

Fossilien ordovicischer und silurischer Geschiebe

W. Neben H.H. Krueger

Staringia no. 2

Herausgegeben von Nederlandse Geologische Vereniging
1973

Druck: Drukkerij Twentsche Courant b.v. Oldenzaal-Holland

Vertrieb: Walter Kausch 208 Pinneberg Rellingerstr. 15 Deutschland

Vorwort

Mit den nachstehenden Abbildungen liegt nun die Fortsetzung vom 'Staringia'-Heft 1, 1971 vor.

Auf diesen Tafeln konnten wir alle Fossilien darstellen, die uns derzeit zur Verfügung standen, was bisher noch niemandem in diesem Umfang möglich war.

Wie im ersten Heft erheben die Fossilien auch diesmal keinen Anspruch auf Vollständigkeit der neuesten taxonomischen und nomenklatorischen Erkenntnisse.

Nachdrücklich möchten wir alle Sammler nochmals darauf hinweisen, wie wichtig es ist, die Fossilien eines Blockes zusammen aufzubewahren und nicht nach Tierarten getrennt, weil nur so eine gesicherte stratigraphische Einstufung des Gesteins möglich ist. Durch das getrennte Aufbewahren der Fossilien eines zusammengehörigen Blockes verliert somit jede Sammlung bedeutend an Wert.

Besonderen Dank für die Ausleihung der Originale von Stolley sagen wir dem Geologisch-Paläontologischen Institut, Kiel (G.P.I., Kiel). Weiterhin danken wir dem Museum für Naturkunde an der Humboldt-Universität, Berlin (M.f.N., Berlin), dem Zentralen Geologischen Institut, Berlin (ZGI, Berlin), der Ernst-Moritz-Arndt-Universität, Greifswald (E.M.A.U., Greifswald), dem Oderland-Museum, Bad Freienwalde (O.M., Freienwalde), der Pädagogischen Hochschule, Potsdam (P.H., Potsdam) und den Privatsammlern W. F. Anderson, Dr. A. Buchholz, Dr. W. v. Bülow, K. Eichbaum, H. Franke, U. v. Hacht, Dr. H. Hagemann, K. Heydel, W. Kausch, Prof. Dr. W. G. Kühne, R. Kümmel und E. Richter dafür, dass sie uns ihre Fossilien zur Verfügung stellten. Dr. R. Schallreuter danken wir dafür, dass er uns die Tafeln Nr. 89-95 mit den Ostracoden aus dem Backsteinkalk überlassen hat.

Herr W. F. Anderson übernahm in altbewährter Weise wieder den Druck und Frau Ch. Neben stellte unter grossem Einsatz die zahlreichen Fotos her. Ihnen sei an dieser Stelle ganz herzlich gedankt. Wir hoffen, dass auch dieses Heft den Sammlern neue Anregungen gibt und ein Hilfsmittel zur Bestimmung ihrer Fossilien sein wird.

W. Neben H. H. Krueger

Ordovician, Fortsetzung

Im Backsteinkalk (Taf. 51-58) werden alle mehr oder weniger verkieselten Kalke zusammengefasst. SCHALLREUTER unterscheidet anhand der Ostracodenfauna (Taf. 89-95) drei verschiedene Gruppen von Backsteinkalken (Alter u. Heimat Backsteinkalkgesch. Hercynia 6, 1969).

Die Geschiebe der ersten Gruppe sollen vom schwedischen Festland, die der zweiten vom Grund der Ostsee aus der Nähe Estlands und die der dritten Gruppe aus dem östlichen Mittelschweden und den daran angrenzenden Ostseegebieten stammen. Stratigraphisch umfassen die Backsteinkalkgeschiebe die baltischen Stufen C₂ - D₁. Die Verkieselung der Kalke soll durch vulkanische Aschen, die in Bentonite umgewandelt wurden, und dann die unter ihnen liegenden Kalke verkieselt haben, verursacht worden sein. Die Heimat der Backsteinkalke dürfte im Dreieck Nordgotland- südlich Alands-Inseln - Stockholm liegen. Die Hauptmasse der Kalke stammt aus den Stufen C₃-D₁. Typisch für C₂ - C₃-Kalke ist *Chasmops* n.sp. (früher als *Ch. conicophthalmus* bezeichnet), der relativ häufig zu finden ist. Er ist leicht an seinen sehr grossen und langen Augen und den recht kurzen Wangenhörnern zu erkennen (Taf. 43, Fig. 4 - 11). Die verwitterten, porösen Blöcke lassen sich sehr leicht zerlegen, und die Fauna kann ohne Schwierigkeiten geborgen werden. Die frischen, sehr harten, kieseligen Kalke erschweren dagegen das Sammeln und Präparieren der Versteinerungen. Im allgemeinen springen die glattschaligen Fossilien beim Zerschlagen des Gesteins gut heraus, z.B. *Illaeus*, *Neoasaphus* und *Platylidas*. Von *Chasmops* werden meist die Pygidien gefunden, da sich die Köpfe nur selten gut vom umgebenden Gestein lösen und daher oft übersehen werden. Neben *Chasmops* n.sp. ist *Stenopareia* (*Illaeus*) *linnarssoni* (HQLM) häufig. Der Rumpf besteht aus 9 Segmenten, die Augen sind klein, die Freiwangen schmal, dreieckig (Taf. 44, Fig. 1 - 10). Nicht selten sind Reste von *Atractopyge rex* (NIESZKOWSKI) zu finden. Der Kopf hat hohe Stielaugen, was beim Sammeln meist nicht beachtet wird. Die Glabella ist von 4 Paar Tuberkeln besetzt und am Vorderende befinden sich 7 spitze Tuberkel. Die Pygidien besitzen 4 Paar Pleurenrippen (Taf. 42, Fig. 16 - 18). Typisch für C₃-Kalke ist *Chasmops wrangeli* (SCHMIDT). Die Art zeichnet sich durch eine sehr grosse Schute vor dem Frontallobus aus. Durch den vorverlegten Verlauf der Gesichtsnaht ist vor dem Frontallobus ein Präglabellarfeld entstanden. Die Augen sitzen auf kegelförmigen Stielen, Wangenhörner ähnlich wie bei *Chasmops emarginatus* (SCHMIDT), aber die Hörner sind an den Enden nicht nach oben gebogen (Taf. 43, Fig. 13 - 16). Erwähnenswert ist ferner *Hemisphaerocoryphe dolichocephalus* (SCHMIDT) mit fast kugelliger Glabella (Taf. 45, Fig. 25 - 27). Die Backsteinkalke aus der Stufe D₁ werden durch *Chasmops marginatus* (SCHMIDT) belegt (Taf. 43, Fig. 17 - 20), ausserdem sind sie meist im Farbton heller und nestartig verkieselt. Fast jeder Block führt mehr oder weniger zahlreich die Alge *Coelosphaeridium cyclocrinophilum* F. ROEMER (Taf. 57, Fig. 16 - 17), ebenfalls *Hemisphaerocoryphe pseudohemicranium* (NIESZKOWSKI) (Taf. 42, Fig. 8 - 12, Taf. 52, Fig. 16 - 18). Die Glabella ist abgeplattet. Neben Trilobiten sind Brachiopoden und Schnecken sehr zahlreich vertreten. Das Verhältnis der einzelnen Tiergruppen zueinander kann sehr unterschiedlich sein. Es wurden schon Backsteinkalke gefunden, die nur Schnecken enthielten. Durch exaktes Sammeln könnten die strittigen Fragen über Alter und Herkunft der Fossilien in Zukunft gelöst werden.

Der von MUELDNER (Untersil. Gesch. D₁, Z. Geschiebef. 10, 1934) geprägte Begriff *Testudinariakalk* (Taf. 59 - 60) umfasst überwiegend feinkörnige Kalke mit gelblichbrauner Verwitterungsrinde und einem frischen blaugrauen Kern. Aeusserlich und innen sind diese Blöcke dem Macrouruskalk ähnlich, jedoch weicht die Fauna stark voneinander ab. Etwas seltener ist eine Abart, die grobkristallin ausgebildet und hart ist, aber nur eine arme Fauna birgt. Die Geschiebe dürften aus dem Niveau der baltischen Stufe D₁ stammen. Typisch für diese Kalke ist die grob gerippte Brachiopode *Dalmanella* (*Orthis*) *testudinaria* (DALMAN). Häufig ist *Neoasaphus* cf. *jewensis* (SCHMIDT) (Taf. 59, Fig. 5 - 8). Nicht selten kommen auch Reste von *Leiolichas illaenoides* (NIESZKOWSKI) vor. Mit erhaltener Schale ähneln Kopf und Pygidium der Gattung *Illaeus*. Nur die Steinkerne

zeigen die typische Lichasgliederung (Taf. 60, Fig. 3 - 7). Auffallend ist eine *Chasmops maximus* nahestehende Chasmops-Art. Ihre Pygidien sind sehr lang, schmal und die Spitze ist stark nach oben gebogen. Der dazu gehörige Kopf wurde bisher noch nicht gefunden. Die Pygidien sind nicht selten. Sie sind neben *Dalmanella* und *Leolichas* ein typisches Fossil in D₁-Geschieben (Taf. 59, Fig. 12 - 13). Die Brachiopodengattung *Actinomena* und die Gastropode *Lesueurilla* treten des öfteren auf. *Melanostrophus fokini* OEPIK, eine graptolithenartige Kolonie, die in gutem Erhaltungszustand ringförmig angeordnet ist, wurde wiederholt im feinkörnigen Testudinaria-Kalk gefunden (Taf. 60, Fig. 17).

Überall häufig ist der *Macrouruskalk* (Rollsteinkalk; Taf. 61 - 65), der selten geschichtet ist. Das Gestein ist oft von Grabgängen durchsetzt. Unter einer gelbbraunen Verwitterungsrinde ist der etwas sandig anmutende Kalk meistens graublau. Kleine, stark verwitterte Blöcke können ähnlich aussehen wie verwitterter Backsteinkalk und werden oft mit diesem verwechselt. Die Heimat des Kalkes dürfte in der Nähe der Insel Oeland liegen. Der Kalk streicht an der Ostküste Oelands in Ufernähe aus. An der Südspitze von Oeland ist er als Geschiebe zu finden. Sein Alter ist mittleres Caradoc und entspricht den baltischen Stufen D₂ - D₃. Die Geschiebe sind meistens sehr fossilreich. Der Erhaltungszustand der Fossilien ist jedoch sehr unterschiedlich. Die Trilobitenreste sind oft durch Druck deformiert. Cephalopoden, Lamellibranchiaten und Gastropoden sind als Steinkerne erhalten. Häufig ist *Chasmops gigas* (KLOEDEN) (= *Ch. macrourus* (SJOEGREN) = *Ch. extensus* (BOECK)). Diese Art kann recht gross werden, 8 - 10 cm breite Köpfe sind keine Seltenheit. Der Frontallobus ist gross, flach gewölbt, pokalartig, dritte Loben flach und dreieckig, Augen mittelgross, Wangenhörner breit nach hinten verlaufend gleichmässig schmaler werdend, Enden leicht nach oben gebogen. Kopf am Vorderrand zu einer kleinen schmalen Schute ausgebildet. Bei juvenilen Chasmopsexemplaren sind die Augen im Verhältnis zum Kopf recht gross. Sie wachsen im Verhältnis zum Kopf nur wenig, so dass sie bei grossen Exemplaren relativ klein wirken (Taf. 61, Fig. 10 - 18 und Fig. 28). Pygidien dreieckig, länger als breit, mit 14 - 18 Pleuralrippen. Ein kleiner, aber recht häufiger Trilobit ist *Chasmops bucculentus* (SJOEGREN). Charakteristisch sind sein breiter Randsaum, der scharfkantig nach unten umknickt, und seine kleinen Augen. Die Pygidien sind um ein Drittel breiter als lang und haben 6 deutliche Pleuralrippen (Taf. 61, Fig. 19 - 24). Selten ist *Chasmops jaegeri* HALLER mit seinen hohen, nach aussen geknickten Augenstielen. Pygidien sind breiter als lang, ähnlich wie bei *Ch. bucculentus*, aber der Randsaum ist limbusartig ausgebildet (Taf. 61, Fig. 1 - 9 und Fig. 29 - 30).

Relativ häufig sind *Conolichas* und *Platyluchas*, von denen meistens Cranidien vorkommen (Taf. 62). Selten findet man *Unguliproetus*, *Pharostoma*, *Otarion* und *Erratencrinurus*. *Erratencrinurus kauchi* KRUEGER ist der älteste bekannte Encrinuridenvertreter im baltoskandischen Raum. Er hat 2 Paar hornartige Bildungen, von denen die auf dem Frontallobus grösser ist (Taf. 62, Fig. 23 - 25; Taf. 69, Fig. 1 - 7). Die Cephalopoden sind durch *Rectanguloceras* (*Discoceras*), *Cyrtoceras* und *Orthoceras* vertreten. Bei *R. roemeri* STRAND ist ein Grossteil der letzten Windung und die Wohnkammer von der Innenwindung gelöst. Der Siphon liegt bei allen *Rectanguloceras*-Arten an der Innenseite (Taf. 65, Fig. 1 + 4).

Fast jeder Block enthält Gastropoden der Gattungen *Homotoma*, *Subulites*, *Eotomaria*, *Hoplospira* und *Pterotheca* (Taf. 65). Sie sind als Steinkerne erhalten. Nur *Hoplospira variabilis* KOKEN ist, wenn sie von Bryozoen vollkommen überwuchert wurde (Mumie), als Schalenexemplar zu bergen (Taf. 65, Fig. 15). Eine eigenartige Gestalt hat *Pterotheca*. Sie besteht zum überwiegenden Teil aus der Mündung mit dem erhöhten kantigen Grad. Die Windungen sind sehr klein (Taf. 65, Fig. 11 - 12).

Zahlreich sind die kleinen Brachiopoden *Sericoidea* ('*Leptaena*') ('*Sowerbyella*') *sericea* (SOWERBY). Selten zu finden, dann aber meist den ganzen Block füllend, ist *Camerella*. Dagegen kommen die Poramboniten (*Porambonites schmidtii* (NOETLING) in recht grossen Exemplaren), Platystrophien, Nicolellen, Strophomeniden und Lepaenen einzeln vor (Taf. 64). Sorgfältige Aufsammlungen der einzelnen

Blöcke könnten für die Zukunft evtl. eine Feingliederung des Macrouruskalkes ermöglichen.

Vereinzelt werden Geschiebe der baltischen Stufen D₁ - D₃, (Taf. 66 - 67), mittleres Caradoc, gefunden. Ihre Heimat dürfte das Baltikum sein, denn die Fauna ist rein baltisch. Es sind feinkörnige Kalke von hellgelber Farbe. Das westlichste Vorkommen liegt vermutlich im mittleren Mecklenburg. Typisch ist *Estoniops* (*Pterygomotopus*) *laevigatus* (SCHMIDT) mit kleinen Augen und ziemlich eng zusammengewachsenen Loben (Taf. 66, Fig. 10 - 13).

Mehrere Male wurden Cranidienreste von *Conolichas aequilobus* (STEINHARDT), einer Uebergangsform von *Conolichas triconicus* (DAMES) und *C. deflexus* (ANGELIN) in Blöcken gefunden (Taf. 66). *Achatella kegelensis* (SCHMIDT) mit ihren hohen Augen und *Chasmops emarginatus* (SCHMIDT) mit den langen Wangenhörnern und den kleinen Augen seien hier noch erwähnt (Taf. 66, Fig. 6 - 8 und Fig. 14 - 15). Neben Trilobiten kommt noch vereinzelt die Brachiopode *Ilmarinia* vor. Als selten ist ein Wasalemma-Geschiebe aus Voigtsdorf anzusehen. Durch die auffallende Brachiopode *Ilmarinia dimorpha* OEPIK sind diese Geschiebe leicht von anderen zu trennen (Taf. 67, Fig. 21 - 22).

Der Begriff *Ostseekalk* (Taf. 68 - 73) wurde von schwedischen Geologen geprägt und 1885 von SWEDMARK (siehe WIMAN, C.: Stud. Nordbalt. Silurgeb. Uppsala 1907) in die Literatur eingeführt. Die Kalke umfassen die Stufen E (Rakvere) bis unteres F₁ (Lyckholm), oberes Caradoc bis unteres Ashgill. Ihre Heimat ist vermutlich der Grund der Ostsee bei den Alands-Inseln oder etwas nördlich davon und im Süden bis Gotland. Nach WIMAN 1907 trifft man den Kalk recht häufig als Geschiebe bei Uppsala und Stockholm. Südlich der Ostsee ist der Kalk nicht so häufig. Er ist ungefähr genauso alt wie der Wesenberger Kalk in Estland und der ältere Leptaenakalk in Schweden. Der Ostseekalk ist ein sehr dichter, feinkörniger, weissgrauer bis brauner, teils rot gefleckter oder geflammt Kalk, dessen Beschaffenheit teilweise stark an den jurassischen Litographenkalk erinnert. Sein Bruch ist flach muschelig. Die Fossilien sind oft mit Hämatit überzogen, auch sind vereinzelt Hämatitnester im Kalk zu beobachten. Viele Blöcke sind von Kalkspatröhrchen durchzogen. Es gibt zahlreiche Uebergänge zwischen den einzelnen Ostseekalktypen, die WIMAN (1907) aufgestellt hat.

An der Grenze E/F und im tiefen F sind die Kalke dicht, plattig und von gelber bis gelbbrauner Farbe. Typische Fossilien sind *Chasmops pompeckji* HALLER, *Chasmops eichwaldi* (SCHMIDT), *Iliaenus roemeri* *Iliaenus maskei* HOLM (Taf. 72, Fig. 23 - 24 und Fig. 30; Taf. 74, Fig. 1 - 20). Meist ist dieser Kalktyp jedoch fossilleer. Viele Ostseekalke sind von etwas weichen Lagen durchzogen. Diese Kalktypen führen nicht selten verkiesselte Brachiopoden. Der überwiegende Teil der Kalke ist sehr fossilarm, die vorkommenden Fossilien sind aber gut erhalten. Eine andere Fazies ist der Börstiltyp-Kalk, dessen Alter anhand des Fossilgehaltes dem des Ostseekalkes entspricht. Der Kalk ist recht dicht und enthält viel Glaukonit. Meistens ist er von unregelmässigen graugelben, weichen Lagen oder Nestern durchsetzt. Er wird auch oft als Tretaspis-Kalk bezeichnet. Neben dem glaukonitführenden gibt es noch den sehr selten vorkommenden roten Tretaspis-Kalk. Die Heimat des Börstiltyp-Kalkes bzw. Tretaspis-Kalkes dürfte bei Oeland liegen. Altersmässig gehört der Kalk vermutlich in die höhere Stufe E.

Chasmops, *Erratencrinurus*, *Iliaenus*, *Isotelus*, *Tretaspis*, *Lonchodomas*, *Conolichas*, *Pharostoma*, *Remopleurides*, *Atractopyge* und *Stygina* sind die wichtigsten Trilobitengattungen.

Chasmops wesenbergensis (SCHMIDT) hat einen etwas stärker gewölbten Frontallobus als *Ch. gigas* (KLOEDEN), die dritten Loben sind rundlich gewölbt, von dreieckiger Form. Augen mittelgross, Randsaum vor dem Frontallobus schmal. Wangenhörner an der Basis breit wie bei *Ch. gigas* (KLOEDEN), aber schnell an Breite abnehmend und dann die Hälfte ihrer Länge fast parallel verlaufend, Enden nach oben geschwungen. Pygidium ähnlich wie bei *Ch. gigas*, aber nicht so lang, mit 10 - 12 Pleurenrippen (Taf. 68, Fig. 29-31; Taf. 71, Fig. 9-12).

Typisch für den Ostseekalk sind die mehr oder weniger stark gekörnten, meist jedoch schwer erkennbaren Encrinuriden, die auf der

Spaltflächen normalerweise nur als Querschnitte bei einiger Übung zu sehen sind und nur in mühevoller Präparationsarbeit aus dem Gestein herausgeholt werden können.

Erratencrinurus capricornu KRUEGER zeichnet sich durch seine sehr hohen, ziegenhornartig nach hinten gebogenen Hörner aus (Taf. 69, Fig. 8-11). *Erratencrinurus nebeni* KRUEGER unterscheidet sich von *E. kummerowi* KRUEGER durch seine kleineren, zylinderförmigen Hörner, die kürzeren Augensterne, die gebogenen Wangenhörner und die grossen Tuberkeln an der Wangenhornbasis (Taf. 69, Fig. 12-15; Taf. 70, Fig. 1-5). Bei *Erratencrinurus seebachi* (SCHMIDT) ist der hintere Teil der Glabella bis zum Nackenring mit mehr oder weniger grossen, zitronenförmigen Tuberkeln bzw. Hörnern bedeckt. Die Augen überragen die Glabella nicht (Taf. 70, Fig. 7-12). *Erratencrinurus ceras* KRUEGER besitzt ein grosses Horn auf dem hinteren Teil der Glabella, wohingegen *E. paetzensis* KRUEGER 3 kurze, spitzkegelförmige Hörner besitzt (Taf. 70, Fig. 13-15 und Fig. 19-21). Nicht selten sind im rotgefleckten Ostseekalk *Illaeus roemeri* VORBORTH oder ihm nahestehende Arten zu finden. Ihre Schalen können durch Hämatit rotbraun gefärbt sein. Pygidien sind halbkreisförmig mit bandförmigem Umschlag. Einen sehr ähnlichen Umschlag weist auch *Illaeus fallax* HOLM auf. Die Form des Pygidiums weicht durch den etwas überzogenen Halbkreis ab und ist dadurch etwas länglicher (Taf. 72, Fig. 23-24 und Fig. 30-32).

In bestimmten Ostseekalktypen sind *Conolichas eichwaldi* (SCHMIDT), *Isotelus* und *Pharostoma* recht häufig zu finden. Eigenartig ist *Sphaerocoryphe* mit ihrem kugelförmig aufgeblähten Frontallobus. *Sphaerocoryphe atlantiades* OEPIK aus der Stufe E unterscheidet sich von den jüngeren Arten aus der Stufe F durch den grössten Abstand zwischen dem kugeligen Frontallobus und dem Nackenring (Taf. 68, Fig. 8-9). Der glaukonitische Börstiltyp-Kalk führt *Tretaspis seticornis* (HISINGER), Kopf und Wangen sind mit wabenartiger Schalenoberfläche versehen (Taf. 71, Fig. 5-7).

Häufiger als *Tretaspis* ist *Lonchodomas portlocki* (BARRANDE) mit kleinen punktförmigen Vertiefungen, die die ganze Schale bedecken (Taf. 71, Fig. 16-18; Taf. 72, Fig. 36). Selten sind Reste von *Calypptaulax*, *Stygina* und *Remopleurides* zu finden. An Brachiopoden kommen vor: *Platystrophia*, *Orthiden*, *Sowerbyellen* und *Leptaenen*. Der dichte Ostseekalk enthält überwiegend die Brachiopodengattungen *Platystrophia*, *Dalmanella*, *Leptaena*, *Lingula* und *Sowerbyella*. Sie treten teilweise verkieselt auf. Von den Gastropoden sind die grosse turmförmige *Murchisonia* und die flache *Raphistoma* häufig (Taf. 73, Fig. 4-5).

Im Börstiltyp-Kalk sind die Brachiopoden *Boreadorthis*, *Platystrophia* und die Schnecke *Salpingostoma* mit ihrer erweiterten Mündung nicht selten (Taf. 72, Fig. 5-7 und Fig. 13-14). Ein gelblichbrauner Ostseekalktyp führt nur selten Graptolithen, die dann jedoch sehr gut erhalten sind (Taf. 73, Fig. 23). Das dem Ostseekalk altersmässig nahestehende Paläoporellengestein ist überall mit teilweise recht grossen Blöcken anzutreffen. Es sind dichte, blassrosa oder grünliche Kalke mit viel Kalkspatrisen und stylolithenartigen Bildungen. Ausser den massenhaft auftretenden, in Kalkspat umgewandelten Röhren der Algen *Vermiporella* und *Palaeoporella* enthalten die Kalke selten Trilobitenreste, Brachiopoden oder Gastropoden.

Geschiebe der Stufe F. (Taf. 74-76) Unter diesem Begriff werden verschiedene Kalktypen des oberen Ordovic zusammengefasst. Geschiebe vom Alter der Lyckholmer Schicht F₁, oberes Ashgill, sind verhältnismässig selten.

In die untere Stufe F gehören dichte, weisslichgelbe bis braune, plattige Ostseekalke. Sie bergen selten Fossilien. Charakteristisch sind *Chasmops pompeckji* HALLER und *Ch. eichwaldi* (SCHMIDT). *Chasmops pompeckji* besitzt sehr kleine Augen, die stark nach innen und hinten zum Nackenring verlagert sind. Dagegen sind die Augen von *Ch. eichwaldi* hoch und lang (Taf. 74, Fig. 1-13). Ein ähnlicher, aber splittig brechender und von unregelmässigen Lösungsflächen durchzogener Kalk führt vereinzelt Panzerreste von *Illaeus maskei* HOLM. Dessen Panzer ist recht flach, die Schale ist dünn und Cranidium sowie Pygidium sind fast vollständig von parallel laufenden Linien bedeckt (Taf. 74, Fig. 17-20). Ein etwas mehr oder weniger spatiger Kalk, der teils plattig, teils rundlich sein kann, enthält die Trilobiten

Ectillaenus, *Conolichas*, *Pharostoma*, *Proetus*, *Illaeus*, *Pseudosphaerexochus*, *Panderia* und *Raymondella*. Nur sehr selten wurde bisher der eigenartige *Ectillaenus* gefunden. Kopf und Pygidium sind sich sehr ähnlich. Die Schale ist über und über mit kleinen punktförmigen Vertiefungen versehen, Freiwanne sehr schmal, Augen fehlen (Taf. 75, Fig. 24-28).

Die Brachiopoden werden überwiegend von *Vellamo*, *Lingula*, *Triplezia* und *Sowerbyella* vertreten, Graptolithen durch die Gattung *Dictyonema*, die in schönen Exemplaren gefunden werden kann (Taf. 76, Fig. 15). Ein seltener, feinkörniger Kalk führt vereinzelt *Isotelus (Brachyaspidis) robustus* ROEMER. Der Kopf ist stark gewölbt, Cranidium vorn abgestumpft, Freiwanne ohne Wangenhörner, im Gegensatz zu der Art aus dem Ostseekalk. Pygidium halbkreisförmig, breiter als lang (Taf. 75, Fig. 31-35). Die Heimat dieses Geschiebetyps liegt wahrscheinlich in der Nähe Estlands.

Der *Sadewitzer Kalk* (Tafel 77) ist ein hellgrauer Kalk von dichtem und feinem Korn. Die Oberfläche ist wulstig und gelblich bis grün. Bekannt wurde der Kalk durch die Arbeiten von OSWALD (Ueber Kalklager Sadewitz u. Neuschmollen, Jahresber. Schles. Ges. vaterl. Kultur 1844) und ROEMER (Foss. Fauna sil. Diluvialgesch. Sadewitz, Breslau 1861). Die Tafel 77 gibt einen kleinen Ueberblick über die Fossilien des Kalkes. Viele Spongien und Korallen, die man in Norddeutschland überall lose findet, sollen aus diesem Kalktyp stammen.

Der *Leptaenakalk* (Tafel 78) ist als Geschiebe nicht häufig. Er ist ein sehr spatiger, braunroter Kalk. Man teilt ihn in den älteren Leptaenakalk (*Kullsbergkalk*), der aus dem Bereich des oberen Caradocs stammt und in den jüngeren Leptaenakalk (*Boda-Kalk*) aus Dalarna, aus dem oberen Ashgill. Der Boda-Kalk führt viel *Paläoporellen* und wird oft mit dem Hulterstadkalk verwechselt. Die Tafel 78 gibt einen kleinen Ueberblick über die Fauna des Kullsberg- und Boda-Kalkes.

Die Tafeln 83-88 geben einen Ueberblick über die paläozoischen Gerölle des *Pliozäns* der Insel Sylt. Die Gerölle sind meist lavendelblau oder treten als weisse Kieselkalke auf. Es ist hier versucht worden, die Fossilien stratigraphisch einzuordnen. Danach entsprechen sie nach heutigem Kenntnisstand den Stufen D - F des baltischen Ordoviciums. Das beweist, dass diese Schichten schon vor dem Pleistozän als Restschotter des Ostsee-Raumes der Abtragung durch Wasser oder Eis anheim fielen. (G. P. KRAUSE Plioz. Ostpr. u.s. Beziehg. z. nordwestdtsch. u. westdtsch. Plioz., Abh. Geol. Landesanst. N. F. Heft 144, 1933).

Silur (Tafel 96 - 109)

Silurische Geschiebe, ausser Graptolithengestein und Beyrichienkalk, sind im allgemeinen nicht häufig, da im baltoskandischen Raum die Ausbildung des Silurs bei weitem nicht die Ausbildung des Ordoviciums erreicht. Ausser in Schonen, wo das Silur fast vollständig erhalten ist und die Graptolithenschieferfazies überwiegt, sind die fossilreichen Kalkablagerungen Gotlands und des Baltikums recht lückenhaft.

Überall selten sind Llandovery-Geschiebe. Es sind überwiegend feinkörnige Kalke. Typisch sind die *Borealis-Kalke* (Taf. 96) mit *Pentamerus borealis* EICHWALD. Es sind dick-, glattschalige Brachiopoden, die ein charakteristisches medianes Septum in der Schlossregion haben, dass an Steinkernen als tiefer Schlitz ausgebildet ist (Taf. 96, Fig. 26-27). In recht festem, spatigem Kalk kommt *Stricklandia (= Stricklandinia) lens* SOWERBY vor (Taf. 96, Fig. 20-22).

Trilobitenreste enthalten die Llandovery-Geschiebe selten. Neben *Phacops elliptifrons* (ESMARK), *Calymene frontosa* LINDSTROEM und *Scutellum platyactin* (ANGELIN) sollten beim Sammeln besonders Cheirurus- und Encrinurusreste beachtet werden, weil diese Gattungen noch wenig bekannt sind (Taf. 96-99). Da neuere umfassende systematische und stratigraphische Arbeiten über Brachiopoden des Silurs fehlen, können die Tafeln 97-99 dem Sammler nur einen kleinen Ueberblick über den Artenreichtum der Brachiopoden des Wenlock-Ludlow geben. Mehr oder weniger feste, feinkörnige Kalke von weissgrauer bis gelblicher Färbung führen Trilobitenreste von *Warburgella aff. baltica* ALBERTI (Taf. 97, Fig. 35-39), *Proetus cf. verrucosus*

LINDSTROEM (Taf. 101, Fig. 34-37), *Calymene mimaspora* SCHRANK (Taf. 100, Fig. 30-32), *Cyphoproetus latifrontalis* SCHRANK und *Cyphoproetus insterianus* SCHRANK.

C. insterianus unterscheidet sich in der Hauptsache von *C. latifrontalis* durch das Fehlen des breiten Präglabellarfeldes vor der Glabella (Taf. 101, Fig. 38-41; Taf. 97, Fig. 37-38). Von Encrinuriden wurden überwiegend Pygidien gefunden, da die tuberkulierten Köpfe sehr selten als Steinkern herauspringen und als Querschnitte im allgemeinen übersehen werden. Vom unteren zum höheren Silur entwickelt sich an den Encrinuriden-Pygidienenden ein Stachel (Taf. 100, Fig. 21-27; Taf. 101, Fig. 29-30). Im gleichen Horizont wie *Encrinurus punctatus* 2 (siehe SCHRANK: *Proetacea, Encrinuridae, Phacopina* Sil. Gesch., Geologie, Beih. 76, Bln. 1972) kommt *Bumastus cf. barriensis* MURCHISON vor. Er ist mit schönen Terrassenlinien, vor allem auf dem Cranidium und den Freiwangen versehen. Das Pygidium ist breiter als lang. *Bumastus cf. barriensis* lässt sich dadurch gut vom *B. sulcatus* LINDSTROEM und *B. holmi* LINDSTROEM unterscheiden (Taf. 100, Fig. 1-12). Meistens enthalten diese Kalke in Massen glattschalige Ostracoden und werden anhand ihrer Fauna ins Wenlock gestellt.

Ähnliche, festere, feinkörnige Kalke des Ludlow führen *Encrinurus (Frammia) obtusus erraticus* SCHRANK (Taf. 101, Fig. 13 und Fig. 28). Häufig ist *Proetus pulcher pulcher* NIESZKOWSKI. Die Glabella ist lang und fein granuliert, Pygidium gewölbt mit Pleurenrippen und mit limbusartigem Randsaum.

Überall anzutreffen ist das grünlichgraue *Graptolithengestein* (Taf. 102-105). Überwiegend führen diese Kalke Graptolithen (Taf. 102). Wenn Trilobiten auftreten, fehlen meistens die Graptolithen. Unterwenlock bis untere Oberwenlock-Graptolithengeschiebe führen *Leonaspis mutica* (EMMRICH), *Dalmanites punctum* SCHRANK, *Calymene mimaspora* SCHRANK (Taf. 103, Fig. 5-10 und Fig. 28).

