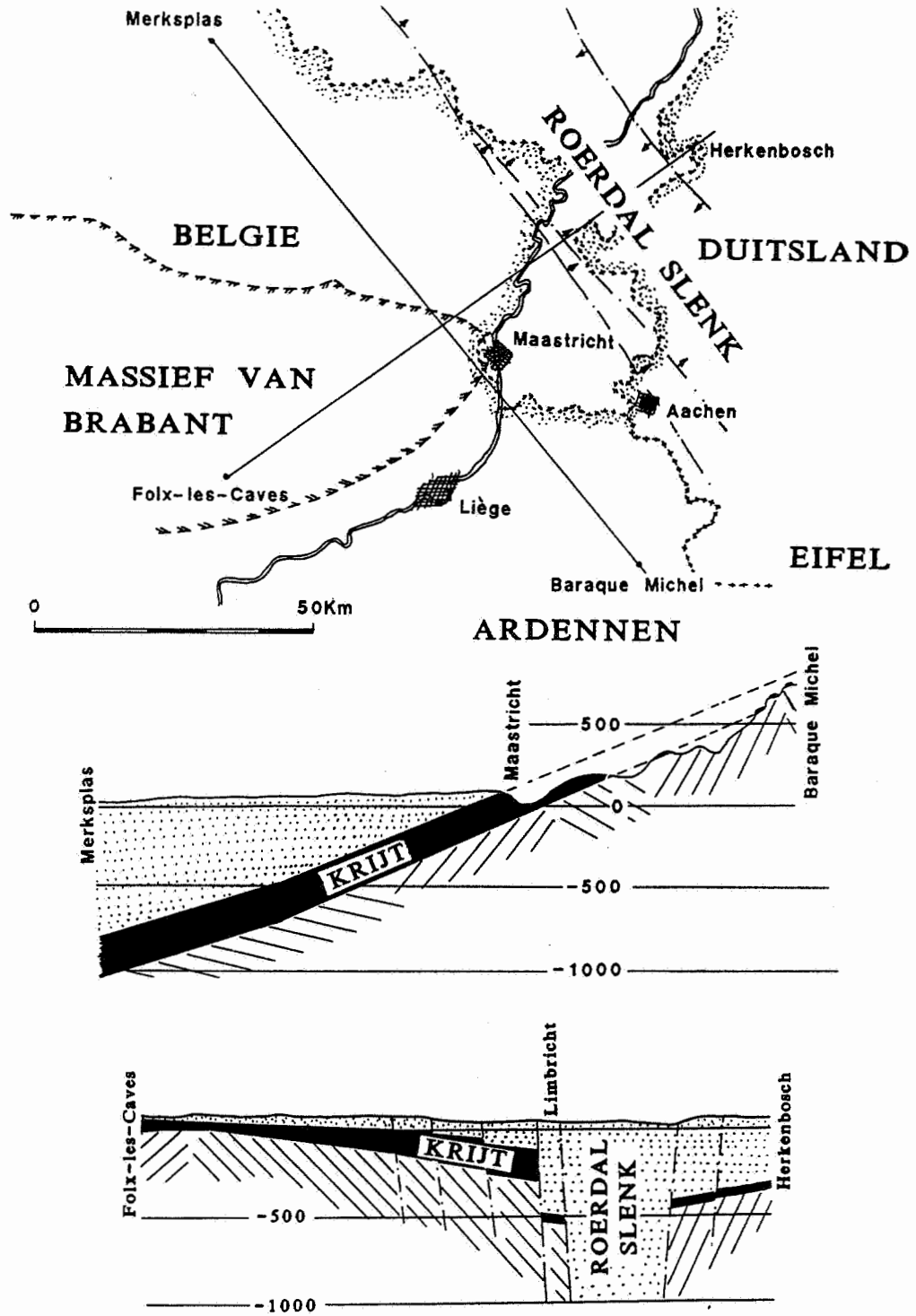
Figuur 44: BGD 174, Hechtelhoef.

Figuur 45: BGD 183, Linde.

Figuur 46: BGD 186, Kerkhoven.

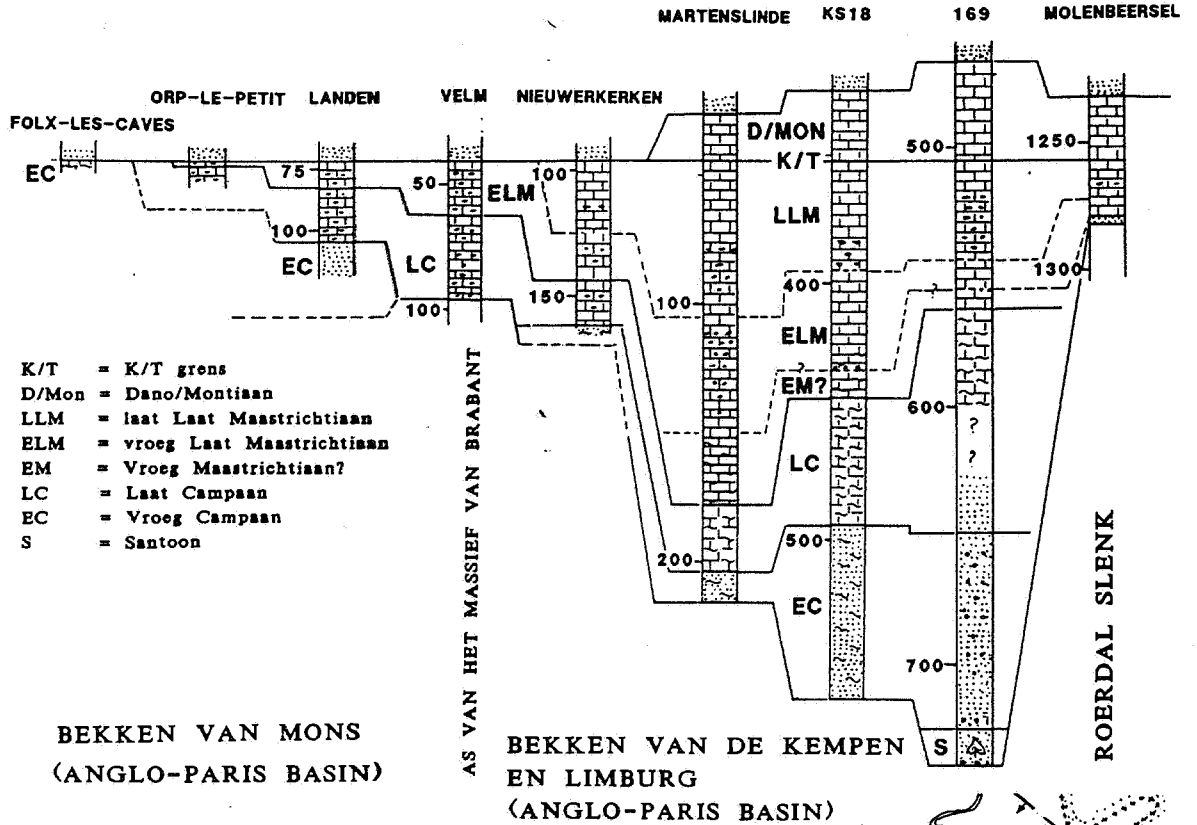
Figuur 47: BGD 198, Molenbeersel.

Figuur 48: BGD 203, St. Lenaarts.

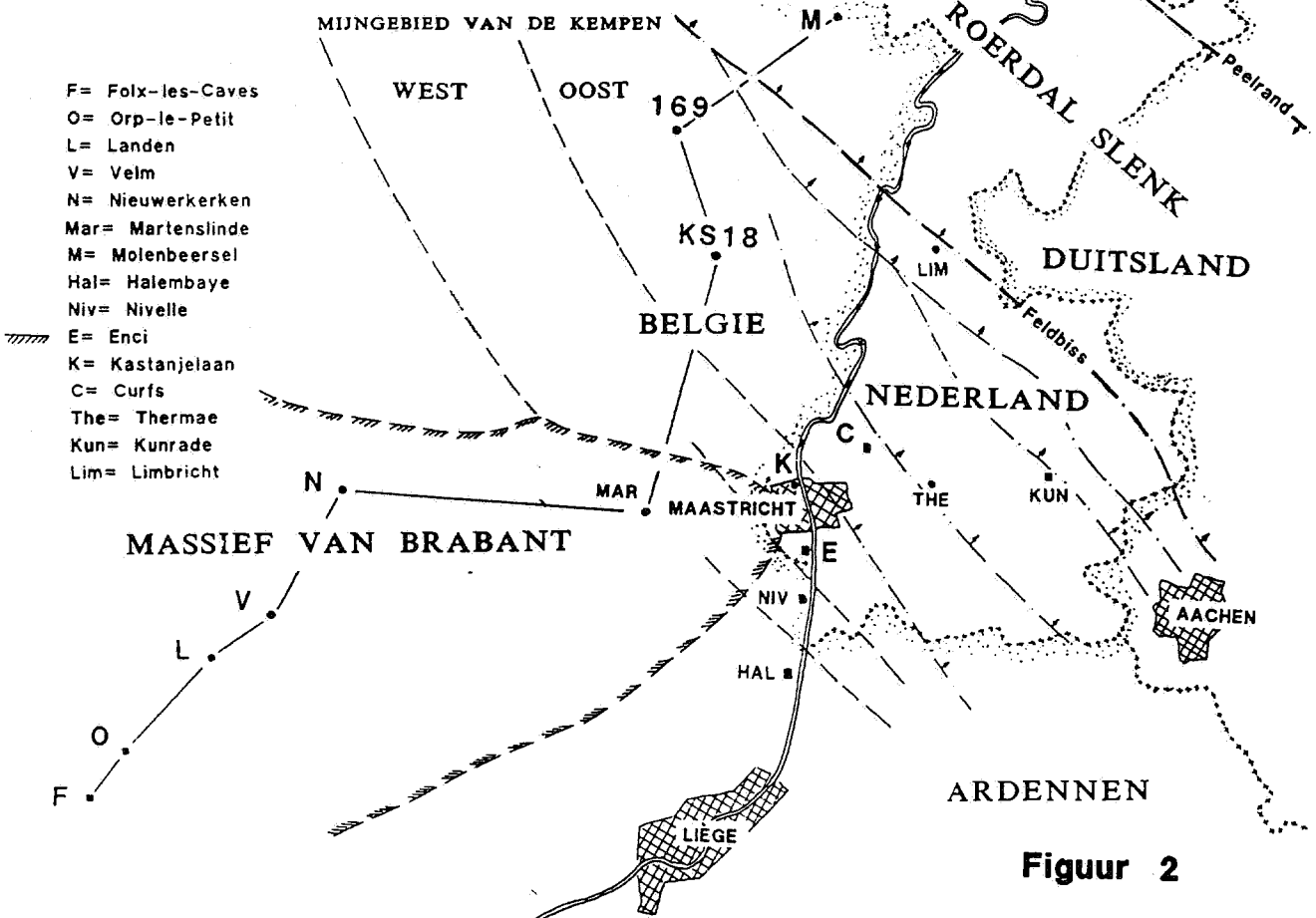


Figuur 1

PROFIELEN DOOR HET KRIJT IN NOORD-OOST BELGIE



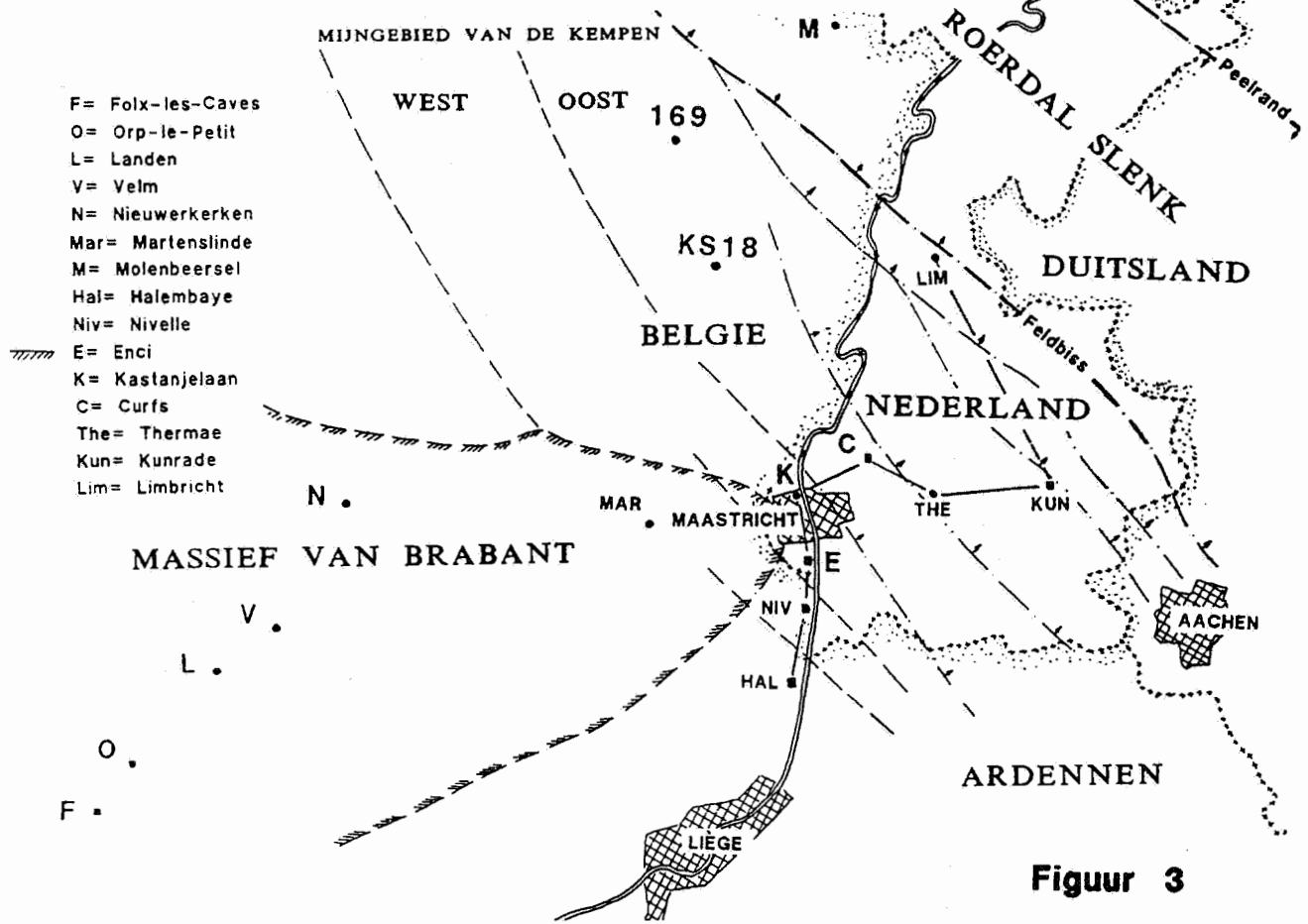
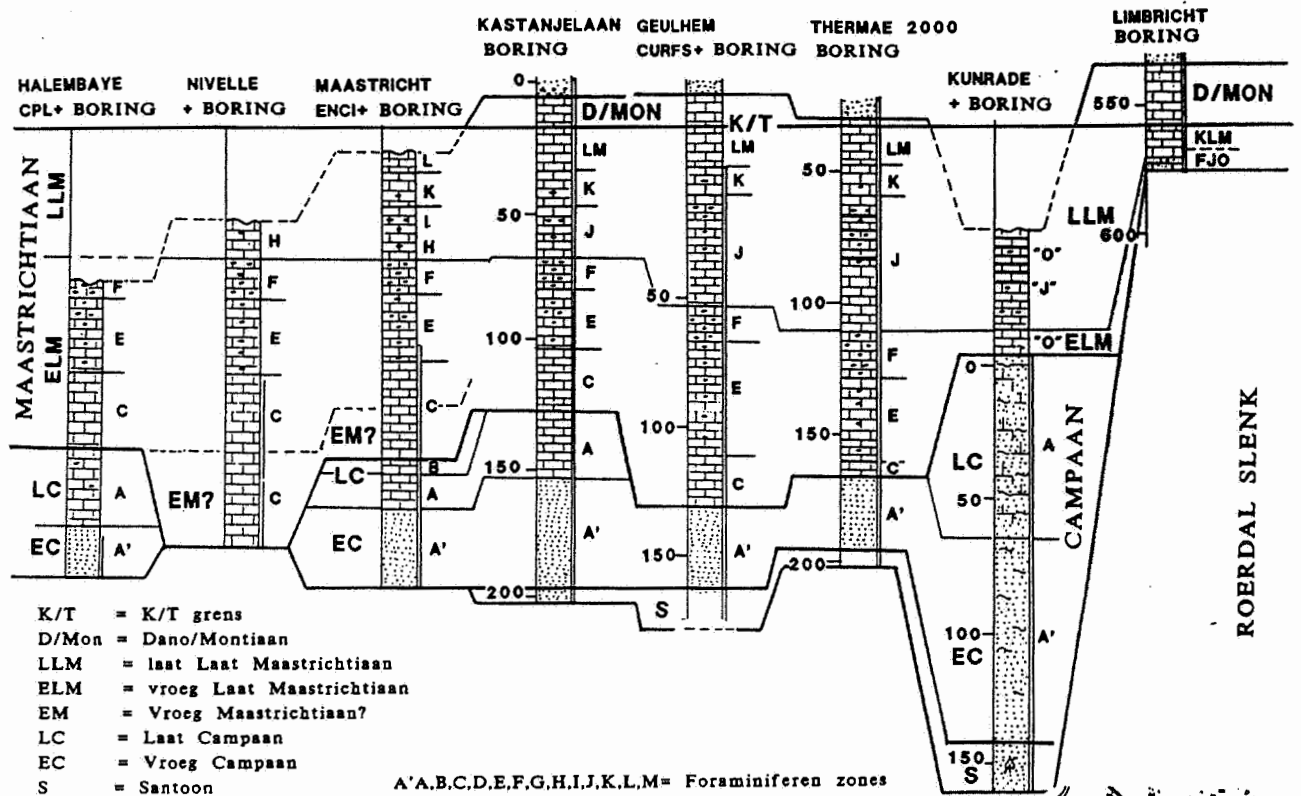
- K/T = K/T grens
- D/Mon = Dano/Montiaan
- LLM = laat Laat Maastrichtiaan
- ELM = vroeg Laat Maastrichtiaan
- EM = Vroeg Maastrichtiaan?
- LC = Laat Campan
- EC = Vroeg Campan
- S = Santoon



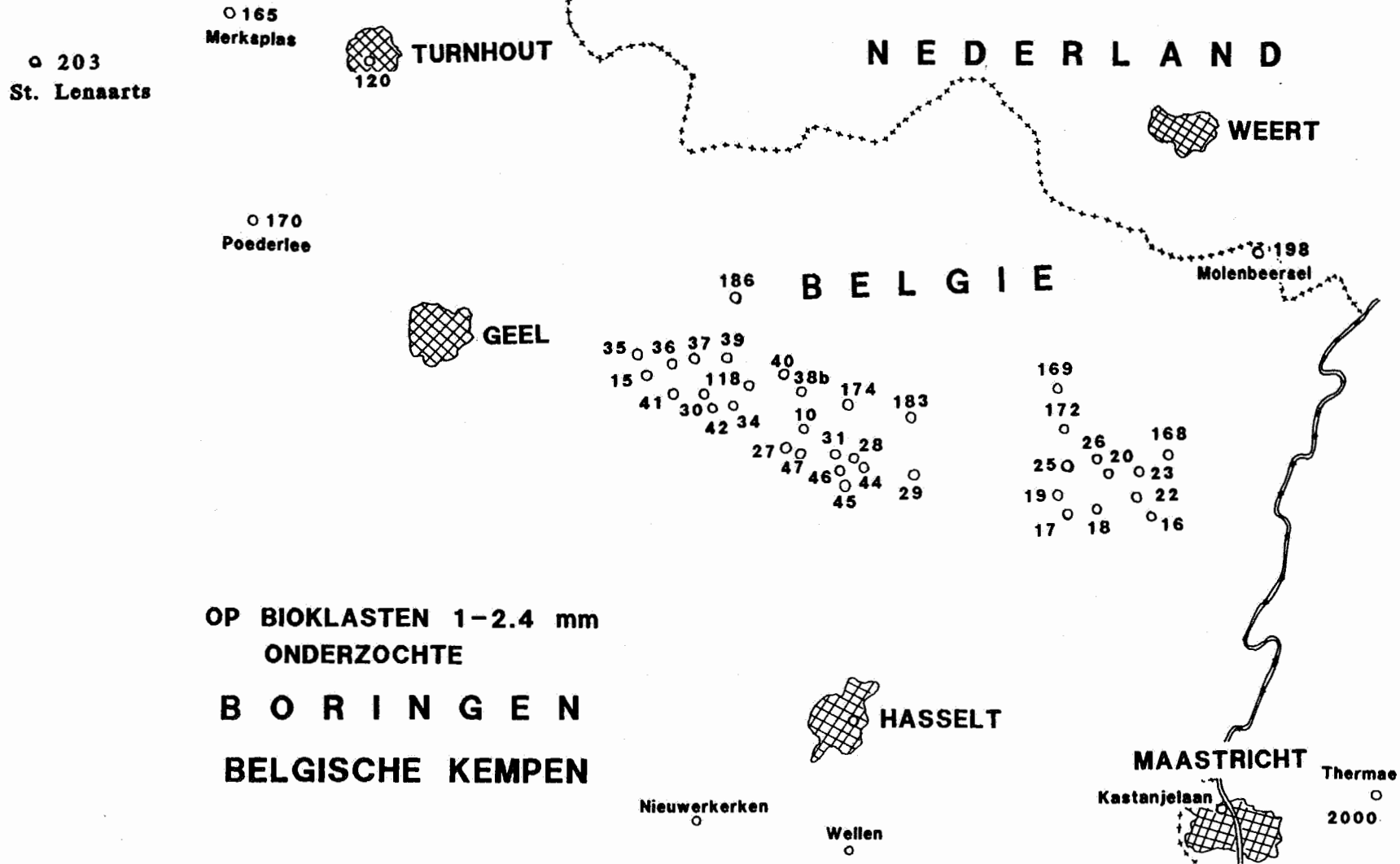
- F= Folx-les-Caves
- O= Orp-le-Petit
- L= Landen
- V= Velm
- N= Nieuwerkerken
- Mar= Martenslinde
- M= Molenbeersel
- Hal= Halembaye
- Niv= Nivelle
- E= Enci
- K= Kastanjelaan
- C= Curfs
- The= Thermae
- Kun= Kunrade
- Lim= Limbricht

Figuur 2

PROFIELEN VAN HET KRIJT IN LUK (B) EN IN LIMBURG (NL)



Figuur 3

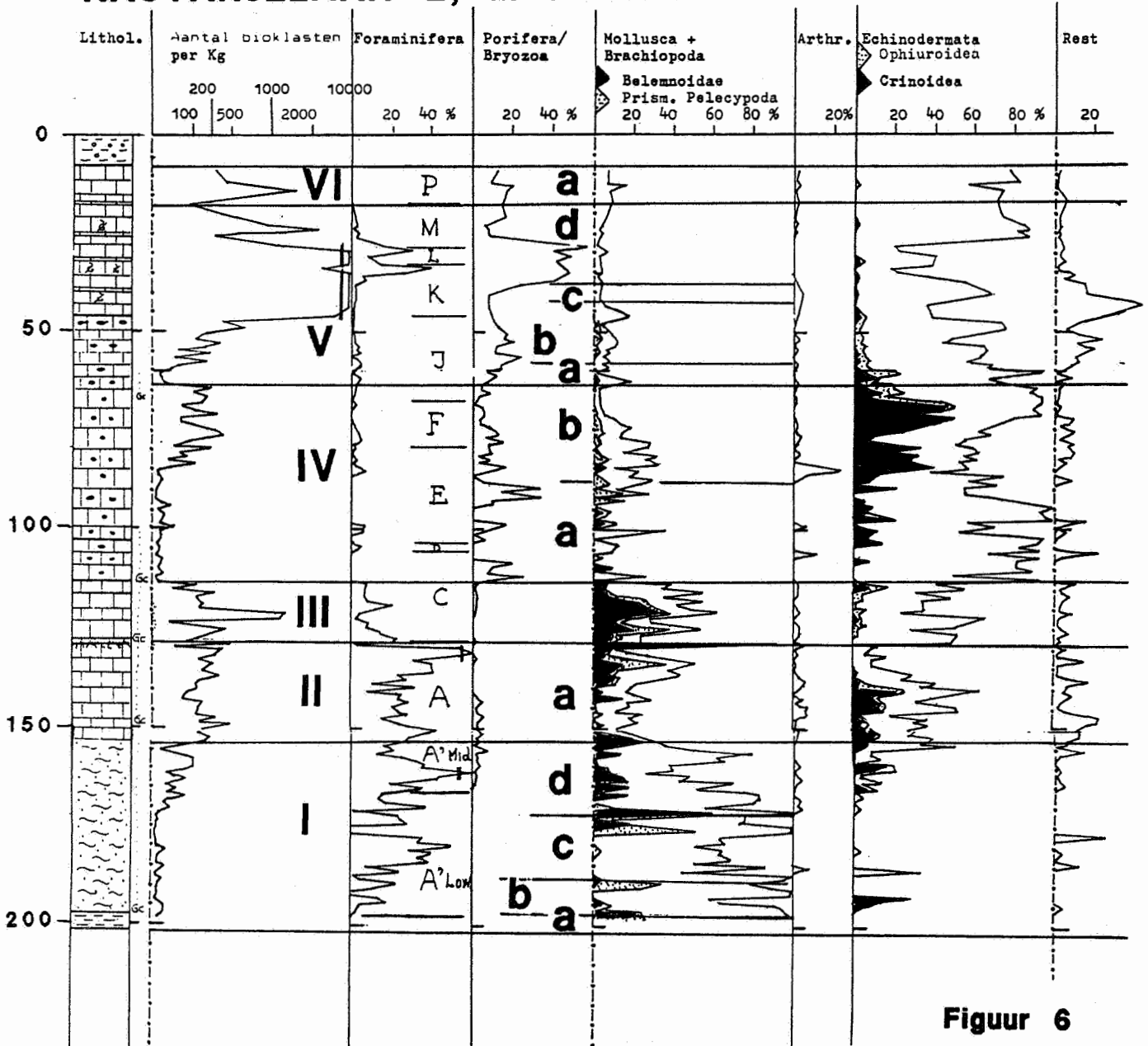


Figuur 4

	Formaties	Foraminifera	Bioklasten	Lithologie			
				WEST	OOST		
DANO-MONTIAAN	FORMATIE VAN HOUTHEM	Hofker	Felder				
		R			Kalksteen van Geleen		
		Q	VI	b	Kalksteen van Bunde		
		P		a	Kalksteen van Geulhem		
MAASTRICHTIAAN	FORMATIE VAN MAASTRICHT	L		d	Kalksteen van Meerssen		
		M			Kalksteen van Nekum		
		K		c	Kalksteen van Emael		
		I	V	b	Kalksteen van Schiepersberg		
		J			Kalksteen van Gronsveld		
		O			Kalksteen van Valkenburg		
		H		a	Kalksteen van Lanaye		
			G		b	Kalksteen van Lixhe	
		FORMATIE VAN	C	F	IV	a	Kalksteen van Vijlen
				E			
D	III						
CAMPAAN	GULPEN	B		c	Kalksteen van Beutenaken		
		A	II	b	Mergel van Beutenaken		
				a	Kalksteen van Zeven Wegen		
CAMPAAN	FORMATIE VAN VAALS	A'	I	d	Kleiig/Mergelig met kalk		
				c			
SANTOON	FORMATIE VAN AKEN			b	klei/zand zonder kalk		
				a	Zandige mergel		
					Zand zonder kalk		