Den Grenzbereich Wenlock-Ludlow bilden Geschiebe mit *Odontopleura ovata* EMMRICH. Diese Art ist mittel bis grob tuberkuliert und stark bestachelt. Vom Nackenring gehen zwei leicht gespreizte Hörner nach hinten. Das Pygidium besitzt auch ein Paar lange Fortsätze, was beim Sammeln beachtet werden muss (Taf. 103, Fig. 1-4). Weiterhin sind *Leonaspis marklini* (ANGELIN) und *Dalmanites contractus* SCHRANK zu nennen (Taf. 103, Fig. 11-15 und Fig. 26-27). *Leonaspis marklini* (ANGELIN) unterscheidet sich vor allem durch die grobe Tuberkulierung des Panzers von *L. mutica* (EMMRICH). Graptolithenkalke des Ludlows bergen *Calymene pompeckji* KUMMEROW. Die Art zeichnet sich durch den schutenartig nach vorn ausgezogenen Rand aus (Taf. 103, Fig. 20-23), *Leonaspis angelini* (PRANTL & PRIBYL), eine sehr stark bestachelte Form (Taf. 103, Fig. 16-17). Nicht selten werden Reste von *Raphiophorus parvulus* (FORBES) gefunden (Taf. 103, Fig. 34-35). Neben der Gastropode *Lytospira extensa* (HEIDENHAIN) mit losen Windungen ist die Muschel *Cardiola cornucopiae* (GOLDFUSS) nicht selten (Taf. 104, Fig. 23-25). Die Vielfalt der Brachiopoden des Graptolithengesteins gibt die Tafel 105 wieder.

Der *Beyrichienkalk* (Taf. 107) ist überall häufig zu finden. Seine Heimat wird südlich Gotland vermutet. Altersmässig steht er im höchsten Silur an der Grenze zum Devon. Die Fauna jedes einzelnen Blockes ist recht individuenreich aber artenarm. Insgesamt ist die Fauna sehr reich. Neben verschiedenartigen *Beyrichien*, die in den einzelnen Geschieben mehr oder weniger zahlreich sind, überwiegen die Brachiopoden. *Protochonetes striatellus* (DALMAN) und *Camartoechia nucula* (SOWERBY) füllen die Kalke. Meist ist nur eine von beiden in einem Block vertreten.

Weiterhin tritt in einzelnen Geschieben *Craniops (Pholidops) antiqua* (SCHLOTHEIM) oder *Tentaculites* gehäuft auf. Trilobiten sind durch *Calymene tentaculatus* SCHLOTHEIM und durch *Acaste* vertreten. Viele verschiedene Muscheln, überwiegend als Steinkerne erhalten, füllen den Kalk. Oft bilden sie Muschelpflaster. Etwas sandige Kalke sind oft durch und durch mit Fischresten gefüllt. Die Tafel 107 gibt einen kleinen Teil der *Beyrichienkalkfauna* wieder.

Devon (Tafel 109).

Devongeschiebe sind im allgemeinen recht selten. Oertlich können sie häufiger auftreten, aber immer bleiben sie zahlenmässig weit hinter den ordovicischen und silurischen Geschieben zurück. Überwiegend handelt es sich um teils dolomitische, teils sandig-kalkige, gelbliche, violett gefleckte Geschiebe. Sie führen meistens *Cyrtospirifer*, *Productella* und *Uncinulus*. Die Fauna ist sehr individuenreich aber artenarm. Die überall anzutreffenden Kugelsandsteine sind überwiegend fossilfrei. Die Grösse der Kugel beträgt im Durchschnitt zwischen 1 und 3 cm. Die hauptsächlichsten Fossilien sind auf Tafel 109 abgebildet.

Die Korallen und Crinoidenreste des Gotländer Korallenkalkes wurden auf den Tafeln nicht berücksichtigt.

Stratigraphische Uebersicht über das Ordovician (nach Hücke-Voigt 1967)

	SCHWEDEN	GESCHIEBE	ESTLAND	Schichten- Stufen
Ashgill	Boda-Kalk (Ob. Leptaena-Kalk)	Leptaena-Kalk	Porkuni (Borkholm)	F ₂
	Staurocephalus Lager	Sadewitzer-Kalk Hulterstad-Kalk	Pirgu Lyckholm	F _{1c}
Caradoc	Tretaspis-Schiefer		Wormsi	F _{1b}
		Börstiltyp-Kalk	Nabala	F _{1a}
	Kullsberg-Kalk (Unt. Leptaena-Kalk)	Ostseekalk	Rakvere (Wesenberg)	E
	Macrourus-Kalk	Macrourus-Kalk 'Testudinaria' Kalk	Wasalemma-Schicht Kegel-Schicht Jewe-Schicht	D ₃ D ₂ D ₁
	Ludibunduskalk (Cystoideenkalk)	Backstein-Kalk Ludibundus-Kalk	Itfer-Schicht Kuckers - Schicht	C ₃ C ₂
Llandeilo	Crassicauda-Kalk Schroeteri-Kalk Platyrurus-Kalk	Ob. Gr. Orth.-Kalk Tauer Ob. Roter Orth.-Kalk	Echinosphaeritenkalk Ob. Linsenschicht mit Asaphus cornutus u. Illaenus tauricornis	C _{1c} C _{1b} C _{1a}
Llanvirn	Gigas-Kalk	Mitt. Gr. u. Rot. Orthoceren-Kalk	Vaginatens-Kalk mit As. sulevi Illaenus aduncus	B _{3b}
Arenig	Raniceps-Kalk Expansus-Kalk		Untere Linsenschicht mit As. raniceps	
	'Limbata'-Kalk = Estonica-Kalk Planilimbata-Kalk	Unterer Roter- u. Grauer Orth.-Kalk	Expansus-Kalk mit As. expansus As. lepidurus	B _{3a} B _{2b}
Tremadoc	Ceratopyge-Kalk	Ceratopyge-Kalk	Glaukonit-Kalk	B _{2a}
	Dictyonema-Schiefer	Dictyonema-Schiefer	Glaukonitsand Dictyonema-Schiefer	B ₁
	Obolus-Konglomerat	Obolus-Konglomerat Obolen-Sandstein	Obolen-Sandstein	A _{2,3}

Verzeichnis der Fossilnamen Brachiopoden

- Acritis antiquissima* 6
Acrotreta 2
Actinomena asmusi 64
Actinomena sp. 59, 60, 63, 64
Ahtiella cf. *baltica* 12
Ahtiella oelandica 12
Ahtiella sp. 12
Antigonambonites planus anna 6
Antigonambonites planus planus 6
Apatorthis tenuicosta 48
Apomatella sp. 3
Athris laeviscula 98
Atrypa imbricata 98
Atrypa reticularis 98
Atrypa prunum 99
Atrypa? 107
Atrypa sp. n. 86
Atrypa sp- 97, 98

Boreadorthis sadewitzensis 72, 77
Boreadorthis cf. *sadewitzensis* 86
Bröggeria salteri 1

Camarotoechia borealis 98
Camarotoechia nucula 107
Camerella angulosa 78
Camerella sp. aff. *borussica* 63
Camerella globosa 63
Camerella aff. *turjensis* 51
Chonetes curvispina 105
Chonetes gotlandicus 99
Chonetes longispina 105
Chonetes sp. 105
Christiania oblongata 33
Cliftonia sp: 86
Clinambon anomalus 67
Clinambon inflatus 85
Clinambon sp. 85
Clitambonites adscendens 6, 12
Clitambonites schmidt 50
Clitambonites quamata 33
Conchidium conchidium 99
Craniella sp. 49
Craniops (Pholidops) antiqua 107
Cucullela coarctata 107
Cucullela sp. 108
Cyrtia exportecta 105
Cyrtia trapezoidalis 105
Cyrtotonotella kuckersiana 48
Cyrtotonotella cf. *kuckersiana* 33
Cyrtotonotella cf. *frechi* 48
Cyrtospirifer brodi 109
Cyrtospirifer sp. 109

Dalmanella? *canaliculata* 106
Dalmanella? *canaliculata* 107
Dalmanella cf. *elegantula* 98
Dalmanella cf. *kegelensis* 48
Dalmanella kegelensis = *D. testudinaria* 59
Dalmanella testudinaria 86
Dalmanella aff. *testudinaria* 48
Dalmanella sp. 59, 63, 78, 83
Dayia navicula 106
Dicoelosia bilobatus 99
Dicoelosia cf. *osloensis* 75
Dictyonella capewelli 99
Dictyonella cf. *capewelli* 99

Dinorthis flabellulum 63
Dinorthis solaris 77
Discina orbiculoides 107
Discina sp. 33, 105

Eleutherocrania gibberosa 49

Gigantopruductus ex. gr. *gigantoides* 109
Glassia obovata 105
Gypidula galeata 98

Hesperorthis inostranzefi 33
Hesperorthis cf. *inostranzefi* 60
Howellela crispa 98

Illmarinia dimorpha 67
Illmarinia karsteni 67
Illmarinia sinuata 76
Illmarinia cf. *sinuata* 67
Illmarinia sp. 67
Inversella angulata 6
Iru concava 12

Kiaeromena kjerulfi 50
Kjerulfina cf. *lata* 50

Lepetopsis? 12
Leptaena sp. 33, 50, 63, 64, 73, 85, 105
Leptaena? 85
Leptelloidea leptelloides 50
Lingula sp. 73, 75, 105
Lingulella lepis 1
Lycophoria nucella 12
Lycophoria 12

Meristella tumida 99
Metacamarella sp. 97

Nicolella dichotoma 64
Nicolella oswaldi 77
Nicolella sp. aff. *oswaldi* 63, 85
Nicolella schmidt 3

Orthis callactis 6
'Orthis' cf. *calligramma* 12
'Orthis' *erratica* var. 73
Orthis cf. *parva* 2
'Orthis' cf. *sadewitzensis* 85
'Orthis' sp. 48, 106
Oxoplectica? *dorsata* 36

Pentamerus borealis 96
Pentamerus estonus 96
Pentamerus sp. 97
Philhedra glabra 49, 64
Philhedra metatypotheisa 49
Philhedra striatula 85
Philhedra sp. 49
Pholidops (Craniops) antiqua 107
Pholidops stolleyana 49, 85
Pholidops sp. 85
Plaesiomys (Dinorthis) solaris 77
Plaesiomys cf. *solaris* 86
Platystrophia chama 48
Platystrophia costata 48
Platystrophia dentata 52, 85
Platystrophia lynx 48
Platystrophia sp. 48, 63, 85
Plectatrypa sp. 86
Plectorthis sp. 1

Porambonites aequirostris 33
Porambonites baueri 53
Porambonites bröggeri 6
Porambonites deformatus 33, 53
Porambonites gigas 76
Porambonites laticaudatus 53
Porambonites cf. *schmidt* 53, 64
Porambonites teretior 53, 85
Porambonites ventricosus 64
Porambonites cf. *ventricosus* 53
Porambonites wesenbergensis 73
Porambonites cf. *wesenbergensis* 53
Porambonites wahl 64
Productella subaculeata 109
Progonambonites volborthi 6
Protochonetes striatellus 107
Pseudocrania cf. *antiquissima* 6
Pseudocrania curvicostata 49
Pseudocrania depressa 49
Pseudocrania petropolitana 6
Pseudocrania sp. 12, 49
Pseudometoptoma mickwitzi 49
Ptychoglyptus sp. 50, 82

Rafinesquina sp. 33, 50
Retzia baylei 106
Rhynchonella? *decomplicata* 97
Rhynchonella cf. *triluba* 105
Rhynchonella 105
Rhynchospirina baylei 98
Rhynchotreta cuneata 9 8

Septatrypa sappho 105
Septatrypa cf. *sappho* 105
Sericoidea ('Leptaena') ('Sowerbyella')
sericea 63
Siphonotreta sp. 6, 33
Sowerbyella schmidt 76, 78
Sowerbyella quinquecostata 50
Sowerbyella sp. 67, 76, 78, 85
Sphaerirhynchia wilsoni 98
Spirifer crispa 106
Spirifer sp. 98
Schuchertella pecten 107
Stricklandinia schmidt 96
Stricklandinia lens 96
Strophoedonta sp. 85
Strophomena cf. *alternata* 85
Strophomena elegans 99
Strophomena cf. *elegans* 99
Strophomena cf. *filosa* 107
Strophomena grandis 63
'Strophomena' 105
Strophomena pseudodeltoidea 63
Strophomena cf. *pseudodeltoidea* 73
Strophomena rhomboidalis 105
Strophomena sp. 64, 85, 99, 106
Strophonella euglypha 105

Triplasia borussica 64
Triplasia insularis 77, 86
Triplasia? 72, 75
Triplasia sp. 78
Uncinulus parallelepipedus 109
Vellamo verneuili 76
Vellamo sp. 50, 76
Whitfieldella didyma 99
Whitfieldella nitida 98
Whitfieldella sp. 85

Cystoideen

- Caryocystis aranea 33
- Caryocystis granatum 41
- Caryocystis sp. 40
- Echinosphaerites aurantium 40
- Echinosphaerites cf. aurantium 19
- Echinosphaerites citrui 40
- Echinosphaerites grandis 40
- Echinosphaerites klödeni 41
- Echinosphaerites cf. klödeni 40
- Echinosphaerites sp. 33, 40, 41
- Eucystis sp. 71
- Hoplocrinus 40
- Proteroblastus sp. 41
- Protocrinites oviformis 41
- Sphaerites 19
- Stichocystis alutacea 41
- Stichocystis geometrica 40, 41

Fischreste

- Archegonaspis integer 102
- Ceratiocornis sp. 107
- Bothriolepis 109
- Holoptyschius nobilissimus 109

Gastropoden

- Archinacella cf. rostrata 55
- Brachytomaria sp. 86
- Bucania sp. 54, 55
- Clathrospira elliptica 20
- Clathrospira cf. inflata 55
- Cyclonema sp. 55, 86
- Cymbularia roemeri 54

Dyeria? 55

- Ecculiomphalus alatus 19, 20
- Ecculiomphalus princeps var. 54
- Ecculiomphalus regularis 20, 82
- Eotomaria nieszowskii 86
- Eotomaria sp. 65
- Gastropod 104
- Homotoma (Murchisonia) sp. 65
- Holopea sp. 55
- Hoplospira variabilis 65
- Lesueurilla declivis 20
- Lesueurilla infundibulum 19
- Lesueurilla helix 20 (berichtigt No. 1-3)
- Lesueurilla marginalis var. -54
- Lesueurilla marginalis mut. gamma 54, 59, 60
- Lesueurilla sp. 20
- Lytospira potens 19
- Lytospira extensa 104
- Maclurea sp. 73
- Pachystrophia devexa 55
- Phaetrolites? 54
- Platyschisma kirchholmiensis 109
- Pleurotomariaceae? 55
- Policina sp. 55
- Proturitella reticulata 12
- Raphistoma obvallatum 20
- Raphistoma qualteriatum 19
- Raphistoma qualteriatum mut. depressa 19
- Raphistoma sp. 73

Salpingostoma cf. dilatatum 72

- Salpingostoma locata 19
- Salpingostoma sp. 54
- Sinuities bilobatus 55
- Sinuities sp. 55
- Spirina tubicina 104
- Subulites amphora 55
- Subulites sp. 19, 55, 65

- Tremnodiscus cf. accola 54
- Tubo balticus 55

- Worthenia jaekeli 55
- Worthenia sodalis 55

Graptolithen

- Acanthograptus sp. 57
- Climacograptus scharenbergi 57
- Climacograptus sp. 83
- Cullograptus pazdroi 102
- Dictyonema cf. sadewitzense 76
- Dictyonema sp. 57
- Diplograptus sertularioides 33, 75
- Diplograptus gracilis 73
- Monograptus bohemicus 102
- Monograptus chimarea 102
- Monograptus dubius 102
- Monograptus nilssoni 102
- Monograptus priodon 102
- Monograptus testis 102
- Retiolites geinitzianus 102

Kalkalgen

- Coelosphaeridium cyclocrinophilum 57
- Coelosphaeridium wesenbergensis 73
- Coelosphaeridium sp. 87
- Cyclocrinus multicavus 87
- Cyclocrinus planus 87
- Cyclocrinus pyriformis 87
- Cyclocrinus cf. pyriformis 87
- Cyclocrinus porosus 87
- Cyclocrinus cf. porosus 57, 87
- Cyclocrinus porosus var. ornata 87
- Cyclocrinus spasskii 52, 66, 87
- Cyclocrinus cf. spasskii 87
- Cyclocrinus subtilis 87
- Cyclocrinus sp. 57, 65, 87
- Mastopora concava 52, 57

Lamellibranchiaten

- Cardiola cornucopiae 104
- Concardium reticulatum 107
- Concardium cf. reticulatum 108
- Concardium sp. 108
- Ctenodonta nuda 58
- Ctenodonta cf. spjeldnaesi 58
- Ctenodonta sp. 58
- Cyrtodontula sp. 58
- Ilonia ('Prolucina') prisca 108
- Paläoneila baltica 107
- Orthonota? varicostata 58
- Orthonota cf. undata 107
- Megalomus gotlandicus 108
- Lunulicardium striolatum 104
- Lamellibranchia 19, 104
- Pterinea tenuistriata 107
- Spanila sp. 104

Vanuxemia? 58

Nautiloideen

- Ancistroceras barrandei 21
- Ancistroceras torelli 17
- Ancistroceras undulatum 17
- Armenoceras hagenowi 108
- Ascoceras lagena 107
- Ascoceras sp. 104

- Bactroceras avus 16
- Bactroceras angustisiphonatum 16

- Clinoceras maskei 15, 30
- Clinoceras sp. 15, 104
- Cochlioceras burchardii 30
- Ctenoceras schmidtii 17, 81
- Cyclolituities applanata 32
- Cyclolituities lynceus 32
- 'Cyrtoceras' 39
- 'Cyrtoceras'? brückneri 65
- Cyrtendoceras marchicum 17
- Cyrtendoceras remelèi 17

- Discoceras antiquissimum 77
- Discoceras bandonisi 39
- Discoceras (Rectanguloceras) danckelmanni 65
- Discoceras (Rectanguloceras) cf. roemeri 65
- Discoceras (Rectanguloceras) sp. 60, 76, 77
- Endoceras commune 15
- Endoceras barrandei 81
- Endoceras damesii 30
- Endoceras duplex 14
- Endoceras incognitum 14, 15
- Endoceras vaginatum 14
- Endoceras cf. vertebrale 39
- Endoceras sp. 12, 14, 15
- Estonioceras decheni 18
- Estonioceras heros 18
- Estonioceras imperfectum 18

- Gasconsoceras sp. 108
- Geisonoceras scabridum 30
- Gomphoceras sp. 104

- Lituities hageni 21
- Lituities cf. hageni 21
- Lituities cf. lituus 31
- Lituities cf. perfectus 21
- Lituities aff. praecurrens 21
- Lituities törnquisti 21
- Lituities sp. 21, 31

- Nanno (Proterovaginoceras) belemniteforme 16
- Nautilid 52

- Oelandoceras densistriatum 17
- Oelandoceras erraticum 17
- Oelandoceras ? 39
- Ophidioceras reticulata 104
- 'Orthoceras' beyrichi 104
- 'Orthoceras' sp. 104
- Orthoceras gotlandicum 104
- 'Orthoceras' nilssoni 15
- Orthoceras regulare 30
- 'Orthoceras' undulato 15
- Oxigonioceras sp. 104

Phragmoceras sp. 104
 Polygrammoceras strictum 30
 Polygrammoceras cf. strictum 30
 Proterovaginoceras (Nanno)
 belemniteforme 16
 Rectanguloceras (Discoceras) bandonis 39
 Rectanguloceras (Discoceras)
 danckelmanni 65
 Rectanguloceras (Discoceras) cf. roemeri 65
 Rectanguloceras (Discoceras) sp. 60, 76, 77
 Rhynchorthoceras angelini 21

Spyroceras sp. 39
 Suecoceras dux 16
 Suecoceras holmi 16
 Suecoceras sp. 16

Schucherthoceras sp. 73

Tragoceras falcatum 18
 Trocholites contractus 32
 Trocholites damesii 39
 Trocholites cf. incongruus 32
 Trocholites macrostoma 32
 Trocholites orbis 32
 Trocholites remelèi 32
 Trocholites soraviensis 81

Ostracoden

Asmussia sp. ('Estheria') 109
 Beyrichia tuberculata 107
 Leperditia lituanica 96
 Leperditia hisingeri 96
 Leperditia phaseolus 107
 Praeleaea sp. 109
 Ostracoden aus dem Backsteinkalk 89 bis 95

Pterothecen

Ceratotheca erraticus 104
 Ceratotheca oxygona 104
 Conularia aurora 19
 Conularia cf. laevis 97
 Conularia sp. 55, 60, 65, 72
 Hyolithes acutus 20
 Hyolithes crispatus 20
 Hyolithes cf. dispar 19
 Hyolithes inaequistriatus 20
 Hyolithes innotatus 20
 Hyolithes scalprum 55
 Hyolithes textilis 19
 Hyolithes sp. 55, 86
 Orthotheca cf. ornatellus 55
 Paraconularia orthoceratophila 82
 Tentaculites scalaris 107

Receptaculiten

Receptaculites cassidiformis 33
 Receptaculites damesi 56
 Receptaculites eichwaldi 56
 Receptaculites orbis 19, 56
 Receptaculites aff. Ischadites koenigi 56
 Receptaculites sp. 56
 Trettragonis murchisoni 56

Trilobiten

Acaste dayiana 106, 107
 Achatella kegelensis 66

Achatella nieszkowskii 68
 Achatella sp. 82
 Acidaspis cf. evoluta 78
 Agnostus pisiformis 12
 'Agnostus' sp. 1, 11, 52
 Amphilichas lineatus 78
 Amphilichas wahlenbergi 78
 Amphilichas sp. 71, 74
 Ampyx balticus 72
 Ampyx costatus 38
 Ampyx linnarssoni 2, 3
 Ampyx sp. 13, 72
 Apianurus furcatus 66, 68
 Apianurus horridus 66
 Apianurus thorslundi 42
 Apianurus cf. thorslundi 42
 Arges ? 84
 Atractopyge cf. cutorgae 68
 Atractopyge dentata 37, 46
 Atractopyge revaliensis 26
 Atractopyge rex 42, 52
 Atractopyge verrucosa 46
 Atractopyge sp. 1, 26
 Asaphus expansus 4, 5
 Asaphus lepidurus 4
 Asaphus raniceps 4, 9, 11
 Asaphus cf. raniceps 11
 Asaphus sp. 12

Boedaspis ensifer 9
 Borogothus sp. 13
 Brachyaspis (Isotelus) robustus 75
 Brachyaspis (Isotelus) sp. 75
 Bumastus barriensis 97
 Bumastus cf. barriensis 100
 Bumastus holmi 100
 Bumastus sulcatus 100
 Bumastus cf. sulcatus 100
 Bumastus sp. 97, 100

Calymene frontosa 96
 Calymene mimaspora 100, 103
 Calymene minimarginata 101
 Calymene cf. minimarginata 101
 Calymene pompeckji 103, 106
 Calymene stacyi 72
 Calymene tentaculatus 107
 Calymene sp. 72, 96, 106
 Calyptaulax (Homalops) altumii 68, 71, 72
 Celmus granulatus 11, 12
 Celmus aff. granulatus 11
 Ceratopyge forficula 1
 Ceraurus cf. törnquisti 72
 Chasmops cf. applanatus 68
 Chasmops bucculentus 61
 Chasmops cf. bucculentus 59
 Chasmops conicophthalma 43
 Chasmops eichwaldi 74
 Chasmops cf. eichwaldi 74
 Chasmops emarginatus 46, 43, 52, 66, 83
 Chasmops cf. emarginatus 66
 Chasmops extensus 83
 Chasmops cf. extensus 60, 83
 Chasmops gigas 61
 Chasmops jaegeri 61
 Chasmops kruegeri 43
 Chasmops marginatus 43, 83
 Chasmops cf. marginatus 38
 Chasmops nebeni 36

Chasmops odini 26, 82
 Chasmops pompeckji 74
 Chasmops praecurrens 26
 Chasmops wenjukowi 66
 Chasmops wesenbergensis 68, 71, 84
 Chasmops cf. wesenbergensis 84
 Chasmops wrangeli 43
 Chasmops sp. n. 43
 Chasmops sp. 46, 59, 61, 74, 83, 84, 86
 Cheirurus bimucronatus 100
 Cheirurus cf. bimucronatus 100
 Cheirurus elatifrons 45
 Cheirurus glaber 78
 Cheirurus sp. 72, 96
 Cnemidopyge sp. 9
 Conolichas aequilobus 66
 Conolichas angustus 75, 77
 Conolichas deflexus 62, 66
 Conolichas cf. deflexus 62, 83
 Conolichas eichwaldi 68
 Conolichas cf. eichwaldi 68
 Conolichas sjögreni 62
 Conolichas triconicus 47, 52
 Conolichas sp. 47, 59, 66, 75
 Cybele bellatula 5
 Cybele cf. bellatula 81
 Cyclopyge umbonata 13, 81
 Cyphoproetus latifrontalis 97, 106
 Cyphoproetus insterianus 97, 101
 Cyrtometopella 11
 Cyrtometopus aries 12
 Cyrtometopus cf. aries 10
 Cyrtometopus clavifrons 10
 Cyrtometopus sp. 11, 13

Dalmanites contractus 103
 Dalmanites punctim 103
 Deiphon angelini 78
 Deiphon forbesi var 101
 Dyndimene 46
 Dysplanus acutigenia 4

Ectillaenus caecus 75
 Ectillaenus cf. caecus 75
 Encrinurus moë 70, 84, 86
 Encrinurus cf. moë 84
 Encrinurus (Frammia) obtusus erraticus 101
 Encrinurus punctatus macrourus 100
 Encrinurus cf. punctatus 101, 100
 Encrinurus striatus 78
 Encrinurus sp. 101
 Eophacops ? 46
 Erratencrinurus capricornu 69
 Erratencrinurus ceras 70
 Erratencrinurus kauschi 62, 69
 Erratencrinurus kummerowi 70
 Erratencrinurus melzensis 70
 Erratencrinurus nebeni 69
 Erratencrinurus cf. nebeni 84
 Erratencrinurus paetzensis 70
 Erratencrinurus seebachi 70
 Erratencrinurus cf. seebachi 72
 Erratencrinurus sp. 84
 Estoniops (Pterygometopus) exilis 52, 83
 Estoniops (Pterygometopus) laevigatus
 52, 66

Euloma ornatum 1
 Euloma laeve 1
 Eurypterus fischeri 106

- Harpes spaskii* 23
Harpides hospes 3
Harpides plautini 11
Harpides rugosus 1
Harpides sp. 1
Hemisphaerocoryphe dolichocephalus 45, 46, 52
Hemisphaerocoryphe pseudohecticranium 42, 52, 59
Hibbertia (*Harpes*) sp. 22, 24
Homalonotus knighti 106
Homalonotus sp. 103
Homalops (*Calyptaulax*) *altumii* 68, 71, 72
Hoploichas conicotuberculatus 34
Hoploichas dissidens=*tricuspidata* 34, 35
Hoploichas proboscideus 34
Hoploichas cf. *proboscideus* 35

Illaenus aduncus 10, 11
Illaenus angustifrons 75
Illaenus crassicauda 29, 38
Illaenus cf. *dalmani* 12, 81
Illaenus excellens 29, 81
Illaenus fallax 72, 78
Illaenus cf. *fallax* 44
Illaenus gigas 37
Illaenus cf. *gigas* 37
Illaenus jewensis 44
Illaenus cf. *jewensis* 66
Illaenus linnarssoni 44
Illaenus cf. *linnarssoni* 44
Illaenus maskei 74
Illaenus cf. *maskei* 74
Illaenus oblongatus 36, 44
Illaenus planifrons 22
Illaenus roemeri 68, 72, 73, 78
Illaenus schmidtii 29
Illaenus cf. *schmidtii* 29
Illaenus schroeteri 24, 29
Illaenus sphaericus 36, 37, 44
Illaenus tauricornis 23
Illaenus wahlenbergi 23
Illaenus sp. 37, 44, 75, 76
Isotelus remigum 68
Isotelus (*Brachyaspidis*) *robustus* 75
Isotelus (*Brachyaspidis*) sp. 75

Josephulus? 11

Leiagnostus erraticus 11
Leioliclas illaenoides 60
Leonaspidis angelini 103
Leonaspidis marklini 103
Leonaspidis mutica 103
Lichas celorhin 9
Lichas cf. *celorhin* 9
Lichas platyrhinus 81
Lichas verrucosus 2, 9
Lichas cf. *verrucosus* 9
Lonchodomas portlocki 71, 72
Lonchodomas rostratus 36, 42, 52
Lonchodomas sp. 82

Megistaspis acuticauda 7
Megistaspis cf. *bombifrons* 7, 8
Megistaspis cf. *convexa* 8
Megistaspis extenuata 8
Megistaspis cf. *extenuata* 8
Megistaspis elongata (*limbata*) 2, 3

Megistaspis cf. *heros* 7, 11
Megistaspis heroica 7
Megistaspis cf. *heroica* 7
Megistaspis hyorrhina 3
Megistaspis hyorrhina var. 2, 3
Megistaspis gigas 8
Megistaspis limbata 13
Megistaspis sp. 2, 4, 7, 8, 12, 13
Menoparia 1
Menoparia ? 12
Metagnostus erraticus 11
Metagnostus cf. *erraticus* 11

Neosaphus bottnicus 28
Neosaphus cornutus 27
Neosaphus cornutus var. *holmi* 27
Neosaphus cf. *fennicus* 51
Neosaphus cf. *jewensis* 59, 83
Neosaphus laevis 23, 27
Neosaphus laevis var. *laticauda* 25, 27
Neosaphus latus 27
Neosaphus ludibundus 37
Neosaphus cf. *ludibundus* 51
Neosaphus nieszkowskii mut. *kegel.* 66, 67
Neosaphus cf. *nieszkowskii* 51
Neosaphus ornatus 28
Neosaphus platyurus 22
Neosaphus platyurus latisegmentatus 27
Neosaphus cf. *pseudoornatus* 38
Neosaphus robergi 25
Neosaphus cf. *robergi* 25
Neosaphus sulevi 35
Neosaphus cf. *sulevi* 12
Neosaphus sulevi cf. *knyrkoi* 11
Neosaphus sp. 35, 51, 59, 60, 83
Nieszkowskia cf. *ahti* 45
Nieszkowskia cf. *capitalis* 45
Nieszkowskia cephaloceras 45, 46
Nieszkowskia cf. *gibba* 10
Nieszkowskia inermis 45
Nieszkowskia tumida 10
Nieszkowskia cf. *tumida* 4
Nieszkowskia tumida subsp. *gibbus* 46
Nieszkowskia variolaris 26, 46
Nieszkowskia sp. 26, 45, 52
Nileus armadillo 13
Nileus exarmatus 1
Nileus orbiculatus 2
Nileus sp. 11, 36
Niobe frontalis 11
Niobe imparilimbata 13
Niobe cf. *imparilimbata* 2
Niobella bohlini 2
Niobella sp. 1, 2, 4

Odontopleura ovata 103
Ogmasaphus costatus 38
Ogmasaphus praetextus 38
Ogygia erratica 11
Orometopus elatifrons 1
Orometopus cf. *grypos* 1
Otarion elegantulum 101
Otarion cf. *elegantulum* 101
Otarion planifrons 42
Otarion cf. *planifrons* 42
Otarion sp. 11, 83

Panderia parvula 71, 75
Panderia sp. 44

Paraceraurus exsul 26
Paraceraurus gladiator 26
Paraceraurus ingricus 2
Paraceraurus neglectus 11
Paraceraurus cf. *perlongus* 12
Paraceraurus sp. 10
Paraharpes concavus 37
Phacops ecclesiastica 84
Phacops elliptifrons 96
Phacops sp. 100, 101
Pharostoma oelandicum 62
Pharostoma pediloba 68, 83
Pharostoma sp. 46, 75
Platillaenus cf. *mirus* 11
Platyllichas cf. *bottnicus* 82
Platyllichas dalmani 62
Platyllichas hamata 68
Platyllichas laxatus 47
Platyllichas nasutus 47
Platyllichas cf. *nasutus* 47
Platyllichas cf. *robustus* 38, 47
Platyllichas cf. *validus* 38, 52
Platyllichas westergardi 62
Platyllichas sp. n. 38
Platyllichas sp. 35, 37, 47, 59, 62, 68
Plectasaphus plicicostis 24
Plesiomegalaspis planilimbata 1
Plesiomegalaspis estonica 3
Plesiomegalaspis cf. *estonica* 1
Plesiomegalaspis ? 2
Pliomera fischeri 1, 10
Pliomera primigenius 1
Pliomera sp. 81
Pliomerops sp. 11
Primaspis kruegeri 103
Proetus concinnus 100, 106
Proetus cf. *concinnus* 101
Proetus cf. *granulatus* 101, 106
'Proetus' cf. *planedorsatus* 97
Proetus pulcher pulcher 100, 101
Proetus cf. *pulcher pulcher* 101
Proetus cf. *ramisulcatus* 75, 76
Proetus signatus 106
Proetus cf. *verrucosus* 101
Proetus sp. 84, 86, 106
Promegalaspides (*Borogothus*) *stenorhachis* 1

Pseudoasaphus aciculatus 22, 24
Pseudoasaphus mickwitzii 23
Pseudoasaphus tecticaudatus 25
Pseudoasaphus tecticaudatus var. *praecurrens* 25
Pseudobasilicus? *brachyrachis* 24
Pseudobasilicus brachyrachis 82
Pseudobasilicus cf. *kegelensis* 66
'Pseudobasilicus' 22
Pseudobasilicus sp. 62, 83
Pseudomegalaspis formosa 24
Pseudosphaerexochus conformis 78
Pseudosphaerexochus balticus 68
Pseudosphaerexochus granulatus 78, 84
Pseudosphaerexochus cf. *granulatus* 74, 84
Pseudosphaerexochus laticeps 71
Pseudosphaerexochus ravini 72
Pseudosphaerexochus roemeri 77
Pseudosphaerexochus sp. 42, 71, 75, 77
Pterygometopus (*Estoniops*) *exilis* 26, 52, 83
Pterygometopus (*Estoniops*) *laevigatus* 52, 66

Pterygometopus sclerops 10, 12
Pterygometopus trigonocephalus 4, 5, 11
Pterygometopus sp. 37, 46
Ptychopyge angustifrons 5
Ptychopyge elliptica 13
Ptychopyge excavato-zonata 5
Ptychopyge plautini 3
Ptychopyge cf. *truncata* var. *bröggeri* 5
Ptychopyge sp. 5, 13