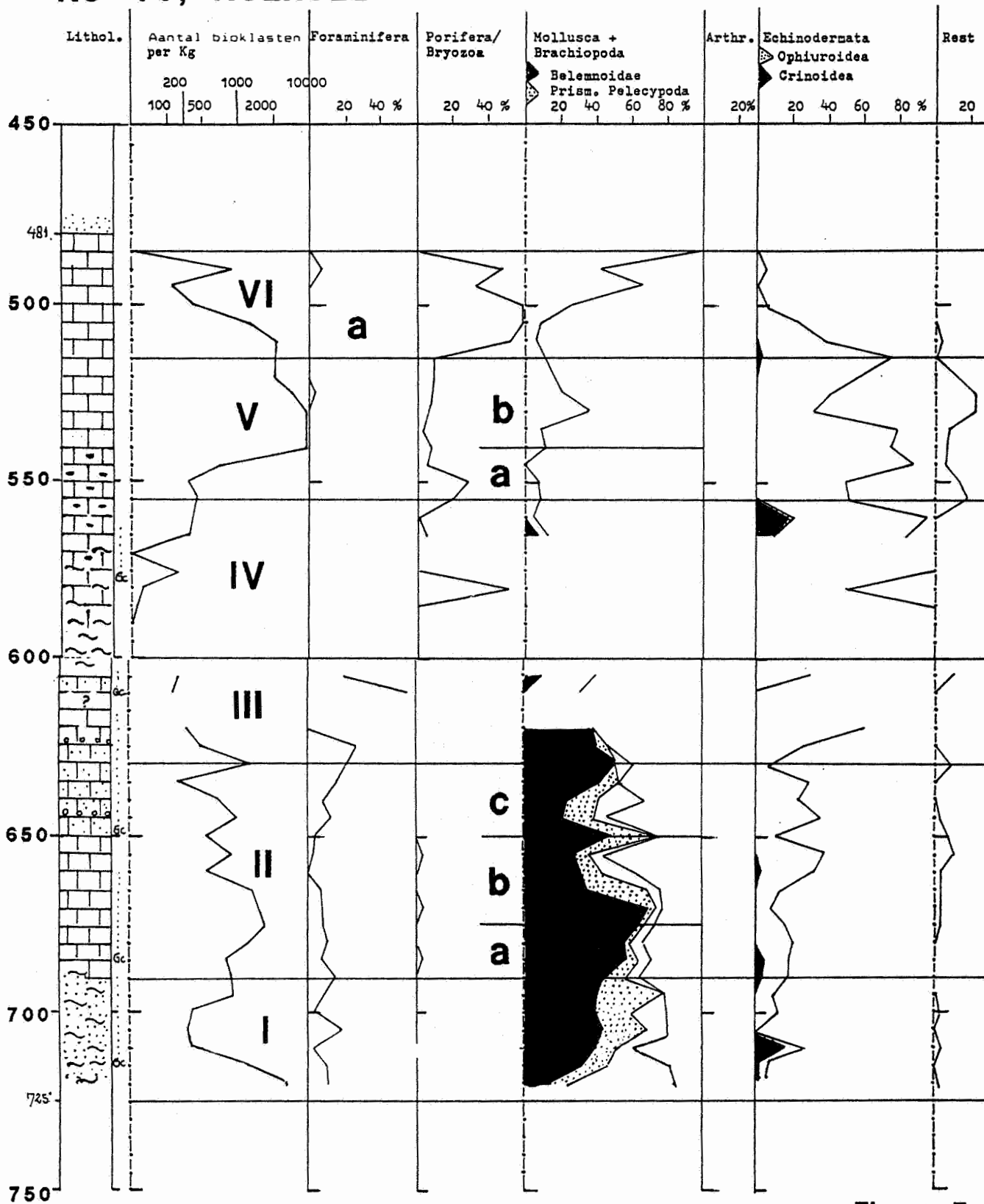
Figuur 5

KASTANJELAAN 2, MAASTRICHT



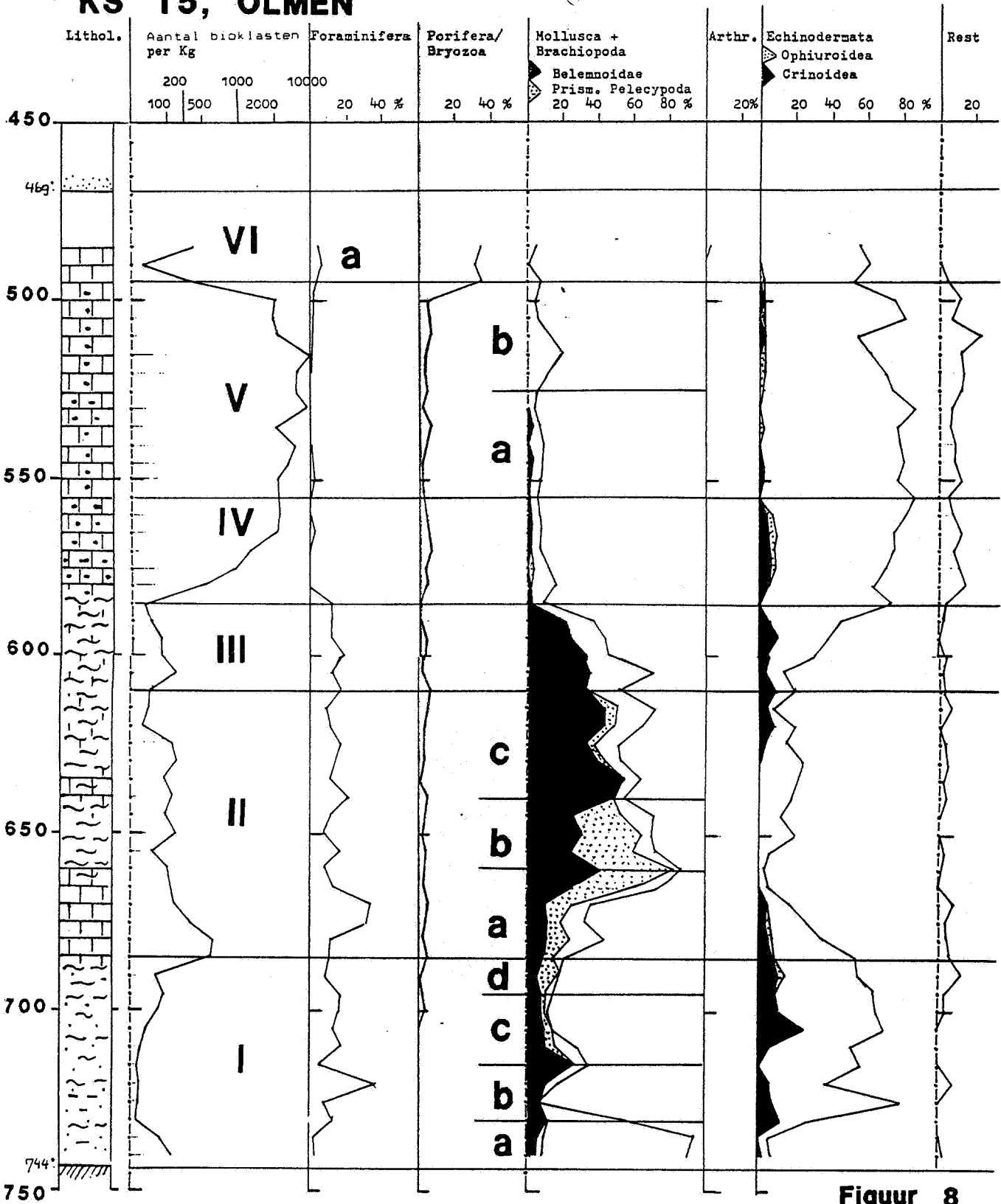
Figuur 6

KS 10, KOERSEL

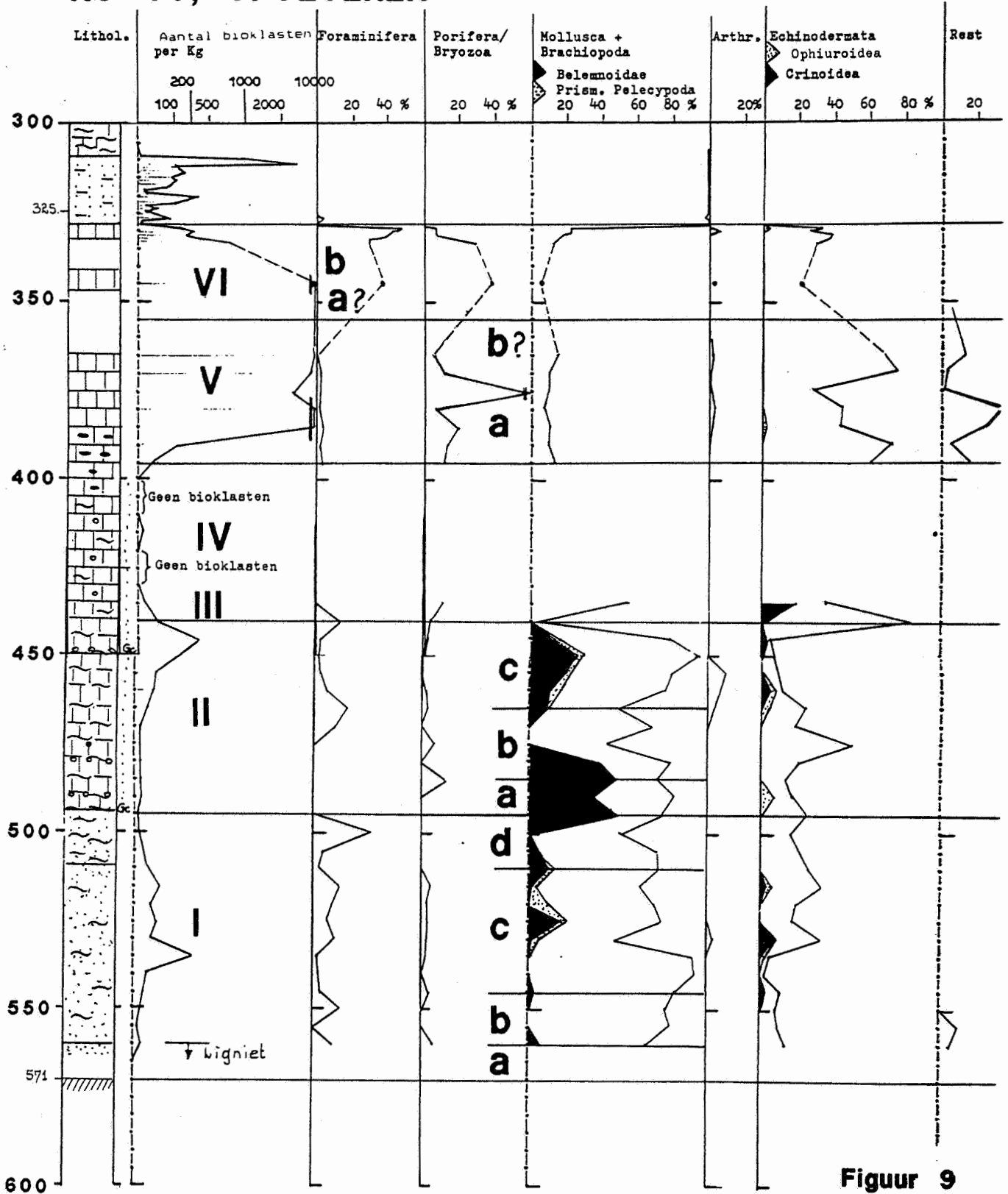


Figuur 7

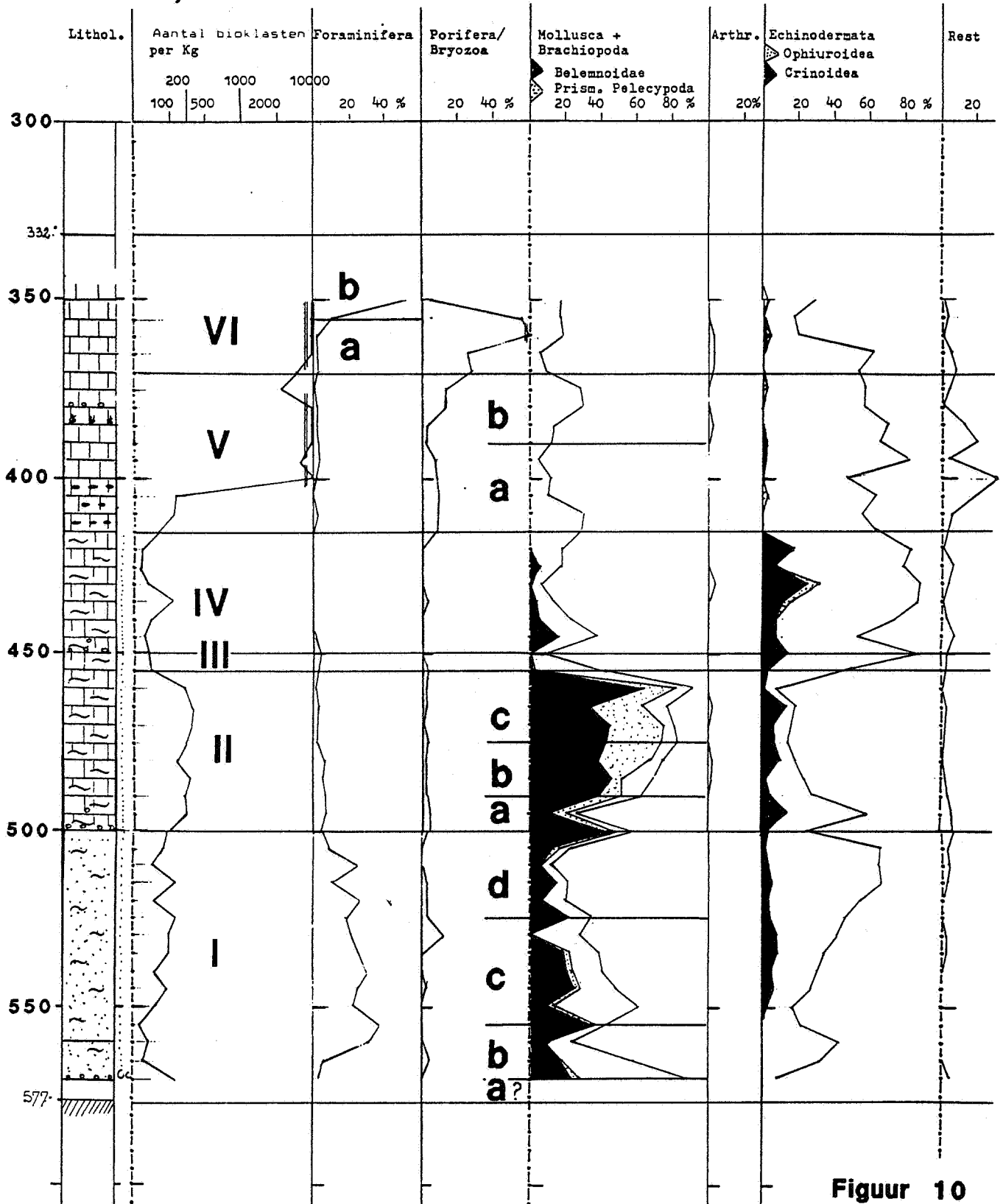
KS 15, OLMEN



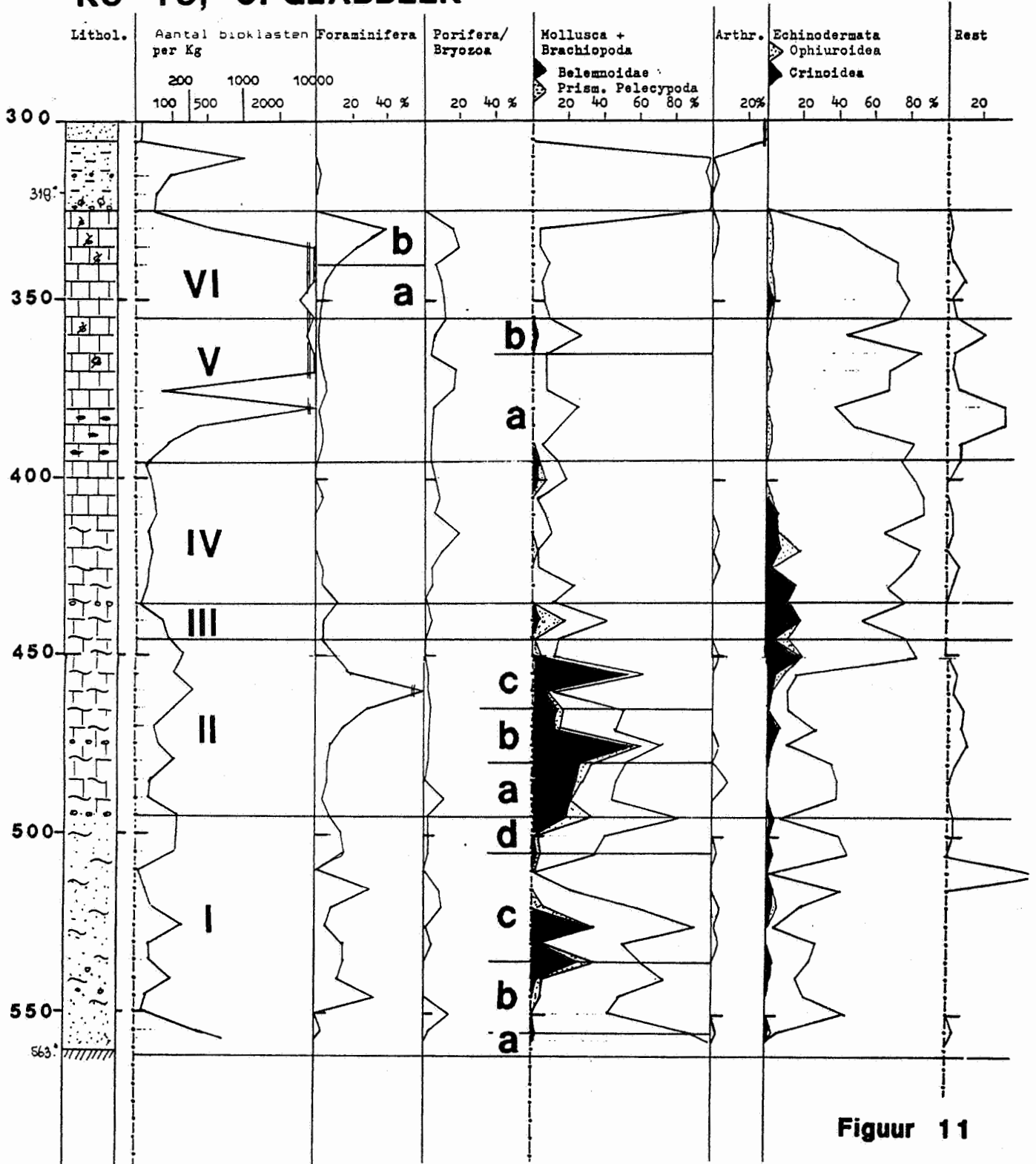
KS 16, OPOETEREN



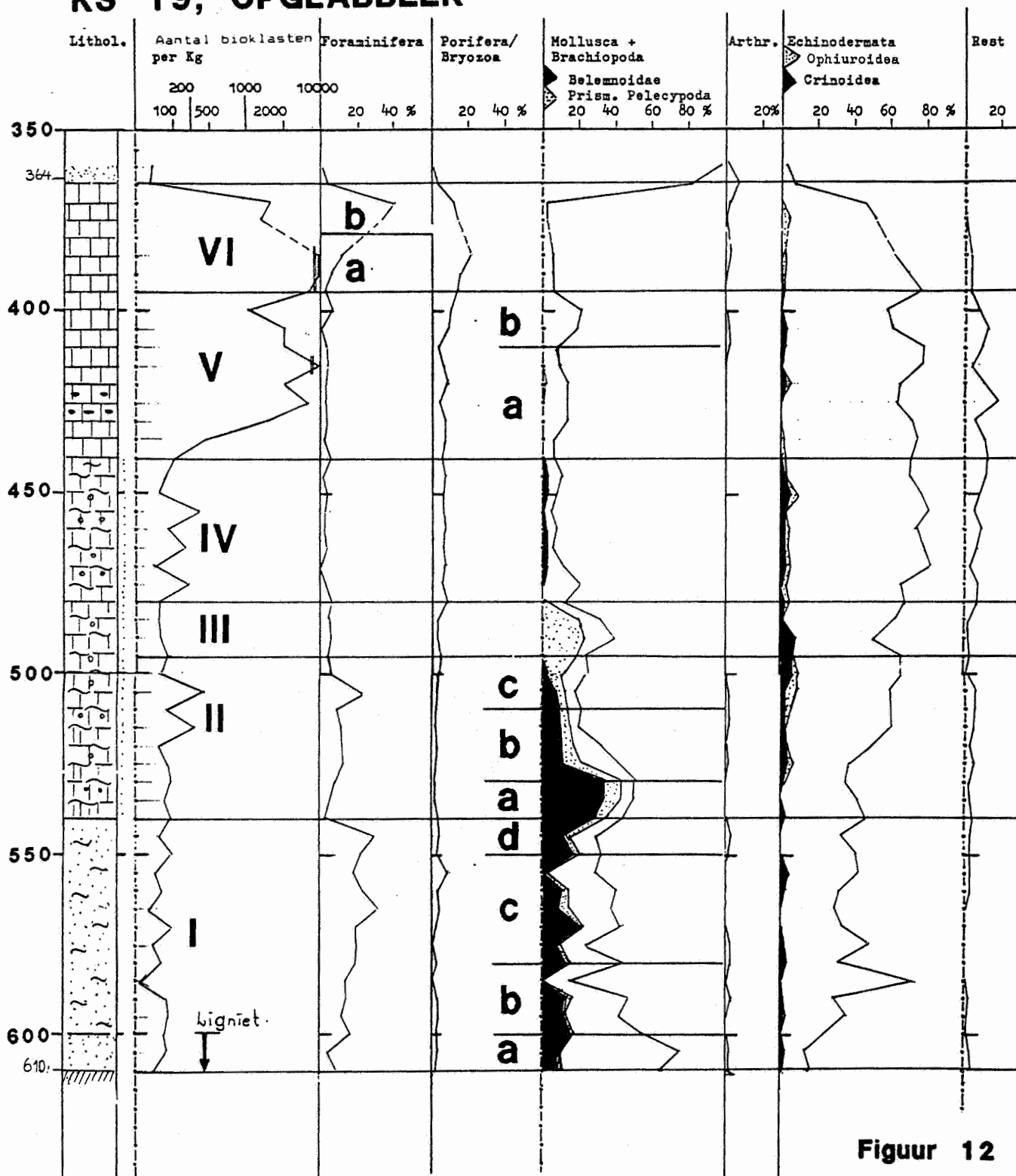
KS 17, OPOETEREN



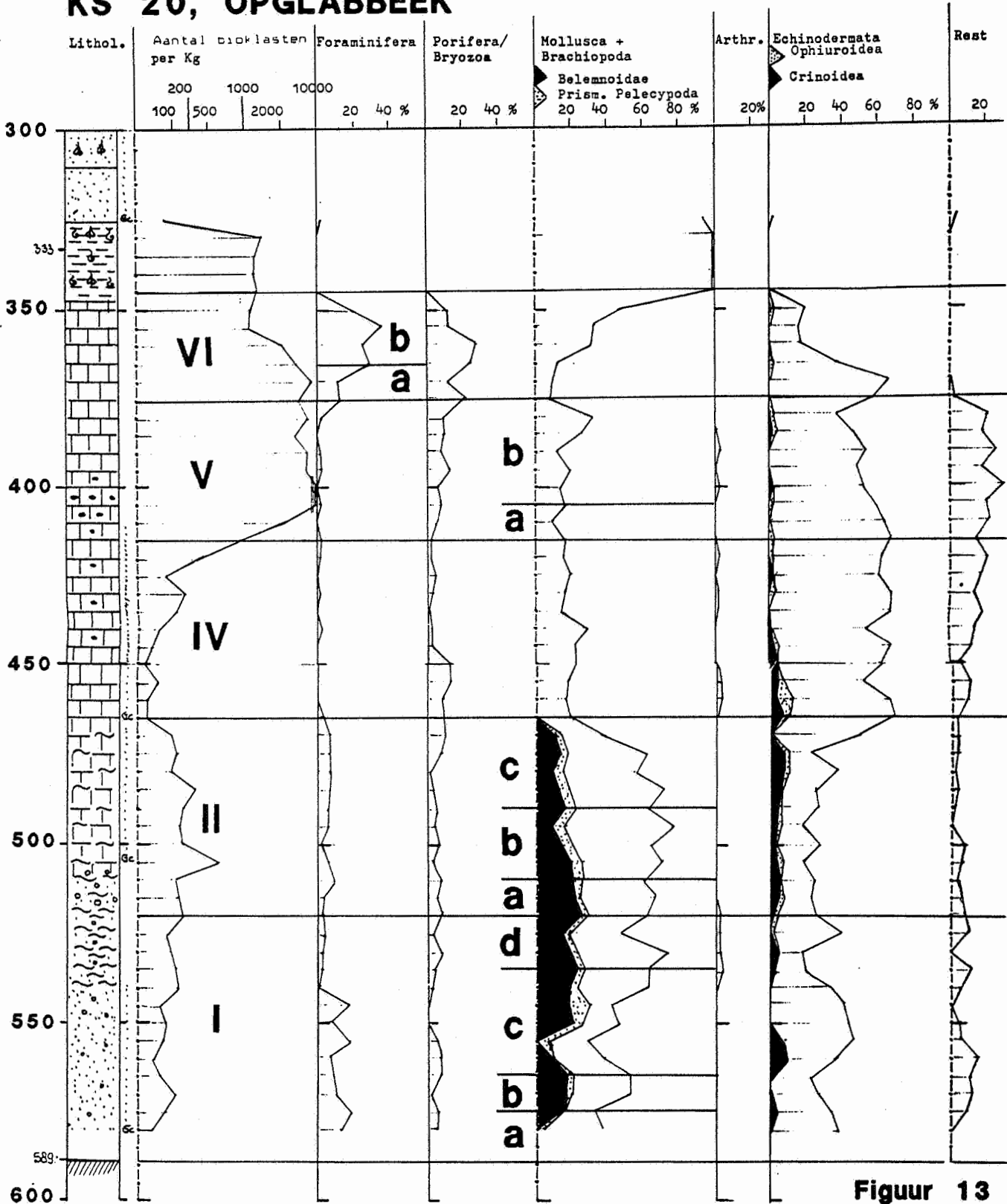
KS 18, OPGLABBEEK



KS 19, OPGLABBEEK

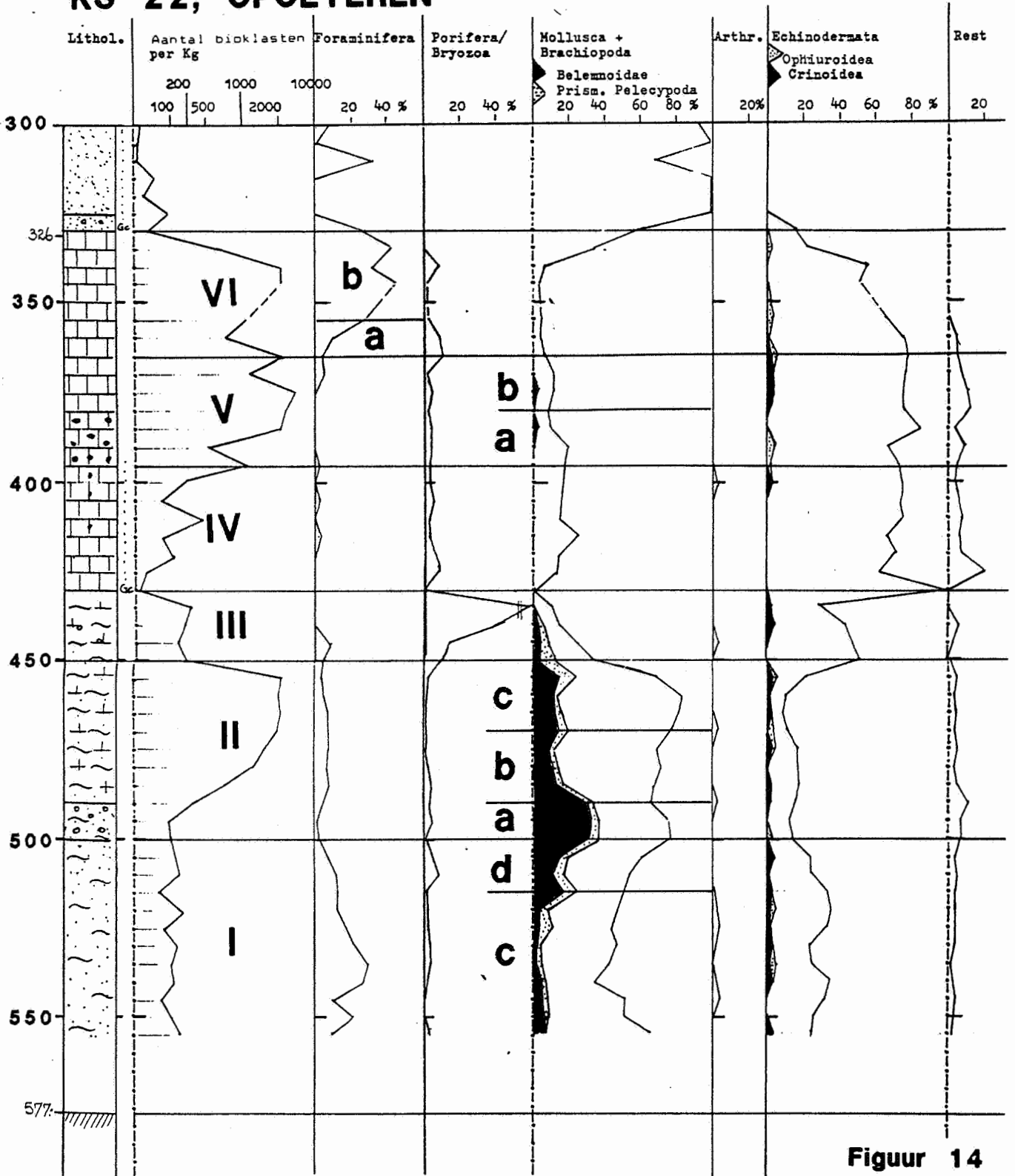


KS 20, OPGLABBEEK



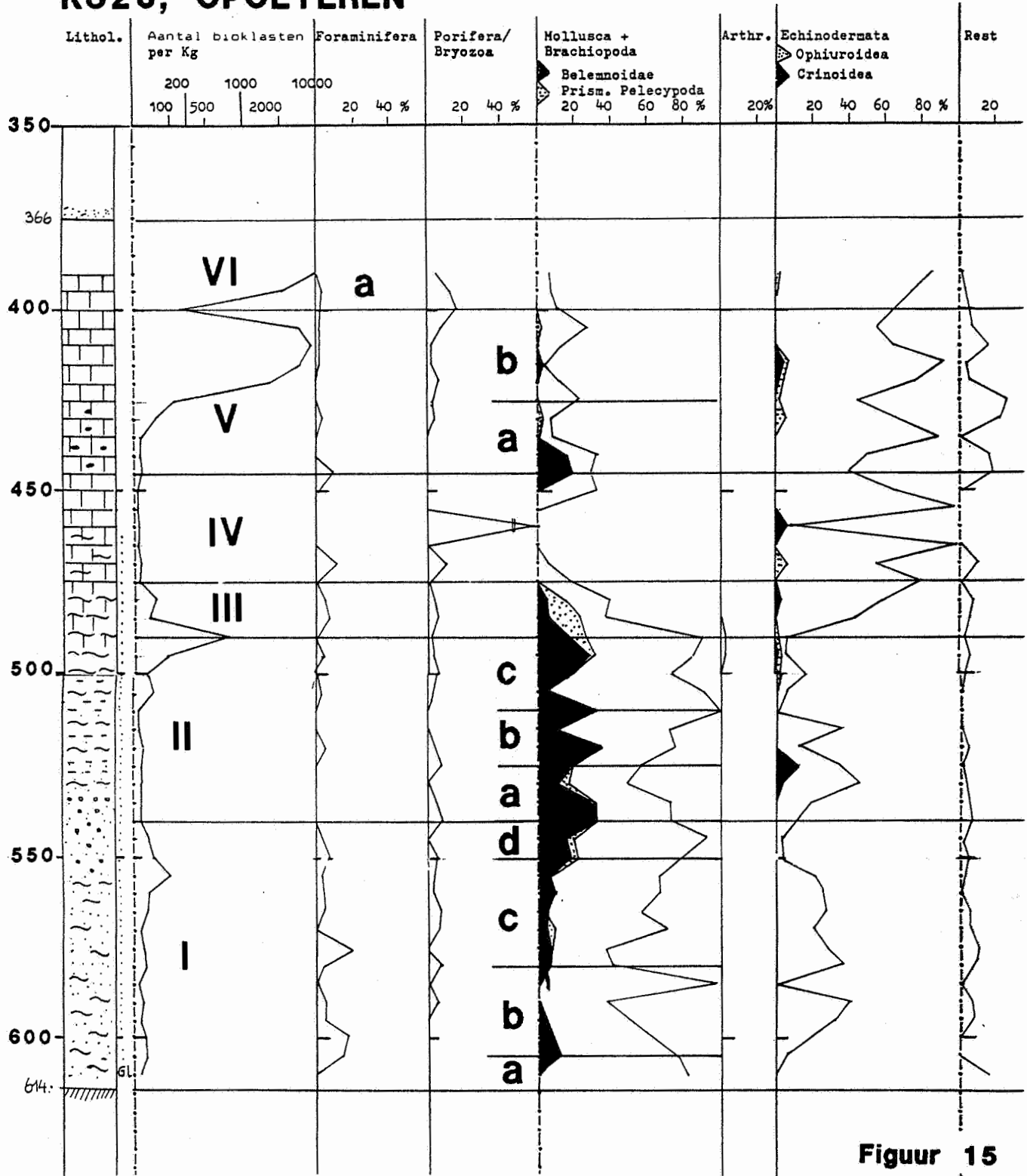
Figur 13

KS 22, OPOETEREN



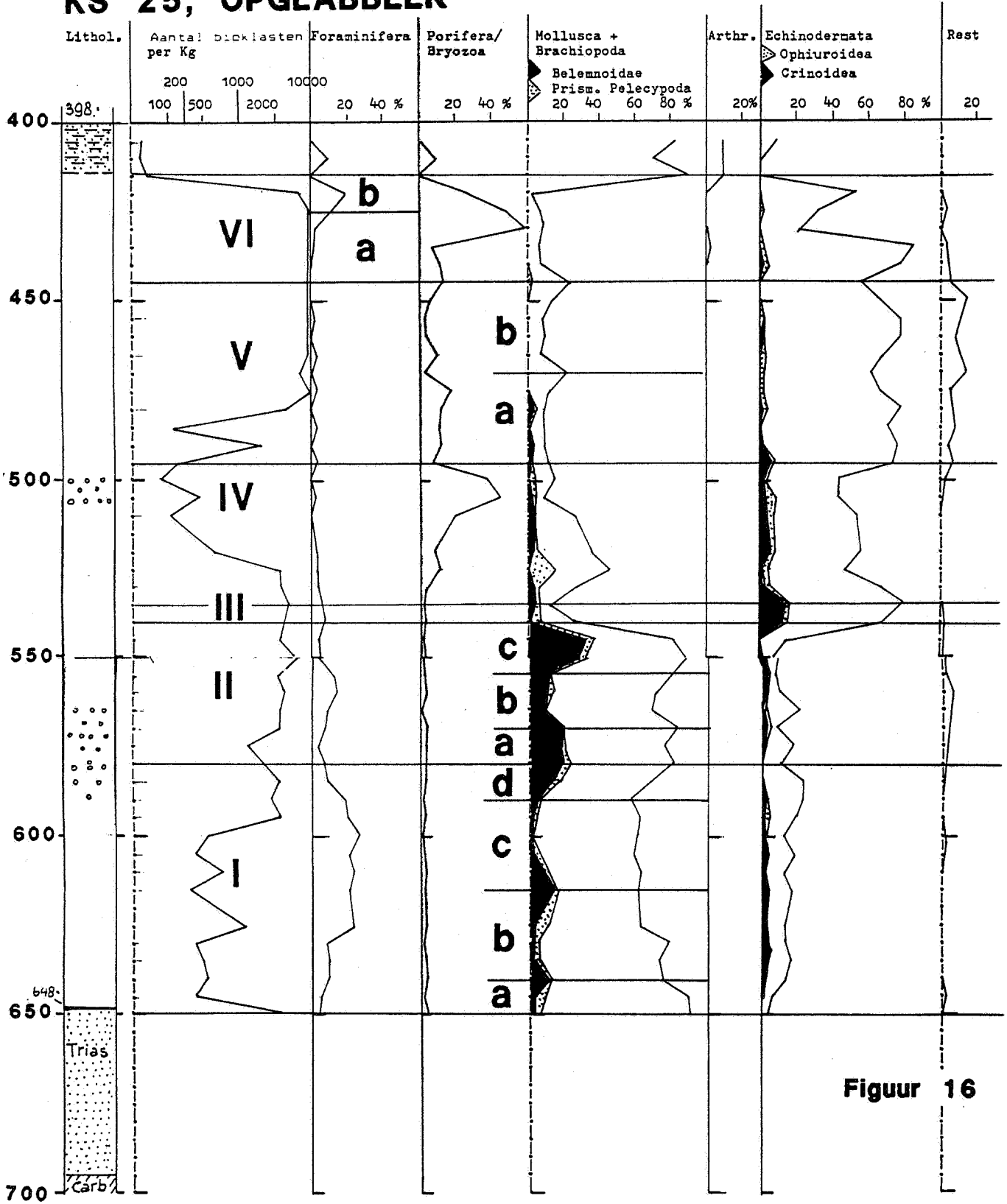
Figuur 14

KS23, OPOETEREN



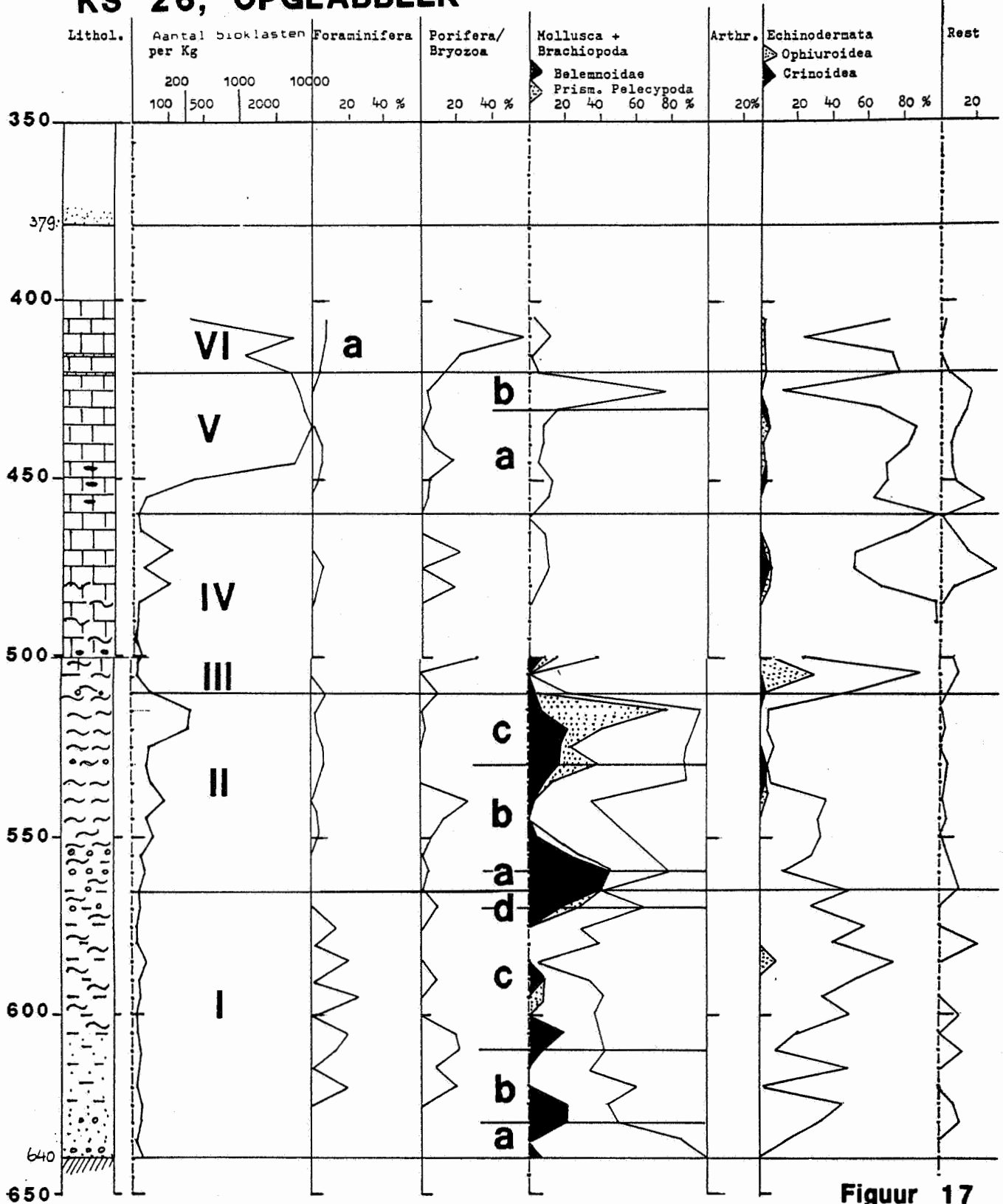
Figuur 15

KS 25, OPLABBEEK

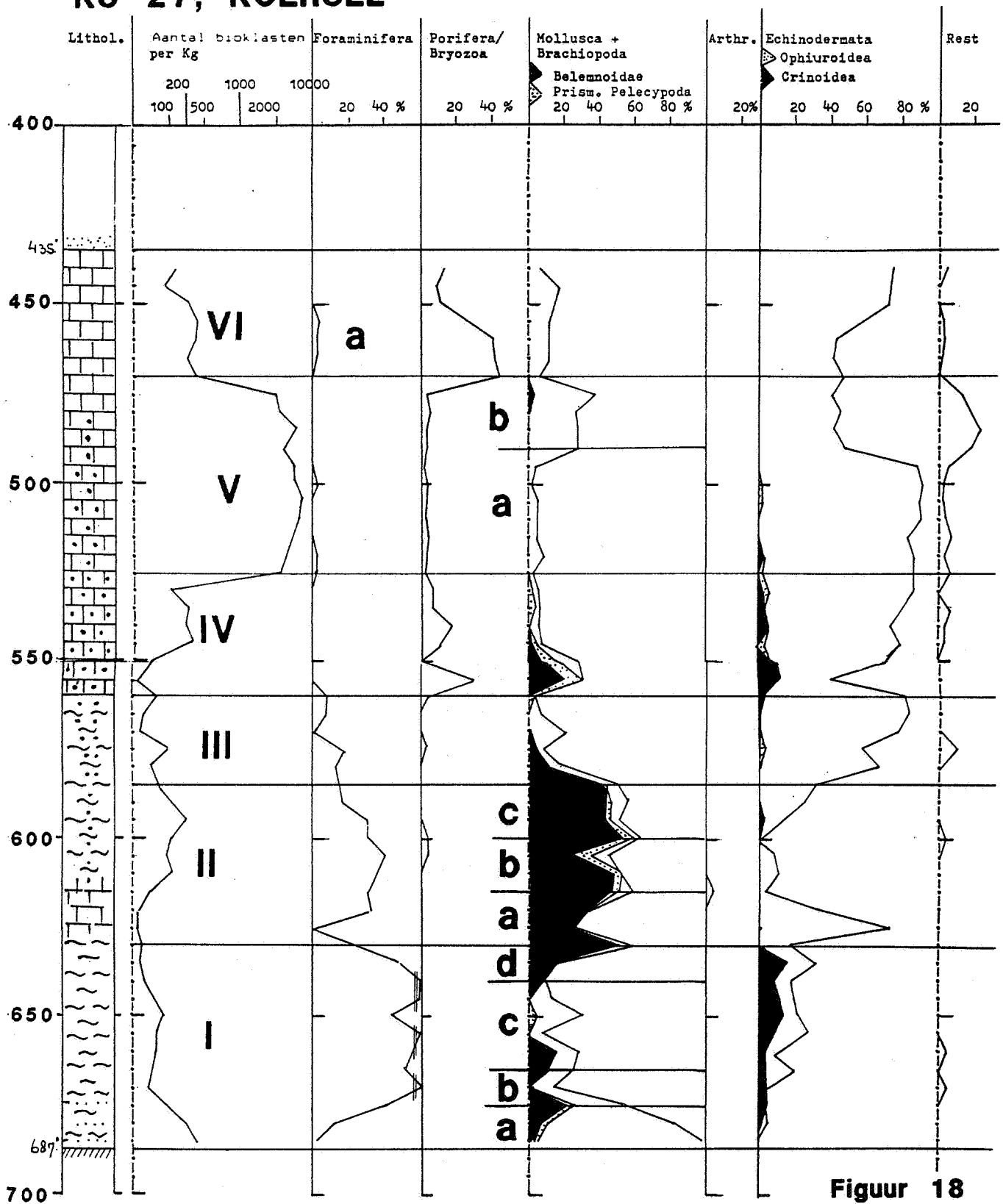


Figuur 16

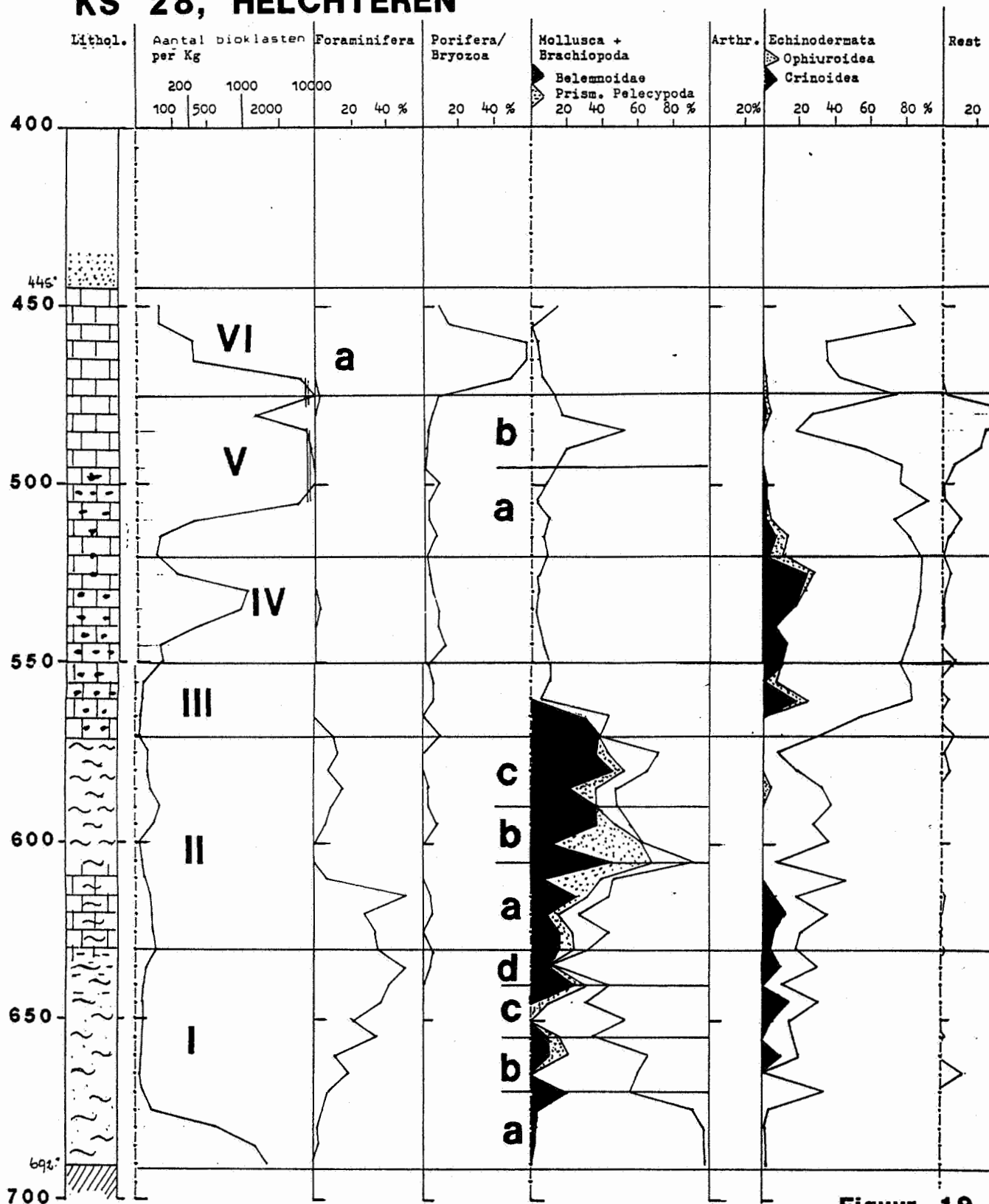
KS 26, OPLABBEEK



KS 27, KOERSEL

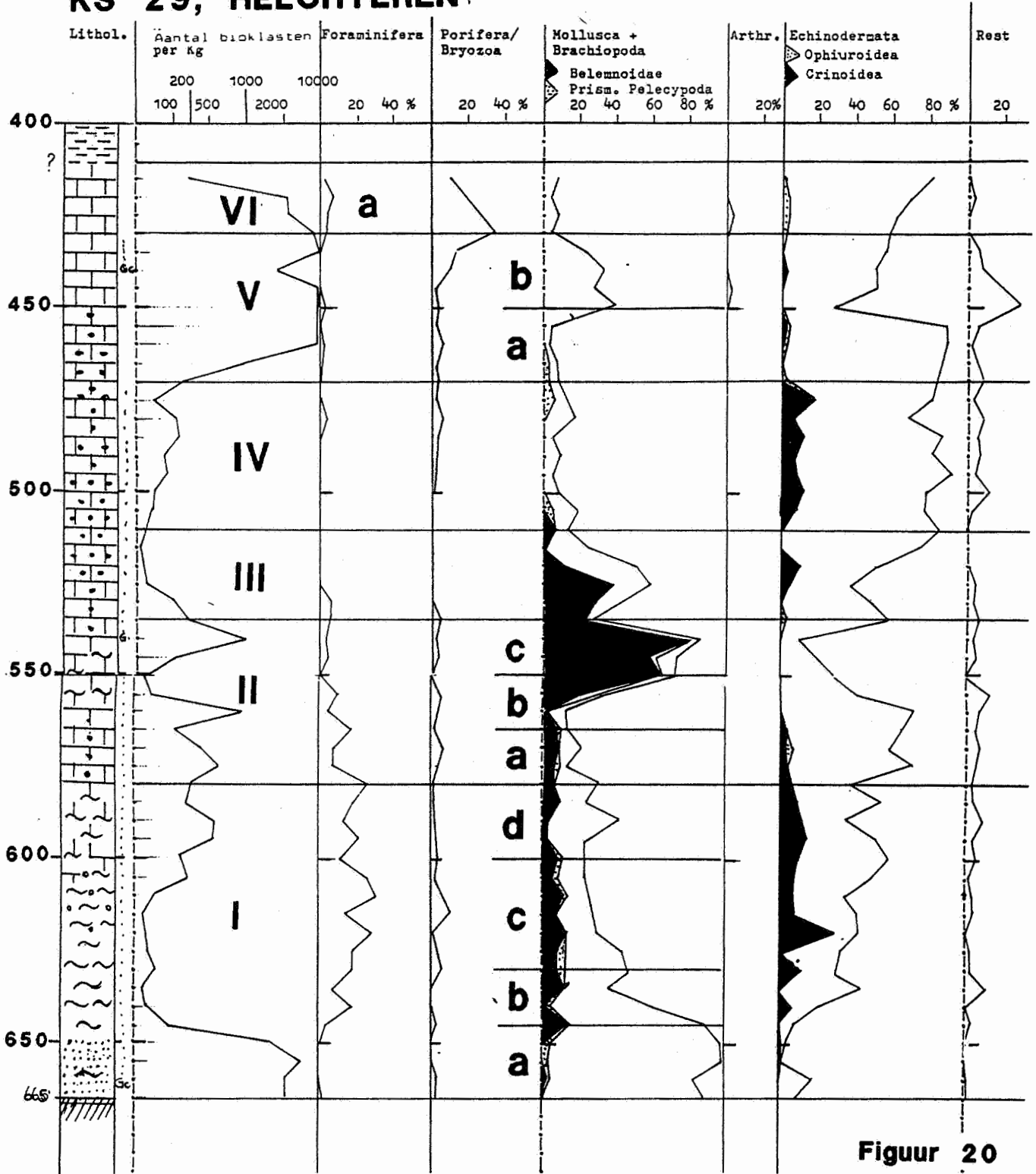


KS 28, HELCHTEREN



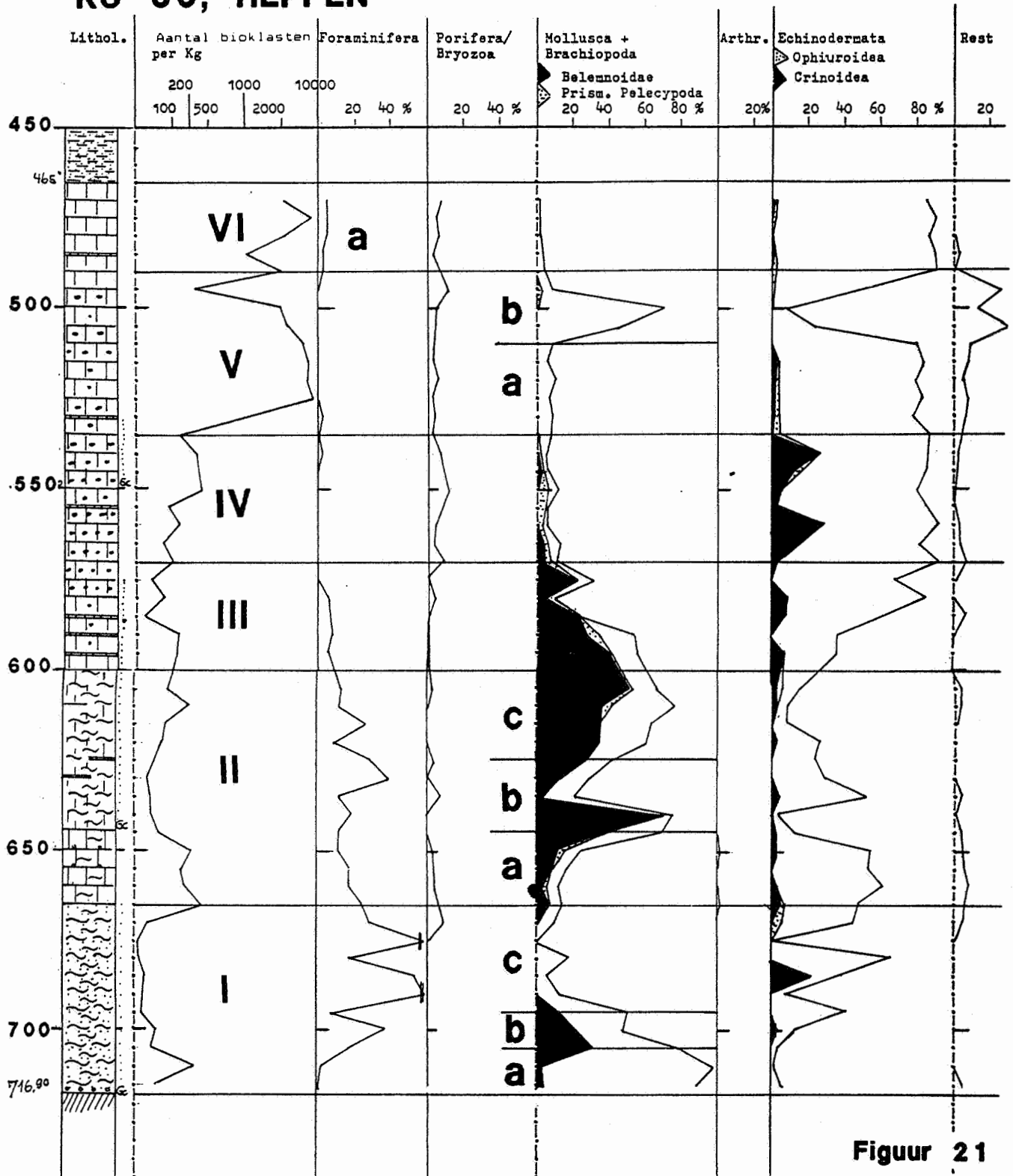
Figuur 19

KS 29, HELCHTEREN.