Raphiophorus parvulus 103
Raymondaspis limbata 2
Raymondaspis sp. 13
Raymondella erratica 75
Remopleurides dorsospinifer 52
Remopleurides cf. *latus* 83
Remopleurides nanus var. *baltica* 11
Remopleurides warburgae 11
Remopleurides sp. 11, 24, 42, 46, 52, 68 72, 83, 84

Scutellum platyactin 96, 106
Scutellum cf. *platyactin* 96
Scutellum irradians 100
Selenoharpes latilimbatus 42
Selenoharpes wegeli 68, 84
Shumardia sp. 1
Sphaerexochus calvus 78
Sphaerexochus hisingeri 78
Sphaerexochus cf. *hisingeri* 42
Sphaerexochus sp. 68, 72
Sphaerocoryphe cf. *atlantiades* 68, 84
Symphysurus angustatus 1
Symphysurus palpebrosus 5
Symphysurus sp. 1, 13
Stenopareia (*Iliaenus*) *avus* 66, 72
Stenopareia linnarssoni 78
Stygina latifrons 68, 75
Stygina sp. 71

Telephina (*Telehops*) *armata* 35
Telephina sp. aff. *bicuspis* 35
Tretaspis cf. *hieri* 71
Tretaspis seticornis 71, 72
Tretaspis sp. 71
Trinucleus hibernicus var. 12
Trinucleus sp. 13
Trochurus pusillus 106
Trochurus salteri 106
Trochurus sp. 97, 100, 106

Unguliproetus 62, 97

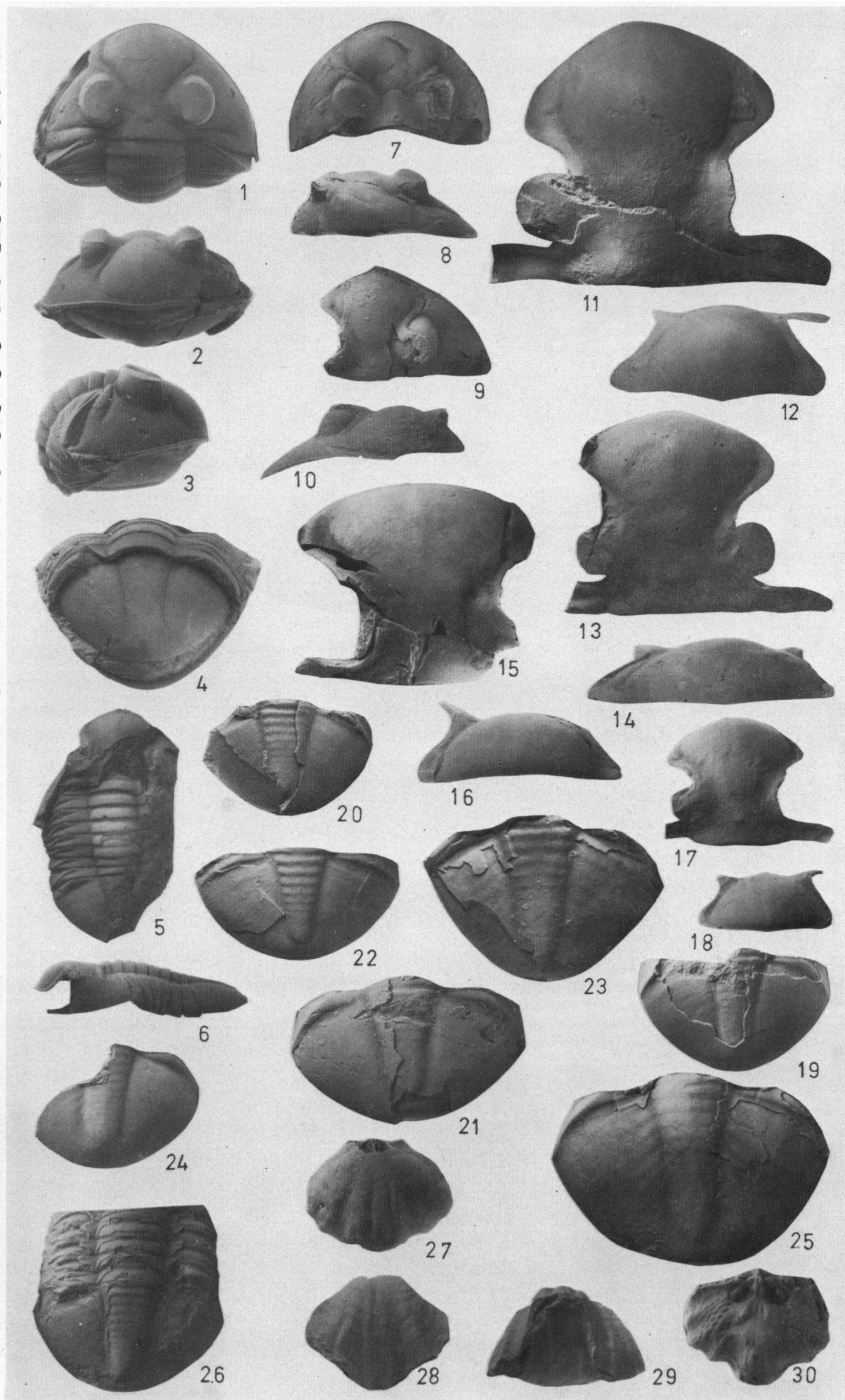
Warburgella aff. *baltica* 97, 101
Warburgella cf. *baltica* 106
Warburgella cf. *baltica* sensu 101
Warburgella densistriatus 72
Warburgella glaber 103
Warburgella sp. 97, 101

Xenasaphus devexus 82

Verschiedenes

Astylospongia praemorsa 79
Aulocopium aurantium 80
Aulocopium sp. 80
Caryospongia diadema 79
Caryospongia edita 79
Caryospongia globosa 79

Caryospongia cf. *globosa* 79
Caryospongia juglans 79
Caryospongia sp. 79
Ischadites koenigi 56
Ischadites cf. *murchisoni* 56
Ischadites sp. 56
Pyrotonema subalare 57
Schwamm (ausgewittertes Skelett) 57
Bryozoe hohlröhrig 57
Dyplotrypa petropolitana 52
Ischyrinia elongata 58
Ischyrinia aff. *norwegica* 58
Cornulites serpularius 107
Cornulites sp. 55, 107
Graptodictya proava 67
Graptodictya sp. 57
Melanostrophus fokini 60
diverse Korallen 88
Pterotheca angusta 86
Pterotheca speciosa 65
Pterotheca cf. *speciosa* 73
Ptilodictya lanceolata 107
Streptelasma 57
Streptelasma europaeum 77



TAFEL 51

Neoasaphiden aus dem Backsteinkalk. C2 - D1

- 1-4 *Neoasaphus cf. fennicus*
(WIMAN 1907) 2,5x
- 5-6 desgleichen 3x - Niederfinow
- 7-8 *Neoasaphus* sp. Cephalon 1,5x
- Hohensaaten
- 9-10 *Neoasaphus cf. ludibundus*
(TÖRNQUIST 1884) Cranidium
2x - Niederfinow
- 11-12 desgleichen Cranidium 1,4x -
Niederfinow
- 13-14 desgleichen Cranidium 1,5x -
Lunow
- 15-16 *Neoasaphus* sp. Cranidium 2x -
Niederfinow
- 17-18 desgleichen Cranidium 1,5x -
Erlenkamp
- 19 desgleichen Pygidium 1,5x -
Erlenkamp
- 20 desgleichen Pygidium 2x -
Schwedt
- 21 desgleichen Pygidium 2x -
Neu Nieköhr
- 22 desgleichen Pygidium 1,5x -
Hohensaaten
- 23 *Neoasaphus cf. ludibundus*
(TÖRNQUIST 1884)
Pygidium 1,2x - Niederfinow
- 24 *Neoasaphus cf. nieszkowskii*
(SCHMIDT 1901)
Pygidium 2x - Niederfinow
- 25 *Neoasaphus cf. ludibundus*
(TÖRNQUIST 1884)
Pygidium 1x - Boltenhagen
- 26 *Neoasaphus cf. nieszkowskii*
(SCHMIDT 1901)
Pygidium 2x - Hohensaaten
- 27-29 *Camerella aff. turjensis*
(KHODALEVICH 1939) 2x -
Niederfinow
- 30 desgleichen Innenansicht 3x -
Niederfinow

Sammlung:

- No. 1-4, 7-12,
15-19, 21, 25 H. H. KRUEGER
- No. 20 M.f.N., Berlin
- No. 5-6, 13-14,
22-24, 26-30 W. NEBEN

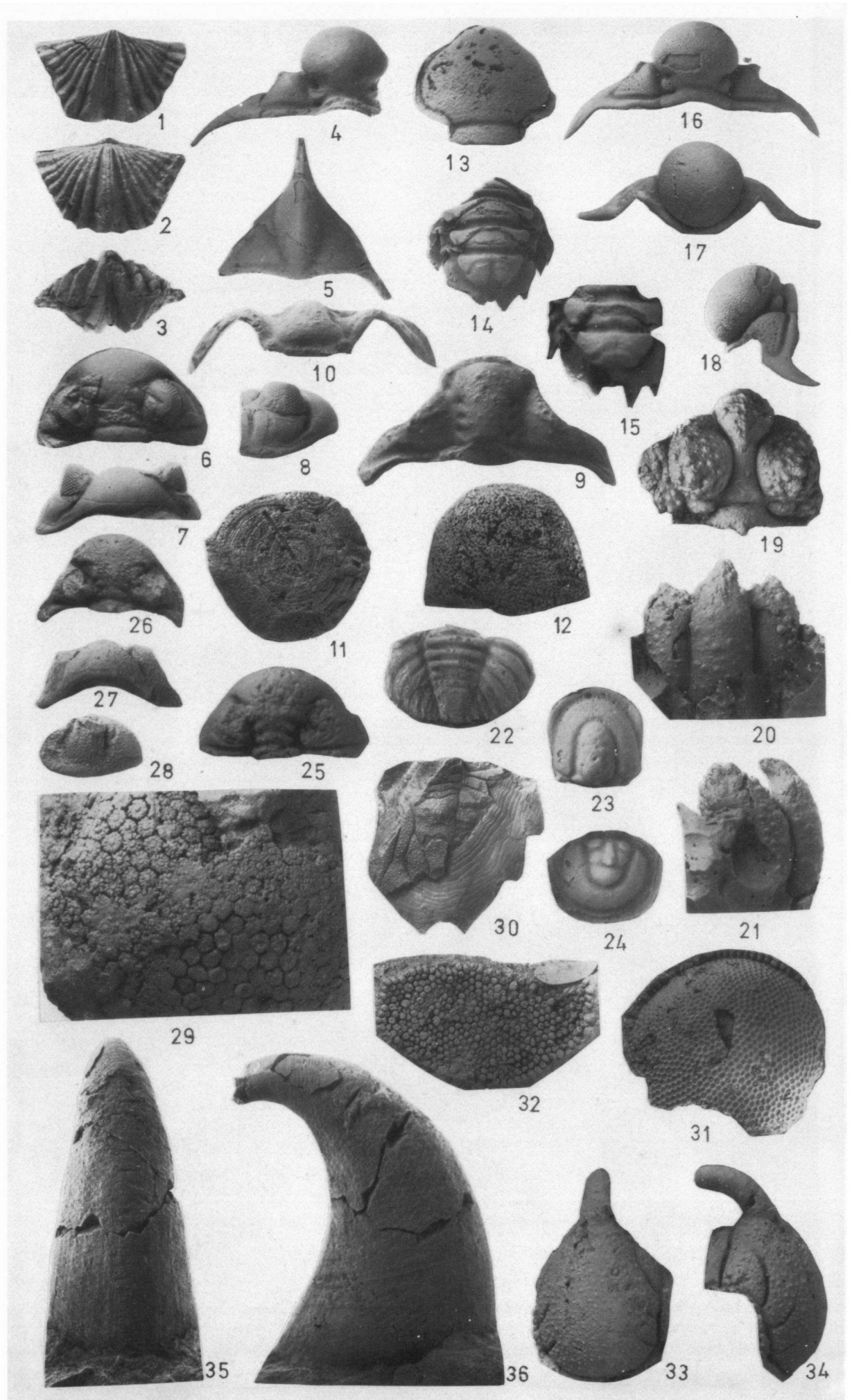
TAFEL 52

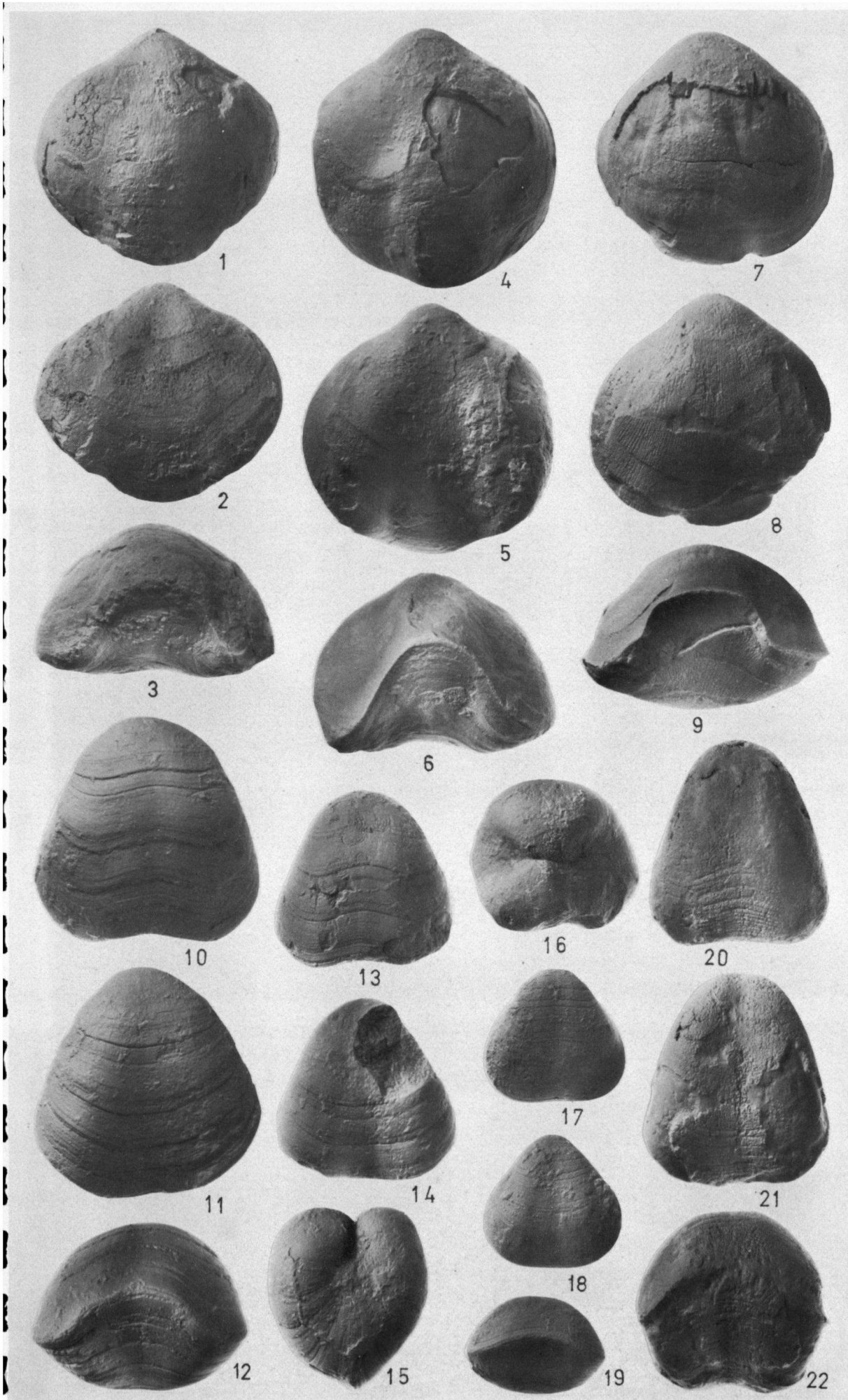
Fossilien aus dem Backstein- kalk

- 1-3 *Platystrophia dentata* (PANDER 1830) 2x (silifizierte Schale)
- 4 *Hemisphaerocoryphe dolichocephalus* (SCHMIDT 1881) Cranidium 1,5x
- 5 *Lonchodomas rostratus* (SARS 1835) Cranidium 1,5x
- 6-8 *Estoniops (Pterygomotopus) exilis* (EICHWALD 1840) Cephalon 2x
- 9-10 *Atractopyge rex* (NIESZKOWSKI 1857) Cranidium 2x
- 11-12 *Diplotrypa petropolitana* (PANDER) 1,5x (silifiziert) No.1-12 aus einem Block, - Niederfinow
- 13 *Remopleurides dorsospinifer* (PORTLOCK) Cranidium 5x Original P. G. KRAUSE 1894 - Nahausen
- 14-15 *Remopleurides sp.* Pygidium 5x - Niederfinow
- 16-18 *Hemisphaerocoryphe pseudo-hemicranium* (NIESZKOWSKI 1859) Cranidium 1,5x (Schale) - Liessow
- 19-21 *Conolichas triconicus* DAMES 1877 Cranidium 2x Holotypus (nach einem Abdruck) - bei Berlin
- 22 *Shasmops emarginatus* (SCHMIDT 1881) Pygidium 3x - Rüdersdorf
- 23 'Agnostus' Cranidium 6x - Strausberg
- 24 'Agnostus' Pygidium 7x - Strausberg
- 25 *Estoniops (Pterygomotopus) exilis* (EICHWALD 1840) (nicht laevigatus) Cephalon 4x - Langenau. Original KIESOW 1896
- 26-28 *Estoniops (Pterygomotopus) laevigatus* (SCHMIDT 1881) Cephalon 4x - Wehlau
- 29 *Cyclocrinus spasskii* EICHWALD 1840 4x - Wehlau No. 26-29 aus einem Block
- 30 *Platylichas cf. validus* (LINNARSSON 1869) Pygidium 1x - Niederfinow
- 31-32 *Mastopora concava* EICHWALD 1840 1,4x - Sylt
- 33-34 *Nieszkowskia sp.* Cranidium 4x - Sylt No. 31-34 aus einem Block
- 35-36 *Nautilid* 1,5x (aus Kieselkalk) - Lund

Sammlung:

- | | |
|--------------------------------|----------------|
| No. 1-12, 14-15, 22, 24, 26-30 | W. NEBEN |
| No. 13, 19-21, 25 | M.f.N., Berlin |
| No. 16-18 | H. H. KRUEGER |
| No. 23 | ZGI, Berlin |
| No. 31-34 | U. von HACHT |
| No. 35-36 | G.P.I., Kiel |





TAFEL 53
Poramboniten aus dem
Backsteinkalk

- 1-3 *Porambonites laticaudatus*
BEKKER 1921 1,3x - Hohen-
saaten
- 4-6 *Porambonites cf. wesenbergensis* TEICHERT 1930 1,5x -
Niederfinow
- 7-9 *Porambonites cf. schmidtii*
NOETLING 1883 1,3x -
Hohensaaten
- 10-12 *Porambonites cf. ventricosus*
(KUTORGA 1846) 1,5x -
Niederfinow
- 13-16 *Porambonites deformata* VER-
NEUIL 1845 1,5x Original
KIESOW 1884 - Langenau
- 17-19 *Porambonites teretior* (EICH-
WALD 1829) 1,5x - Niederfi-
now
- 20-22 *Porambonites baueri* NOET-
LING 1883 1,3x - Oderberg
Sammlung:
No. 1-12, 17-22 W. NEBEN
No. 13-16 M.f.N., Berlin

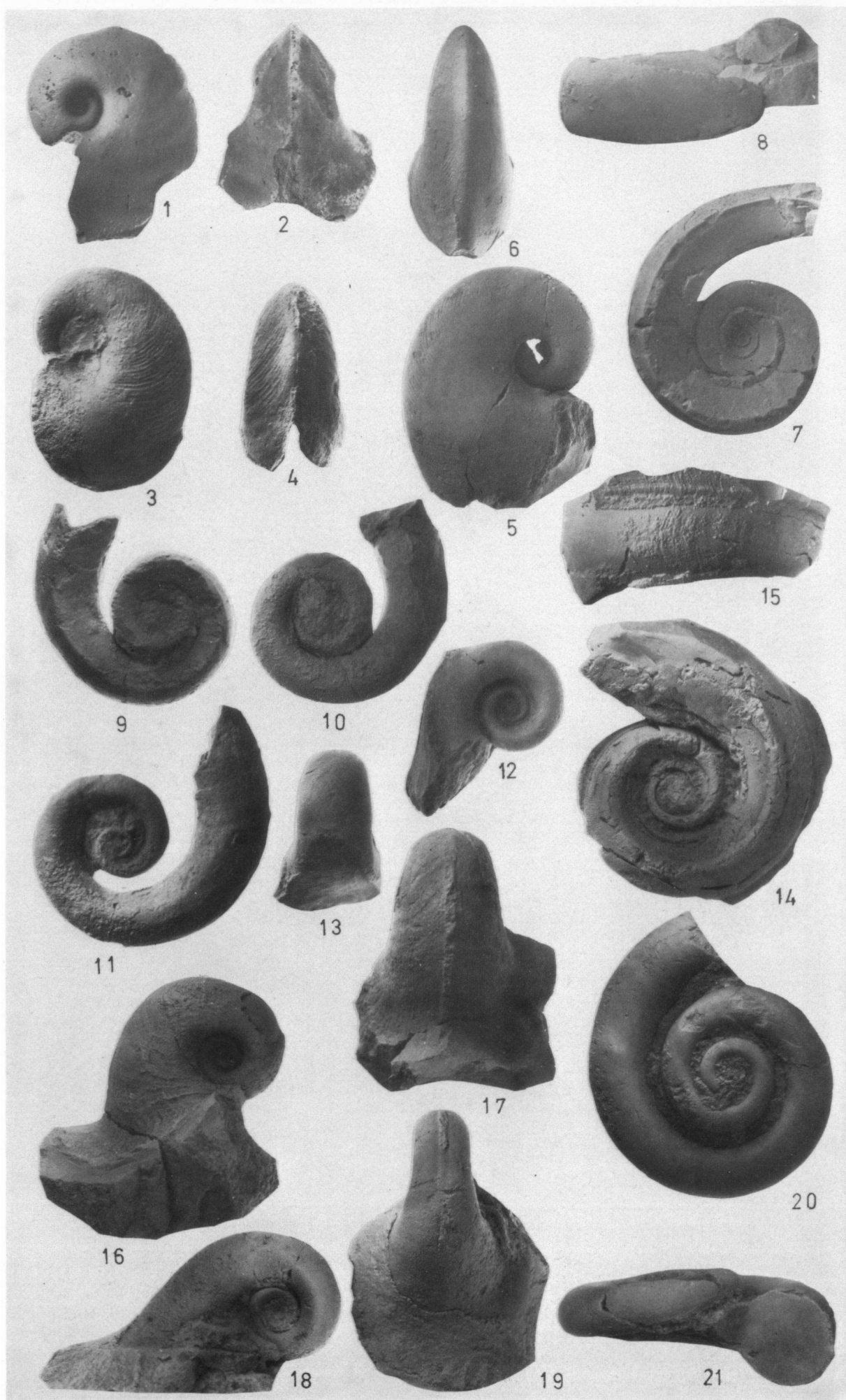
TAFEL 54

Gastropoden aus dem Backsteinkalk

- 1-2 *Cymbularia roemeri* KOKEN
1925 1,5x - Hohensaaten
3-4 *Phaetrolites?* 1,5x - Götting/
Havel
5-6 *Tremnodiscus cf. accola*
KOKEN 1925 1,5x - Salem
7-8 *Lesueurilla marginalis* var.
tangentialis KOKEN 1925 1,5x
- Brandenburg/Havel
9-10 desgleichen 1x - Wriezen
11 *Lesueurilla marginalis* mut.
gamma KOKEN 1925 1x -
Oderberg
12-13 *Bucania* sp. 1,5x - Niederfinow
14-15 *Ecculiomphalus princeps*
REMELÉ 1888, var. *brevicollaris*
(KOKEN 1925) 1x - Hohen-
saaten
16-17 *Salpingostoma* sp. 1,5x - Pätz
18-19 desgleichen 1x - Niederfinow
20-21 1x

Sammlung:

- No. 1-4, 9-11,
14-15 W. NEBEN
No. 7-8 M.f.N., Berlin
No. 12-13, 16-19,
5-6 H. H. KRUEGER
No. 20-21 E. RICHTER





TAFEL 55

Gastropoden Pteropoden aus dem Backsteinkalk

- 1-2 *Policina* sp. 2,5x - Oderberg
- 3-4 *Archinacella* cf. *rostrata* (EICHWALD 1859) 2x - Oderberg
- 5-6 *Sinuities* sp. 1,5x - Henkenhagen
- 7-8 *Sinuities* sp. 2x - Oderberg
- 9-10 *Sinuities bilobatus* (SOWERBY 1839) 2x - Oderberg
- 11-12 *Dyeria*? 2x - Oderberg
- 13-14 *Bucania* sp. 1x - Salem
- 15-16 *Pachystrophia devexa* (EICHWALD 1859) 1x - Niederfinow
- 17 *Cyclonema* sp. 1,5x - Henkenhagen
- 18 *Worthenia sodalis* KOKEN 1925 3,5x Holotypus - Mark
- 19 *Worthenia jaekeli* KOKEN 1925 3x Holotypus - Stargard (nach Silikonabdruck)
- 20 *Holopea* sp. 1x - Lunow
- 21-22 *Clathrospira* cf. *inflata* KOKEN 1925 1x - Oderberg
- 23 *Tubo balticus* KOKEN 1925 1x - Gr. Wusterwitz
- 24 *Pleurotomariaceam*? 1,2x - Radebruch
- 25 *Subulites amphora* EICHWALD 1859 1,5x - Woldegk
- 26 *Subulites* sp. 1x - Niederfinow
- 27 *Cornulites* sp. 2,5x - Oderberg
- 28 *Cornulites* sp. 3x - Oderberg
- 29-30 *Orthotheca* cf. *ornatellus* (HOLM 1893) 1,5x - Niederfinow
- 31 desgleichen Abdruck der Schale 1,5x
- 32 *Hyolithes scalprum* HOLM 1893 1,5x - Hohensaaten
- 33-34 *Hyolithes* sp. 1x - Niederfinow
- 35 Einzelnr. Deckel vom *Hyolithes* 1,1x - Niederfinow
- 36 *Conularia* sp. 2x - Niederfinow
- 37-38 *Conularia* sp. 1,2x - Hahnheide /Holst.

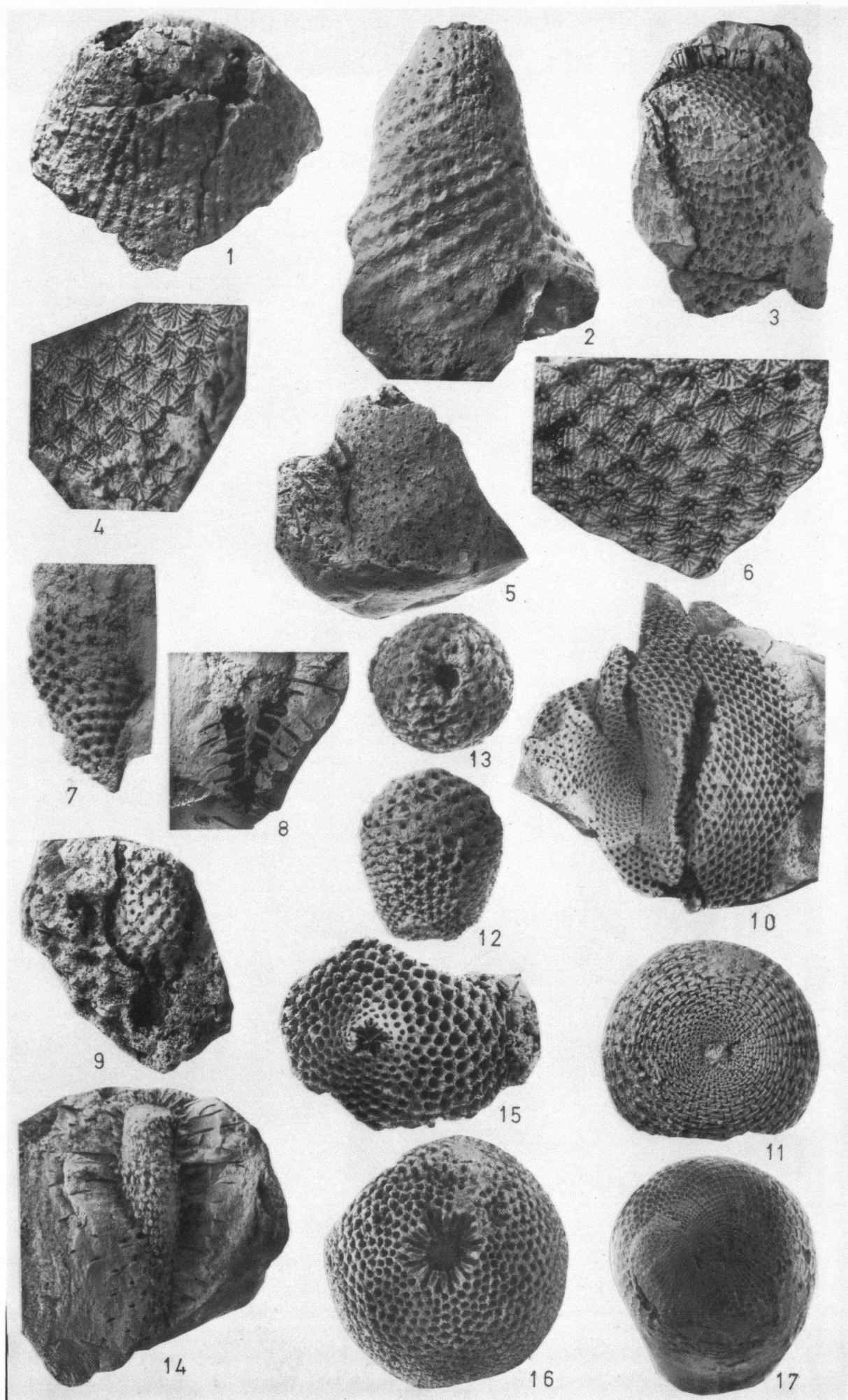
Sammlung:

- | | | |
|----------------------|----------------|---------------|
| No. 1-12, 15-17, 20, | 23-32, 35, 36 | W. NEBEN |
| No. 13-14, 21-22, | 33-34 | H. H. KRUEGER |
| No. 18-19 | M.f.N., Berlin | |
| No. 37-38 | W. KAUSCH | |

TAFEL 56

Receptaculiten aus dem Backsteinkalk

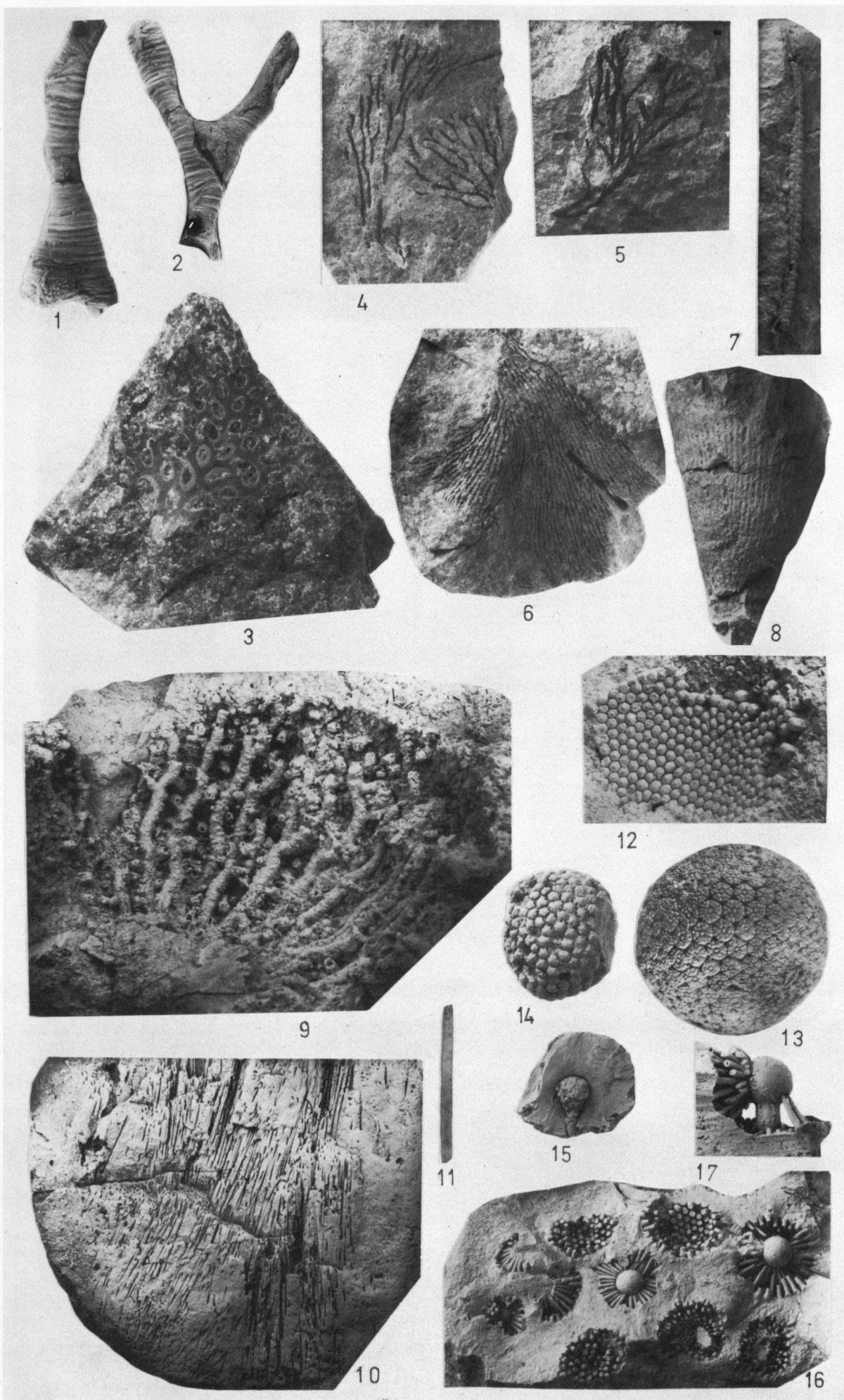
- 1 *Receptaculites damesi* (RAUFF 1892) 1,5x - Birkholz
 - 2 *Receptaculites* sp. 1,5x - Niederfinow
 - 3 *Receptaculites* sp. 1x - Müggelheim
 - 4 *Receptaculites orbis* EICHWALD 1840. Original RAUFF 1892 3x - Wartin
 - 5 '*Receptaculites*' *eichwaldi* SCHMIDT 2x - Niederfinow
 - 6 Abdruck von No. 5 mit gerippten Facetten 3x
 - 7 *Ischadites* cf. *murchisoni* EICHWALD 1842 - bei Berlin Original RAUFF 1892 1,5x
 - 8 Spindel von No. 7 1,5x
 - 9 *Ischadites* cf. *murchisoni* EICHWALD 1842 - bei Berlin Original RAUFF 1892 1,5 x
 - 10 *Receptaculites* sp. 1,5x Original PATRUNKY 1909 - Blossin/Mark
 - 11 *Ischadites* sp. 1,5x - Malente
 - 12-13 desgleichen 2x - Oderberg
 - 14 *Tetragonis murchisoni* EICHWALD 1842 1,5x - Oderberg Innenansicht
 - 15 *Receptaculites* aff. *Ischadites koenigi* MURCHISON 1839 1,5x - Wismar Original GEINITZ 1888
 - 16 *Ischadites koenigi* MURCHISON 1839 1x - Bublitz
 - 17 *Receptaculites orbis* EICHWALD 1840 2x - Schwerin Sammlung:
- No. 4, 7-9 M.f.N., Berlin
 No. 10 E.M.A.U., Greifswald
 No. 11 P.G.I., Kiel
 No. 15 Z.G.I., Berlin
 No. 17 H. H. KRUEGER
 No. 1-3, 5-6, 12-14, 16 W. NEBEN



TAFEL 57

Diverse Fossilien aus dem Backsteinkalk

- 1-2 Hohlröhrlige Bryozoen 1,5x
 - 3 *Graptodictya* sp- 1x - Schwe-
rin
 - 4 *Dictyonema* sp. 1,5x - Neu
Nieköhr
 - 5 *Acanthograptus* sp. 1,7x -
Niederfinow
 - 6 *Dictyonema* sp. 1,5x - Neu
Nieköhr
 - 7 *Climacograptus scharenbergi*
LAPWORTH 2x - Oderberg
 - 8 *Streptelasma* 1,5x - Nieder-
finow
 - 9 Ausgewittertes Skelett eines
Schwammes 1x - Niederfinow
 - 10 *Pyrotonema subalare* (F. ROE-
MER 1861) 1,2x - Oderberg
 - 11 desgleichen isolierte Nadel 4x
 - 12 *Mastopora concava* EICH-
WALD 1840 1,5x
 - 13 *Cyclorinus cf. porosus* STOL-
LEY 1896 3,5x - Niederfinow
 - 14 *Cyclocrinus* sp. 2x - Nieder-
finow
 - 15 desgleichen innere Ansicht von
No. 14
 - 16 *Coelosphaeridium cyclocrino-
philum* F. ROEMER 1861 1,3 x
 - 17 desgleichen 2x - Niederfinow
- Sammlung:
No. 1-2, 12, 16 M.f.N., Berlin
No. 3-4, 6, 9 H. H. KRUEGER
No. 5, 7-8, 10-11,
13-15, 17 W. NEBEN



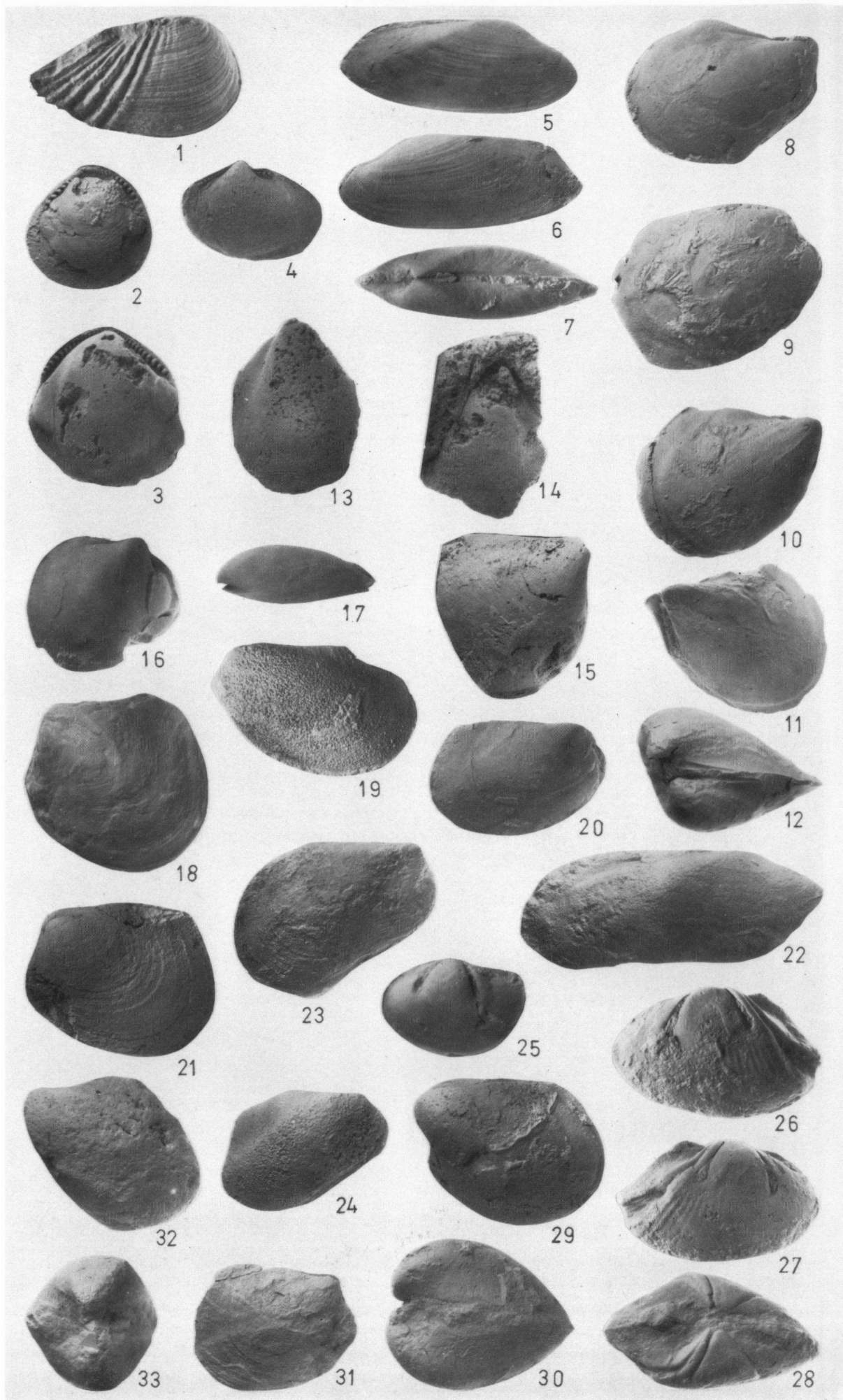
TAFEL 58

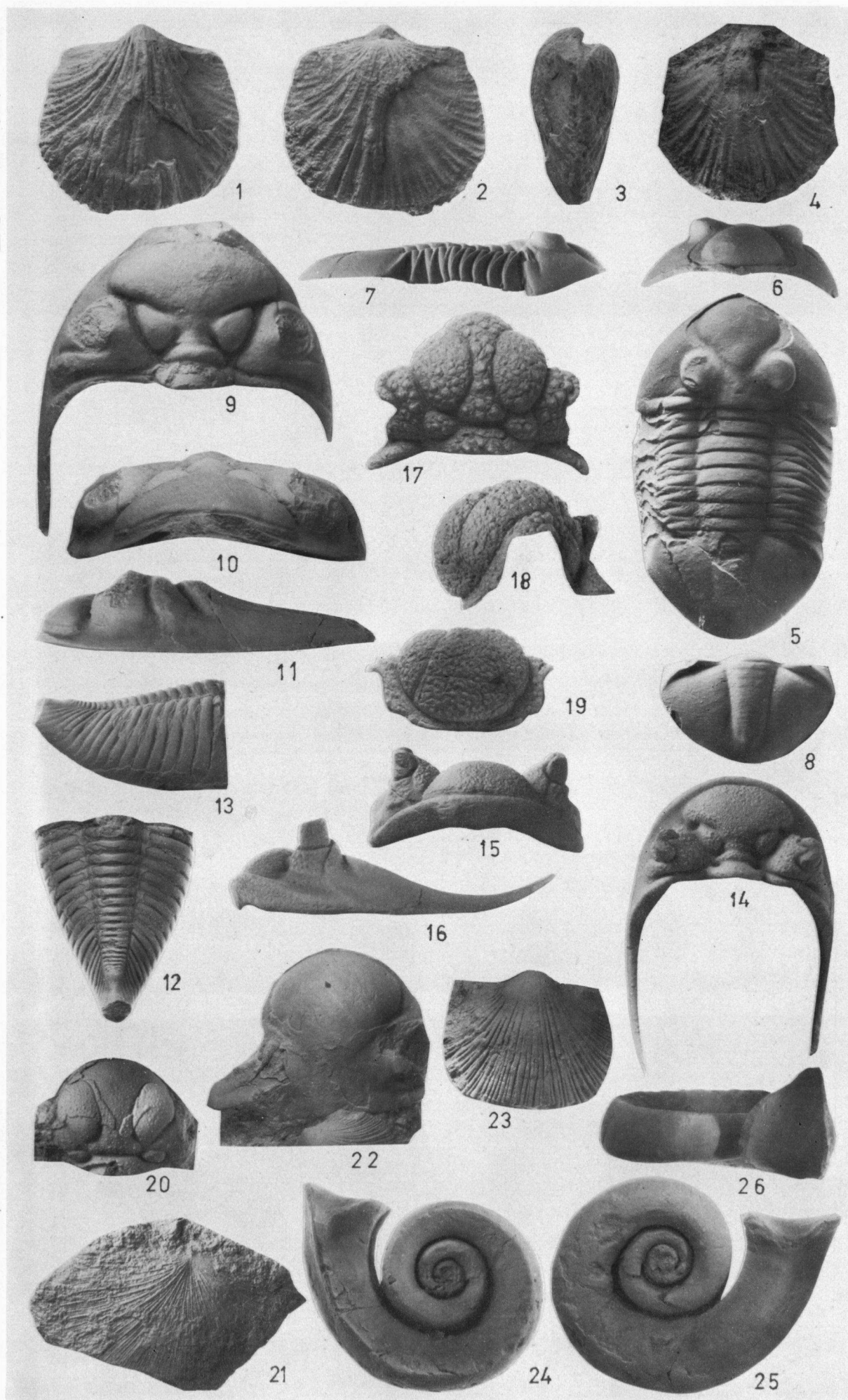
Lamellibranchiaten aus dem
Backsteinkalk

- 1 *Orthonota? varicostata*
KIESOW Original 3x - Stüblau
- 2 *Ctenodonta cf. spjeldnaesi*
SOOT-RYEN 2x - Oderberg
- 3 desgleichen 3x - Niederfinow
- 4 *Ctenodonta nuda* SOOT-RYEN
3x - Niederfinow
- 5-7 ? 1x - Niederfinow
- 8 *Cyrtodontula* sp. 1,5x - Salem
- 9 desgleichen 1x - Salem
- 10-12 desgleichen 1x - Salem
No. 8-12 aus einem Block
- 13-14 *Ctenodonta* sp. 3x - Strausberg
- 15 *Cyrtodontula?* 1x
- 16-17 *Cyrtodontula* sp. 1x - Liessow
- 18 *Vanuxemia?* sp. 1,2x - Schulau
- 19 *Cyrtodontula* sp. 1,5x -
Neu Nieköhr
- 20 desgleichen 2,5x - Hohensaaten
- 21 *Vanuxemia?* sp. 1x - Nieder-
finow
- 22 ? 1x - Salem
- 23 *Cyrtodontula* sp. 1x - Nieder-
finow
- 24 desgleichen 1x - Strausberg
- 25 *Ischyrinia aff. norvegica*
SOOT-RYEN 2x - Erlenkamp
- 26-28 *Ischyrinia elongata* MÜLDNER
1943 Holotypus 2x - Oderberg
- 29-30 *Cyrtodontula* sp. 1x - Nieder-
finow
- 31 desgleichen 1x - Hohensaaten
- 32-33 desgleichen 1x - Hohensaaten
26-33 sind aus dem Macrou-
ruskalk.

Sammlung:

- | | |
|------------------|----------------------|
| No. 1 | M.f.N., Berlin |
| No. 2, 4, 13-14, | |
| 20, 23-24, | |
| 29-33 | W. NEBEN |
| No. 3, 15, 26-28 | E.M.A.U., Greifswald |
| No. 5-12, 16-17, | |
| 19, 21-22, | |
| 25 | H. H. KRUEGER |
| No. 18 | H. FRANKE |





TAFEL 59

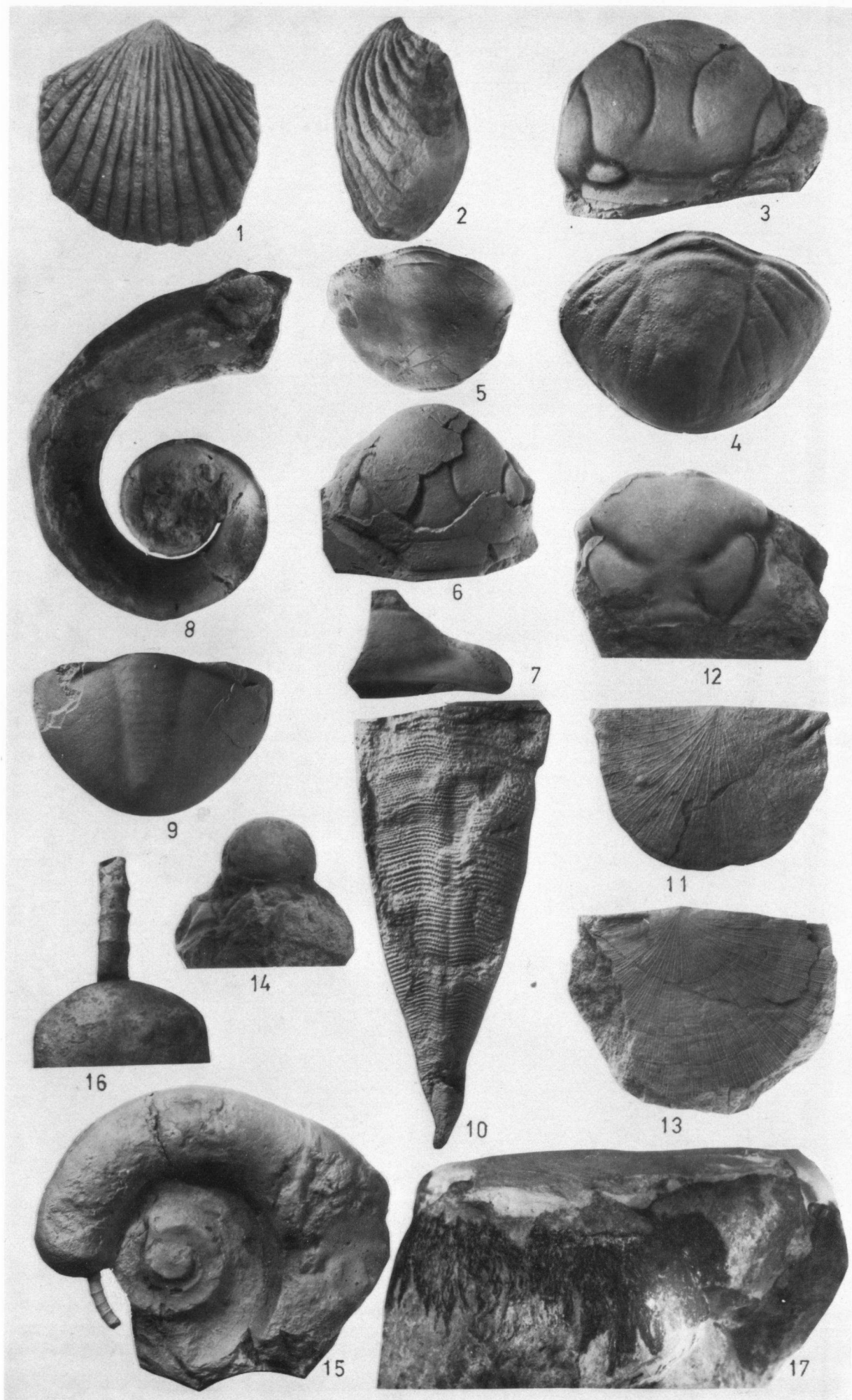
Fossilien aus dunklen, feinkristallinen Kalken der Stufe D

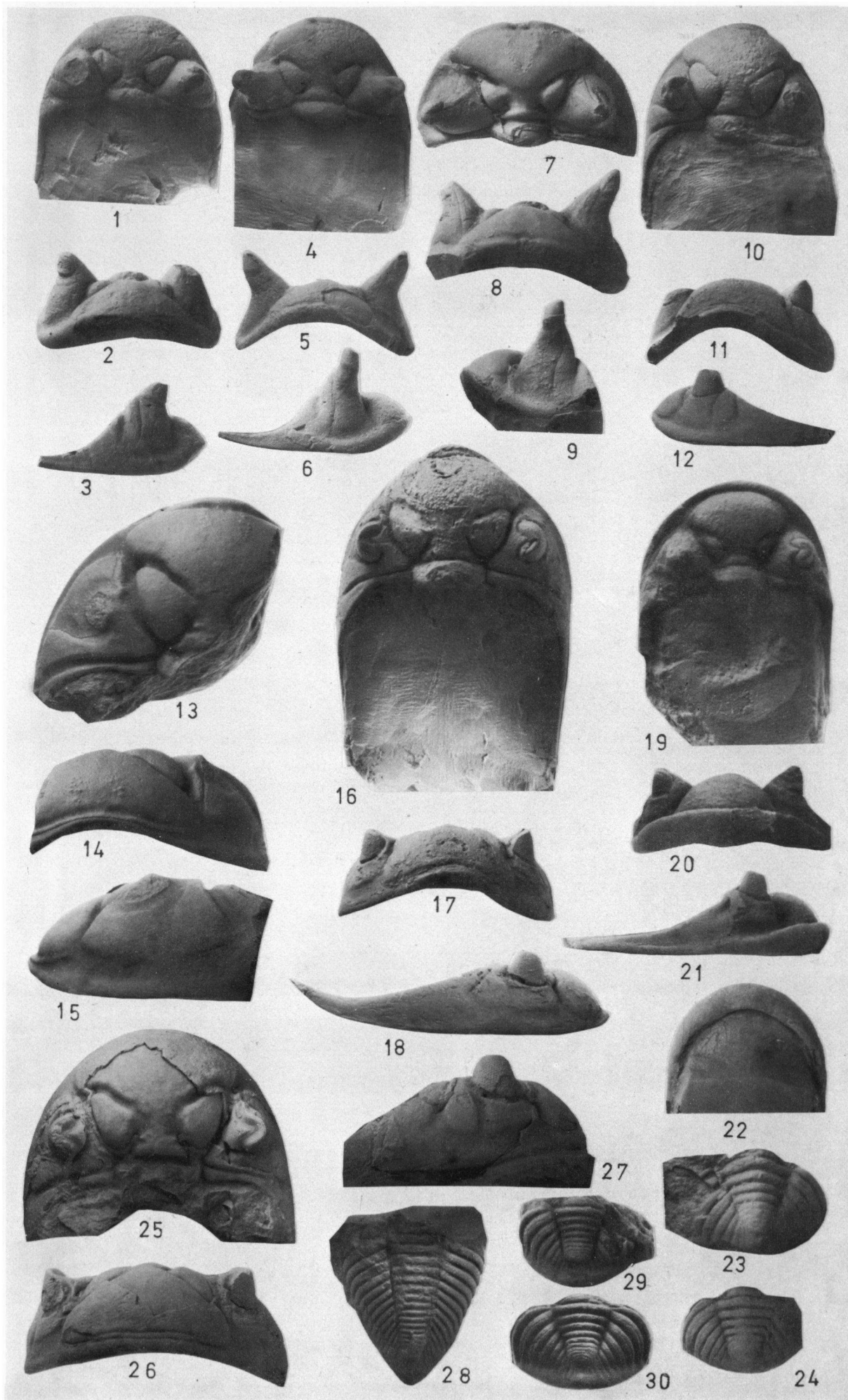
- 1-3 *Dalmanella kegelensis* ALLCHOVA 1953 2x - Niederfinow (= *Dalmanella testudinaria* sensu GAGEL 1890)
 - 4 desgleichen Steinkern 1,5x Niederfinow
 - 5-7 *Neosaphus* cf. *jewensis* (SCHMIDT 1901) 2x - Niederfinow
 - 4-7 aus einem Block
 - 8 *Neosaphus* cf. *jewensis* (SCHMIDT 1901) Pygidium 3x - Hohensaaten
 - 9-11 *Chasmops* sp. Cranium 1,2x - Niederfinow
 - 12-13 *Chasmops* sp. Pygidium 1,5x (diese Form ist charakteristisch für diesen Kalk) - Schlagenthin
 - 14-16 *Chasmops* cf. *bucculentus* (SjÖGREN 1852) Cephalon 2x - Dambeck
 - 17-19 *Conolichas* sp. Cranium 2x 14-19 aus einem Block - Dambeck
 - 20 *Platyluchas* sp. Cranium 3x - Oderberg
 - 21 *Actinomena* sp. 1,1x 20-21 aus einem Block - Oderberg
 - 22 *Neosaphus* sp. Cranium 1x - Strausberg
 - 23 *Dalmanella* sp. 1,5x 22-23 aus einem Block - Strausberg
 - 24-26 *Lesueurilla marginalis* mut. gamma Var. *tangentialis* KOKEN 1925 1x - Niederfinow
- Sammlung:
No. 1-13, 20-26 W. NEBEN
No. 14-19 H. H. KRUEGER

TAFEL 60

Fossilien aus grauen Kalken der Stufe D

- 1-2 *Hesperorthis* cf. *inostrancevi*
WISOGORSKI 1900) 1,5x -
Niederfinow
- 3 *Leiolichas illaenoides* (NIESZ-
KOWSKI 1857) Cranium 1,5x
Niederfinow
- 4 desgleichen Pygidium 1,5x
Steinkern - Salem
- 5 desgleichen Pygidium 3x
Schale - Niederfinow
- 6 desgleichen Cranium 1,5x -
Salem
- 7 desgleichen Freiwange 2,5x -
Salem
- 8 *Lesueurilla marginalis* mut.
gamma KOKEN 1925 1x -
Niederfinow
- 9 *Neosaphus* sp. Pygidium 1,5x
- Loiz
- 10 *Conularia* sp. 1,5x - Loiz
- 11 *Actinomena* sp. 1x - Loiz
9-11 aus einem Block
- 12 *Chasmops* cf. *extensus* (BOECK
1857) Cranium 1,5x -
Hohensaaten
- 13 *Actinomena* sp. 1,5x - Hohen-
saaten
- 14 *Hemisphaerocoryphe pseudo-*
hemicranium (NIESZKOWSKI
1859) Cranium 1,5x - Hohen-
saaten
- 15-16 *Rectanguloceras* (*Discoceras*)
sp. 1x - Hohensaaten
12-16 aus einem Block
- 17 *Melanostrophus fokini* OEPIK
1930 1,5x
4 und 7 aus einem Block
Sammlung:
No. 1-2, 5, 12-16 W. NEBEN
No. 3 M.f.N., Berlin
No. 4, 9-11, 6-7 H. H. KRUEGER
No. 8, 17 ZGI, Berlin
(No. 17 leg. W. NEBEN)





TAFEL 61
**Chasmopsarten aus dem
 Macrouruskalk**
 1-3 *Chasmops jaegeri* HALLER
 1973 Cephalon 1,5x - Henken-
 hagen
 4-6 desgleichen Cephalon 1,5x -
 Niederfinow
 7-9 desgleichen Cephalon 1,5x -
 Henkenhagen
 10-12 *Chasmops gigas* (KLÖDEN
 1834) Cephalon 1,5x - Henken-
 hagen
 13-15 desgleichen Cranidium 1x
 Holotypus - bei Berlin
 16-18 *Chasmops gigas* (KLÖDEN
 1834) Cephalon 1,5x - Marx-
 hagen
 19-22 *Chasmops bucculentus*
 (SJOEGREN 1852) Cephalon 3x
 - Gr. Upahl
 23 desgleichen Pygidium 3x -
 Niederfinow
 24 desgleichen Pygidium 2,5x -
 Niederfinow
 25-27 *Chasmops* sp. Cephalon 1,4x -
 Hohensaaten
 28 *Chasmops gigas* (KLOEDEN
 1834) Pygidium 1x - Nieder-
 finow
 29 *Chasmops jaegeri* HALLER
 1973 Pygidium 3x - Henken-
 hagen
 30 desgleichen Pygidium 2,5x
Chasmops gigas (KLOEDEN
 1834) synonym mit
Ch. macrourus (SJOEGREN
 1852) und
Ch. extensus (BOECK 1838)
 No. 1-3, 7-12 und 29 aus einem Block
 Sammlung:
 No. 1-3, 7-12, 23-29 W. NEBEN
 No. 4-6, 16-22 H. H. KRUEGER
 No. 13-15, 30 M.f.N., Berlin

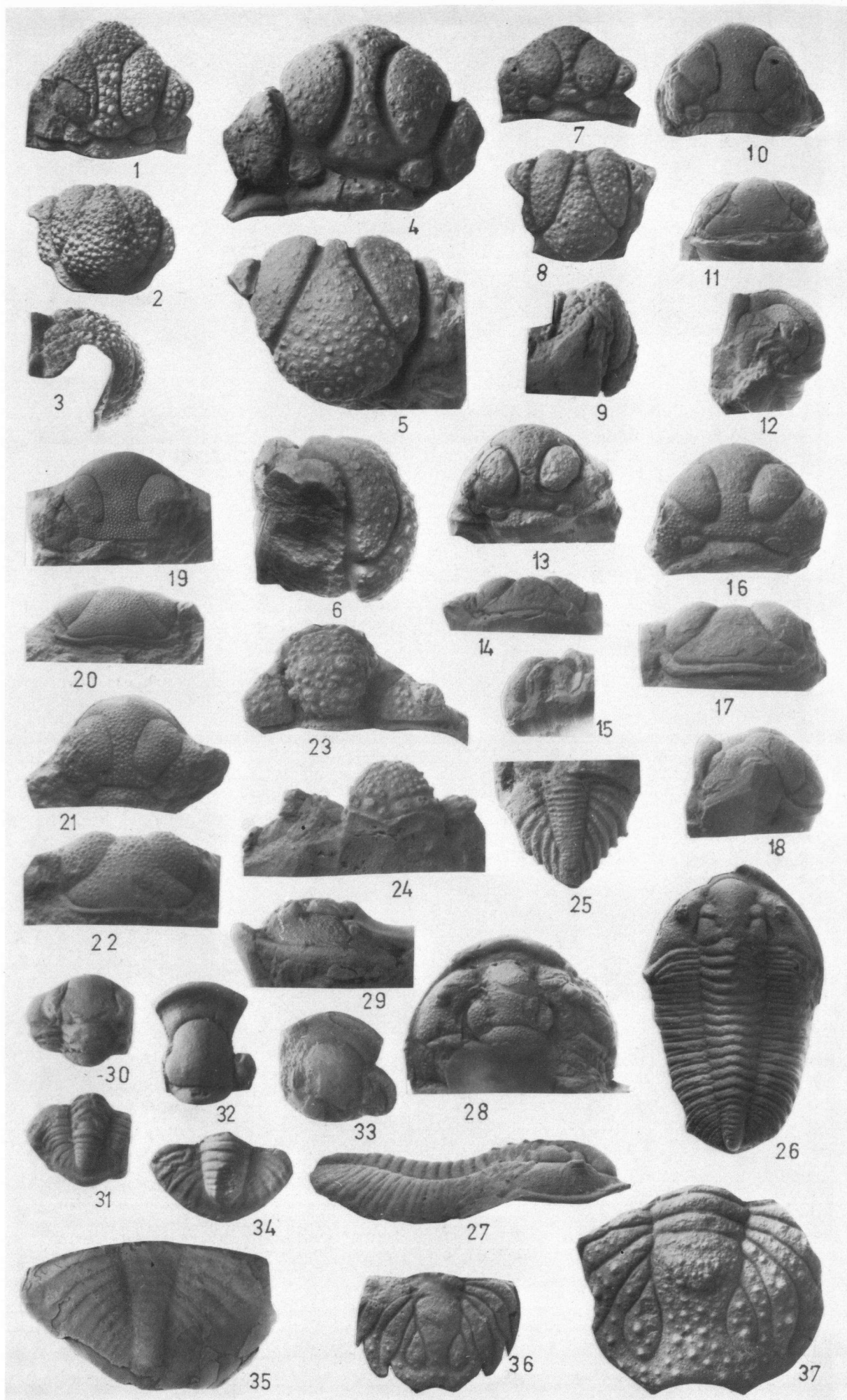
TAFEL 62

Trilobiten aus dem Macrourus-
kalk

- 1-3 *Conolichas cf. deflexus*
(ANGELIN 1854) Cranium 1,5x Schale - Niederfinow
- 4-6 *Conolichas deflexus* (ANGELIN 1854) Cranium 1,5x Original WIGAND 1888 - Rostock
- 7-9 *Conolichas sjögreni* WARBURG 1939 - Cranium 2x - Niederfinow
- 10-12 *Platyllichas westergardi* KUMMEROW 1927. Cranium 1,5x Holotypus Schale - Brandenburg/H.
- 13-15 *Platyllichas dalmati* WARBURG 1939 Cranium 1,5x Original WIGAND 1888 - Rostock
- 16-18 *Platyllichas dalmati* WARBURG 1939 Cranium 2x - Niederfinow
- 19-20 *Platyllichas sp.* Cranium 2x Schale - Oderberg
- 21-22 desgleichen Cranium 3x Schale - Niederfinow
- 23-24 *Erratencrinurus kauschi* H. H. KRUEGER 1972 Cranium 2x Original - Sandesneben
- 25 *Erratencrinurus kauschi* KRUEGER 1972 - Ellerbeck/Kiel
- 26-27 *Pharostoma oelandicum* ANGELIN 1854 2x
- 28-29 desgleichen Cephalon 2x Niederfinow
- 30-31 *Unguliproetus?* sp. eingerolltes Exemplar 4x - Rethwisch
- 32 *Unguliproetus* sp., Cranium 4x - Hiddensee
- 33 desgleichen Cranium 3x - Oderberg
- 34 desgleichen Pygidium 4x - Hiddensee
- 35 *Pseudobasilicus* sp. Pygidium 1x - Heegermühle
- 36 *Conolichas deflexus* (ANGELIN 1854) Pygidium 1,5x - Oderberg
- 37 *Conolichas cf. deflexus* (ANGELIN 1854) Pygidium 1,5x Schale - Salem

Sammlung:

- No. 1-3, 30-31, 37 H. H. KRUEGER
- No. 4-6, 13-15 E.M.A.U., Greifswald
- No. 7-9, 16-22, 28-31, 33, 36 W. NEBEN
- No. 10-12, 32, 34-35 M.f.N., Berlin
- No. 23-24 W. KAUSCH
- No. 25 G.P.I., Kiel
- No. 26-27 K. EICHBAUM