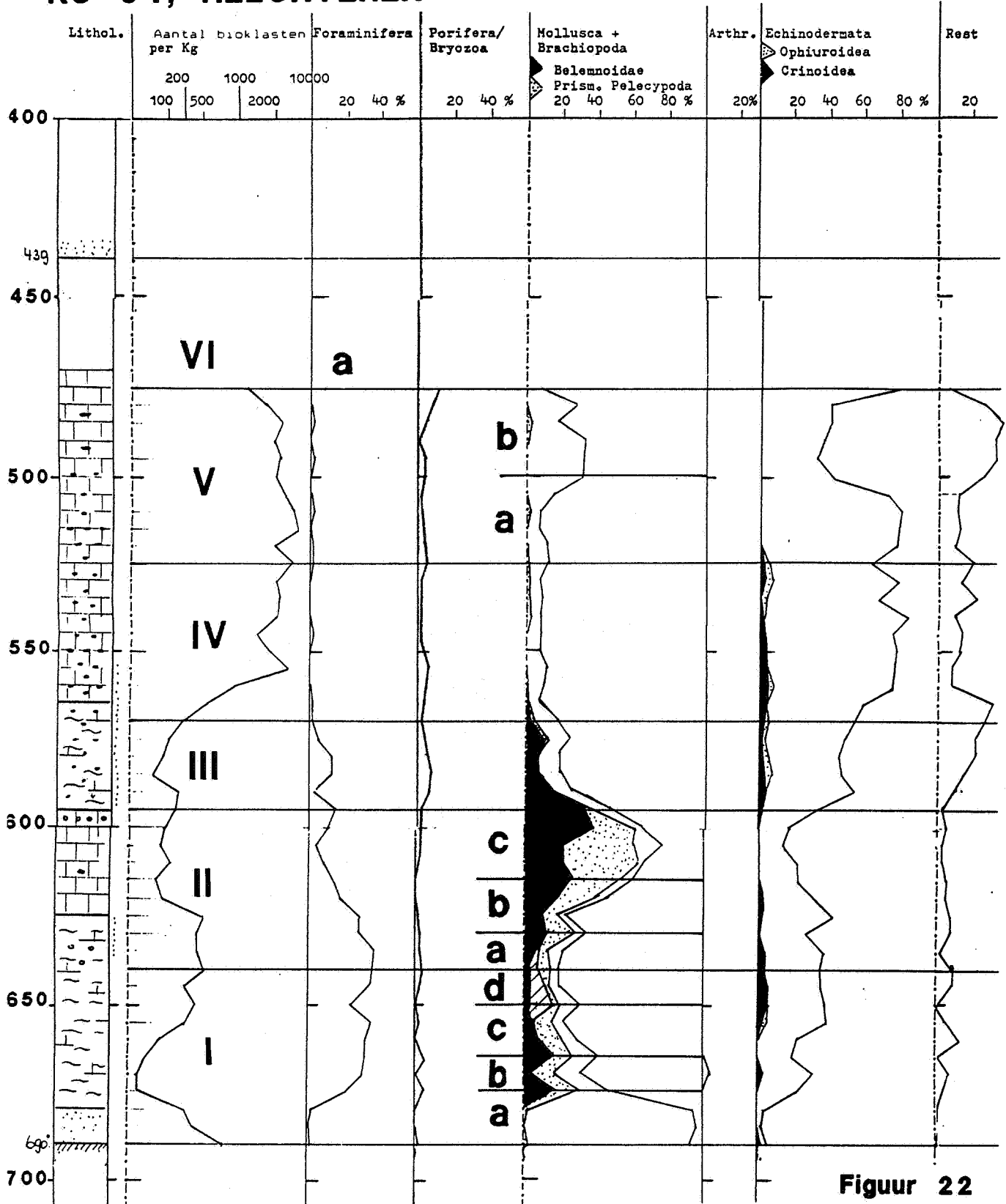
Figuur 20

KS 30, HEPPEN



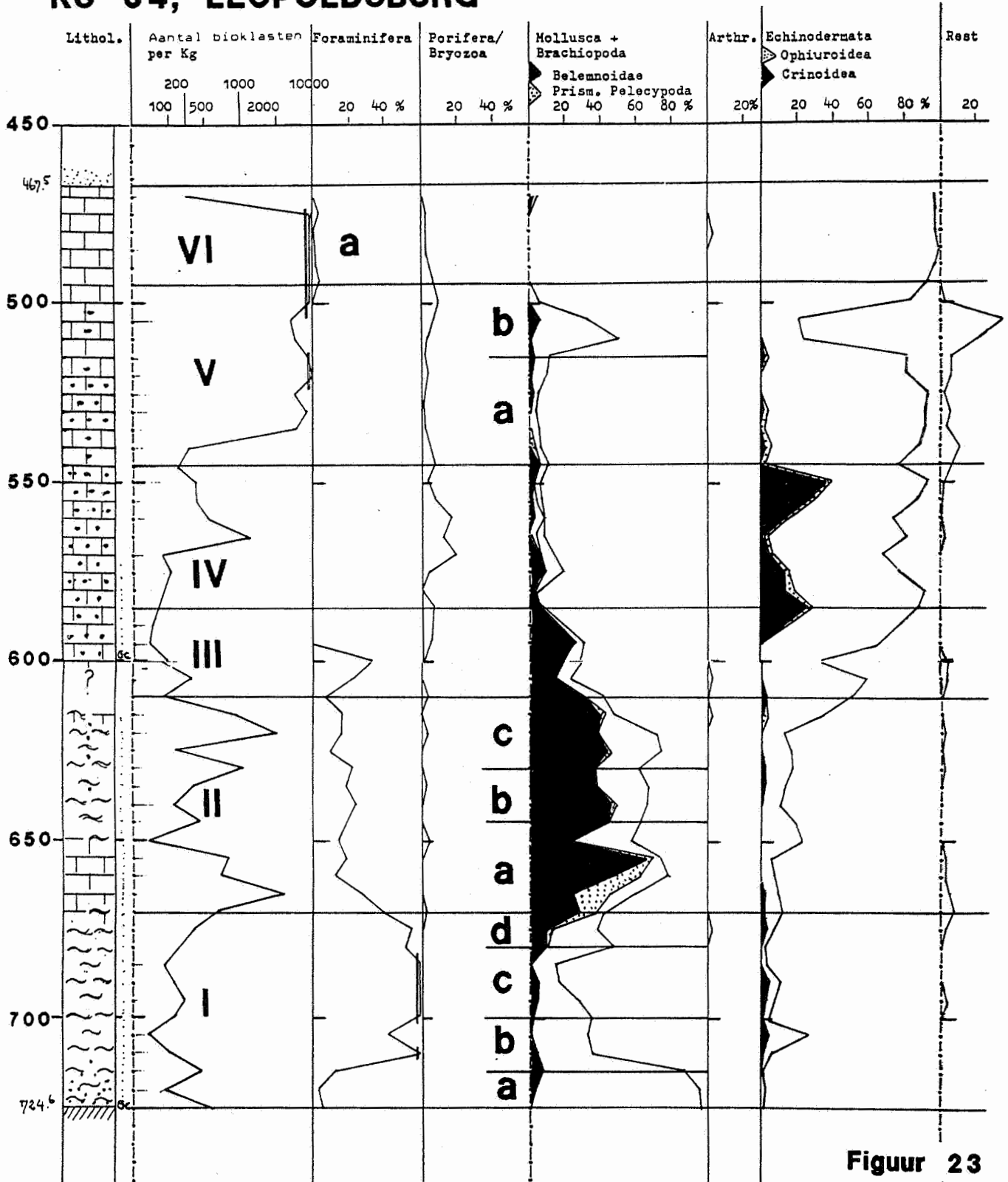
Figur 21

KS 31, HELCHTEREN



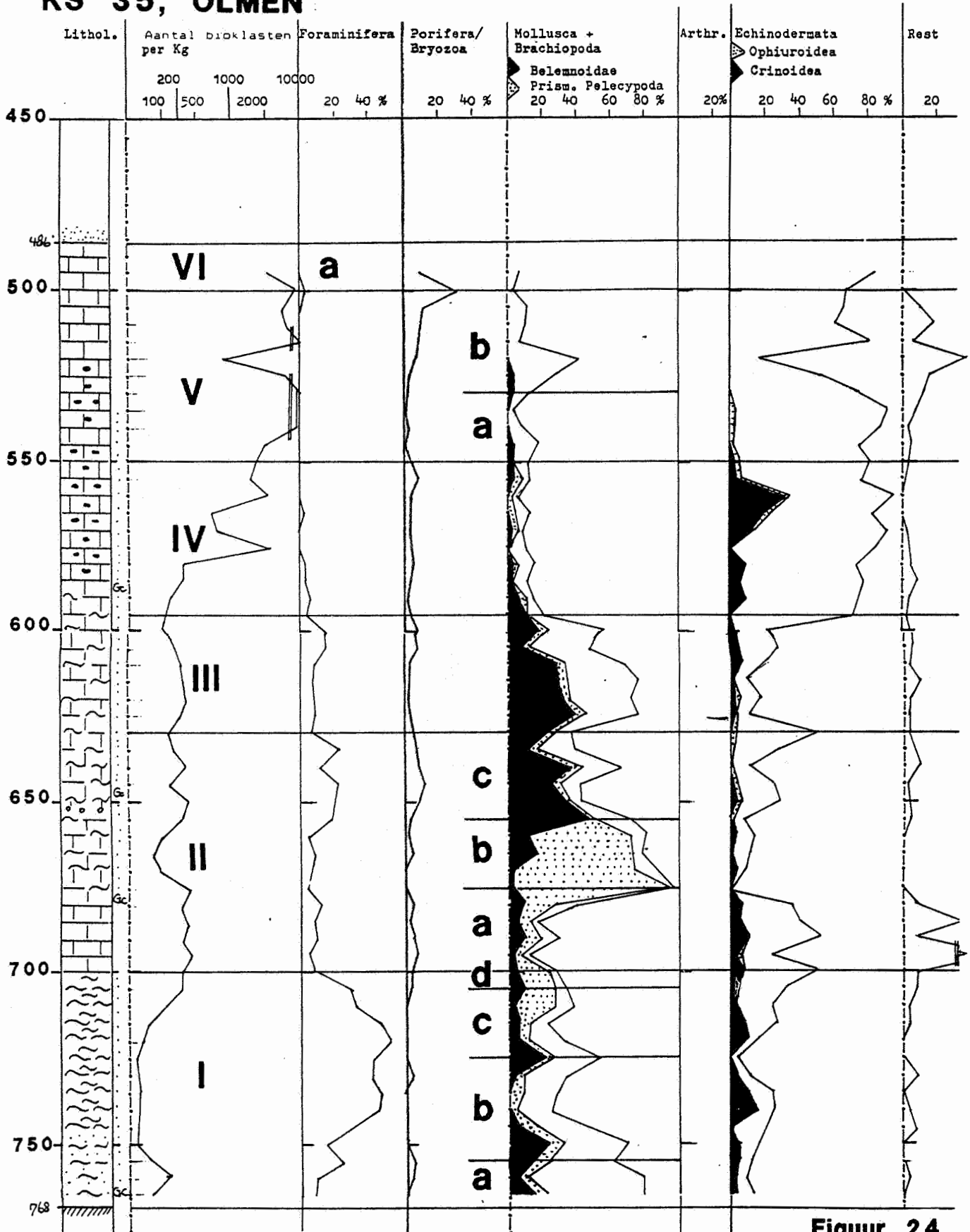
Figuur 22

KS 34, LEOPOLDSBURG



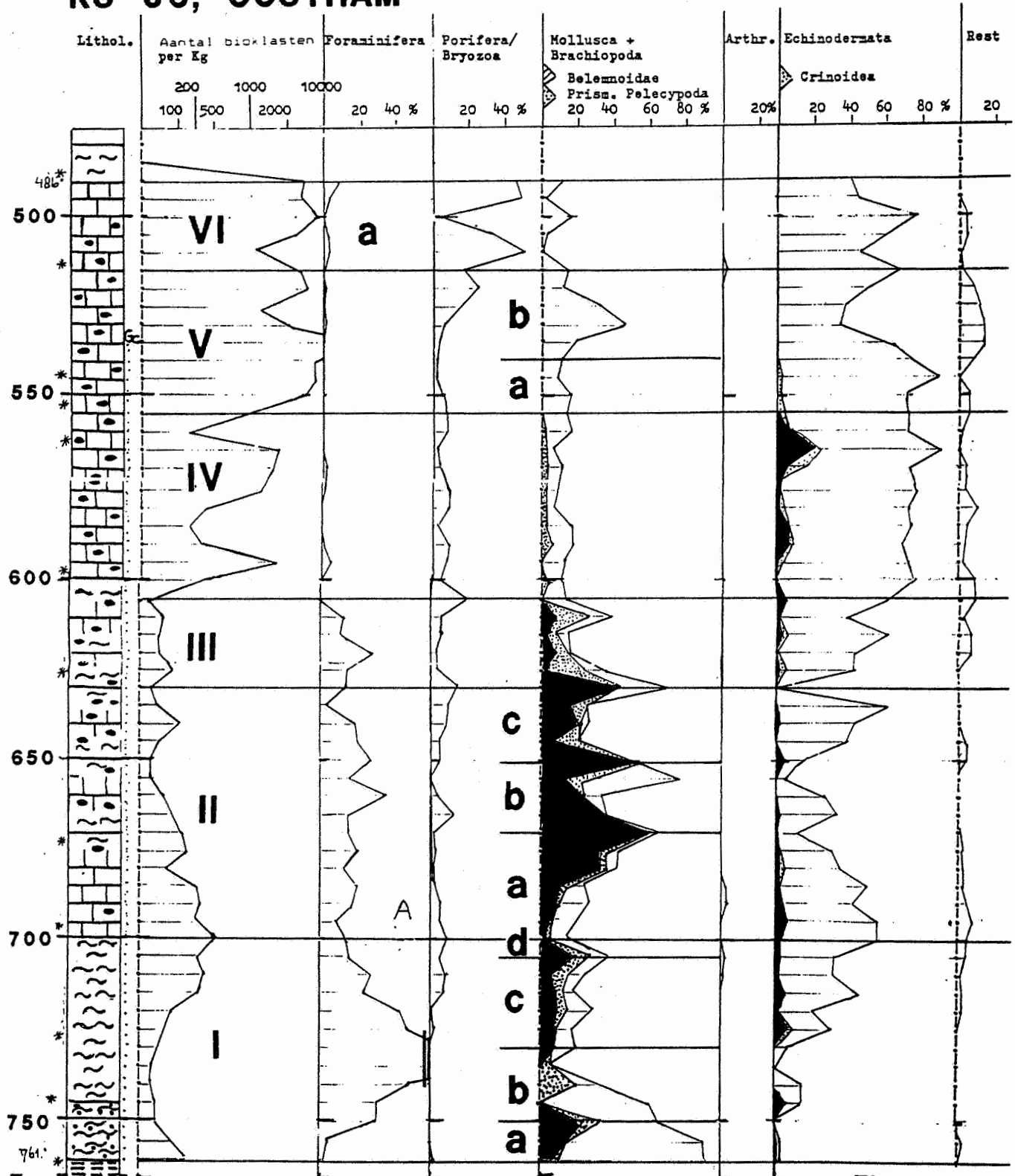
Figuur 23

KS 35, OLMEN



Figuur 24

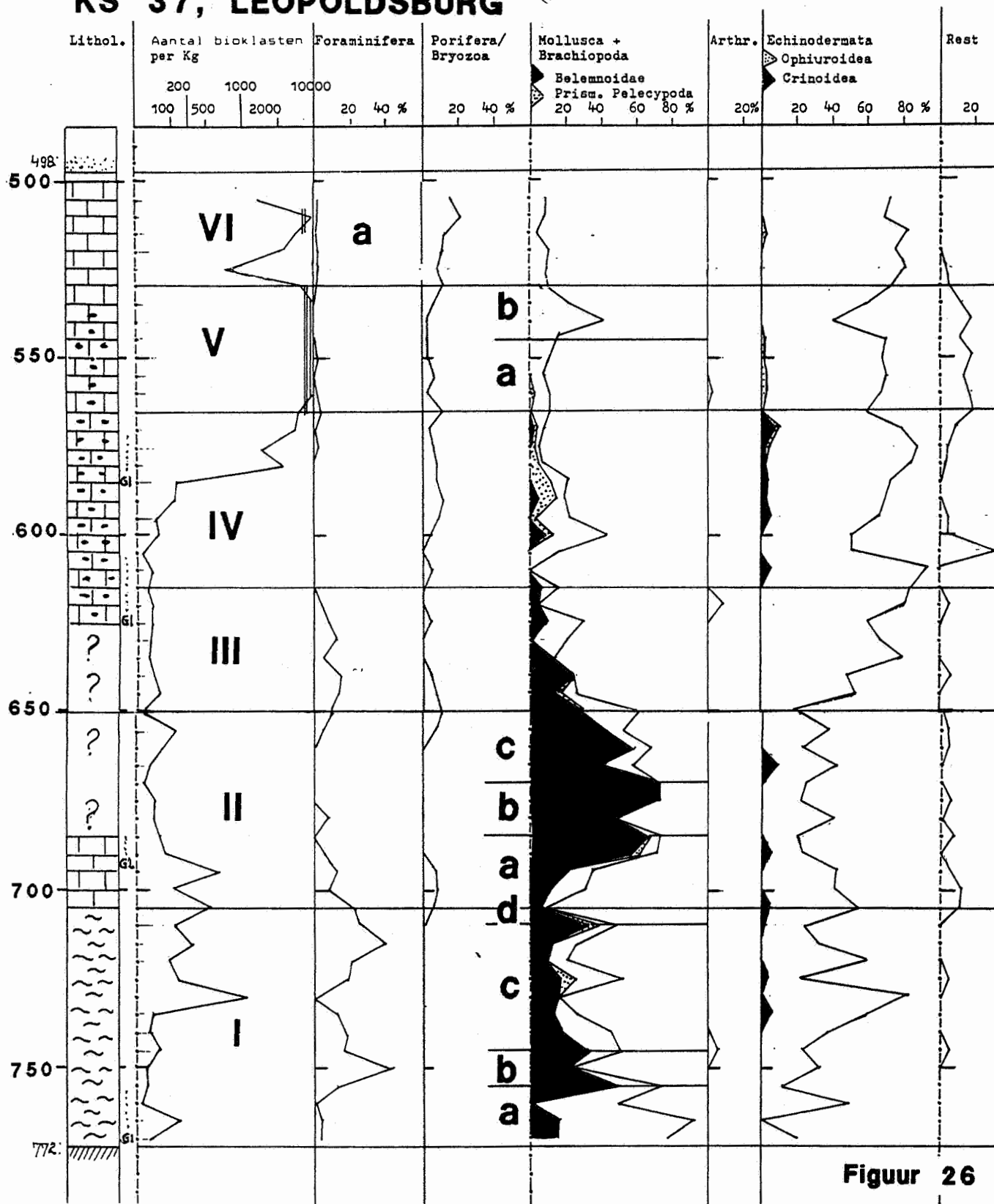
KS 36, OOSTHAM



* Gamma-peaks

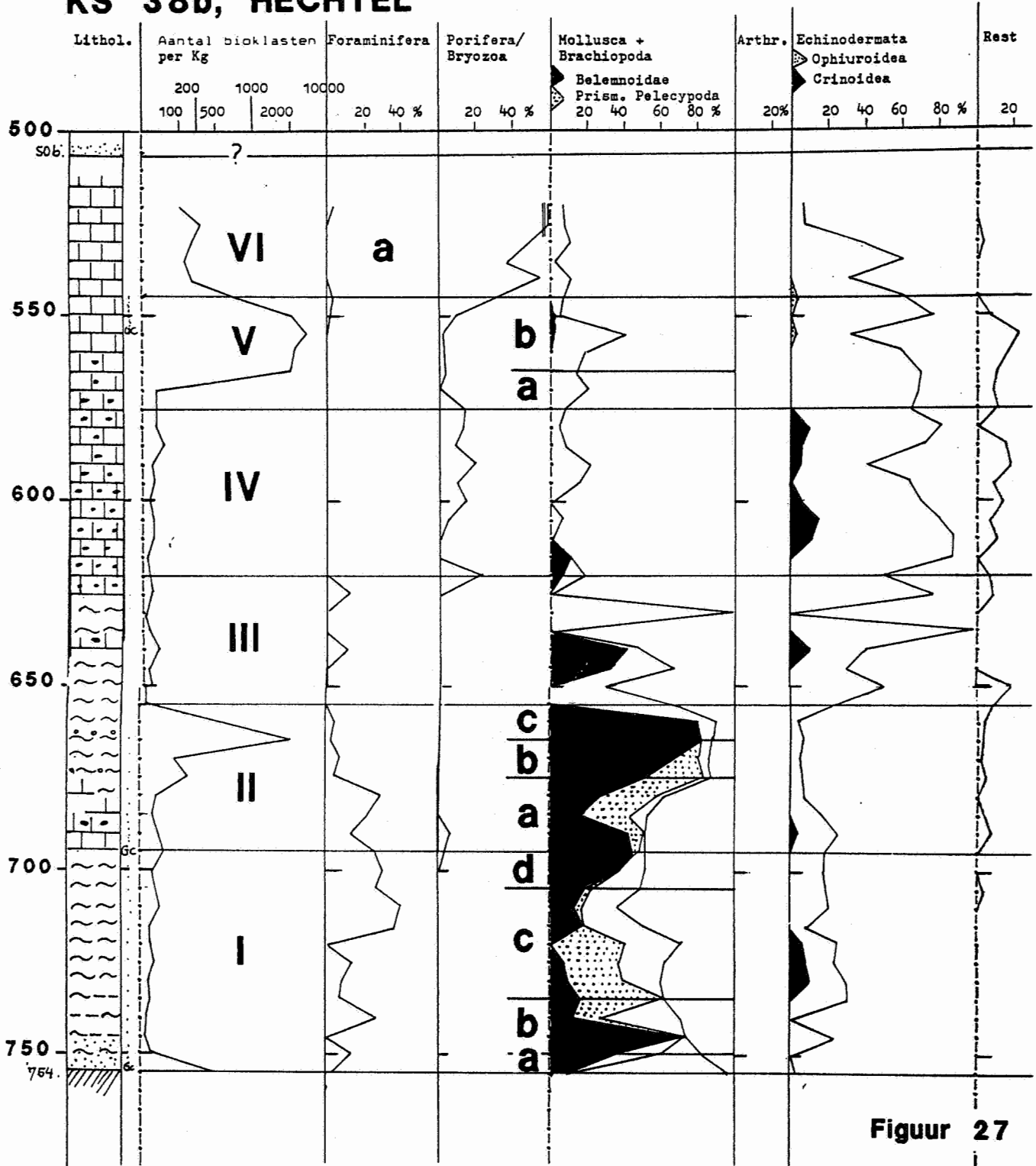
Figuur 25

KS 37, LEOPOLDSBURG

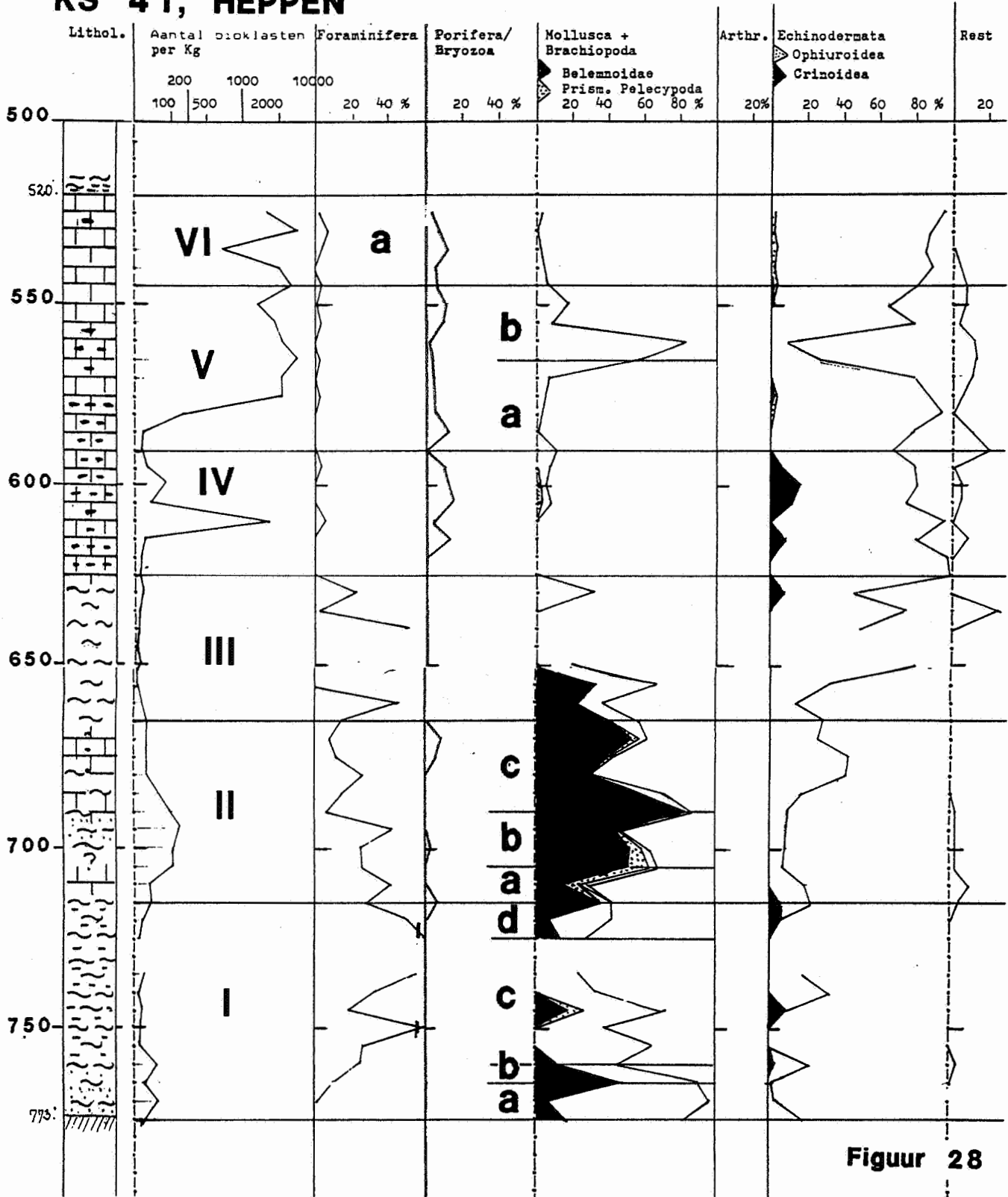


Figuur 26