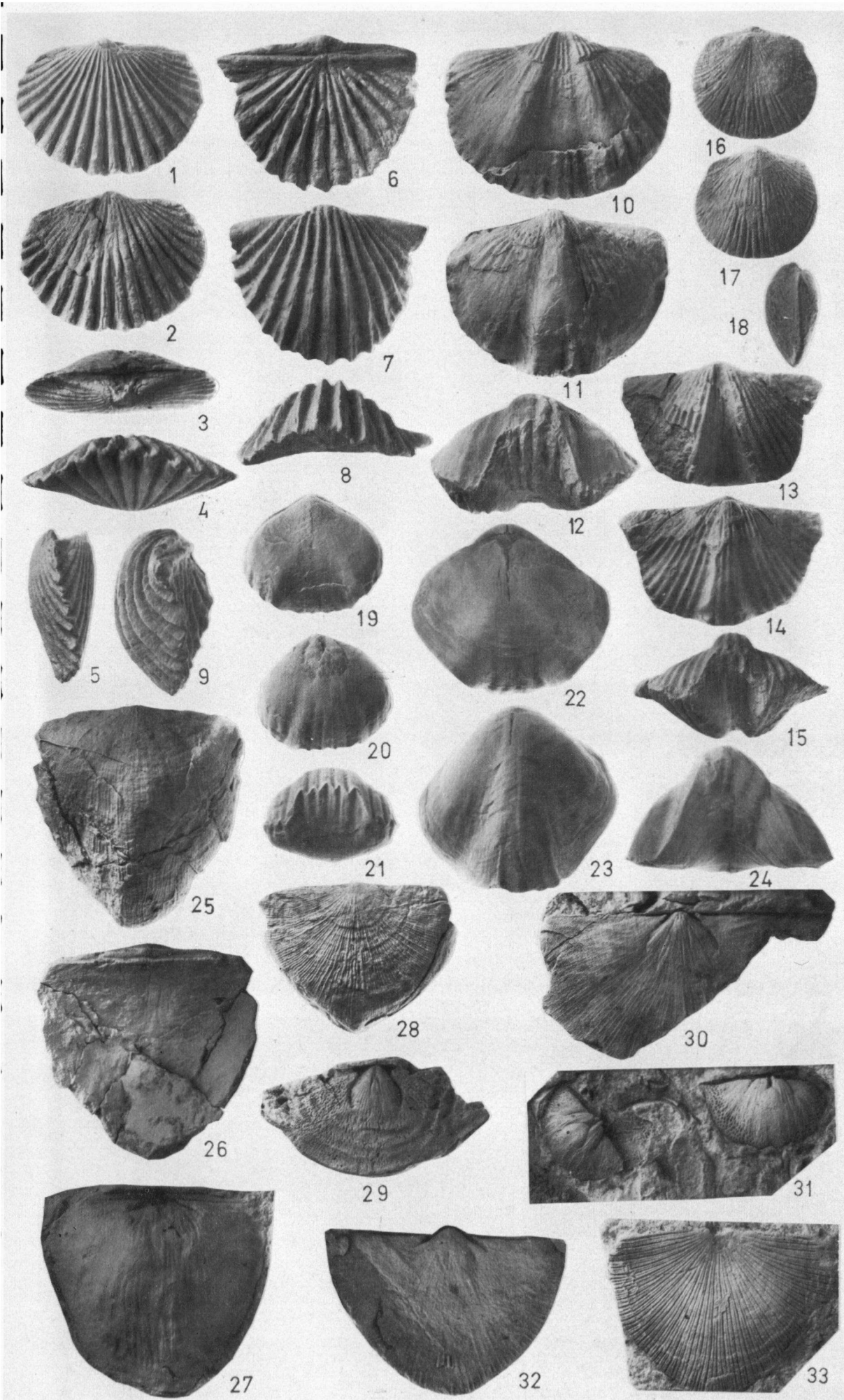


TAFEL 63

Brachiopoden aus dem Macrouruskalk

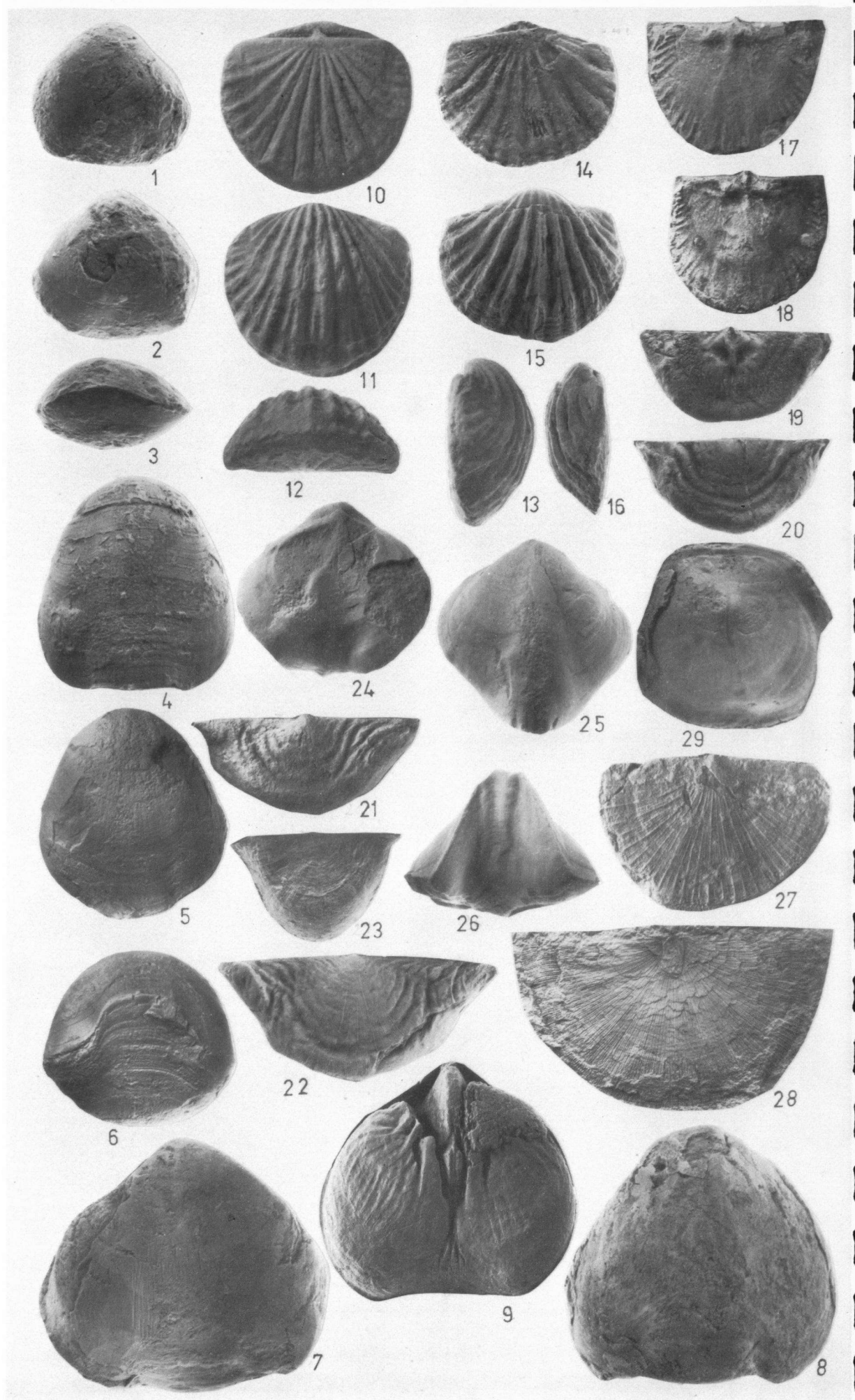
- 1-5 *Dinorthis flabellulum*
(SOWERBY 1839) 2x
- 6-9 *Nicolella* sp. aff. *oswaldi*
(BUCH 1839) 2x
- 10-12 *Platystrophia* sp. 1,5x
- 13-15 desgleichen 1,5x
- 16-18 *Dalmanella* sp. 2x
- 19-21 *Camerella globosa* STOLLEY
1895
- 22-24 *Camerella* sp. aff. *borussica*
(GAGEL 1890) 1,5x
- 25-26 *Strophomena pseudodeltoidea*
STOLLEY 1895 1,5x
- 27 desgleichen 1,5x Steinkern
- 28 *Strophomena pseudodeltoidea*
STOLLEY 1895 1,5x
- 29 *Leptaena* sp. 1x
- 30 *Actinomena* sp. 1x
- 31 *Sericoidea* ('*Leptaena*', '*Sowerbyella*') *sericea* 1839
3x
- 32 *Strophomena grandis* SOWERBY
1839 1,5x
- 33 desgleichen Abdruck der Schale
1,5x

Alle Stücke Sammlung G.P.I., Kiel,
leg. und det. STOLLEY und sind in
seiner Arbeit 1895 erwähnt.
Fundort von allen Stücken bei Kiel.



TAFEL 64
Brachiopoden aus dem Macrou-
ruskalk

- 1-3 *Porambonites wahl* (HEIN-
 RICHSON 1932) 1x -
 Niederfinow
 4-6 *Porambonites ventricosus*
 (KUTORGA 1846) 1x -
 Niederfinow
 7-8 *Porambonites cf. schmidt*
 (NOETLING 1883) 1x -
 Heegermühle
 9 desgleichen Innenansicht 1x -
 bei Kiel
 10-13 *Nicolella dichotoma* (KUNTZ
 1865) 2x - Bln.-Tempelhof
 Original
 14-16 *Nicolella dichotoma* (KUNTZ
 1865) 1,5x
 17-18 desgleichen Innenschalen 1,5x
 19 *Leptaena* sp. 1x Dorsalschale
 von innen
 20 *Leptaena* sp. 1x
 14-20 aus einem Block -
 Niederfinow
 21 *Leptaena* sp. 1x - Gr. Upahl
 22 desgleichen 1x - Eberswalde
 23 *Strophomena* sp. 1x - Nieder-
 finow
 24-26 *Triplasia borussica* (GAGEL
 1890) 1,5x - Niederfinow
 27 *Actinomena asmusi* (de VER-
 NEUIL 1845) 1x - Niederfinow
 28 *Actinomena* sp. 1x - Eberswal-
 de
 29 *Philhedra glabra* HUENE 1899
 1,5x - Eberswalde
 Sammlung:
 No. 1-3, 24-27 W. NEBEN
 No. 4-8, 10-13,
 22-23, 28-29 M.f.N., Berlin
 No. 9 G.P.I., Kiel
 No. 14-21 H. H. KRUEGER



TAFEL 65

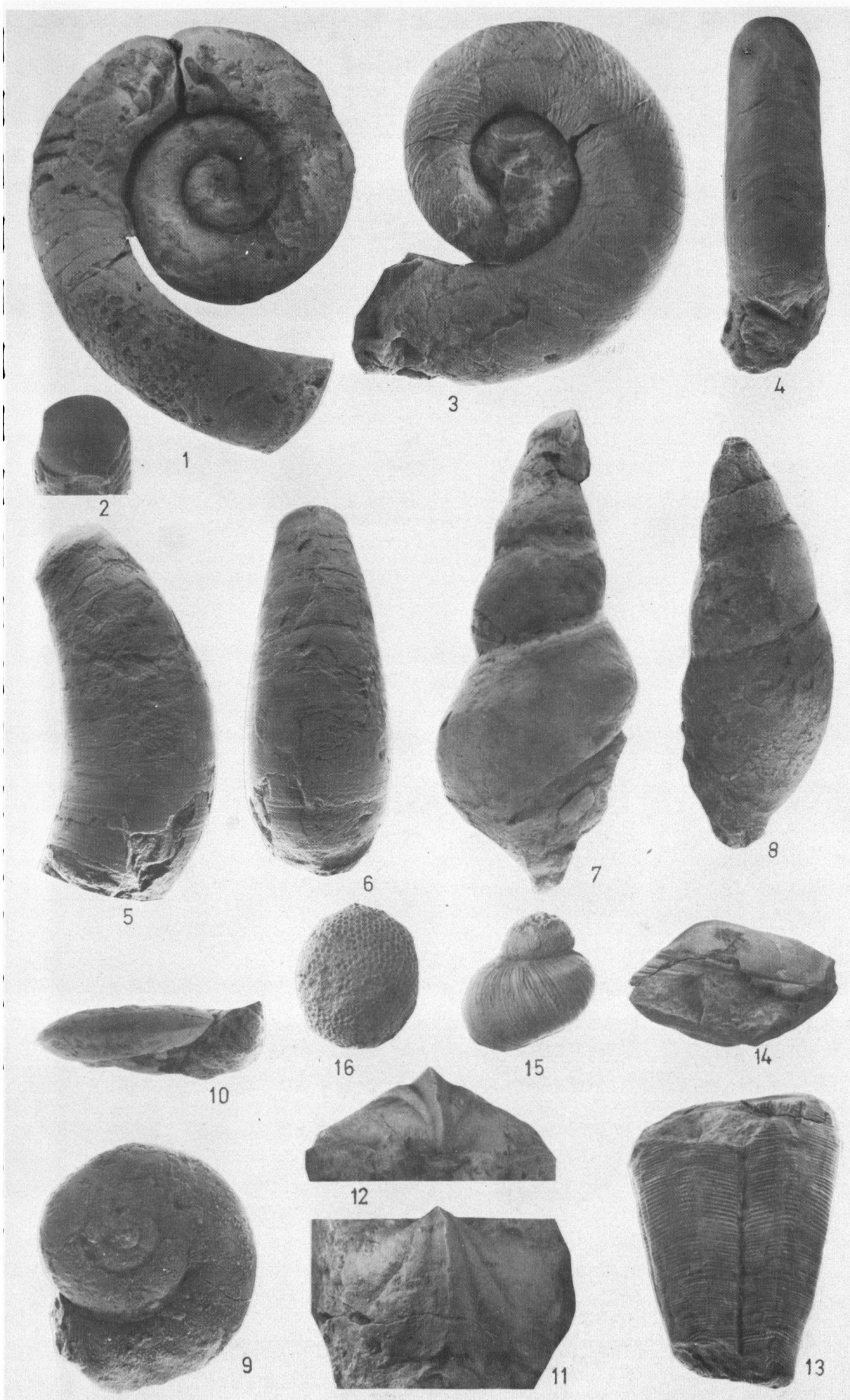
Fossilien aus dem Macrourus-kalk

- 1-2 *Rectanguloceras (Discoceras)*
cf. roemer (STRAND 1933) 1x
- Niederfinow
- 3-4 *Rectanguloceras (Discoceras)*
dancckelmanni (REMELE 1890)
1x - Prenzlau
- 5-6 '*Cyrtoceras*' *brückneri* BOLL
1857 1x - Niederfinow
- 7 *Homotoma* sp. 1x
- 8 *Subulites* sp. 1x - Niederfinow
- 9-10 *Eotomaria* sp. 1x - Niederfinow
- 11-12 *Pterotheca speciosa* (MÜLD-
NER 1927) 1x Holotypus -
Dahmsdorf-Müncheberg
- 13-14 *Conularia* sp. 1x - Niederfinow
- 15 *Hoplospira variabilis* KOKEN
1925 2x - Niederfinow
- 16 *Cyclocrinus* sp. 1,5x - Nieder-
finow

Sammlung:

No. 1-4, 8-10, 13-16 W. NEBEN

No. 5-7, 11-12 M.f.N., Berlin



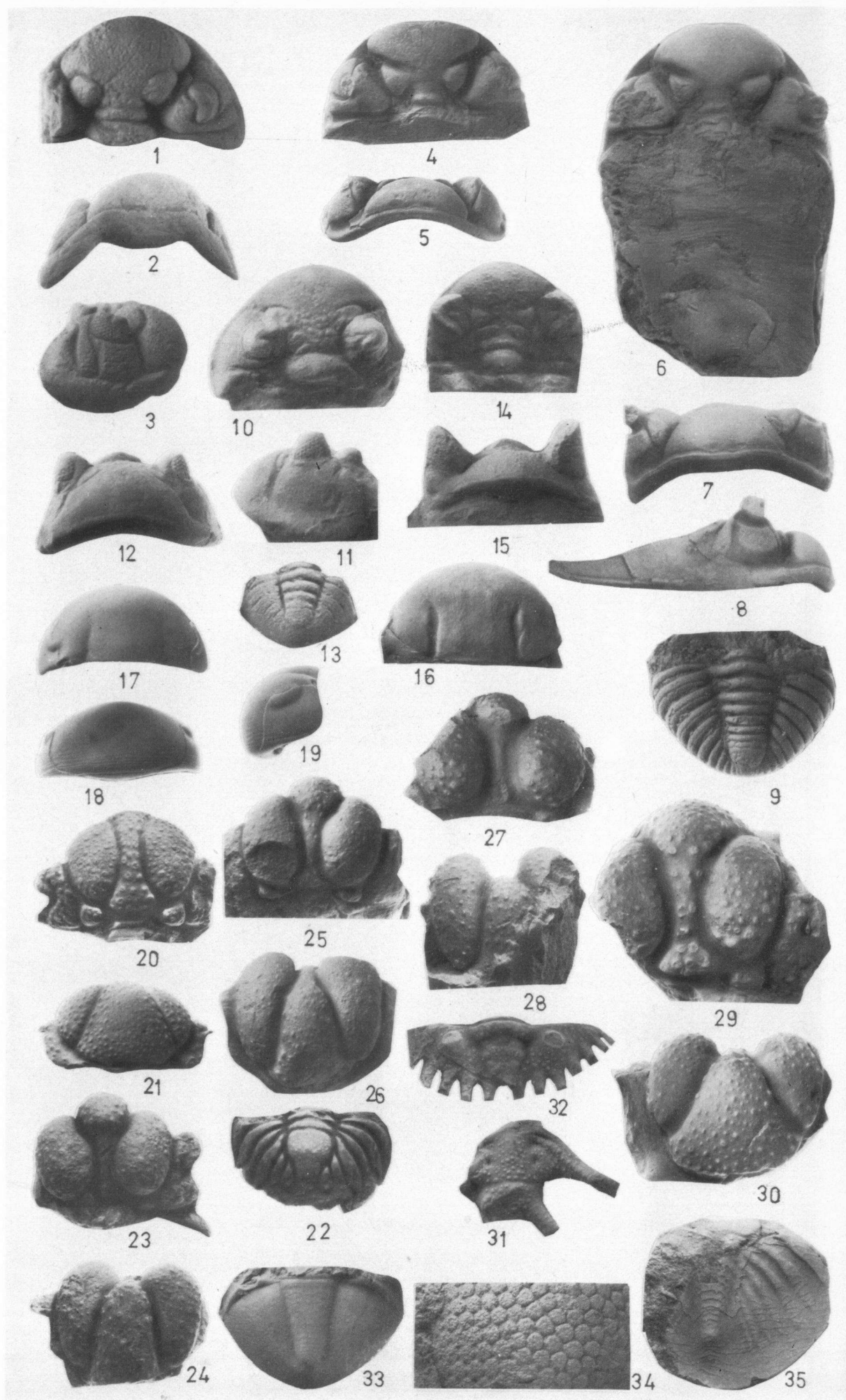
TAFEL 66

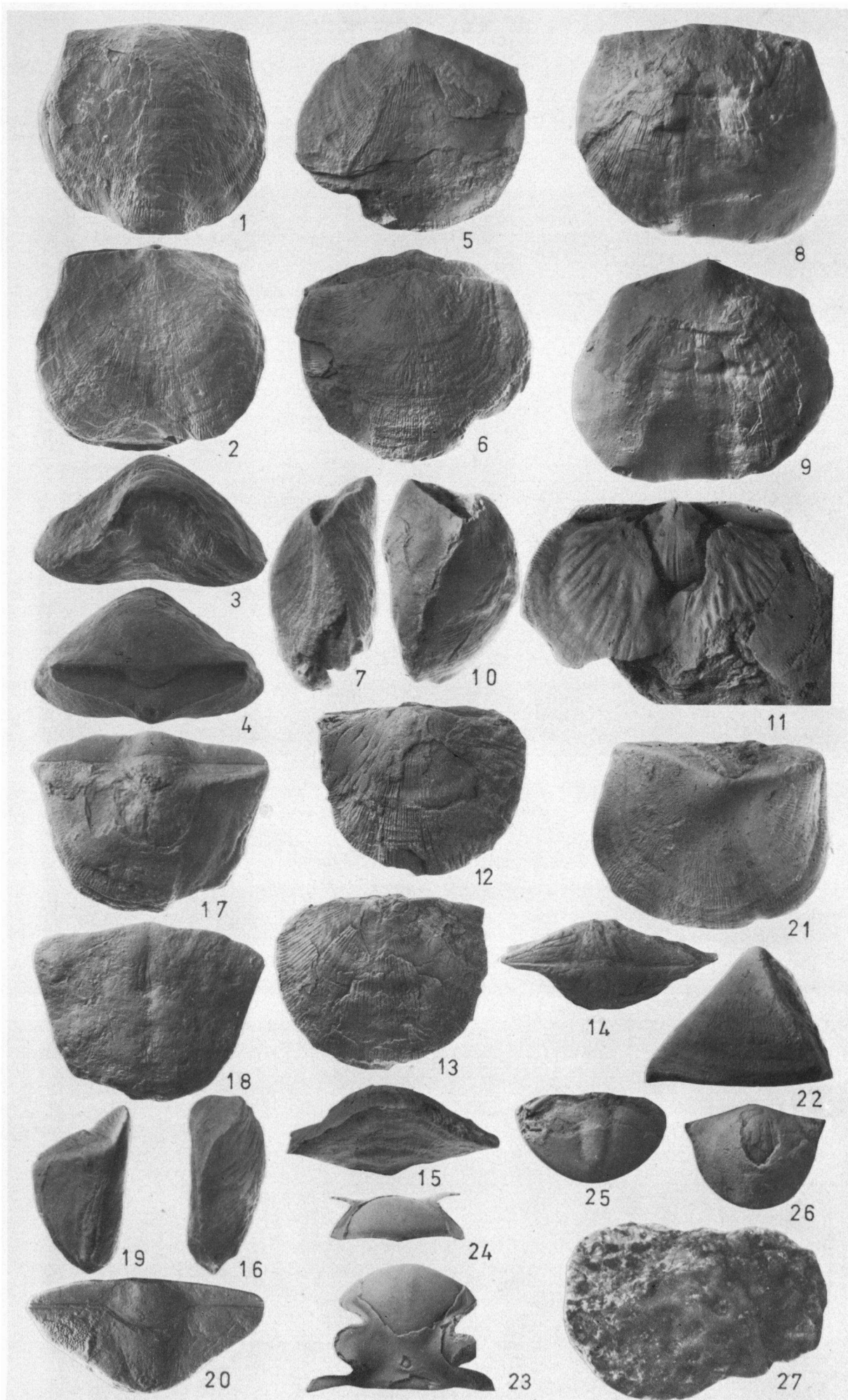
Trilobiten aus ostbaltischen Geschieben der Stufe D

- 1-3 *Chasmops wenjukowi*
(SCHMIDT 1881) Cephalon 3x
- Dambeck
- 4-5 *Chasmops cf. emarginatus*
(SCHMIDT 1881) Cephalon
1,5x - Mühlenbeck
- 6-8 *Chasmops emarginatus*
(SCHMIDT 1881) Cephalon 2x
- Lauth
- 9 desgleichen Pygidium 3x -
Niederfinow
- 10-12 *Estoniops (Pterygometopus)*
laevigatus (SCHMIDT 1881)
Cephalon 3x - Wehlau
- 13 desgleichen Pygidium 4x -
Wehlau
- 14-15 *Achatella kegelensis*
(SCHMIDT 1881) Cephalon 3x
- Wehlau
- 16 *Stenopareia avus* (HOLM
1883) Cranidium mit Gefäß-
eindrücken 2x - Thorun
- 17-19 *Illaeus cf. jewensis* HOLM
1883 Cephalon 2,5x - Wehlau
- 20-21 *Conolichas deflexus* (ANGELIN
1854) Cranidium 1,5x - Wehlau
- 22 desgleichen Pygidium 1,5x -
Niederfinow
- 23-24 *Conolichas aequilobus* (STEIN-
HARDT 1874) Cranidium 2x
- Dambeck
- 25-26 desgleichen Cranidium 1,5x -
Cranz
- 27-28 desgleichen Cranidium 1,5x -
Warnemünde
- 29-30 *Conolichas* sp. Cranidium 1,2x
- Bruster Ort
- 31 *Apianurus furcatus* (LINNARS-
SON 1869) Cranidium 2x -
Thorun
- 32 *Apianurus horridus* (KUMME-
ROW 1927) Pygidium 1,8x
Original - Patek
- 33 *Neosaphus nieskowskii* mut.
kegelensis (SCHMIDT 1901)
Pygidium 3x - Dambeck
- 34 *Cyclocrinus spasskii* STOLLEY
1896 2x - Dambeck
33-34 aus einem Block
- 35 *Pseudobasilicus cf. kegelensis*
(SCHMIDT 1904) Pygidium 1x
- Cranz

Sammlung:

- No. 1-3, 23-24,
33-34 H. H. KRUEGER
No. 4-22, 25-31, 35 W. NEBEN
No. 32 M.f.N., Berlin





TAFEL 67

Clitamboniten der Stufe D

1-4 *Ilmarinia karsteni* (STOLLEY

1895) 1x - Hohwacht

Original KARSTEN 1869

(aus blaugrünem Gestein)

5-7 *Ilmarinia* sp. 1x - Oderberg

8-10 *Ilmarinia* cf. *sinuata* (PAHLEN

1877) 1x - Niederfinow

11 desgleichen 1x - bei Kiel

12-16 desgleichen 1,2x - Niederfinow

17-20 *Clinambon anomalus*

(SCHLOTHEIM 1822) 1,2x

Itzehoe

21-22 *Ilmarinia dimorpha* OEPIK 1934

1,3x - Voigtsdorf

23-24 *Neosaphus nieszkowskii* mut.

kegelensis (Fr. SCHMIDT 1901)

Cranidium 3x - Voigtsdorf

25 desgleichen Pygidium 2x -

Voigtsdorf

26 *Sowerbyella?* 2x - Voigtsdorf

27 *Graptodictya* (*Coscinium*)

proava (EICHWALD 1842) 1,5x

- Voigtsdorf

(No. 21-27 aus Wasalemma-Kalkstein,

leg. E. KUMMEROW, aus

einem Block)

(No. 5-20 aus Macrouruskalk)

Sammlung:

No. 1-4, 11, 17-20 G.P.I., Kiel

No. 5-10, 12-16,

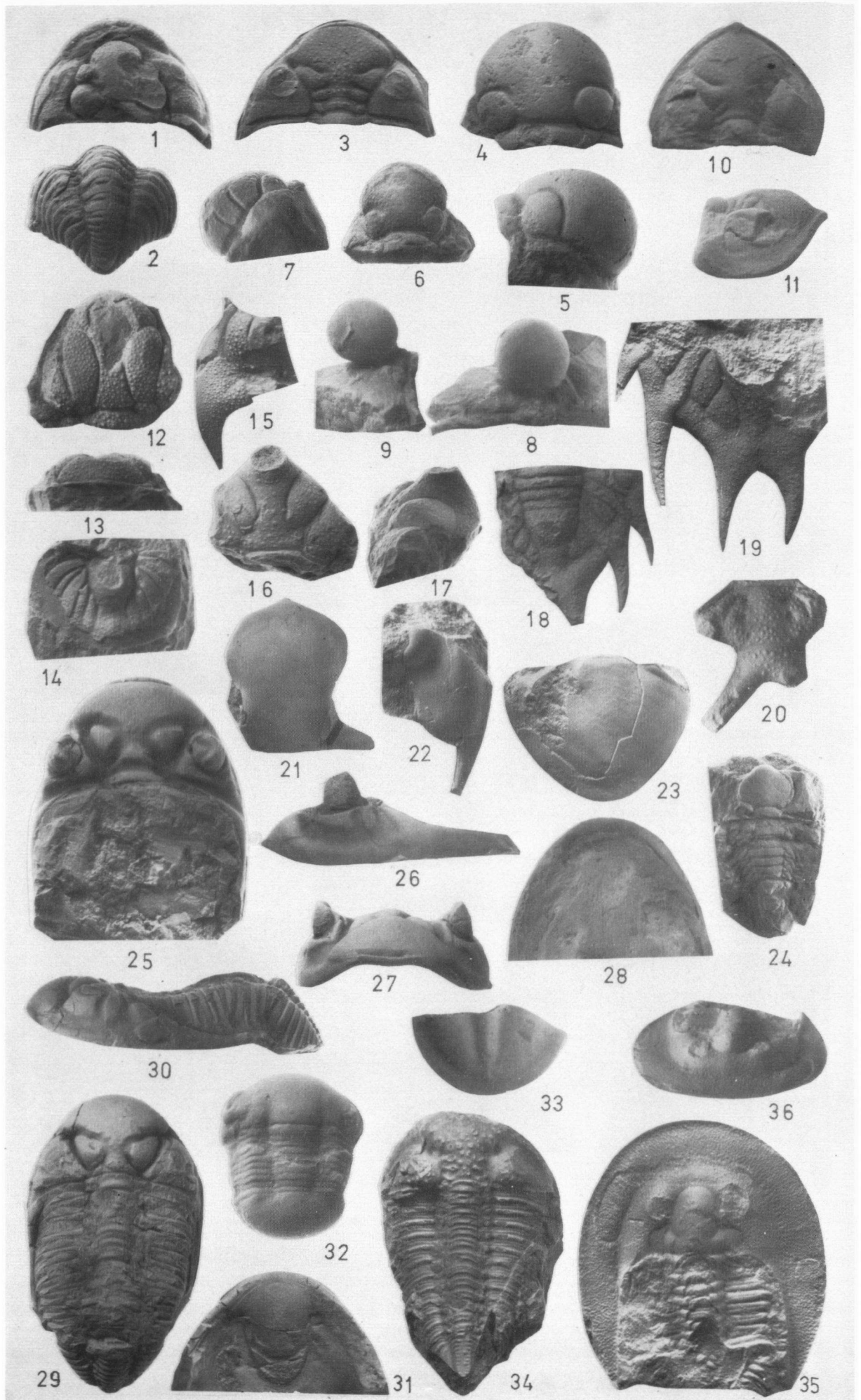
21-27 W. NEBEN

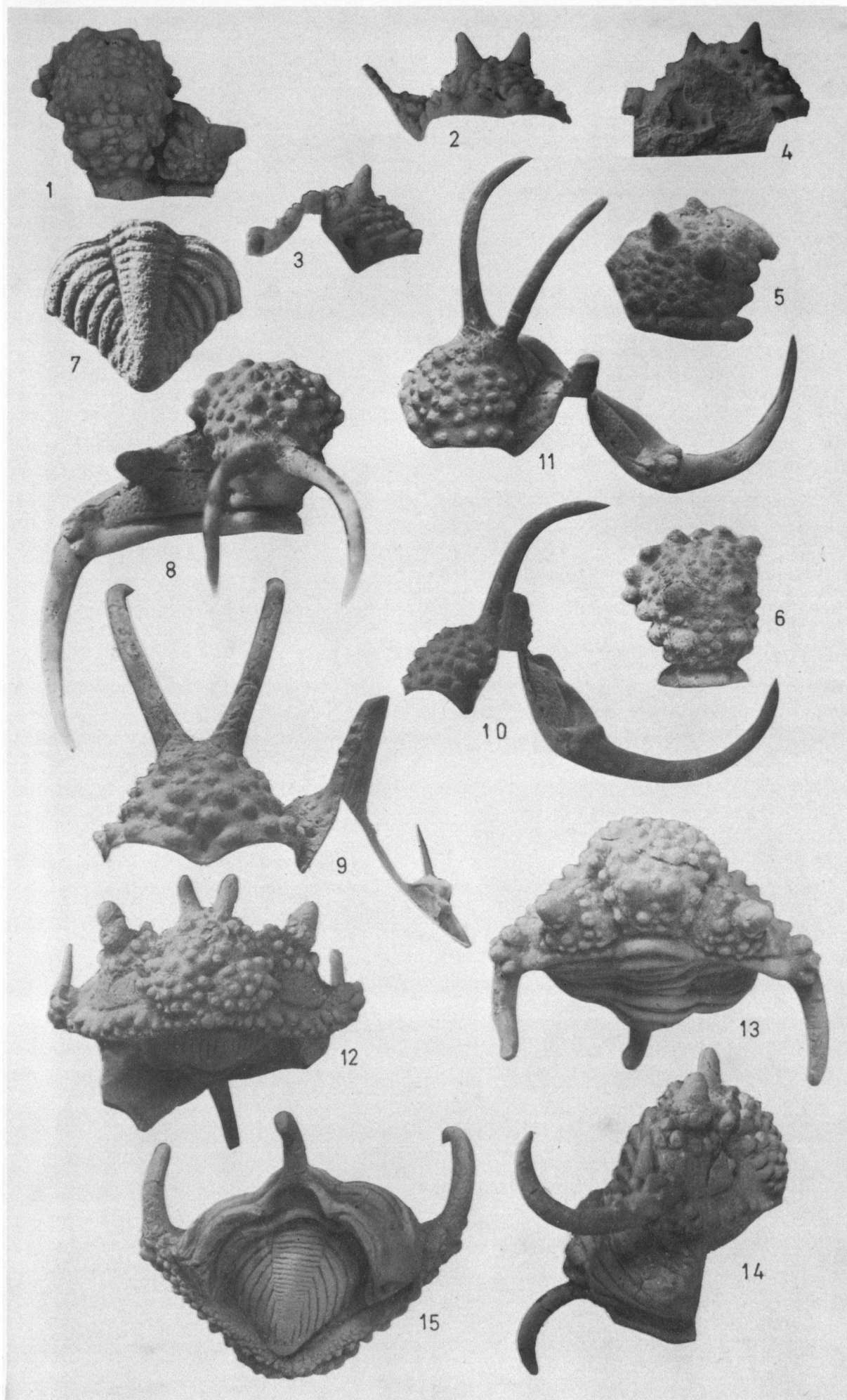
TAFEL 68

Trilobiten aus dichtem zum Teil rotgefleckten Ostseekalk der Stufe E

- 1 *Pharostoma pedilobum* (F. ROEMER 1861) Cephalon 1,5x - Bellinchen
- 2 Pygidium 1,5x vom gleichen Stück
- 3 *Achatella nieszkowskii* (SCHMIDT 1881) Cephalon 2x - Niederfinow
- 4-5 *Sphaerexochus* sp. Cranidium 1,5x - Erlenkamp
- 6-7 *Pseudosphaerexochus balticus* (KUMMEROW 1927) Cranium 2,5x Holotypus - Voigtstorf
- 8-9 *Sphaerocoryphe cf. atlantiades* OEPIK 1937 Cranidium 4x - Babben
- 10-11 *Calyptaulax ('Homalops') altumii* (REMELE 1885) Cephalon 3x - Wriezen
- 12-13 *Conolichas eichwaldi* (SCHMIDT 1895) Cranidium 3x - Schulzendorf
- 14 *Conolichas cf. eichwaldi* (SCHMIDT 1895) Pygidium 1,5x - bei Templin
- 15 desgleichen Freiwanne 2,5x - bei Templin
- 16-17 *Platyluchas hamata* (SCHMIDT 1895) Cranidium 2x - Danzig
- 18 *Platyluchas* sp. Pygidium 2x - Kl. Wokern
- 19 desgleichen Pygidium 2x - Berlin
- 20 *Apianurus furcata* (LINNARSSON 1869) Cranidium 3x - Danzig
- 21 *Isotelus remigum* (EICHWALD 1857) Cranidium 1,5x - Schulzendorf
- 22 desgleichen Freiwanne 2x - Schulzendorf
- 23 desgleichen Pygidium 1,5x - Wehlau
- 24 *Remopleurides* sp. 1,5x - Schulzendorf
- 25-28 *Chasmops cf. applanatus* WIMAN 1907 Cephalon 1,5x - Kunzendorf
- 29-30 *Chasmops wesenbergensis* (SCHMIDT 1881) - Oderberg
- 31 desgleichen Hypostom vom gleichen Stück
- 32 *Iliaenus roemeri* (VOLBORTH 1864) 4x - Strausberg
- 33 *Stygina latifrons* (PORTLOCK 1843) Pygidium 2,5x - Schulzendorf
- 34 *Atractopyge cf. cutorgae* (SCHMIDT 1881) 1x - Eberswalde
- 35-36 *Selenoharpes wegelini* (ANGELIN 1854) Cephalon mit Segmenten 2x - Schlagenthin Sammlung:

No. 1-3, 8-17, 20-24, 29-36 W. NEBEN
 No. 4-5, 18-19 H. H. KRUEGER
 No. 6-7 M.f.N., Berlin
 No. 25-28 ZGI, Berlin





TAFEL 69

Encrinuriden verschiedenartigen aus Geschieben

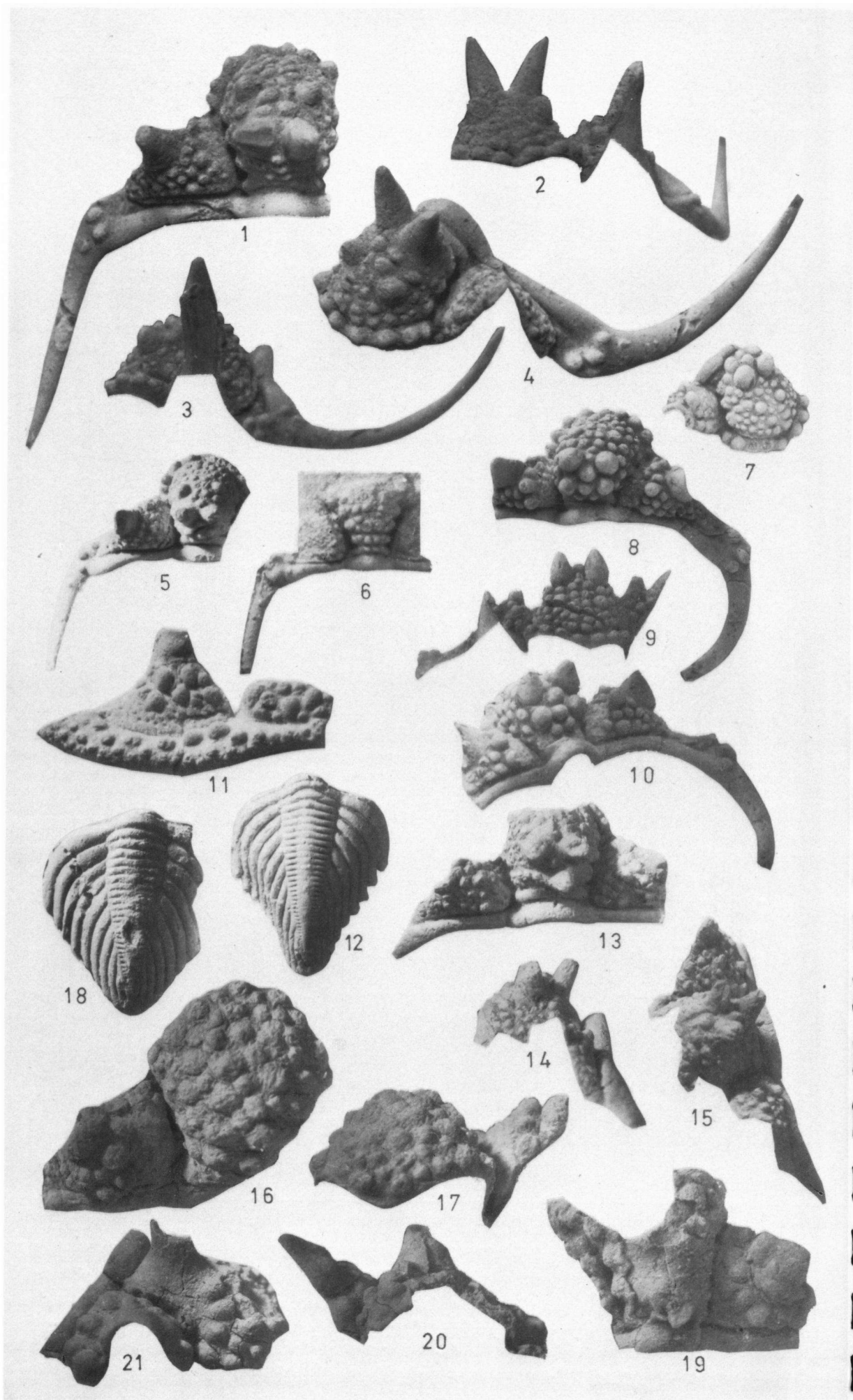
- 1-3 *Erratencrinurus kauschi*
KRUEGER 1972 Cranidium 3x
Macrouruskalk D2-D3 - Pätz
 - 4 *Erratencrinurus kauschi*
KRUEGER 1972 Glabella 4,6x
Macrouruskalk - Niederfinow
 - 5-6 *Erratencrinurus kauschi*
KRUEGER 1972 Glabella 3x
Macrouruskalk - Sandesneben
Siliconabdruck
 - 7 *Erratencrinurus kauschi*
KRUEGER 1972 Pygidium 4x
Macrouruskalk - Liepe
 - 8-11 *Erratencrinurus capricornu*
KRUEGER 1972 Typusart der
Gattung, Cranidium
No. 8, 10, 11 3x, No. 9 4x
aus Ostseekalk der Stufe E
- Binz
 - 12-15 *Erratencrinurus nebeni*
KRUEGER 1972 vollständiger
Panzer 2x Holotypus aus Ost-
seekalk der Stufe E - Hohen-
saaten
- Sammlung:
No. 1-3, 8-15 M.f.N., Berlin, coll.
H. H. KRUEGER
No. 7 M.f.N., Berlin, leg.
A. MÜLDNER
No. 4 W. NEBEN
No. 5-6 W. KAUSCH

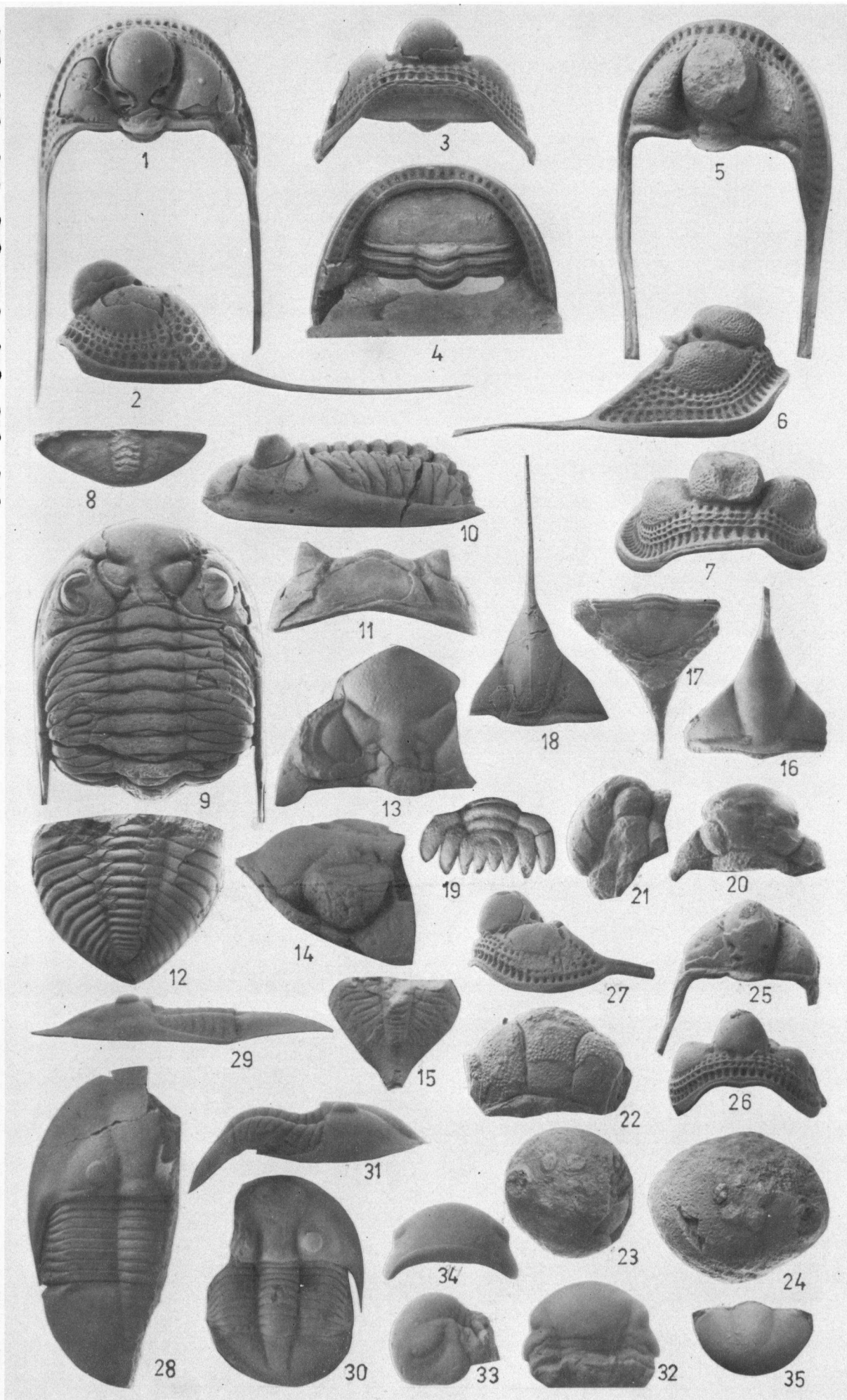
TAFEL 70

Encrinuriden verschiedenartigen aus Geschieben

- 1-4 *Erratencrinurus kummerowi*
KRUEGER 1972 Cranium 4,7x Holotypus Ostseekalk der Stufe E - Oderberg
- 5 *Erratencrinurus kummerowi*
KRUEGER 1972 Cranium 3x Original Ostseekalk der Stufe E - Pätz
- 6 *Encrinurus melzensis*
KRUEGER 1972 Cranium 8x Holotypus Stufe F - Melz
- 7 *Erratencrinurus seebachi*
(SCHMIDT 1881) Cranium 4x Ostseekalk der Stufe E - Sellin
- 8-10 desgleichen Cranium 3x Ostseekalk der Stufe E - Sellin
- 11 desgleichen Freiwange 4x Stufe E - Sellin
- 12 desgleichen Pygidium 3,5x Ostseekalk der Stufe E - Sellin
- 13-15 *Erratencrinurus paetzensis*
KRUEGER 1972 Cranium 3,5x Holotypus Ostseekalk der Stufe E - Pätz
- 16-17 *Encrinurus moë* MÄNNIL 1958 Cranium 5x Stufe F 1b - Voigtsdorf
- 18 desgleichen Pygidium 2,5x aus Stufe F 1b - Dambeck
- 19-21 *Erratencrinurus ceras*
KRUEGER 1972 Cranium 4x Holotypus Ostseekalk der Stufe E - Salem

No. 1-21 Sammlung M.f.N., Berlin
coll. H. H. KRUEGER





TAFEL 71

Fossilien aus grauem, meist glaukonitischem Ostseekalk (Börstiltyp) der Stufe E.

- 1-4 *Tretaspis cf. hiaeri* STÖRMER
1930 Cephalon 2x - Brodtener Ufer
- 5-7 *Tretaspis seticornis* (HISINGER 1840) Cephalon 2x - Sternberg
- 8 *Tretaspis* sp. Pygidium 2,5x (nach einem Abdruck) - Bln.-Marienfelde
- 9-11 *Chasmops wesenbergensis* (SCHMIDT 1881) 1,5x - Salem
- 12 desgleichen Pygidium 1,4x - Hohensaaten
- 13-14 *Calyptaulax* ('Homalops') *altumii* (REMELÈ 1885) Cranidium 3x Holotypus (rechte Seite durch Kriegseinwirkung beschädigt) - Eberswalde
- 15 *Calyptaulax* ('Homalops') *altumii* (REMELÈ 1885) Pygidium 4x - Salem
- 16-17 *Lonchodomas portlocki* (BARRANDE 1852) 1,5x - Oderberg
- 18 desgleichen Cranidium 1,5x - Niederfinow
- 19 *Pseudosphaerexochus laticeps* (LINNARSSON 1869) Pygidium 2x - Dobbertin
- 20-21 *Pseudosphaerexochus* sp. Cranidium 2x
- 22 *Amphilichas* sp. Cranidium 1,8x
- 23 *Eucystis* sp. 1,7x
- 24 *Eucystis* sp. 1,5x
- 25-27 *Tretaspis* sp. Cranidium 2x 20-27 aus einem Block Hohensaaten
- 28-29 *Stygina* sp. 2,5x - Oderberg
- 30-31 *Stygina* sp. 2,5x - Oderberg
- 32-34 *Panderia parvula* (HOLM 1883) Cephalon 4x - Niederfinow
- 35 desgleichen Pygidium 4,5x - Alt-Hüttendorf
- Sammlung:
No. 1-4 K. EICHBAUM
No. 5-7, 9-12, 15, 18-19, 28-29, 35 H. H. KRUEGER
No. 13-14 M.f.N., Berlin
No. 16-17, 20-27, 30-34 W. NEBEN

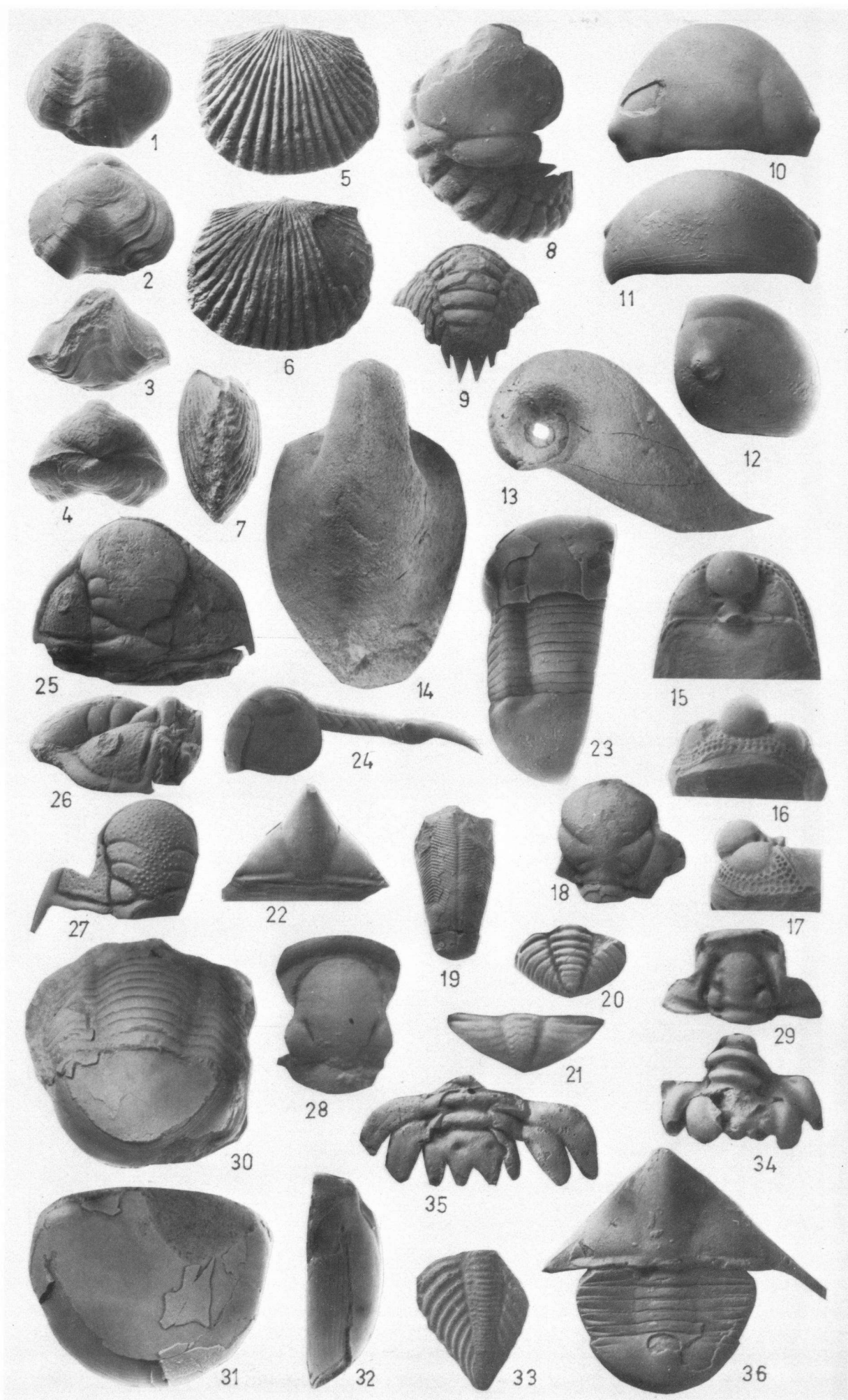
TAFEL 72

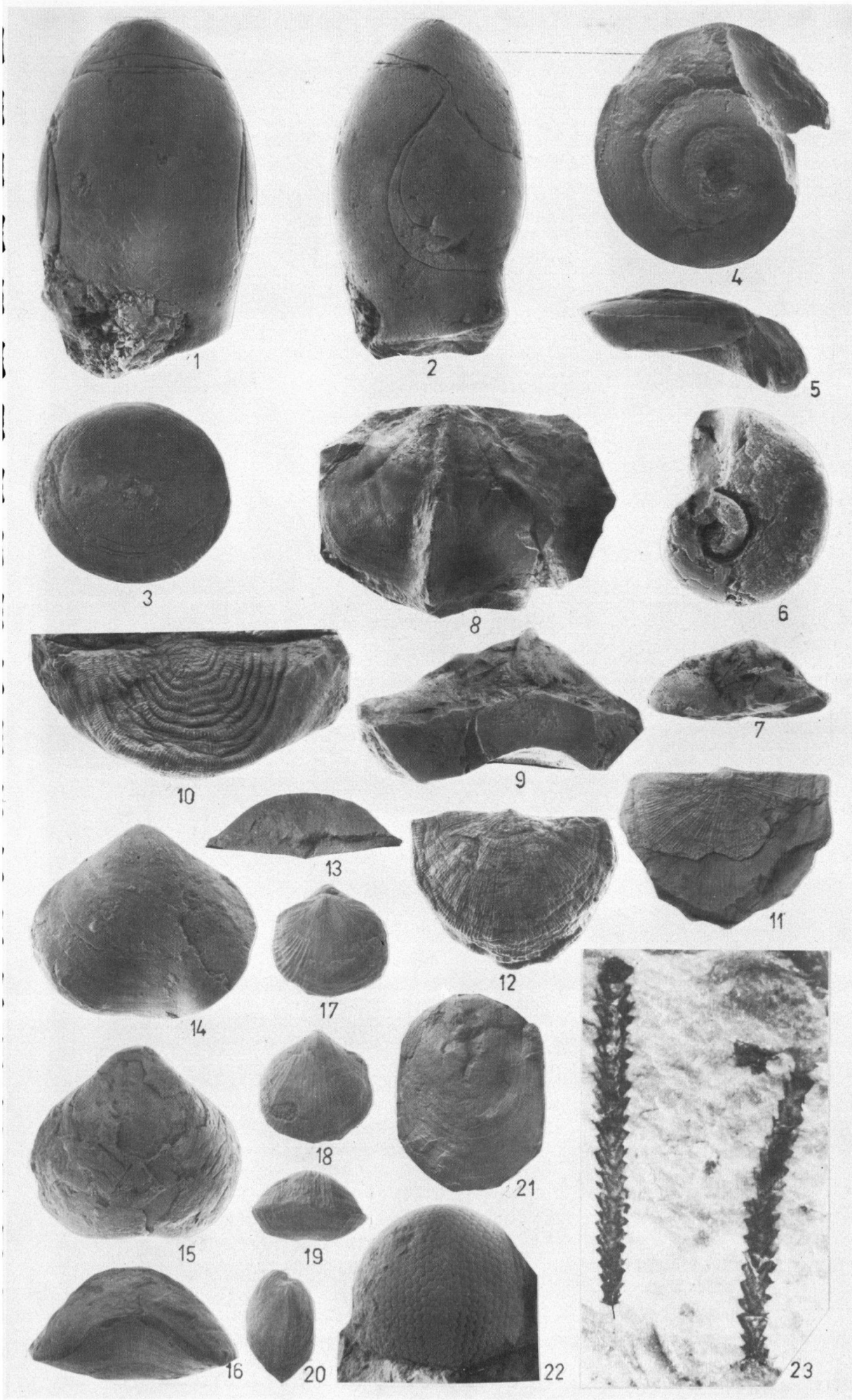
Fossilien aus Ostseekalk- schieben der Stufen E und F

- 1-4 *Triplesia?* 2x
- 5-7 *Boreadorthis sadewitzensis* (ROEMER 1861) 1,5x
- 8-9 *Remopleurides* sp. 3x
- 10-12 *Stenoparia avus* (HOLM 1886) Cranidium 1,5x
- 13-14 *Salpingostoma cf. dilatatum* (EICHWALD) 1x
- 1-14 aus einem Block - Alt-Hüttendorf
- 15-17 *Tretaspis seticornis* (HISINGER 1840) Cephalon 3x
- 18 *Calyptraulax* ('*Homalops*') *altumii* (REMELE 1885) Cranidium 2x
- 19 *Conularia* sp. 2x
- 20 *Calymene* sp. Pygidium 2x
- 21 *Ampyx* sp. Pygidium 3x
- 15-21 aus einem Block, Hohensaaten
- 22 *Ampyx balticus* KUMMEROW 1926 Cranidium 2x - Voigtsdorf
- 23-24 *Iliaenus roemeri* VOLBORTH 1863 1,5x - Hohensaaten
- 25-26 *Ceraurus cf. törnquisti* (WARBURG 1925) Cephalon 1,5x bei Leipzig
- 27 *Cheirurus* sp. Cranidium 2,5x - Kranepuhl
- 28 *Warburgella densistriatus* (KUMMEROW 1926) Cranidium 4x Holotypus - Münchenberg
- 29 *Calymene stacyi* SCHMIDT 1894 Cranidium 2x - Niederfinow
- 30 *Iliaenus roemeri* VOLBORTH 1863 Pygidium mit Segmenten 1,3x - Hohensaaten
- 31-32 *Iliaenus fallax* HOLM 1882 Pygidium 1x Original WIGAND 1888 - Rostock
- 33 *Erratencrinurus cf. seebachi* (SCHMIDT 1881) Pygidium 2x - bei Kiel
- 34 *Sphaerexochus* sp. Pygidium 2x - Brodten
- 35 *Pseudosphaerexochus ravini* OLIN 1906 Pygidium 1,5x - Brandenburg/H.
- 36 *Lonchodomas portlocki* (BARRANDE 1852) 1,5x - bei Kiel
- No. 35 und 36 aus rotem Tretaspis-Kalk

Sammlung:

- No. 1-14, 23-24 H. H. KRUEGER
- No. 15-22, 27, W. NEBEN
- No. 29-30 E. RICHTER
- No. 25-26 M.f.N., Berlin
- No. 28 E.M.A.U., Greifswald
- No. 31-32 H. FRANKE
- No. 34 G.P.I., Kiel
- No. 33-36





TAFEL 73
 Fossilien aus dichtem Ostsee-
 kalk der Stufe E

1-3 *Schucherthoceras* sp. 1,5x
 4-5 *Raphistoma* sp. 1x
 6-7 *Maclurea* sp. 1x
 No. 1-7 aus einem Block -
 Niederfinow

8-9 *Pterotheca* cf. *speciosa*
 (MUELDNER 1927) 1x
 Hohensaaten

10 *Leptaena* sp. 1,5x - Oderberg

11-13 *Strophomena* cf. *pseudodel-*
toidea (STOLLEY 1895) 1,5 -
 Niederfinow

14-16 *Porambonites wesenbergensis*
 (TEICHERT 1930) 1x - Kieler
 Förde

17-20 '*Orthis*' *erratica* HALL var.
 KIESOW 2x Original -
 Kl. Kletschkau

21 *Lingula* sp. 1x - Schwedt

22 *Coelosphaeridium wesenberg-*
ensis STOLLEY 1896 1,5x -
 Rüdersdorf

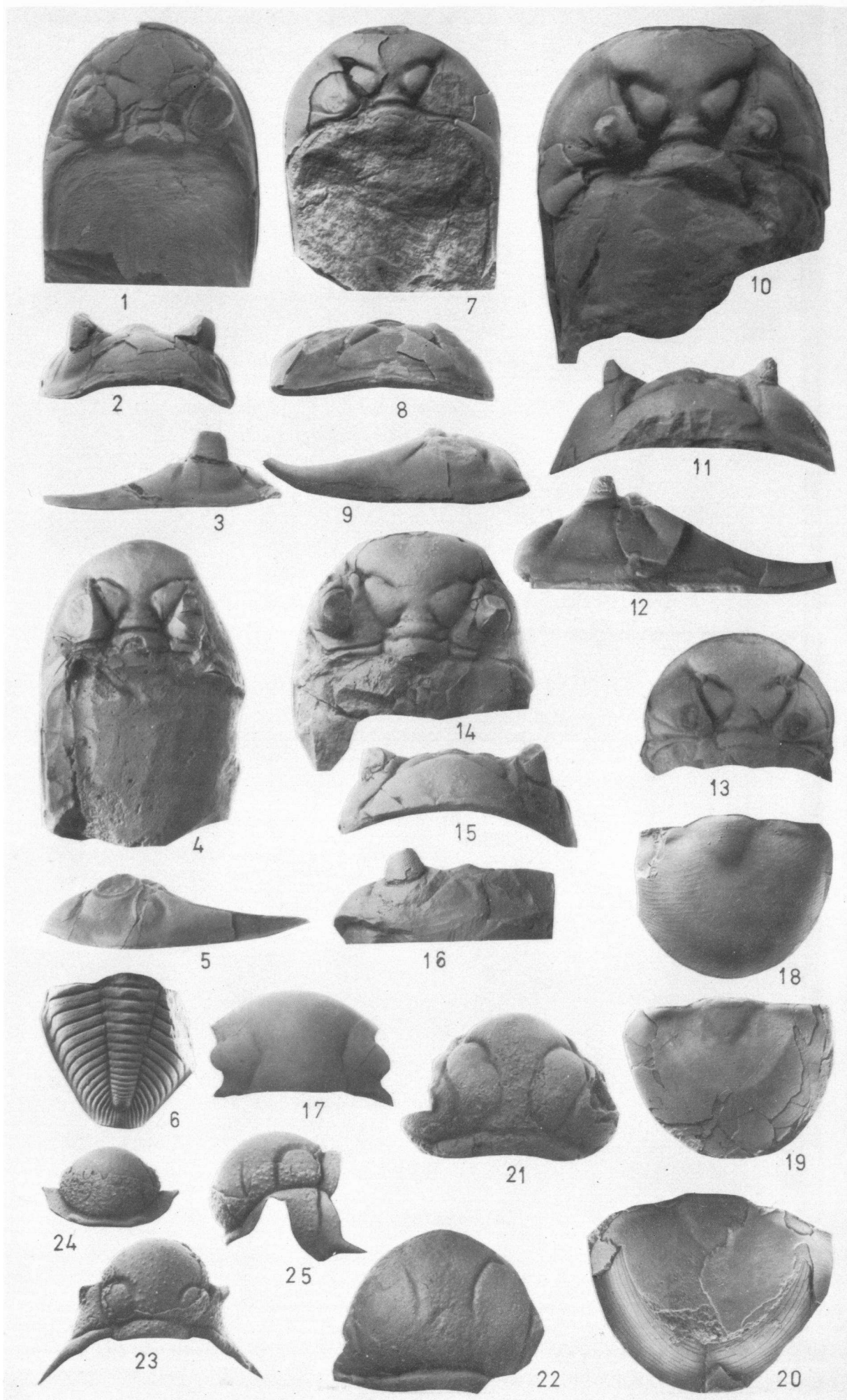
23 *Diplograptus gracilis* F. ROE-
 MER 1861 3x - Waidmannslust
 Sammlung:
 No. 1-16, 21-22 W. NEBEN
 No. 17-20, 23 M.f.N., Berlin (No.
 23 leg. W. NEBEN)

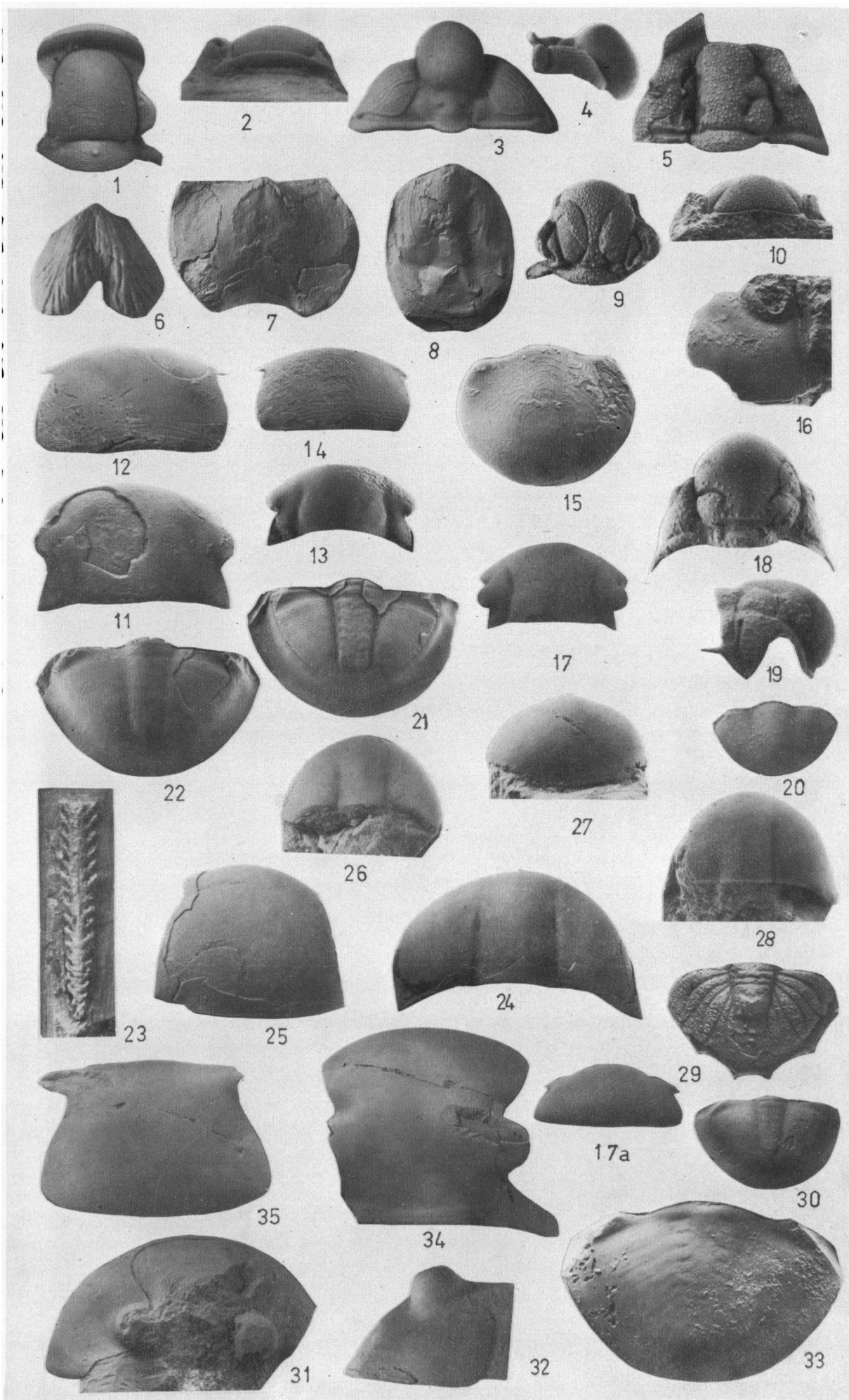
TAFEL 74

Trilobiten aus der Stufe F 1

- 1-3 *Chasmops eichwaldi* (SCHMIDT 1881) Cephalon
1,5x - Niederfinow
4-5 desgleichen Cephalon 1,5x - Niederfinow
6 *Chasmops cf. eichwaldi* (SCHMIDT 1881) Pygidium
1,5x - Ahrensburg
7-9 *Chasmops pompeckji* HALLER 1973 1,5x Holotypus - Oderberg
10-12 *Chasmops pompeckji* HALLER 1973 Cephalon 2x - Hohen-
saaten
13 desgleichen Cephalon 1,5x
(nach einem Abdruck) - Mark
14-16 *Chasmops* sp. Cephalon 1,5x -
Bln.-Buch
17 *Illaenus maskei* HOLM 1886
Cranidium 1,5x - Senzig
18 desgleichen Pygidium 1,5x -
Henkenhagen
19 *Illaenus cf. maskei* HOLM 1886
Pygidium 1x - Möthlitz
20 desgleichen Pygidium 1,5x -
Heiligenhafen
21 *Amphilichas* sp. Cranidium
1,5x - Henkenhagen
22 desgleichen Cranidium 1,5x -
Bln.-Buckow
23-25 *Pseudosphaerexochus cf. gra-*
nulatus (ANGELIN 1854)
Cranidium 2x - Moltzow