KS 38b, HECHTEL

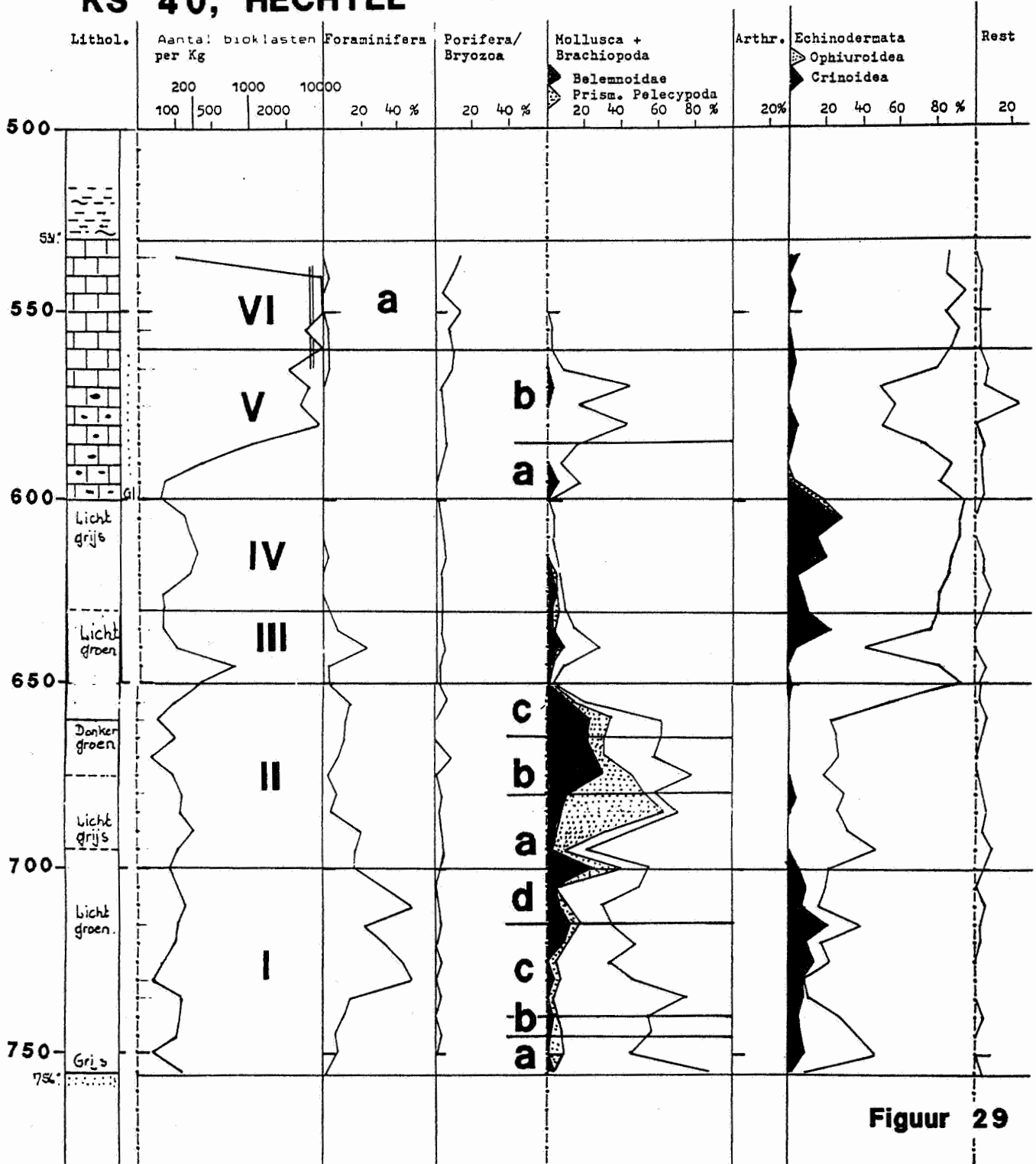


KS 41, HEPPEN

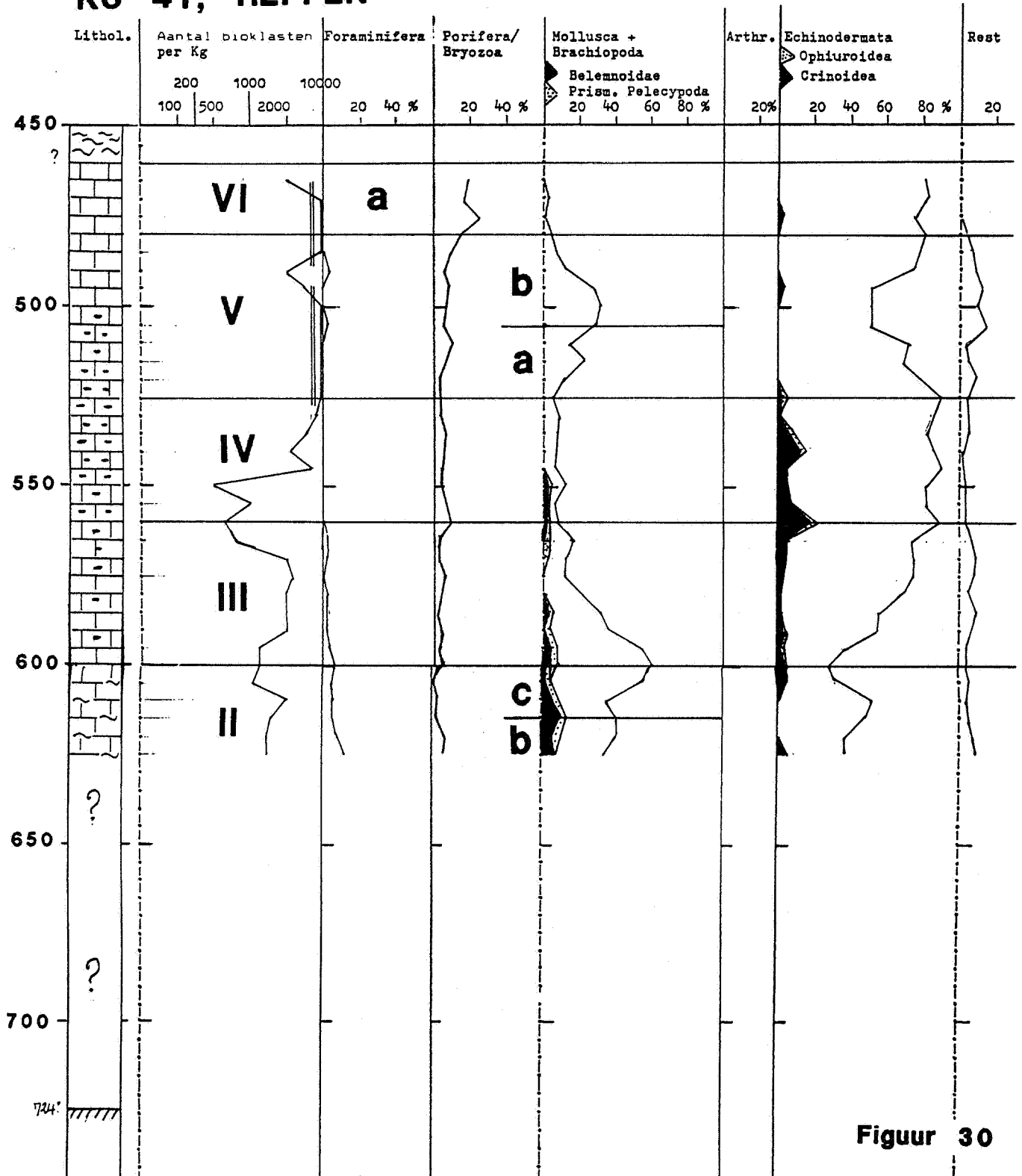


Figur 28

KS 40, HECHTEL

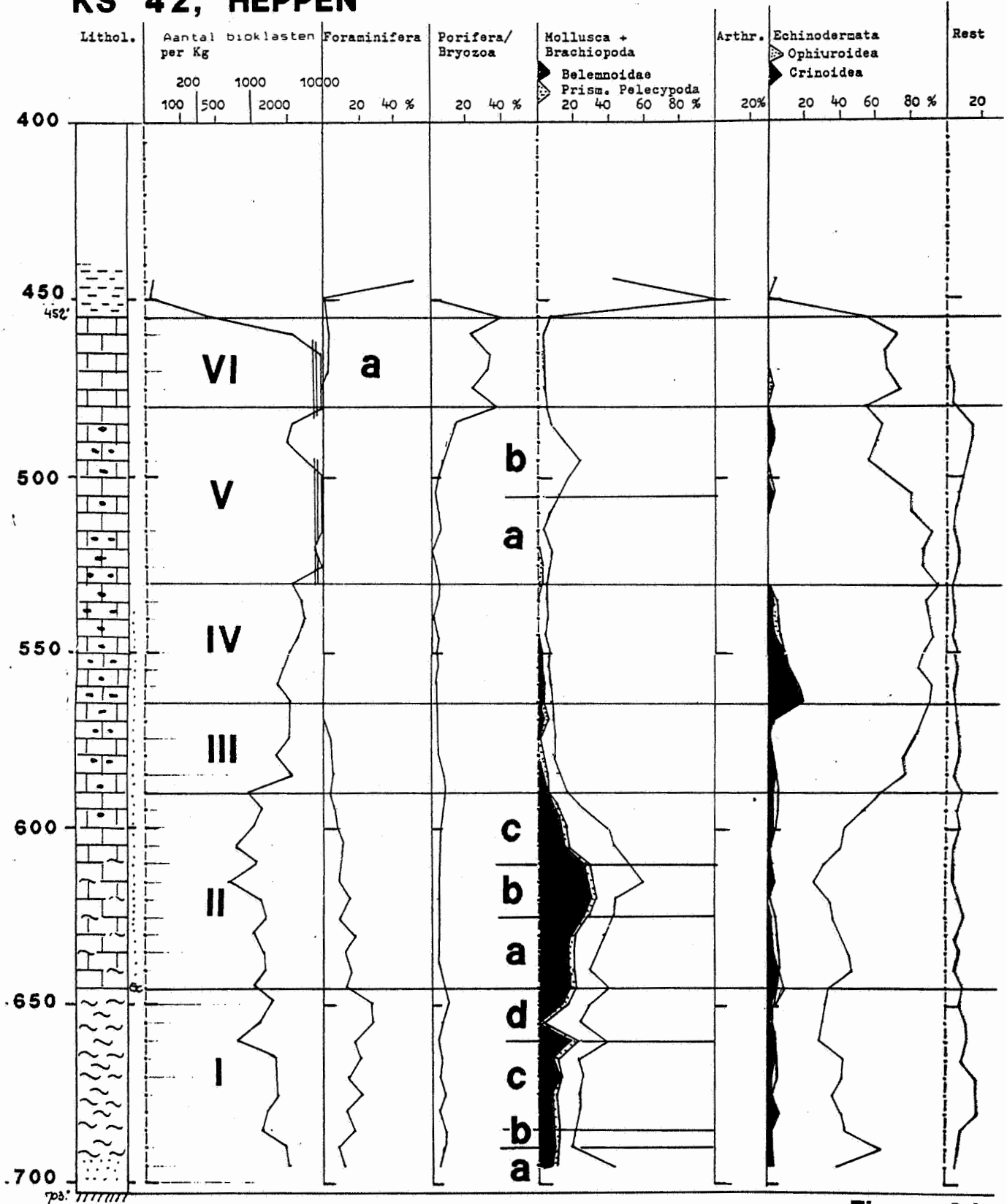


KS 41, HEPPEN



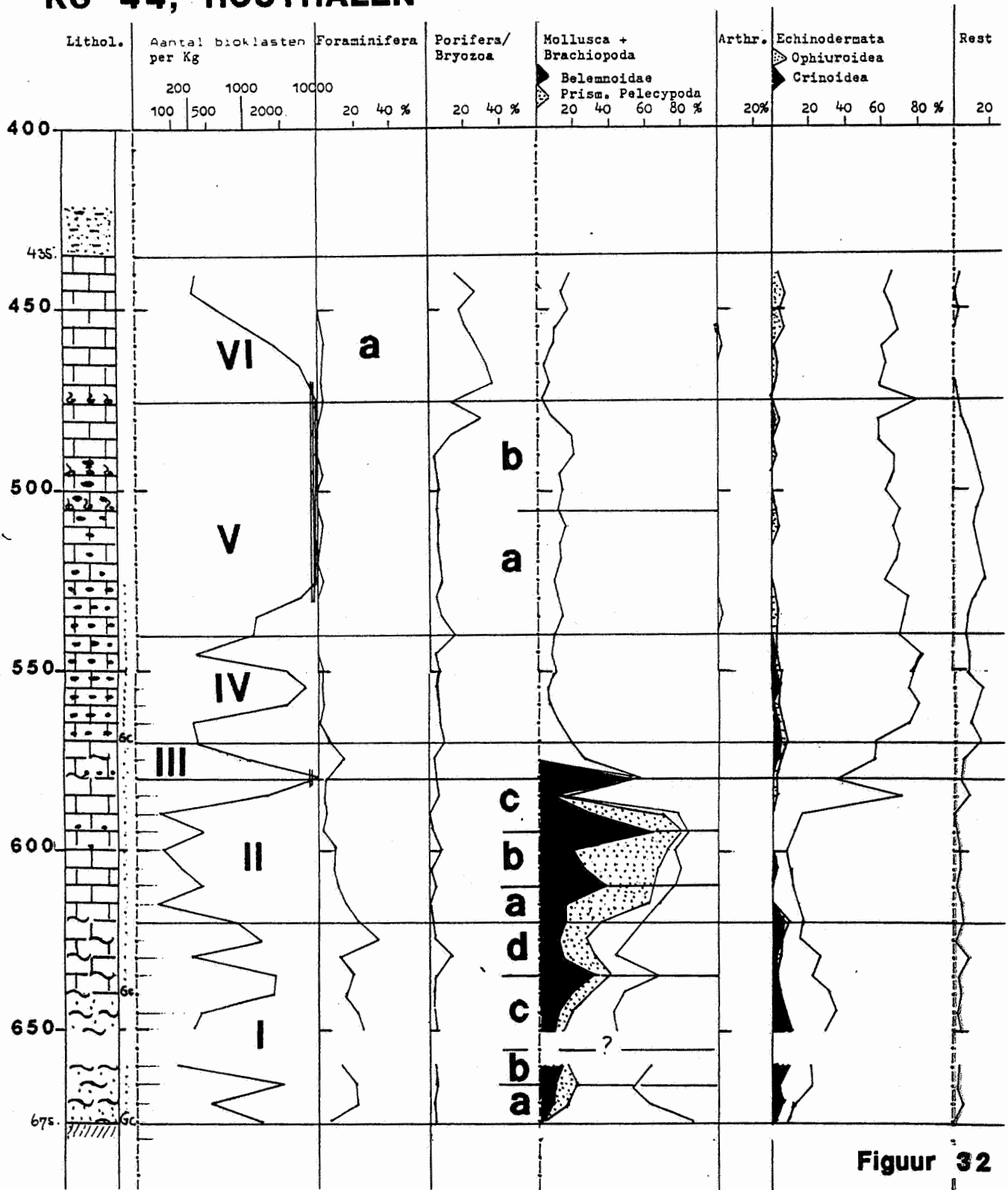
Figuur 30

KS 42, HEPPEN

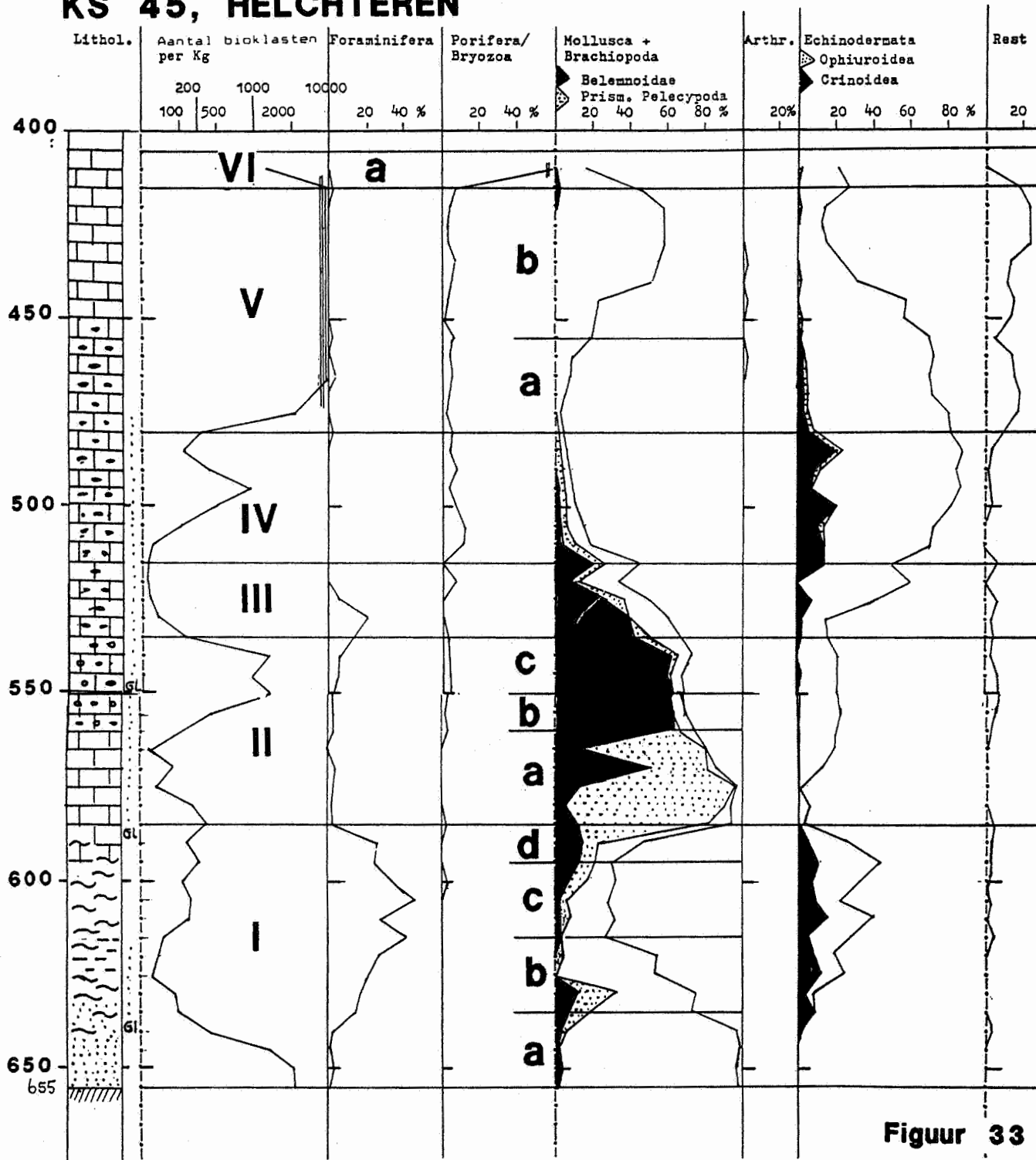


Figur 31

KS 44, HOUTHALEN

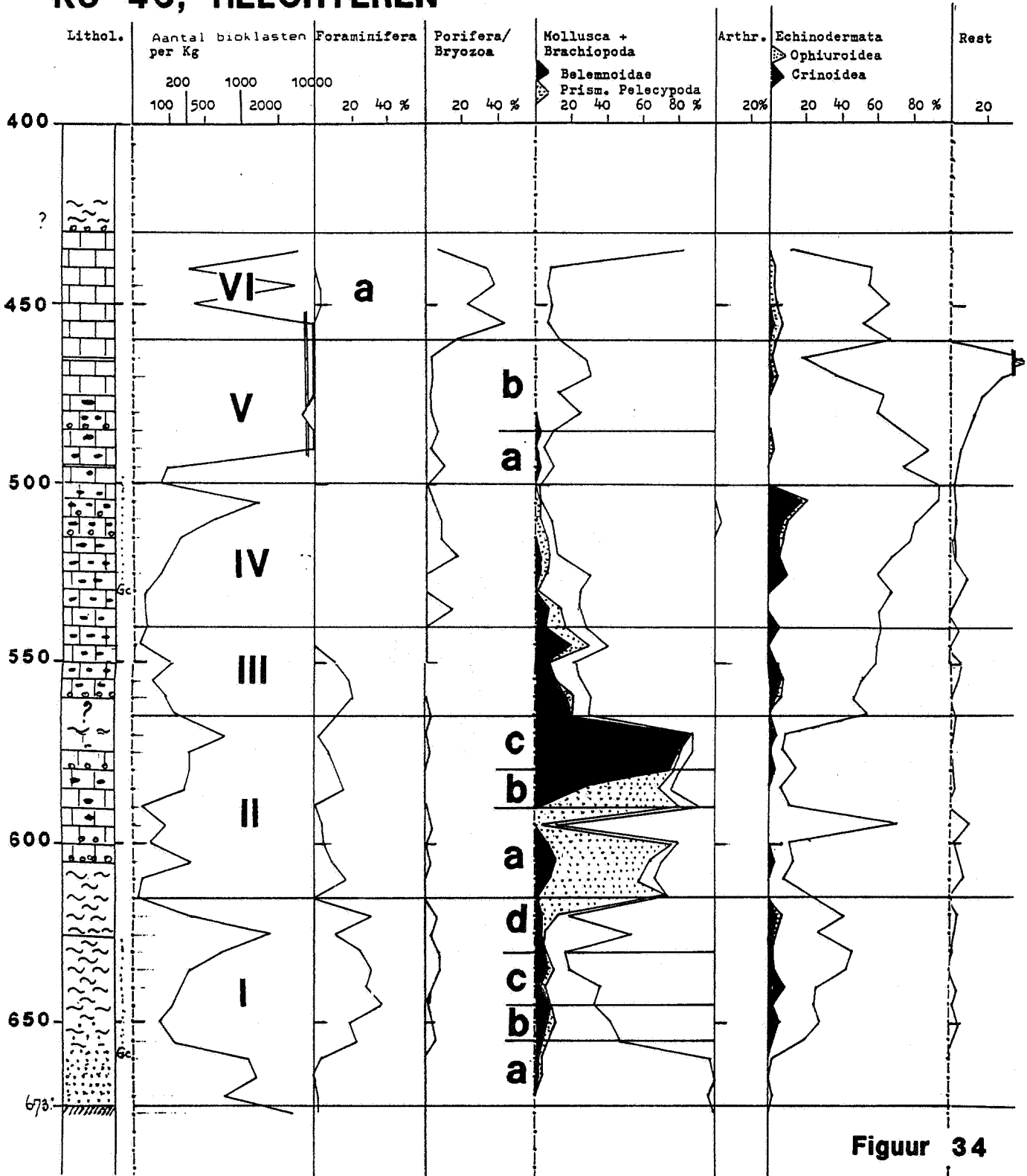


KS 45, HELCHTEREN



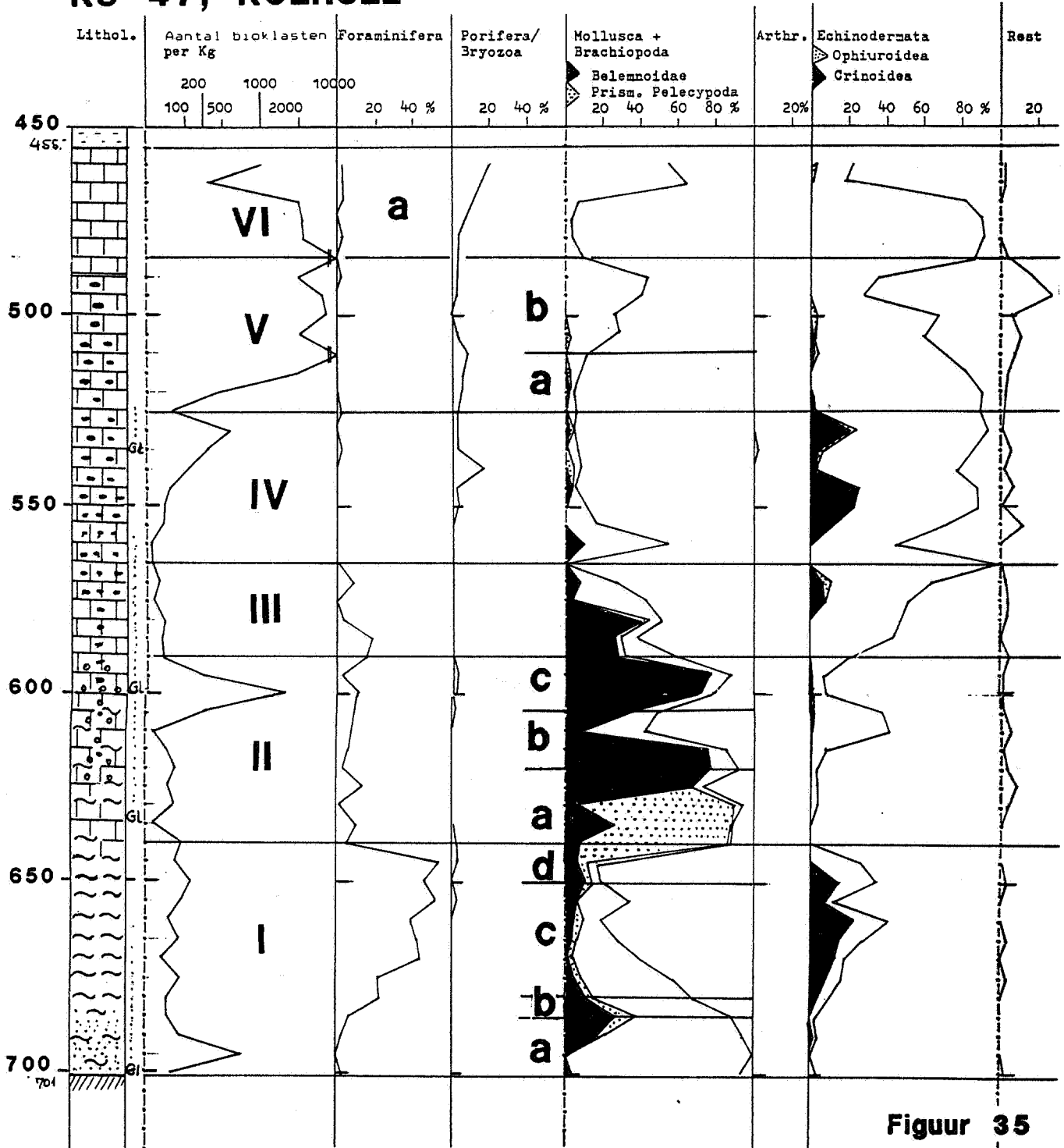
Figuur 33

KS 46, HELCHTEREN



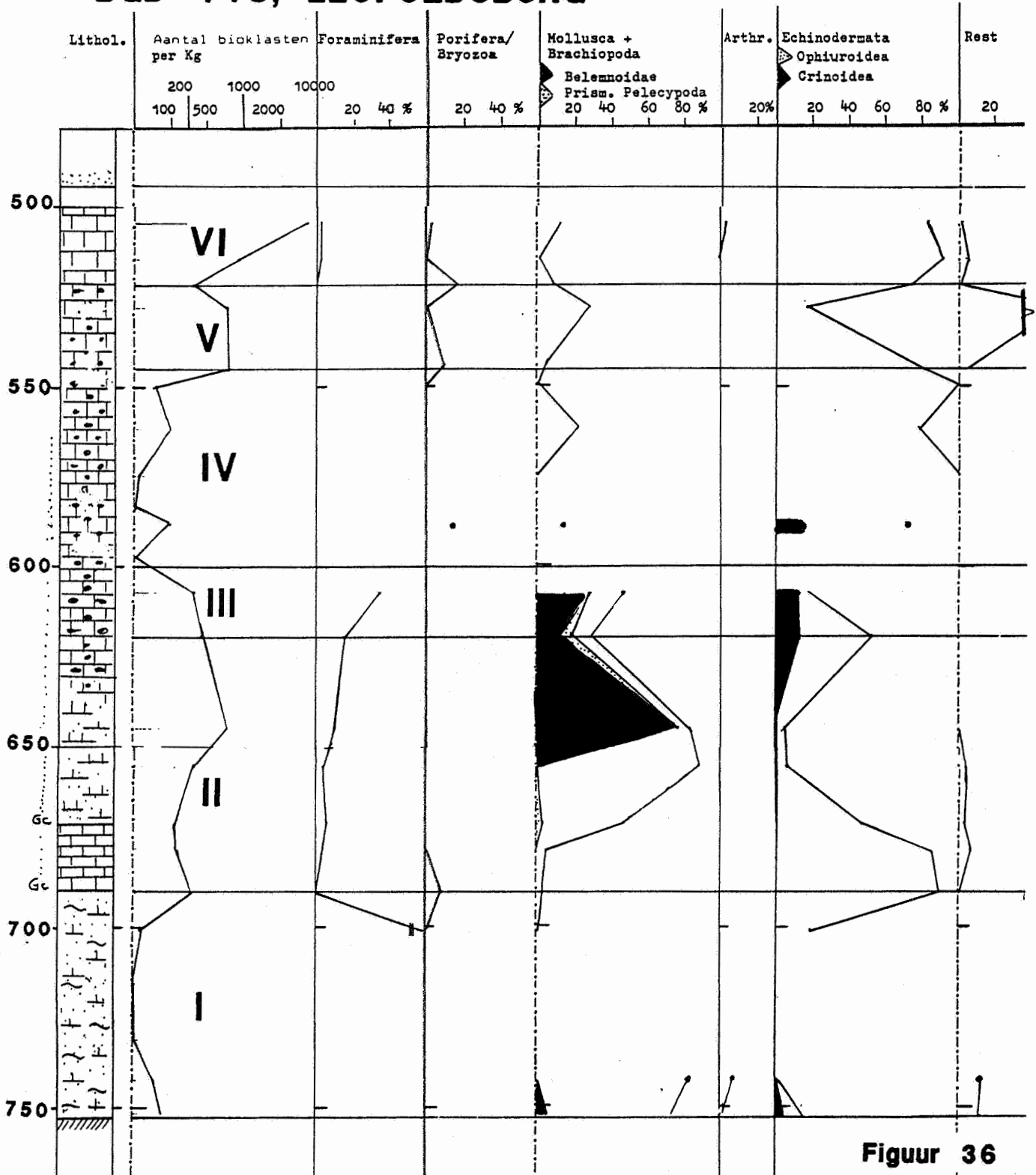