Sammlung:
No. 1-3, 23-25 H. H. KRUEGER
No. 4-12, 14-19,
21-22 W. NEBEN
No. 13 M.f.N., Berlin
No. 20 H. FRANKE





TAFEL 75

Fossilien aus der Stufe F 1

- 1-2 *Proetus cf. ramisulcatus* (NIESZKOWSKI 1857)
Cranidium 5x
- 3-4 *Raymondella erratica* H. H. KRUEGER 1972 Cranidium 10x
Holotypus
- 5 *Pharostoma* sp. Cranidium 3x
- 6 *Dicoelosia cf. osloensis* WRIGHT 1968 3,5x
1-6 aus einem Block
Melz
- 7 *Triplesia?* 1,5x
- 8 *Lingula* sp. 1,5x
- 9-10 *Conolichas angustus* (BEYRICH 1846) Cranidium 2x
- 11-12 *Illaeus* sp. Cranidium 2x
- 13-14 *Illaeus* sp. Cranidium 2x
- 15 *Illaeus* sp. Pygidium 2x
- 16 *Illaeus* sp. Freiwange 3x
7-16 aus einem Block -
Dambeck
- 17-17a *Illaeus angustifrons* HOLM 1886 Cranidium 1,5x - Hohen-
saaten
- 18-19 *Pseudosphaerexachus* sp. Cra-
nidium 3x
- 20 *Panderia parvula* (HOLM 1883)
Pygidium 4,5x
18-20 aus einem Block -
Perleberg
- 21 *Brachyaspis (Isotelus)* sp.
Pygidium 2x
- 22 Abdruck von No. 21 2x
- 23 *Diplograptus sertularius* FRECH 1897 3x
21-23 aus einem Block -
Ahrensburg
- 24-25 *Ectillaenus caecus* (HOLM 1883) Cranidium 1,5x - Senzig
- 26-27 *Ectillaenus cf. caecus* (HOLM 1883) Cranidium 2x - Nieder-
finow
- 28 desgleichen Cranidium 2x -
Niederfinow
- 29 *Conolichas* sp. Pygidium 2,3x
- Dambeck
- 30 *Stygina latifrons* (PORTLOCK 1843) Pygidium 2,3x - Salem
- 31-32 *Brachyaspis (Isotelus) robustus* F. ROEMER 1861 1x - Salem
desgleichen Pygidium 1x -
Salem
30-33 aus einem Block
- 34-35 *Brachyaspis (Isotelus) robustus* F. ROEMER 1861 Cranidium 1x - Dambeck

Sammlung:

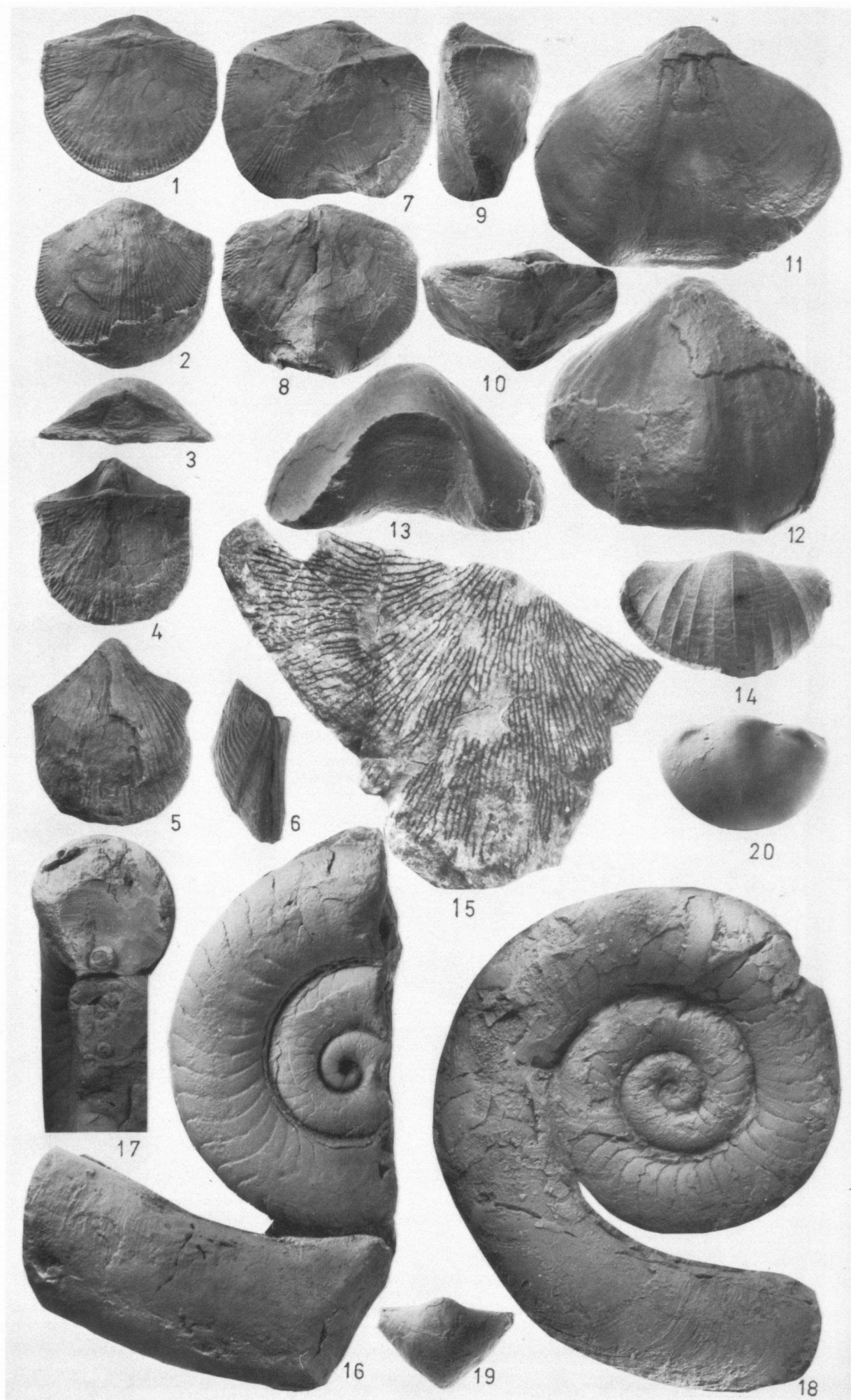
- | | |
|---------------------------|---------------|
| No. 1-16, 18-20,
29-35 | H. H. KRUEGER |
| No. 17, 21-28 | W. NEBEN |

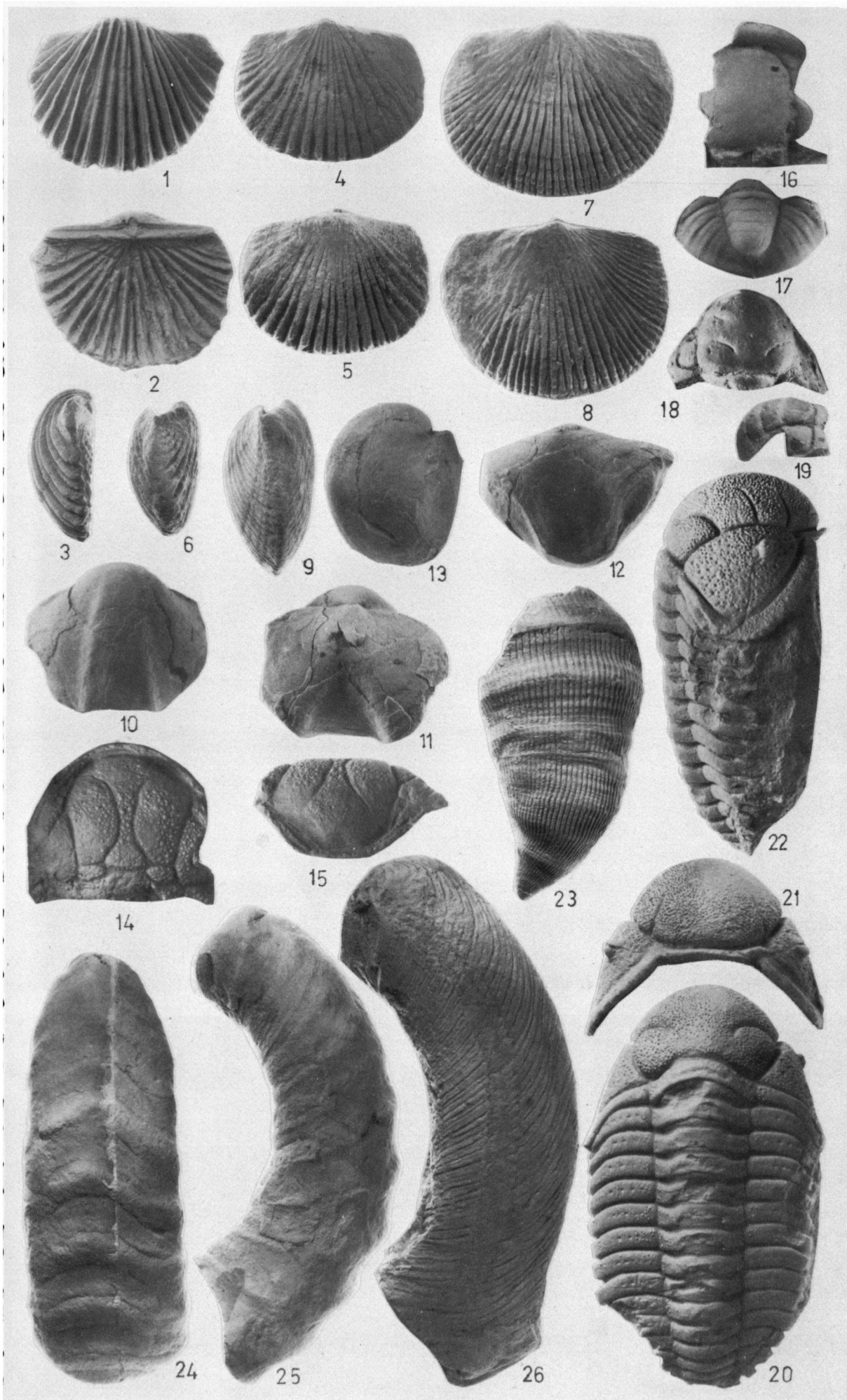
TAFEL 76

Fossilien aus der Stufe F 1

- 1-3 *Vellamo* sp. 1x - Heiligenhafen
- 4-6 *Vellamo verneuili* (EICHWALD 1841) 1,5x - Dambeck
- 7-10 *Ilmarinia sinuata* (PAHLEN 1877) 1,3x - Dambeck
- 11-13 *Porambonites gigas* SCHMIDT 1858 1,2x
- 14 *Sowerbyella schmidtii* (TÖRN-QUIST 1880) 1,5x
- 11-14 aus einem Block, Fundort Wehlau
- 15 *Dictyonema* cf. *sadewitzense* F. ROEMER 1897 1x - Woldegk
- 16-17 *Rectanguloceras* (*Discoceras*) sp. 1x - Hohensaaten
- 18 desgleichen 1x
- 19 *Sowerbyella*? 2x
- 20 *Iliaenus* sp. 1,5x
- 18-20 aus einem Block - Hohensaaten

- | | |
|------------------|----------------|
| No. 1-3 | Sammlung: |
| No. 4-10, 18-20 | G.P.I., Kiel |
| No. 11-14, 16-17 | H. H. KRUEGER |
| No. 15 | W. NEBEN |
| | M.f.N., Berlin |





TAFEL 77

Fossilien aus dem Sadewitzer Kalk der Stufe F

- 1-3 *Nicolella oswaldi* (BUCH 1839) 1,9x
- 4-6 *Plaesiomys* (*Dinorthis*) *solaris* (BUCH 1839) 1,9x
- 7-9 *Boreadorthis sadewitzensis* (F. ROEMER 1861) 1,9x
- 10-13 *Triplezia insularis* (EICHWALD 1842) 2x
- 14-15 *Conolichas angusta* (BEYRICH 1846) Cranidium 3x Holotypus
- 16 *Proetus cf. ramisulcatus* (NIESZKOWSKI 1857) Cranidium 4x
- 17 desgleichen Pygidium 3x
- 18-19 *Pseudosphaerexochus roemeri* (SCHMIDT 1881) Cranidium 3x (Abdruck vom Original ROEMER)
- 20-22 *Pseudosphaerexochus* sp. 2x
- 23 *Streptelasma europaeum* ROEMER 1861 1x
- 24-25 *Discoceras antiquissimum* (EICHWALD 1840) 1x
- 26 *Rectanguloceras* (*Discoceras*) sp. 1x

Der Fundort von allen Stücken ist Sadewitz

Sammlung:

- | | |
|------------------|-----------------|
| No. 1-9, 16-17, | W. NEBEN |
| 20-22 | P.H., Potsdam |
| No. 10-13 | (leg. K. HUCKE) |
| No. 14-15, 23-26 | M.f.N., Berlin |

TAFEL 78

Fossilien aus dem Kullsberg- und Boda-Kalkstein

(Leptaenakalk)

- 1 *Cheirurus glaber* (ANGELIN 1854)
Cranidium 1x mit Dalmanella
sp. - Müncheberg
 - 2-3 *Pseudosphaerexochus conformis* (ANGELIN 1854) Crani-
dium 1,5x - Oderberg
 - 4-5 *Pseudosphaerexochus granula-
tus* (ANGELIN 1854) Glabella
1,5x - Oderberg
 - 6-7 desgleichen Cranium 3x -
Oderberg
 - 8-9 *Sphaerexochus calvus* (M'COY
1846) Cranium 3x - Oderberg
 - 10-11 *Sphaerexochus hisingeri* WAR-
BURG 1925 Cranium 1,5x -
Oderberg
 - 12-13 *Deiphon angelini* WARBURG
1925 Cranium 3x - Oderberg
 - 14 *Encrinurus striatus* (ANGELIN
1854) Pygidium 3x - Oderberg
 - 15-16 *Amphilichas wahlenbergi*
(WARBURG 1925) Cranium
1,5x - Henkenhagen
 - 17 *Amphilichas lineatus* (ANGE-
LIN 1854) Cranium 1x
 - 18 *Illaenus roemeri* (VOLBORTH
1864) Cranium 1x - Oderberg
 - 19 *Illaenus fallax* HOLM 1883
Cranium 2x
 - 20 desgleichen Pygidium 2x
 - 19-20 aus einem Block - Oderberg
 - 21 *Stenopareia linnarssoni*
(HOLM 1883) Cranium 1,5x
 - 22 desgleichen Freiwange 2x
 - 23 *Acidaspis cf. evoluta* TÖRN-
QUIST 1884 Cranium 4x -
Oderberg
 - 24 desgleichen Cranium 3x -
Oderberg
 - 25 desgleichen Cranium 4x -
Oderberg
 - 26 *Sowerbyella schmidtii* (TOERN-
QUIST 1880) 1,5x - Oderberg
 - 27 *Sowerbyella* sp. 2x - Oderberg
 - 28-30 *Dalmanella* sp. 1,5x
 - 31-33 *Camerella angulosa* TOERN-
QUIST 1880 2x - Oderberg
 - 34-36 *Triplesia* sp. 1,5x - Oderberg
- Sammlung:
No. 1, 17, 28-30 M.f.N., Berlin
No. 2-16, 18-20,
23-27, 31-36 W. NEBEN
No. 21-22 ZGL., Berlin



TAFEL 79

Spongien aus verschiedenen Stufen

- 1 *Astylospongia praemorsa* GOLDFUSS 1826 1,5x im Gestein (nach C. WIMAN Stufe F2) Geschiebe - Ojte Myr, Gotland
- 2 *Astylospongia praemorsa* GOLDFUSS 1826 1x im Gestein - Wismar
- 3-4 *Astylospongia praemorsa* GOLDFUSS 1826 1,5x Pliozän - Finkenherd
- 5-6 *Caryospongia globosa* EICHWALD 1830 1,5x - Schlagenthin
- 7-8 *Caryospongia edita* (KLÖDEN) 1834) 1,5x Holotypus - Potsdam
- 9-10 *Caryospongia juglans* QUENSTEDT 1878 1,5x Seitenansicht vom anderen Stück 1,2x - Hønenhagen
- 11-12 *Caryospongia diadema* (KLÖDEN 1834) 1,5x
- 13-14 desgleichen 2x - Strausberg
- 15 *Caryospongia globosa* EICHWALD 1830 1,5x - Schlagenthin
- 16 *Caryospongia cf. globosa* EICHWALD 1830 1,5x Pliozän - Freienwalde
- 17-18 *Caryospongia* sp. 1,5x Stufe D - Wehlau
(No. 18 Querschnitt vom gleichen Stück)

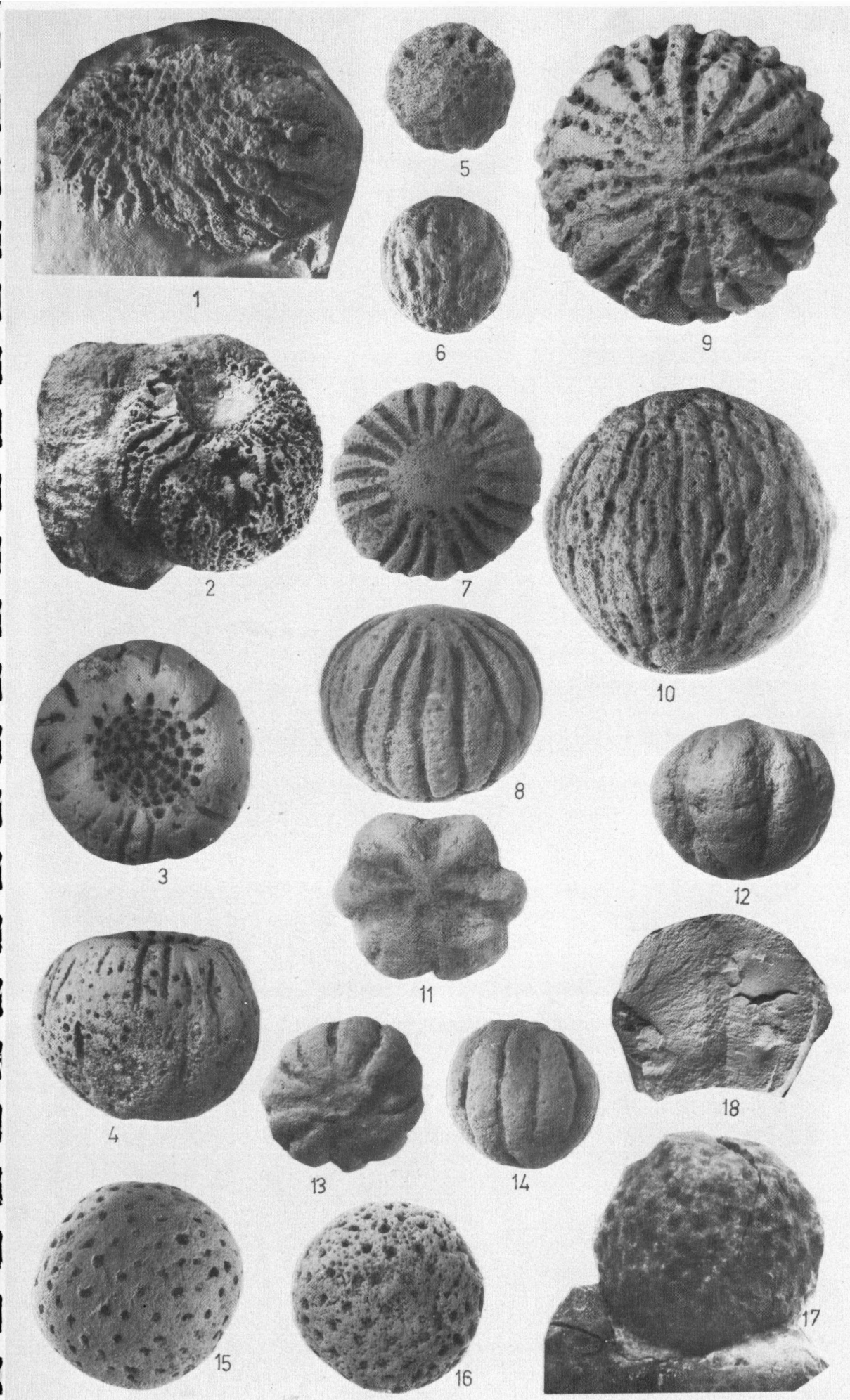
Sammlung:

No. 1, 7-8, 11-12 M.f.N., Berlin

No. 2 ZGL., Berlin

No. 3-6, 9-10,

13-18 W. NEBEN



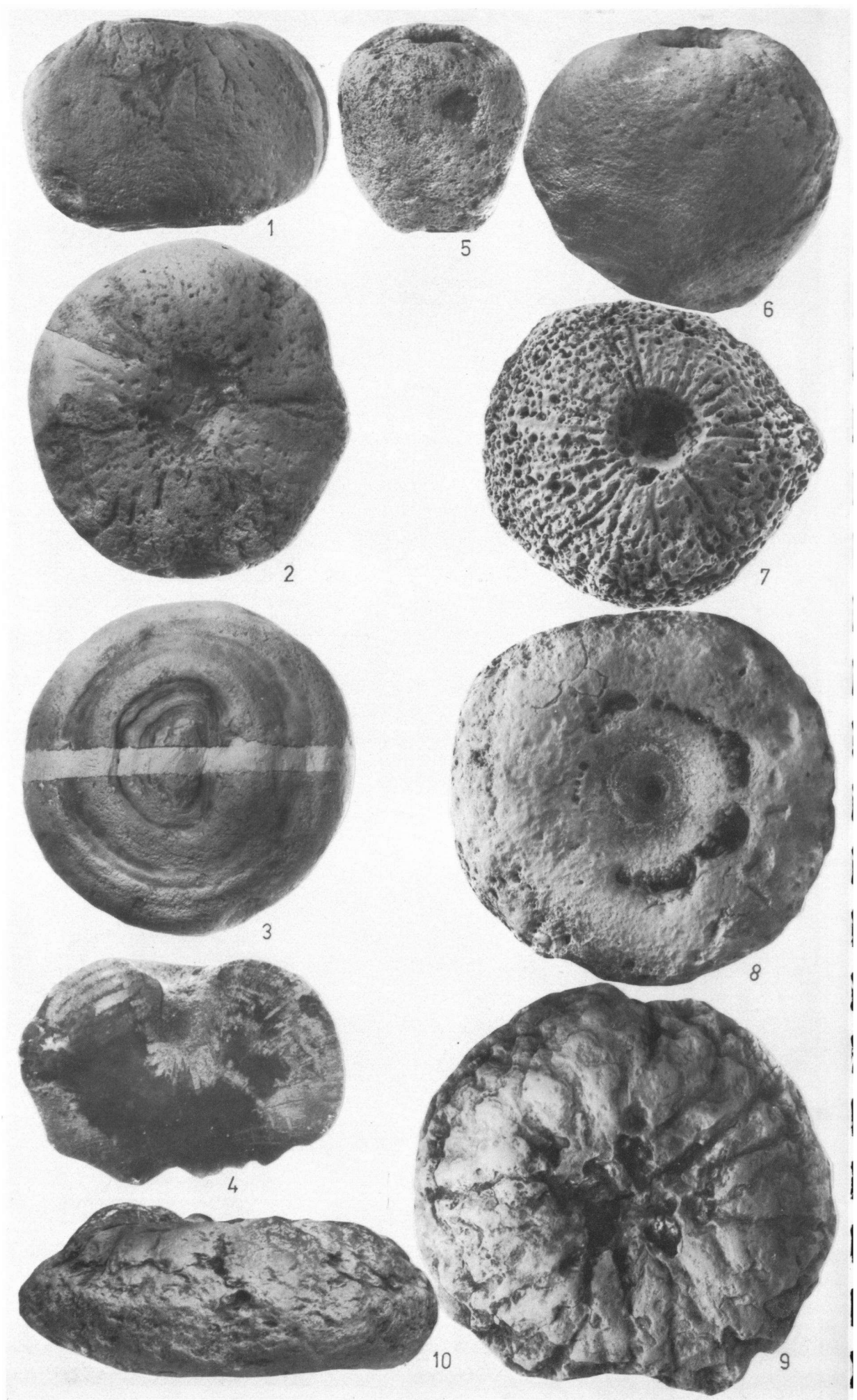
TAFEL 80

Lose Spongien

Aulocopium aurantium
OSWALD 1846 Original RAUFF
1895 1x (typisches Exemplar)
Berlin-Britz

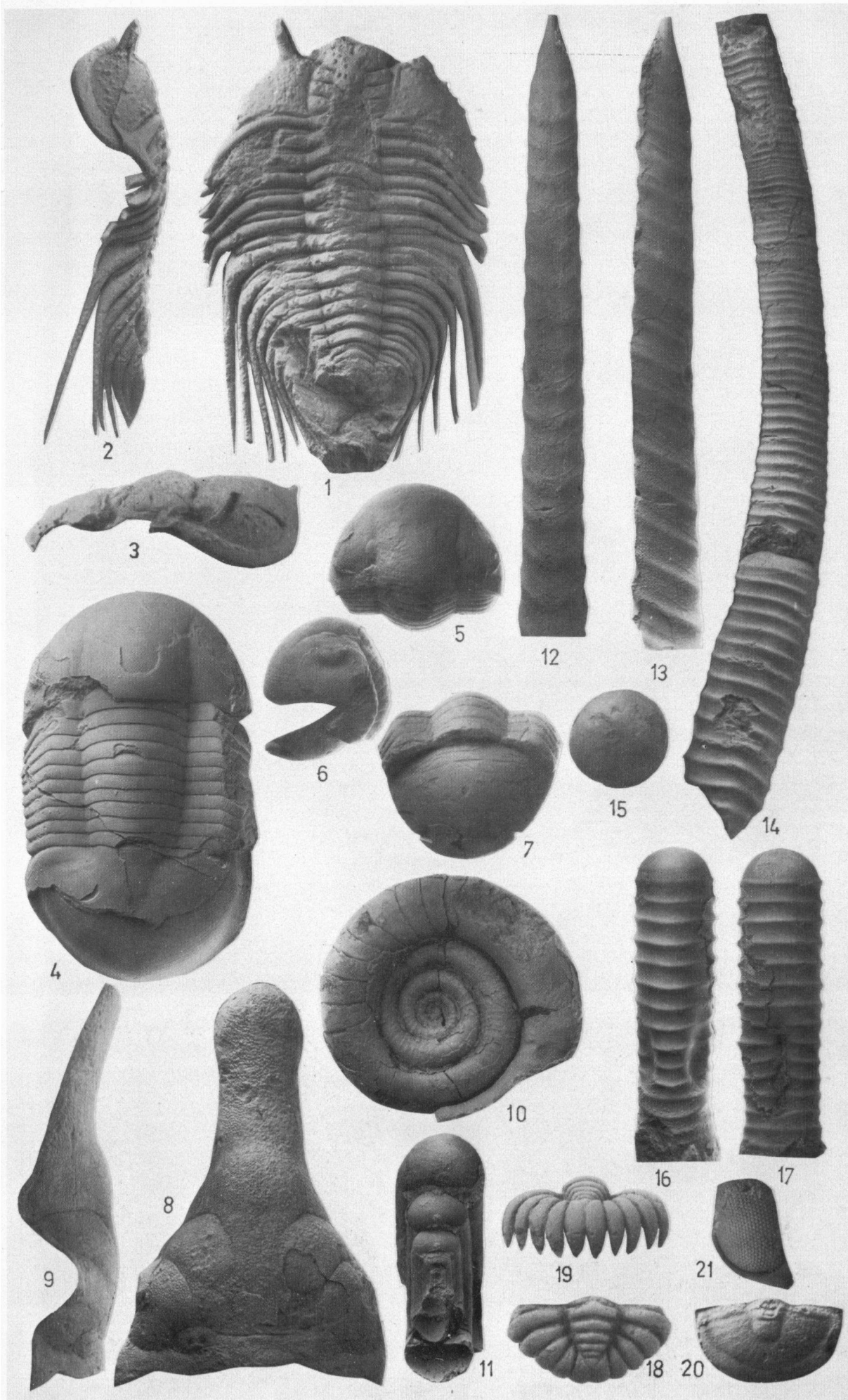
- 1 Seitenansicht
- 2 Ansicht des Oberteiles mit Paragaster
- 3 Ansicht des Unterteiles
- 4 Angeschliffener Querschnitt
- 5 *Aulocopium* sp. 1,2x - Hohen-
saaten
- 6 *Aulocopium aurantium*
OSWALD 1846 1x Pliozän -
Sylt
- 7 *Aulocopium aurantium*
OSWALD 1846 Original RAUFF
1895 0,9x - Heide
- 8 *Aulocopium* sp. 0,7x Pliozän -
Petersdorf
- 9-10 *Aulocopium* sp. 1x - Schlagen-
thin

No. 1-4 Sammlung:
M.f.N., Berlin
No. 5-6, 8-10 W. NEBEN
No. 7 G.P.I., Kiel



TAFEL 81
Nachtrag ordovicischer
Fossilien

- 1-3 *Cybele cf. bellatula* (DALMAN 1827) 1,5x - Ploen
4 *Iliaenus excellens* HOLM 1886 1,5x - bei Leipzig
5-7 *Iliaenus cf. dalmani* VOL-BORTH 1863 1,5x - Bln.-Britz
8-9 *Lichas platyrhinus* SCHMIDT 1907 1,5x Cranidium - Mukran
10-11 *Trocholites soraviensis* SCHRÖDER 1891 1,2x - bei Leipzig
12-13 *Endoceras barrandei* DEWITZ 1880 1x - Velten
14-15 *Ctenoceras schmidt* NOETLING 1884 1x - bei Leipzig
16-17 desgleichen Wohnkammer 1x - bei Leipzig
No. 14-17 aus einem Block
18-19 *Pliomeria* sp. Pygidium 6x - Sellin
20 *Cyclopyge umbonata* (ANGE-LIN 1854) Pygidium 7x - Sellin
21 desgleichen Freiwange mit Auge 8x - Sellin
No. 18-21 aus einem Block Sammlung:
No. 1-3 H. FRANKE
No. 4, 10-11, 14-17 E. RICHTER
No. 5-7 W. NEBEN
No. 8-9, 18-21 A. BUCHHOLZ
No. 12-13 P.H., Potsdam