Figur 34

KS 47, KOERSEL

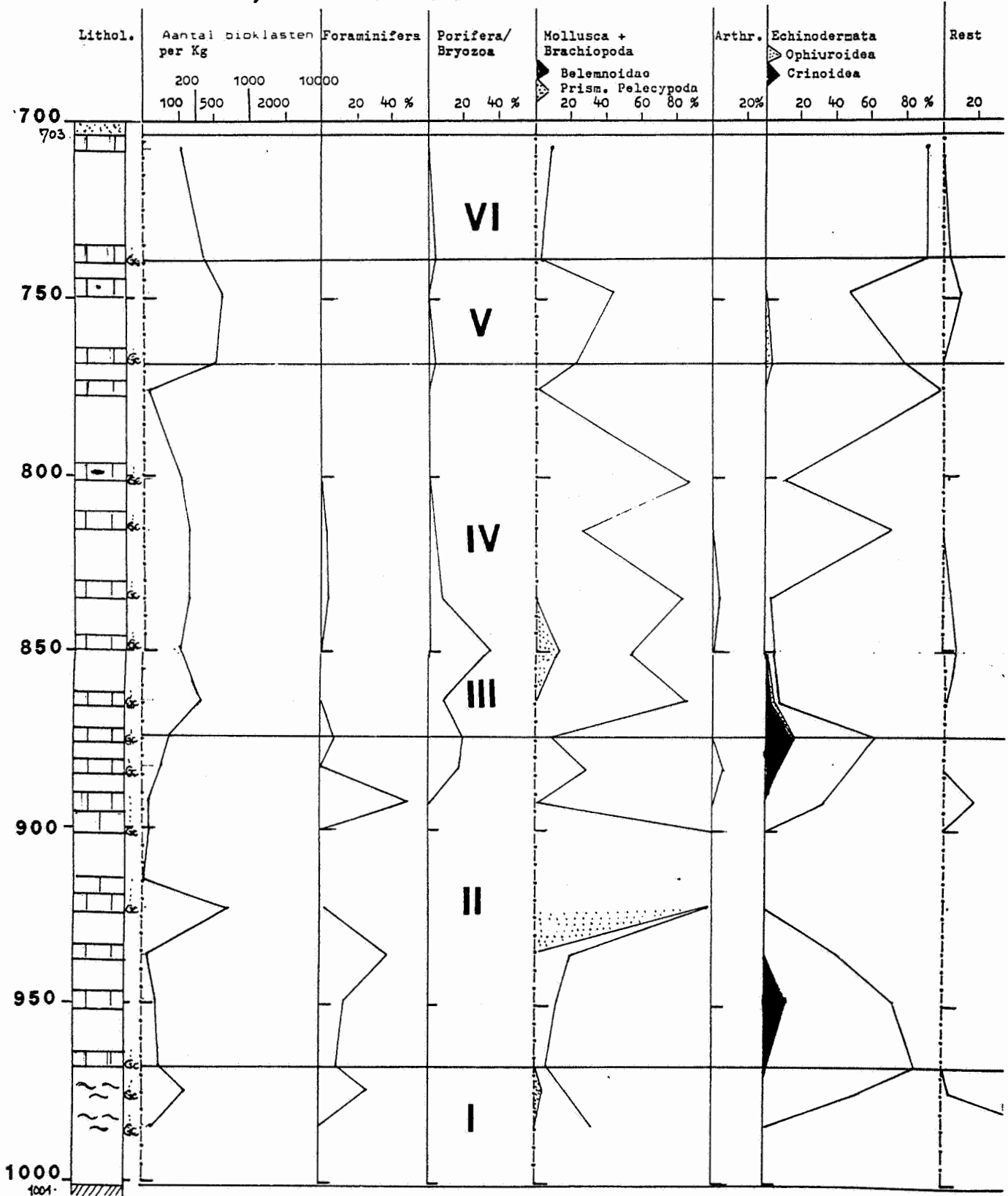


Figuur 35

BGD 118, LEOPOLDSBURG

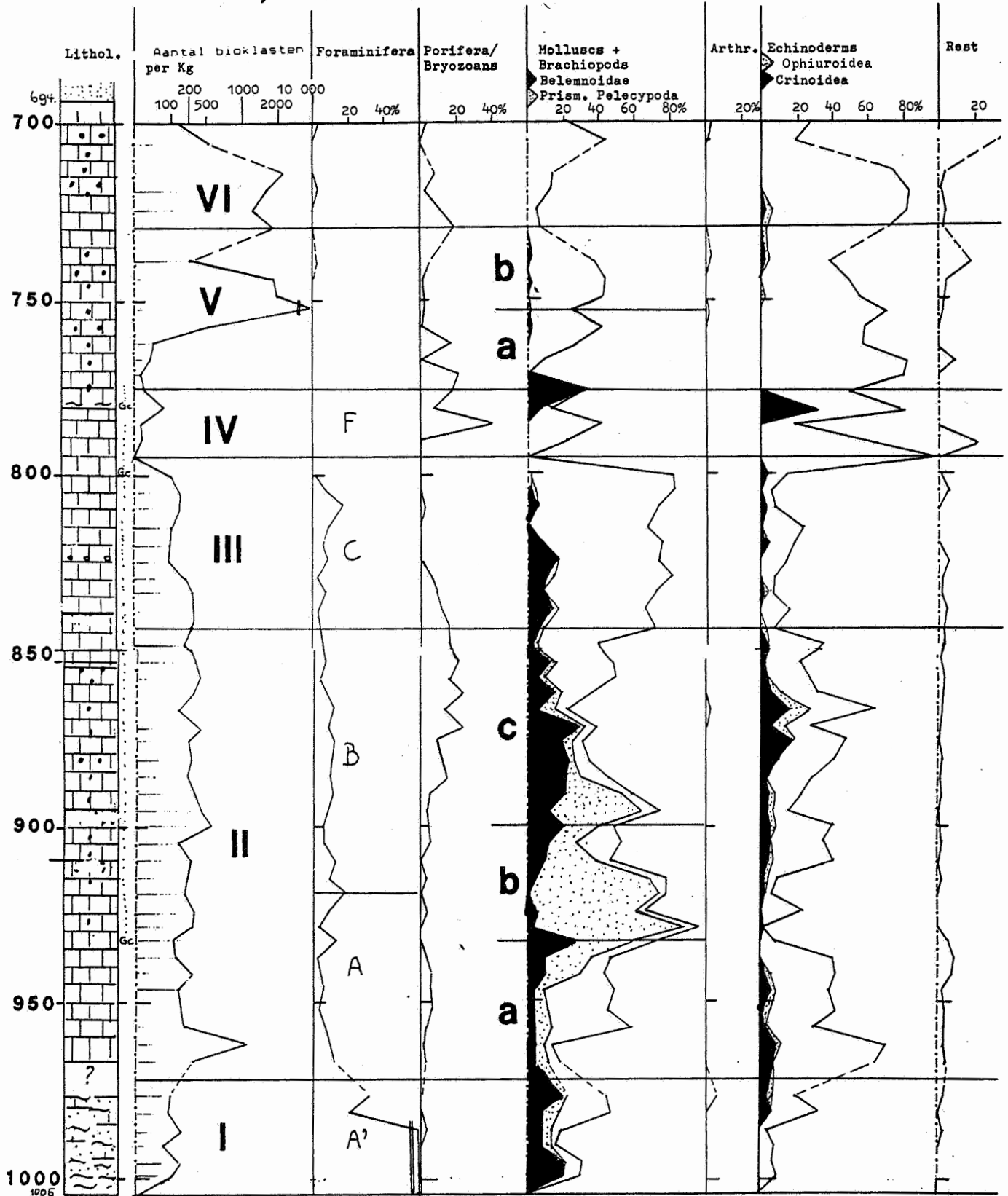


BGD 120, TURNHOUT



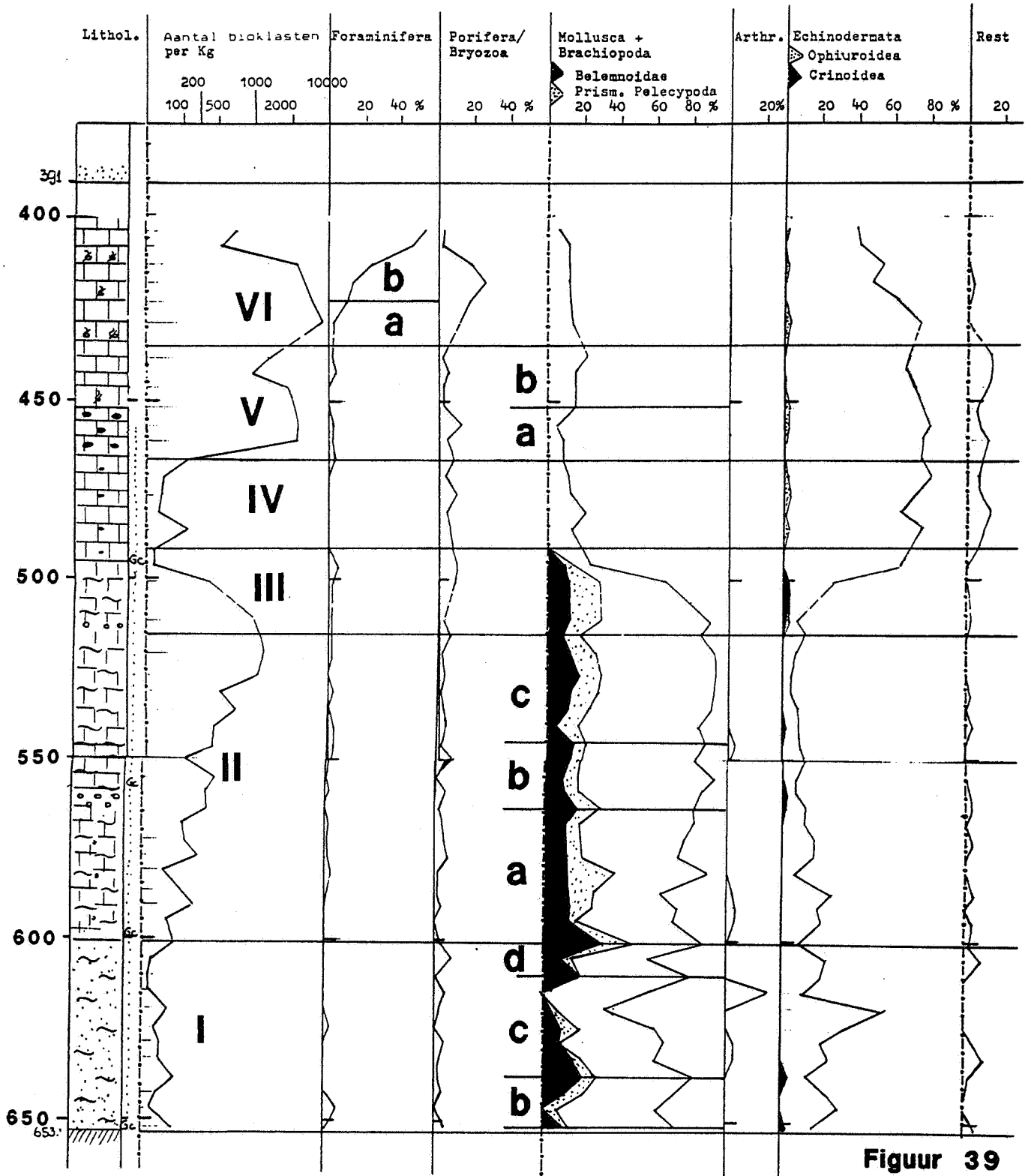
Figuur 37

BGD 165, MERKSPLAS

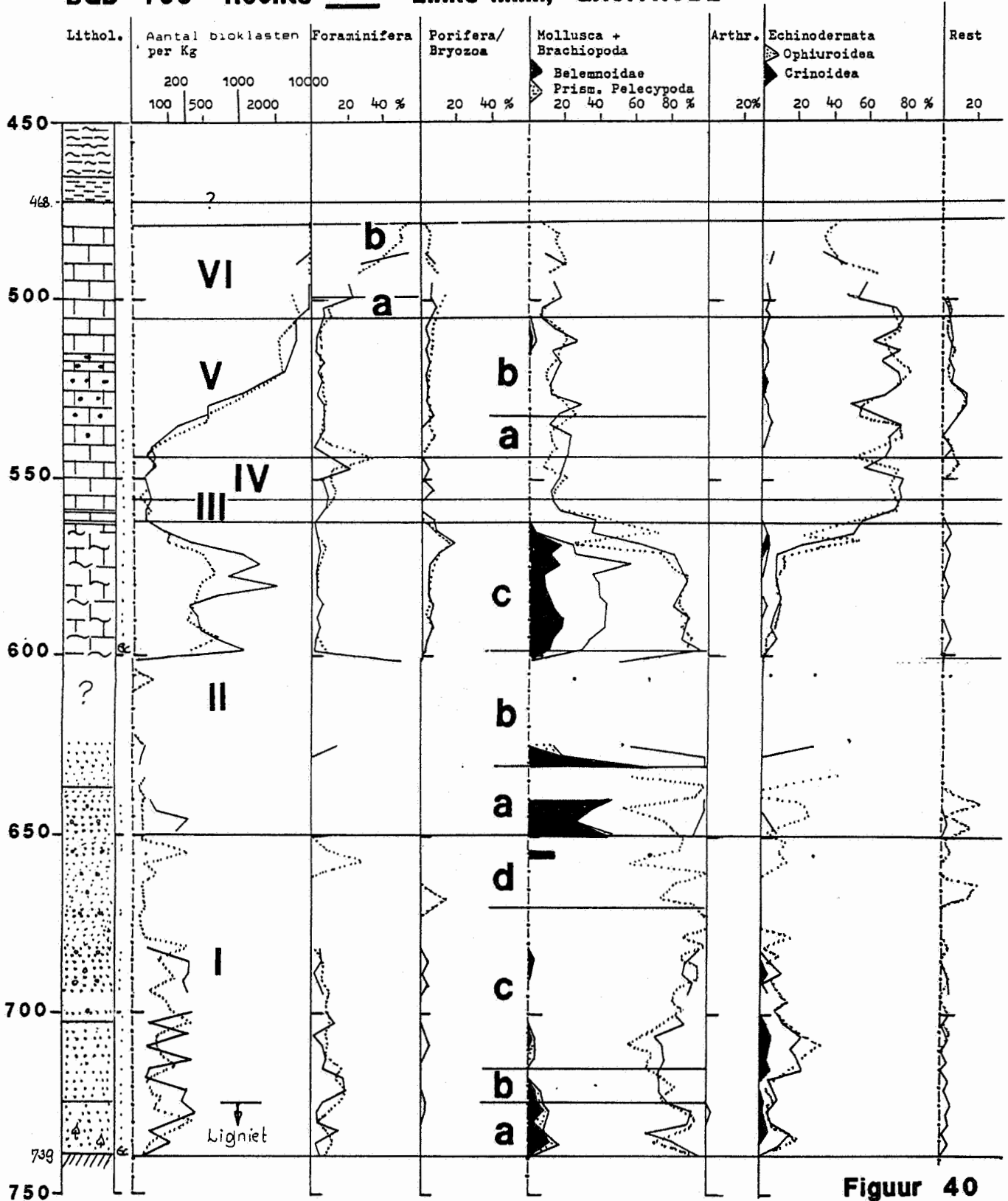


Figuur 38

BGD 168, OPOETEREN

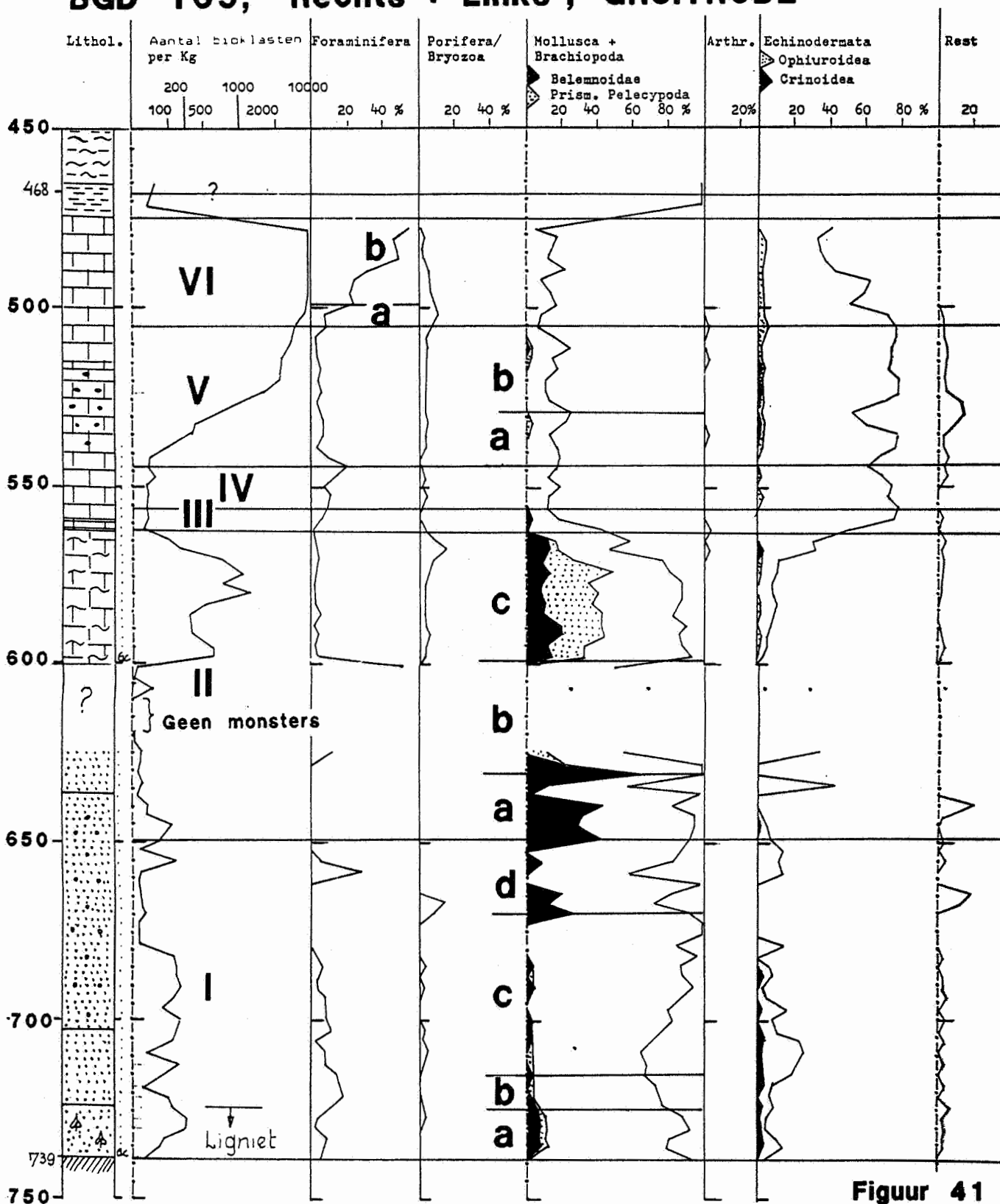


BGD 169 "Rechts" _____ "Links"....., GRUITRODE



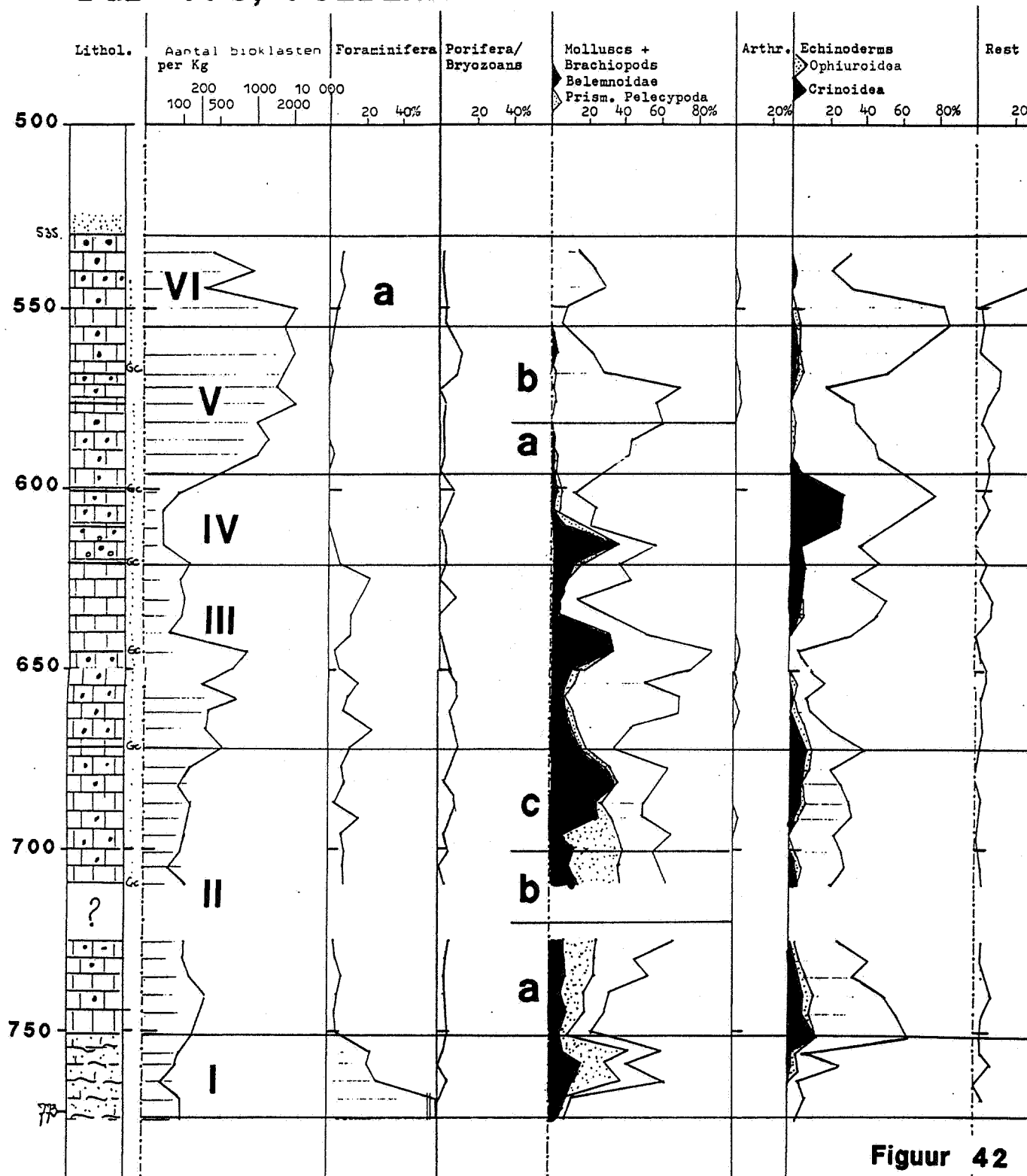
Figuur 40

BGD 169, "Rechts" + "Links", GRUITRODE



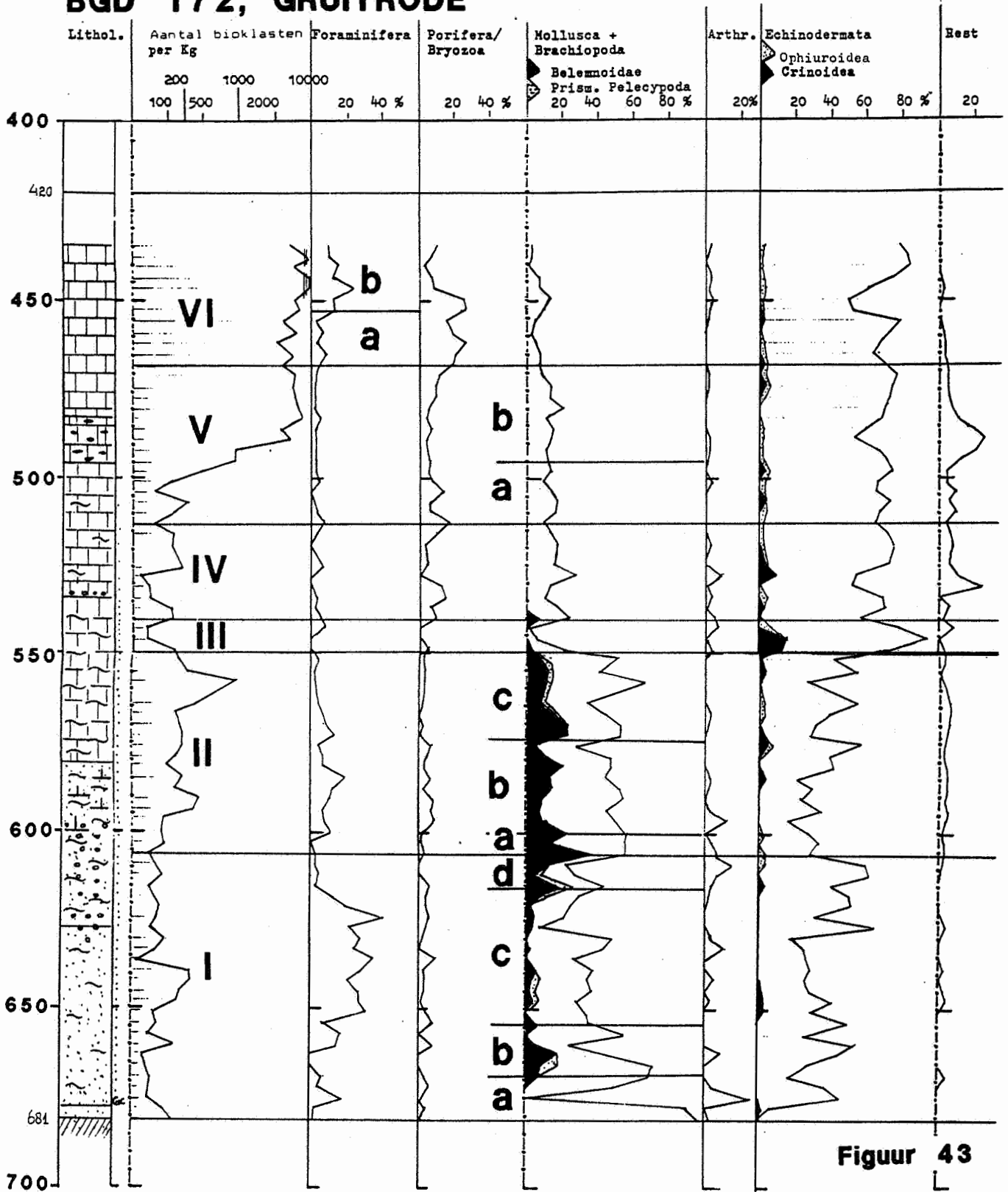
Figuur 41

BGD 170, POEDERLEE



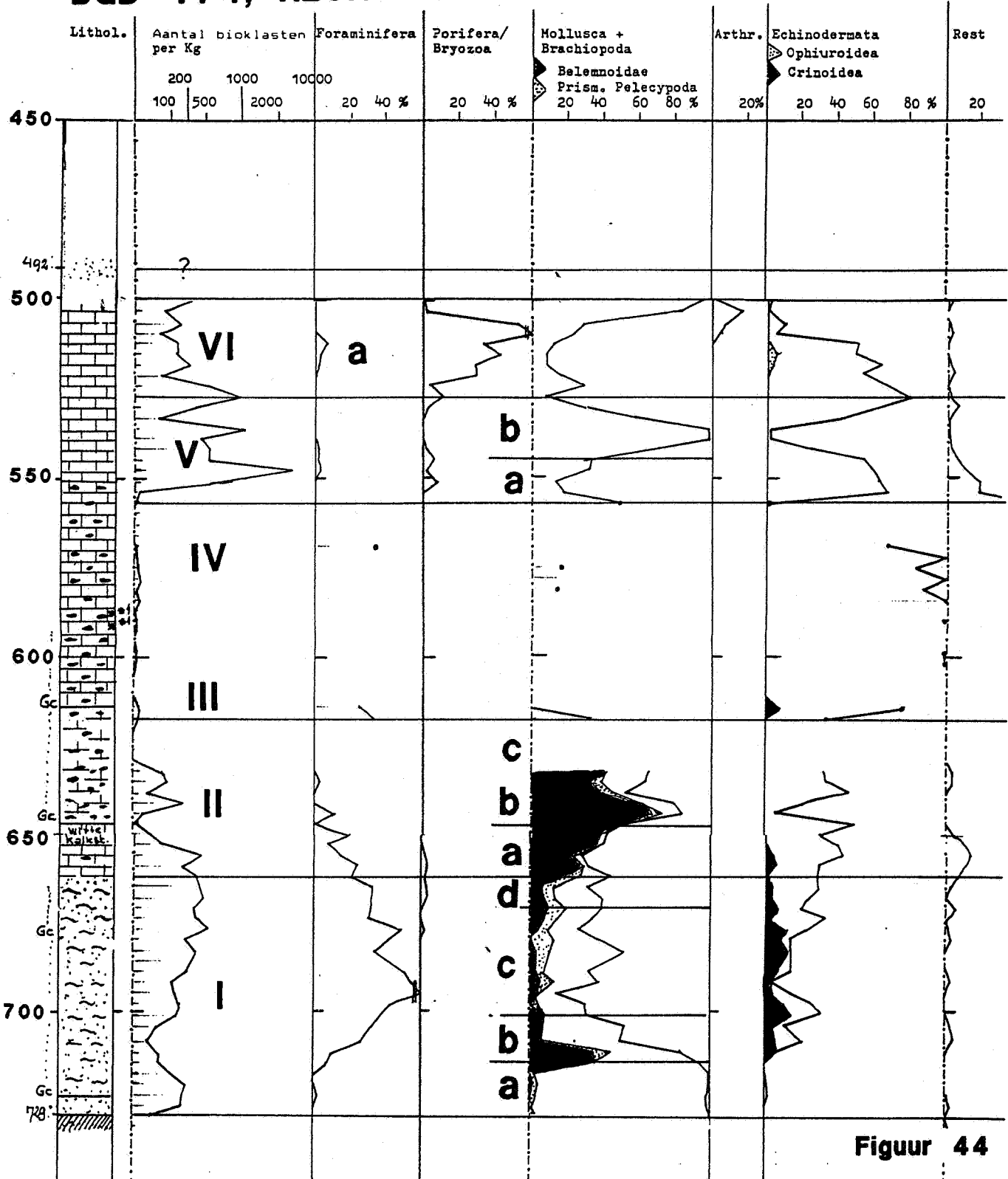
Figuur 42

BGD 172, GRUITRODE



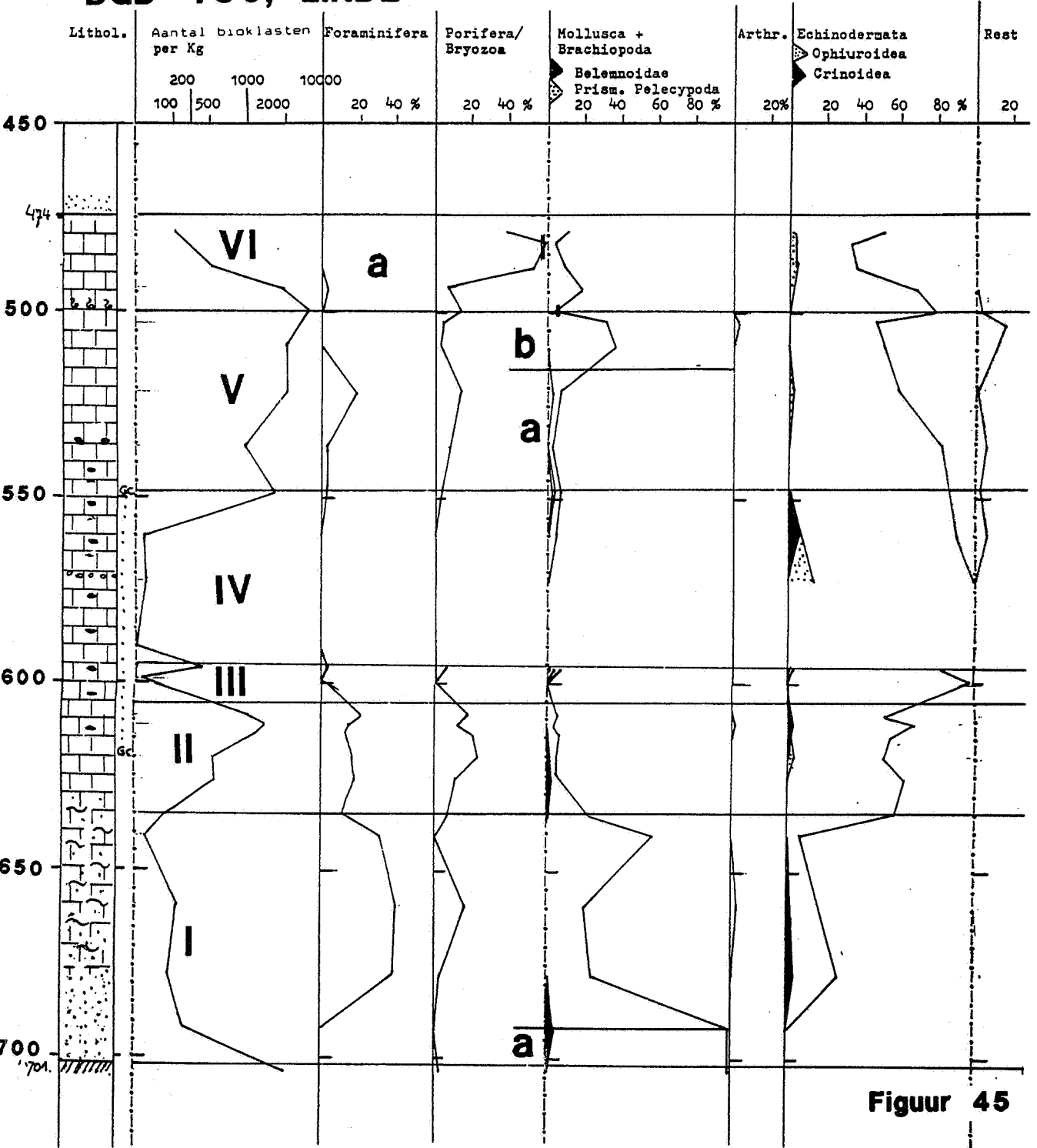
Figuur 43

BGD 174, HECHTELHOEF



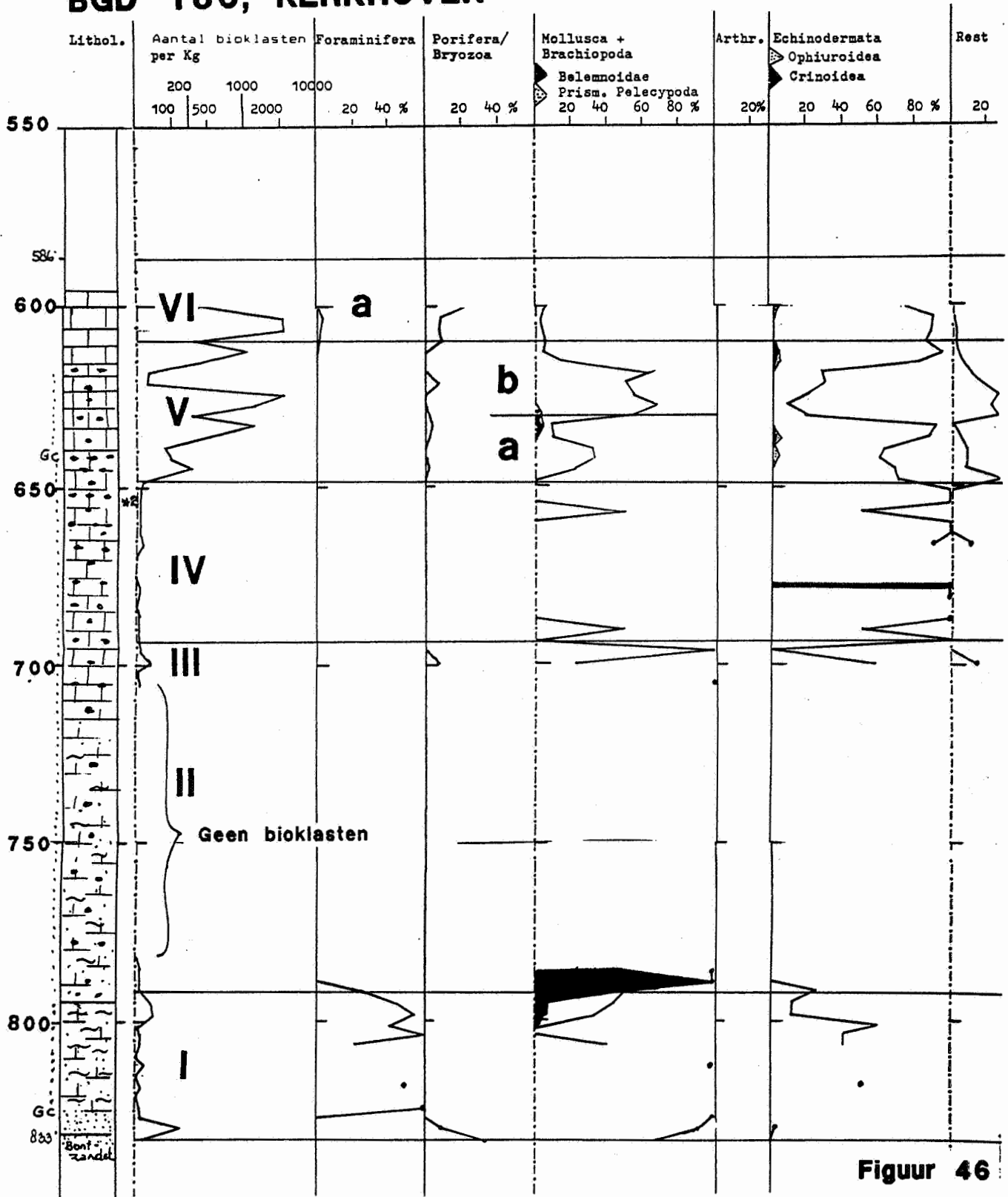
Figuur 44

BGD 183, LINDE

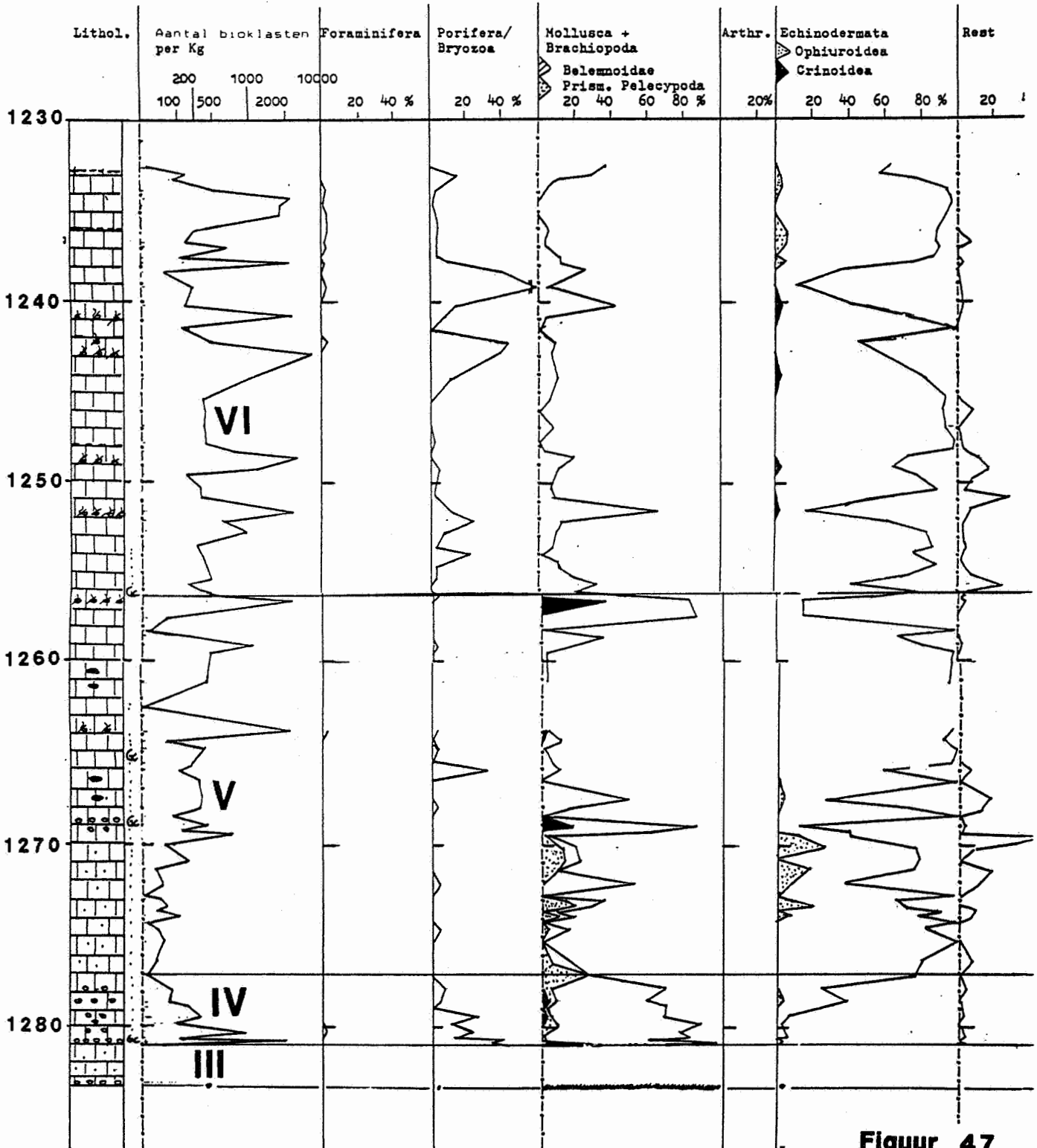


Figur 45

BGD 186, KERKHOVEN

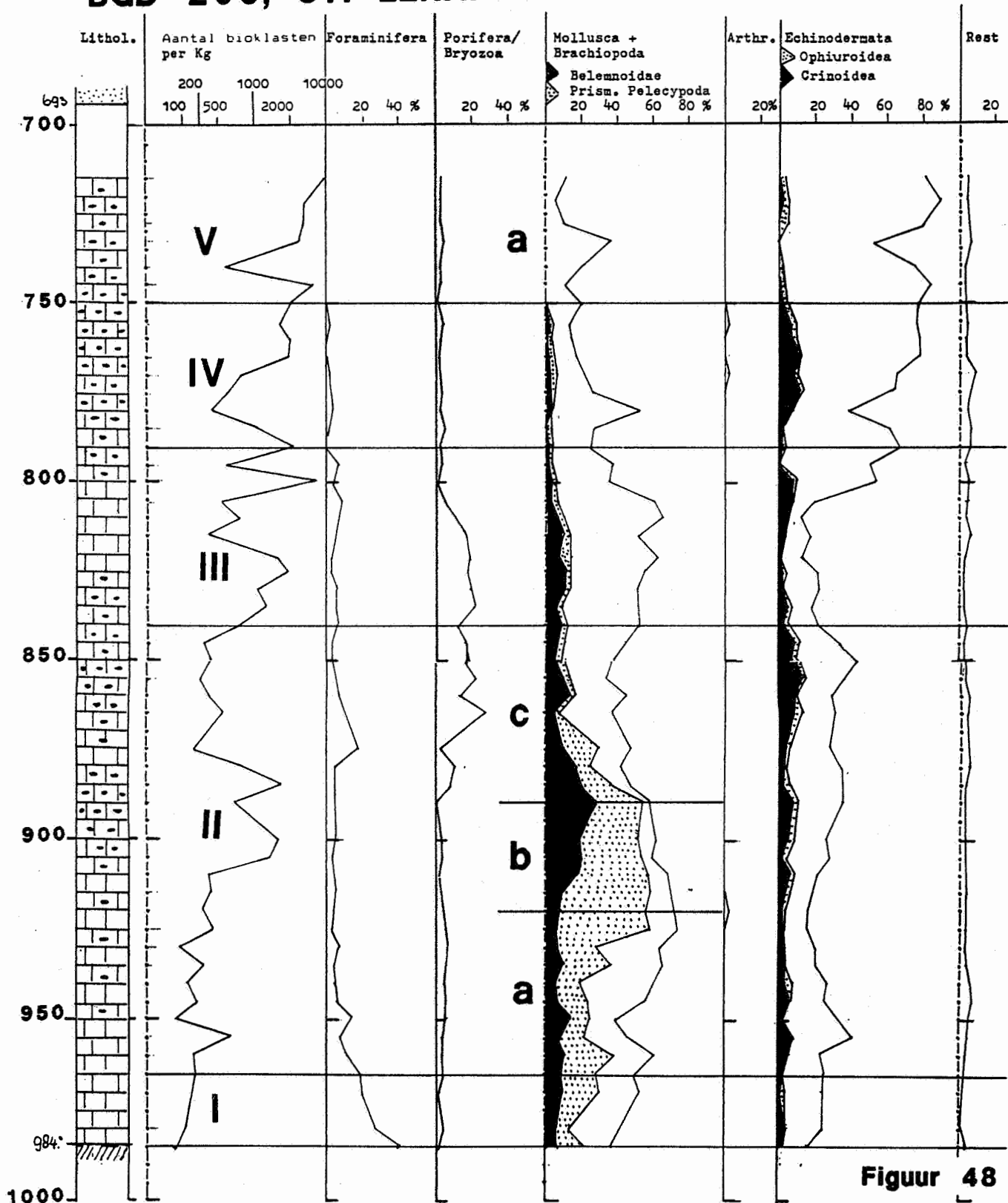


BGD 198, MOLENBEERSEL



Figuur 47

BGD 203, ST. LENAARTS



Figuur 48