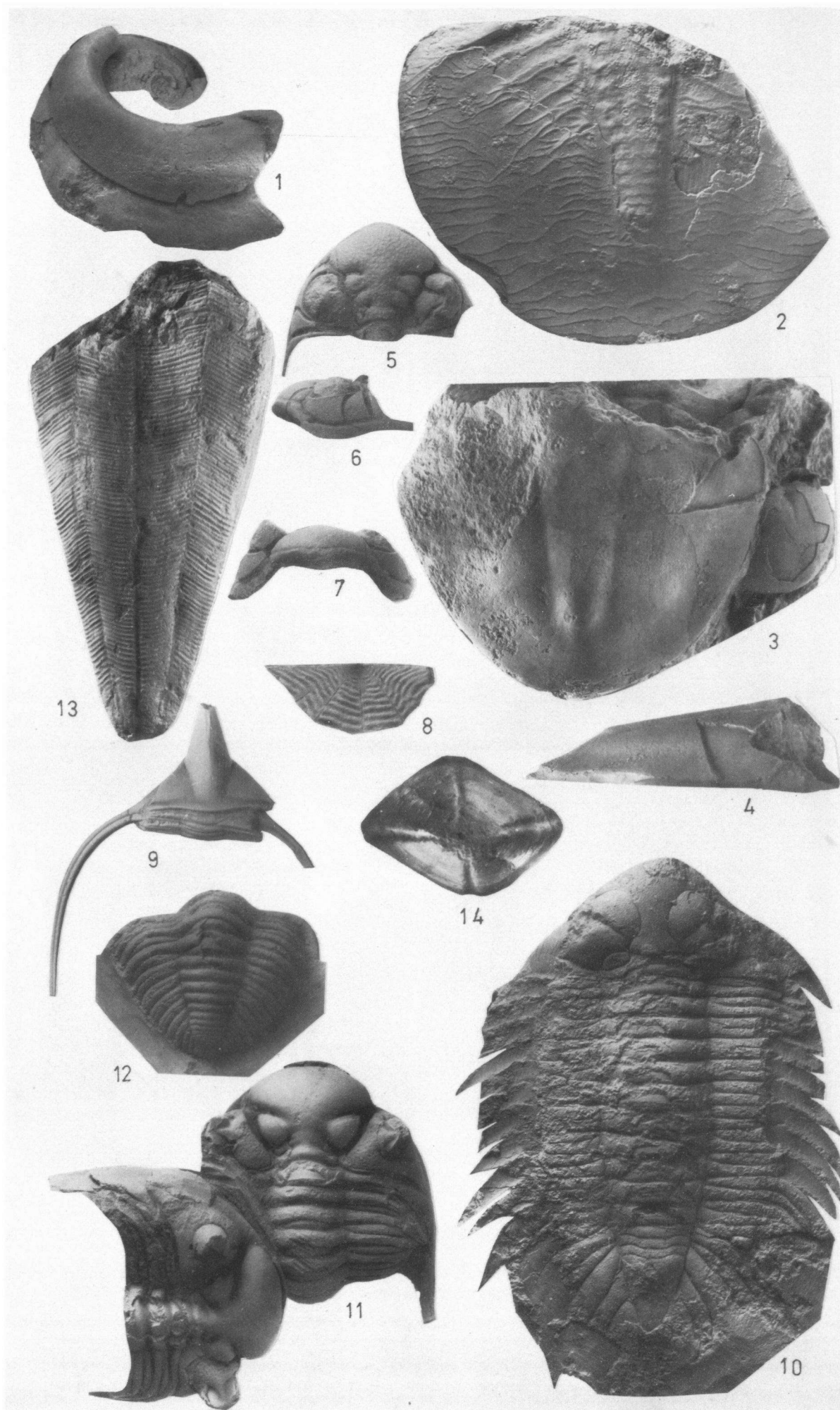


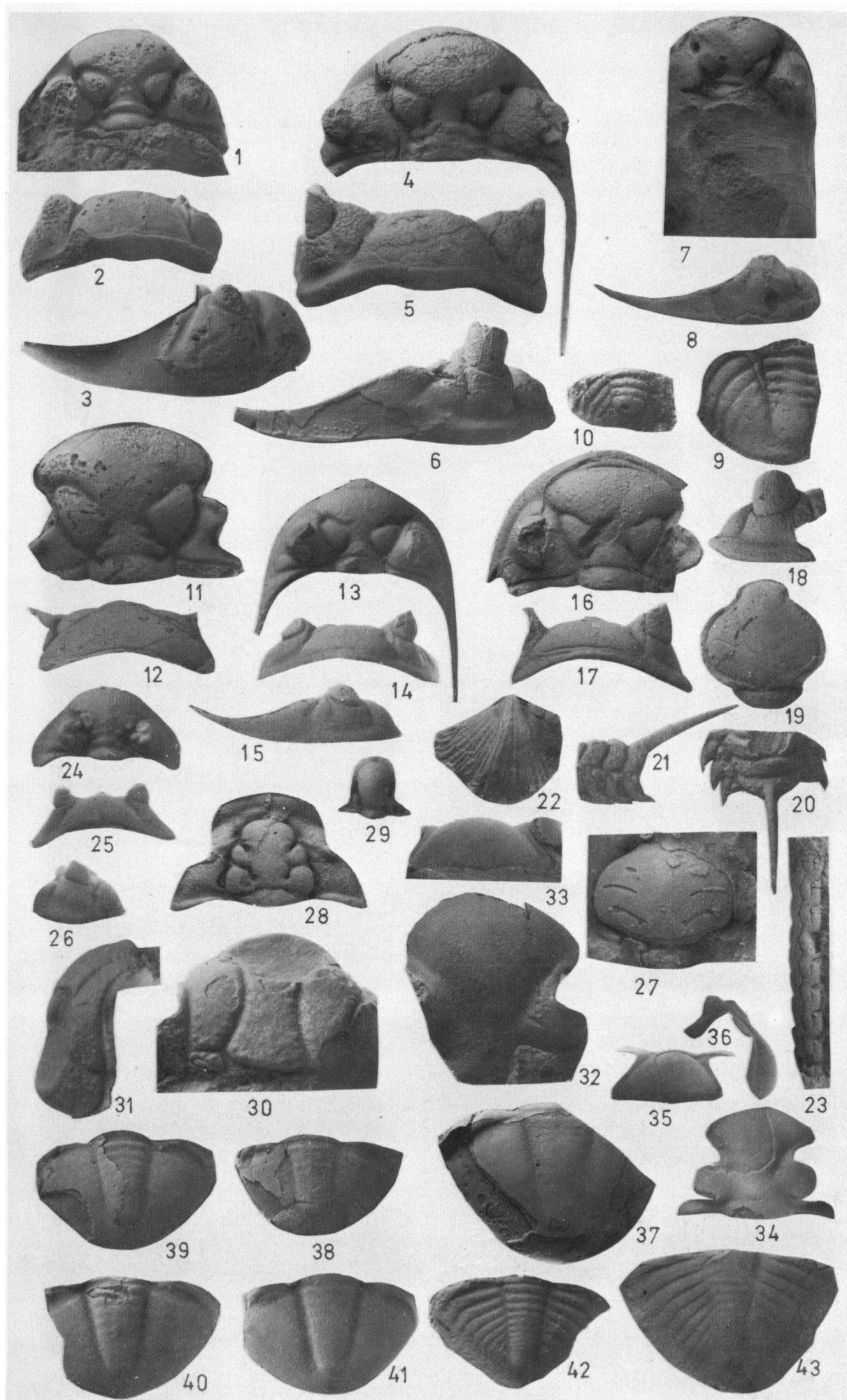
TAFEL 82

Nachtrag ordovicischer Fossilien

- 1 *Ecculiomphalus regularis*
(REMELÈ 1888) 1,2x Holotypus
- Eberswalde
- 2 *Pseudobasilicus brachyrachis*
(TÖRNQUIST 1884) Pygidium
1x Original KIESOW 1884 -
Langenau
- 3-4 *Xenasaphus devexus* (EICH-
WALD 1859) Pygidium 1x -
Henkenhagen
- 5-7 *Achatella* sp. Cranidium 1,5x -
Hohensaaten
- 8 *Ptychoglyptus* sp. 2,5x -
Hohensaaten
- 9 *Lonchodomas* sp. Cranidium
1,5x - Niederfinow
- 10 *Platylichas* cf. *bottniensis*
(WIMAN 1908) 1,5x
- 11-12 *Chasmops odini* (EICHWALD
1840) 1,5x - Senzig
- 13-14 *Paraconularia orthoceratophila*
(ROEMER 1876) 1x Holotypus
- Sorau

No. 1	Sammlung:
No. 2, 13-14	ZGI, Berlin
No. 3-8, 11-12	M.f.N., Berlin
No. 9	W. NEBEN
No. 10	H. H. KRUEGER
	R. KÜMMEL





TAFEL 83

Trilobiten aus dem Pliozän von Sylt der Stufe D

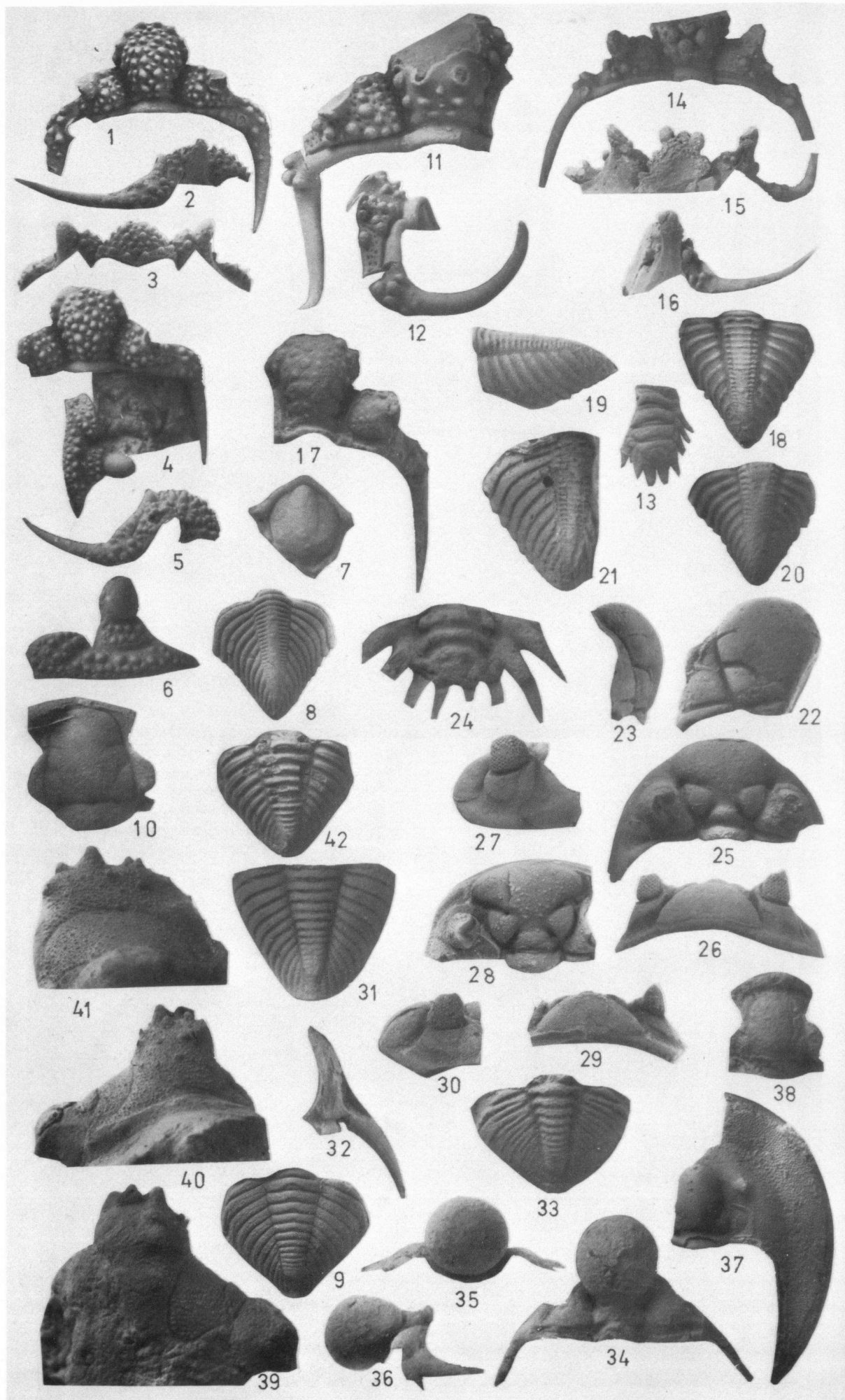
- 1-3 *Chasmops marginatus*
SCHMIDT 1881 Cranium 3x
- 4-6 *Chasmops emarginatus*
SCHMIDT 1881 Cephalon 2x
- 7-8 desgleichen Cephalon 2x
- 9 desgleichen Pygidium 2,5x
- 10 *Chasmops* sp. Pygidium 7x
- 11-12 *Chasmops extensus*
(= *macroura*) (BOECK 1857)
Cranium 2x
- 13-15 *Chasmops cf. extensus* (= *macroura*) (BOECK 1857) Cephalon 2,5x
- 16-18 desgleichen Cranium 2,5x
- 19 *Remopleurides cf. latus* OLIN 1906 Cranium 3x
- 20-21 *Remopleurides* sp. Rumpfsegmente mit Stachel 5x
- 22 *Dalmanella* sp. 2x
- 23 *Climacograptus* sp. 5,5x
- 16-23 aus einem Block
- 24-26 *Estoniops (Pterygometopus) exilis* (EICHWALD 1840)
Cephalon 4x
- 27 *Remopleurides* sp. Cranium 3,5x (nach einem Abdruck)
- 28 *Pharostoma cf. pediloba* (F. ROEMER 1861) Cranium 2,5x
- 29 *Otarion* sp. Cranium 6x
- 28-29 aus einem Block
- 30-31 *Conolichas cf. deflexus* (ANGELIN 1854) Cranium 1,5x
- 32-33 *Neosaphus cf. jewensis* (SCHMIDT 1898) Cranium 2x (ausgeleuchteter Abdruck)
- 34-36 *Neosaphus cf. jewensis* (SCHMIDT 1898) Cranium 3x
- 37 *Neosaphus* sp. Pygidium 1,5x
- 38 *Neosaphus* sp. Pygidium 3x
- 39 *Neosaphus* sp. Pygidium 3x
- 40 *Neosaphus* sp. Pygidium 2x
- 41 *Neosaphus* sp. Pygidium 2x
- 42 *Pseudobasilicus* sp. Pygidium 4x
- 43 desgleichen Pygidium 1,1x (nach einem Abdruck)

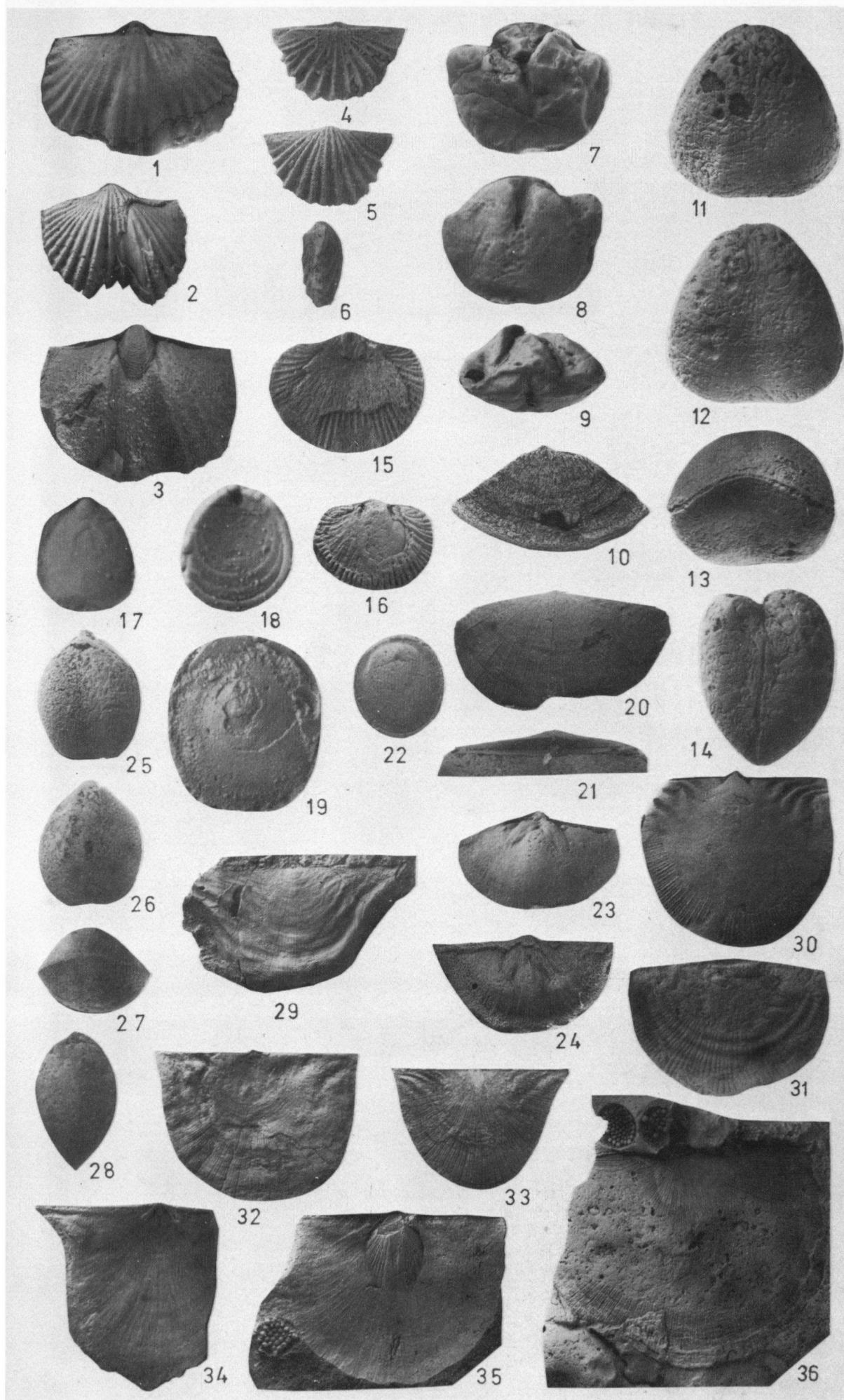
Sammlung:
No. 1-3 W. F. ANDERSON
No. 4-10, 13-37 U. v. HACHT
No. 11-12, 38 K. HEYDEL
No. 41, 43 G.P.I., Kiel

TAFEL 84

Trilobiten aus dem Pliozän von Sylt der Stufe E

- 1-3 *Encrinurus moë* MÄNNIL 1958
Cranidium 3x
- 4-5 desgleichen Cranidium 3x
- 6 desgleichen Freiwange 5x
- 7 desgleichen Hypostom 7x
- 8 *Encrinurus cf. moë* MÄNNIL
1958 Pygidium 5x
- 9 *Chasmops* sp. Pygidium 3x
- 10 *Proetus* sp. Cranidium 4x
1-10 aus einem Block
- 11-12 *Erratencrinurus cf. nebeni*
H. H. KRUEGER 1972 Crani-
dium 3x
- 13 *Remopleurides* sp. Pygidium 4x
11-13 aus einem Block
- 14-16 *Erratencrinurus* sp. Cranidium
2x
- 17 *Encrinurus cf. moë* MÄNNIL
1958 Cranidium 4x
- 18-19 desgleichen Pygidium 4x
- 20 desgleichen Pygidium 5x
- 21 desgleichen Pygidium 4x (nach
einem Abdruck)
- 22-23 *Pseudosphaerexochus cf. gra-
nulatus* (ANGELIN 1854)
Cranidium 3x
- 24 *Pseudosphaerexochus granu-
latus* (ANGELIN 1854) Pygi-
dium 5x
- 25-27 *Chasmops wesenbergensis*
Cephalon 2,5x SCHMIDT 1881
- 28-30 *Chasmops cf. wesenbergensis*
Cranidium 2,5x SCHMIDT
1881
- 31 desgleichen Pygidium 3x
- 32 *Remopleurides* sp. Freiwange
5x
25-32 und 14-16 aus einem
Block
- 33 *Phacops cf. ecclesiastica* OLIN
1906 Pygidium 3,5x
- 34-36 *Sphaerocoryphe cf. atlantiades*
OEPIK 1937 Cranidium 5x
- 37 *Selenoharpes wegeli* (ANGE-
LIN 1854) Cephalon 2x
- 38 *Proetus* sp. Cranidium 7x
33-38 aus einem Block
- 39-41 *Arges?* Cephalon 3x
- 42 *Chasmops* sp. Pygidium 2,5x
Sammlung:
No. 1-38, 42 U. v. HACHT
No. 39-41 G.P.I., Kiel
(leg. W. NEBEN)





TAFEL 85

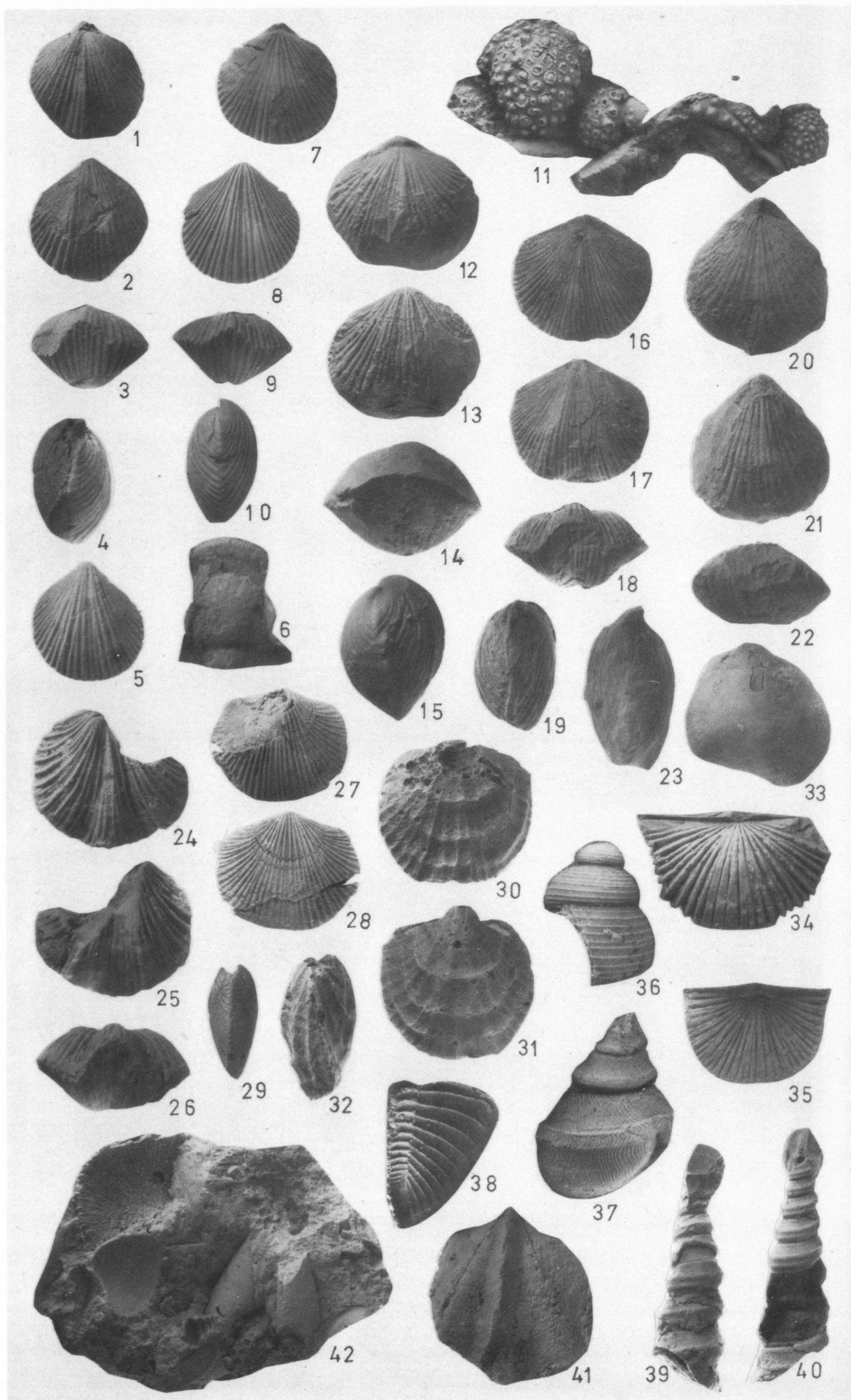
Brachiopoden aus dem Pliozän

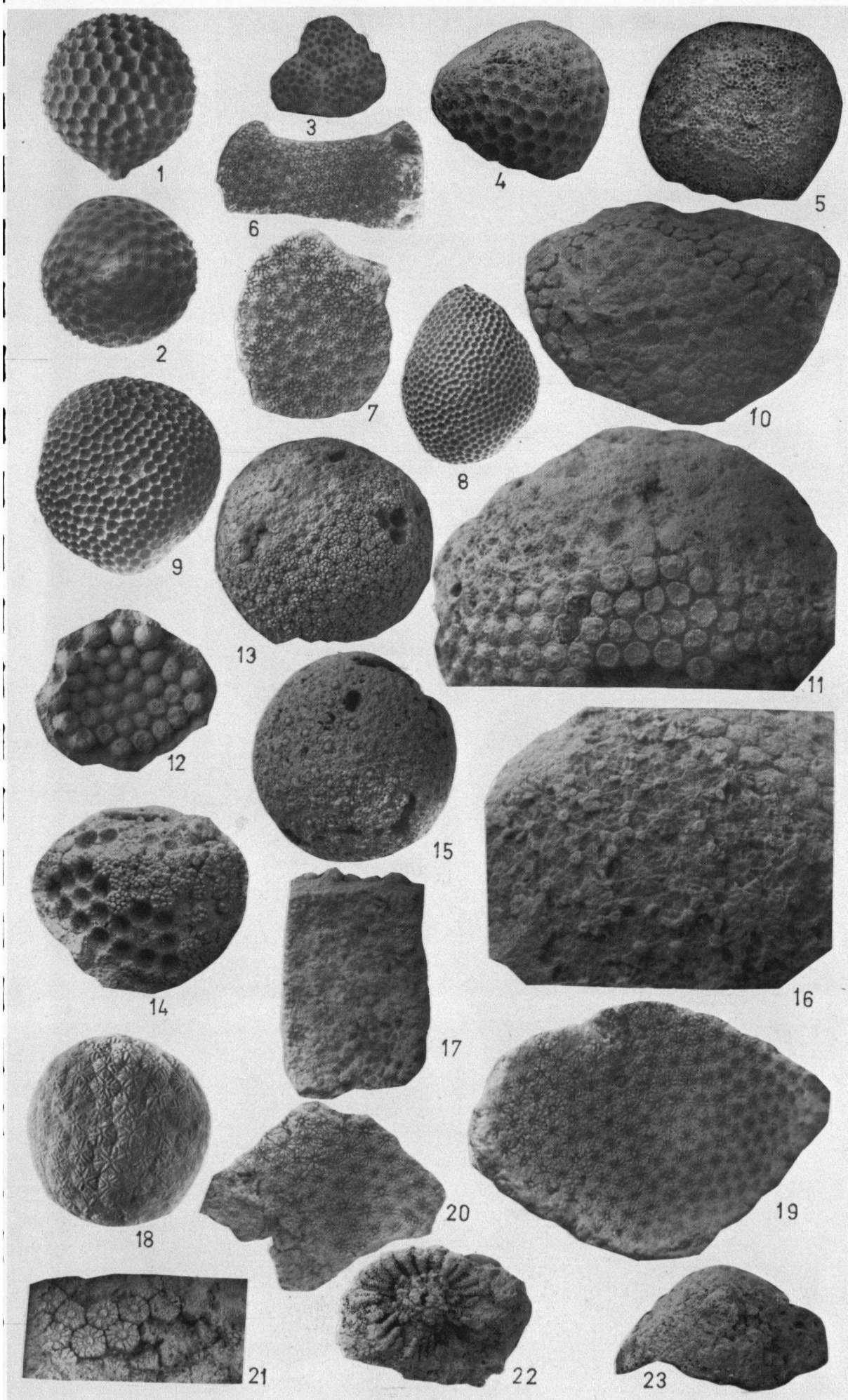
- 1 *Platystrophia dentata* (PANDER 1830) 1,5x
 - 2 desgleichen 2x
 - 3 *Platystrophia* sp. 1,5x
 - 4-6 *Nicolella* aff. *oswaldi* (BUCH) 3x
 - 7-9 *Clinambon inflatus* OEPIK 1934 1x
 - 10 *Clinambon* sp. 1,5x
 - 11-14 *Porambonites teretior* (EICHWALD 1829) 1,5x
 - 15 '*Orthis*' cf. *sadewitzensis* F. ROEMER 1861 4x
 - 16 desgleichen 3x
 - 17-18 *Pholidops stolleyana* HUENE 1900 15x Holotypus
 - 19 *Philhedra striatula* HUENE 1900 4 x Holotypus
 - 20-21 *Sowerbyella* sp. 4 x
 - 22 *Pholidops* sp. 8x
 - 20-22 aus einem Block
 - 23 *Sowerbyella* sp. 3x
 - 24 desgleichen 2x
 - 25-28 *Whitfieldella* ? 5x
 - 29 *Leptaena* sp. 2x
 - 25-29 aus einem Block
 - 30 *Strophoedonta* sp. 2x
 - 31 *Leptaena*? 2 x
 - 32 *Strophomena* sp. 2x
 - 33 *Strophoedonta* sp. 2x
 - 34 *Strophomena* sp. 1,5x
 - 35 *Strophomena* cf. *alternata* CONRAD 1x
 - 36 *Strophomena* sp. 1x
- No. 7-9 aus dem Pliozän von Loosen
- No. 10 aus dem Pliozän von Freienwalde
alle anderen Stücke aus dem Pliozän von Sylt
- Sammlung:
No. 1, 16-19 G.P.I., Kiel
No. 2, 4-6, 11-15, 20-36 U. v. HACHT
- No. 3 K. EICHBAUM
No. 7-9 W. v. BüLOW
No. 10 O. M., Freienwalde

TAFEL 86

Fossilien aus dem Pliozän von Sylt der Stufe E

- 1-4 *Plectatrypa* sp. 3x
5 desgleichen 3x
6 *Proetus* sp. Cranidium 6x
1-6 aus einem Block
7-10 *Plectatrypa* sp. 3x
11 *Encrinurus* moë MÄNNIL
1958 Cranidium 3x
7-11 aus einem Block
12-15 *Plectatrypa* sp. 3 x
16-19 desgleichen 2x
20-23 desgleichen 3x
24-26 *Cliftonia* sp. 2,5x
27-29 *Dalmanella testudinaria*
(DALMAN 1828) 3x
(leg. und det. STOLLEY)
30-32 *Atrypa* sp. n. 3x
(leg. und det. STOLLEY)
33 *Triplasia insularis* (EICH-
WALD 1842) 2,5x
34 *Plaesiomys* cf. *solaris* (BUCH)
2x
35 *Boreadorthis* cf. *sadewitzensis*
(F. ROEMER 1861) 3,5x
36 *Cyclonema* sp. 3x (nach
einem Abdruck)
37 *Brachytomaria* sp. 3x (nach
einem Abdruck)
38 *Chasmops* sp. Pygidium 3x
(ausgeleuchteter Abdruck)
39-40 *Ectomaria nieszowskii*
(SCHMIDT 1858) 1x
41 *Pterotheca angusta* (HUENE
1900) 2x
42 *Hyolithes* sp. 2,5x
Sammlung:
No. 1-26, 34-40, 42 U. v. HACHT
No. 27-33 G.P.I., Kiel
No. 41 K. HEYDEL





TAFEL 87
Cyclocrinoiden aus dem Pliozän
von Sylt

- 1-2 *Cyclocrinus porosus* STOLLEY 1896 4x Holotypus
3 desgleichen 9x (3 Deckel) Holotypus
4 *Cyclocrinus porosus* STOLLEY 1896 3,5x
5 desgleichen 5x (nach einem Abdruck)
6-7 *Cyclocrinus porosus* var. *ornata* STOLLEY 1896 5x Holotypus
8 *Cyclocrinus multicavus* STOLLEY 1896 2x Holotypus
9 *Cyclocrinus pyriformis* STOLLEY 1896 2x Holotypus
10 desgleichen 5x Holotypus
11 desgleichen 5x Holotypus
12 *Cyclocrinus* cf. *pyriformis* STOLLEY 1896 4x
13 *Cyclocrinus* cf. *porosus* STOLLEY 1896 4 x
14 desgleichen 5x
15 *Cyclocrinus* sp. 5x
16-17 *Cyclocrinus spasskii* EICHWALD 1840 5x Original
18 *Cyclocrinus* cf. *spasskii* EICHWALD 1840 4x
19-20 *Cyclocrinus subtilis* STOLLEY 1896 5 x - Holotypus
21 *Cyclocrinus planus* STOLLEY 1896 7x
22-23 *Coelosphaeridium* sp. 3,5x No. 4 Pliozän von Freienwalde

Sammlung:

- No. 1-3, 6-11, 16-17
19-20 G.P.I., Kiel
No. 5, 12, 22-23 U. v. HACHT
No. 4, 15, 18 W. NEBEN
No. 13-14, 21 K. HEYDEL

TAFEL 88

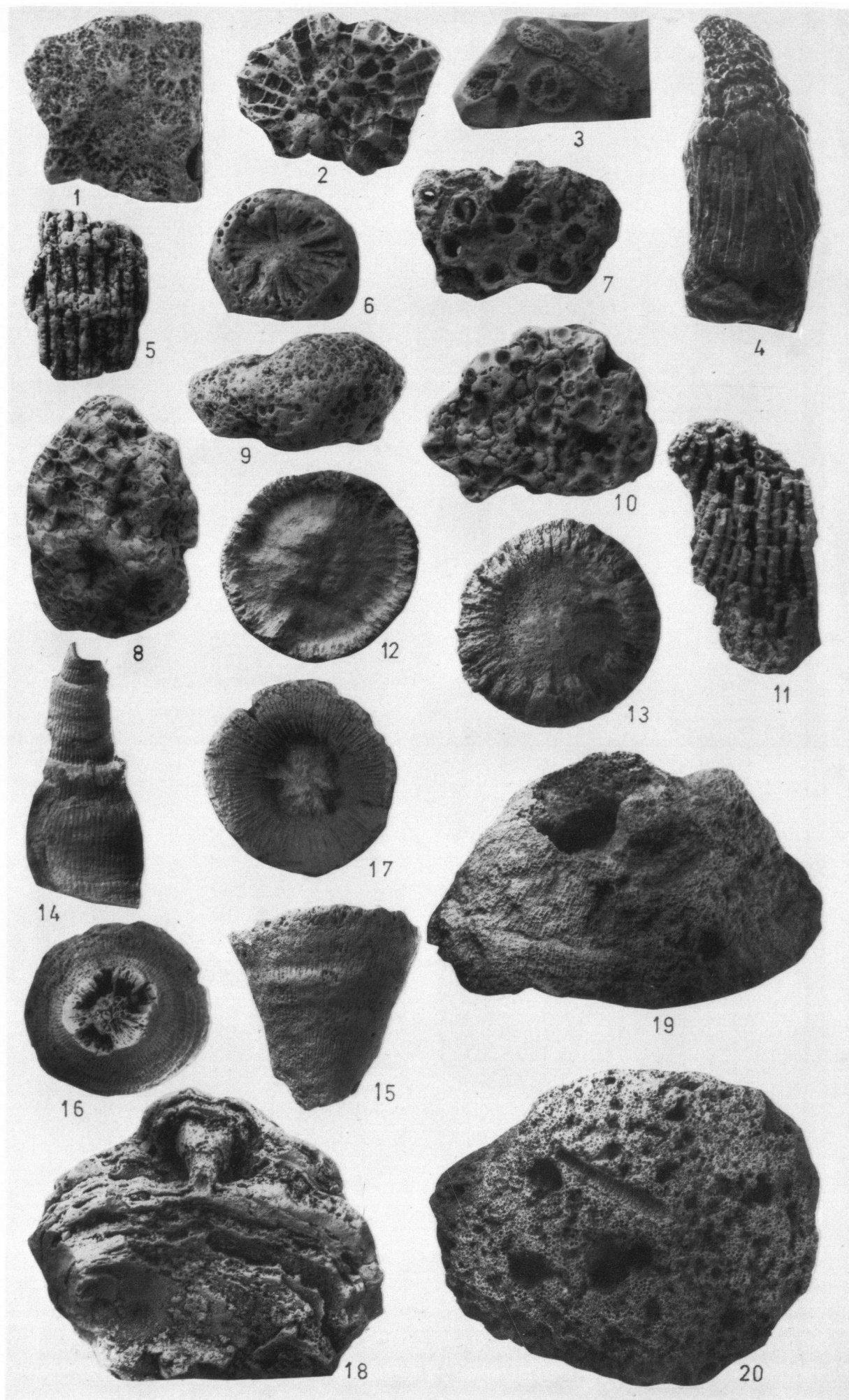
Korallen aus dem Pliozän

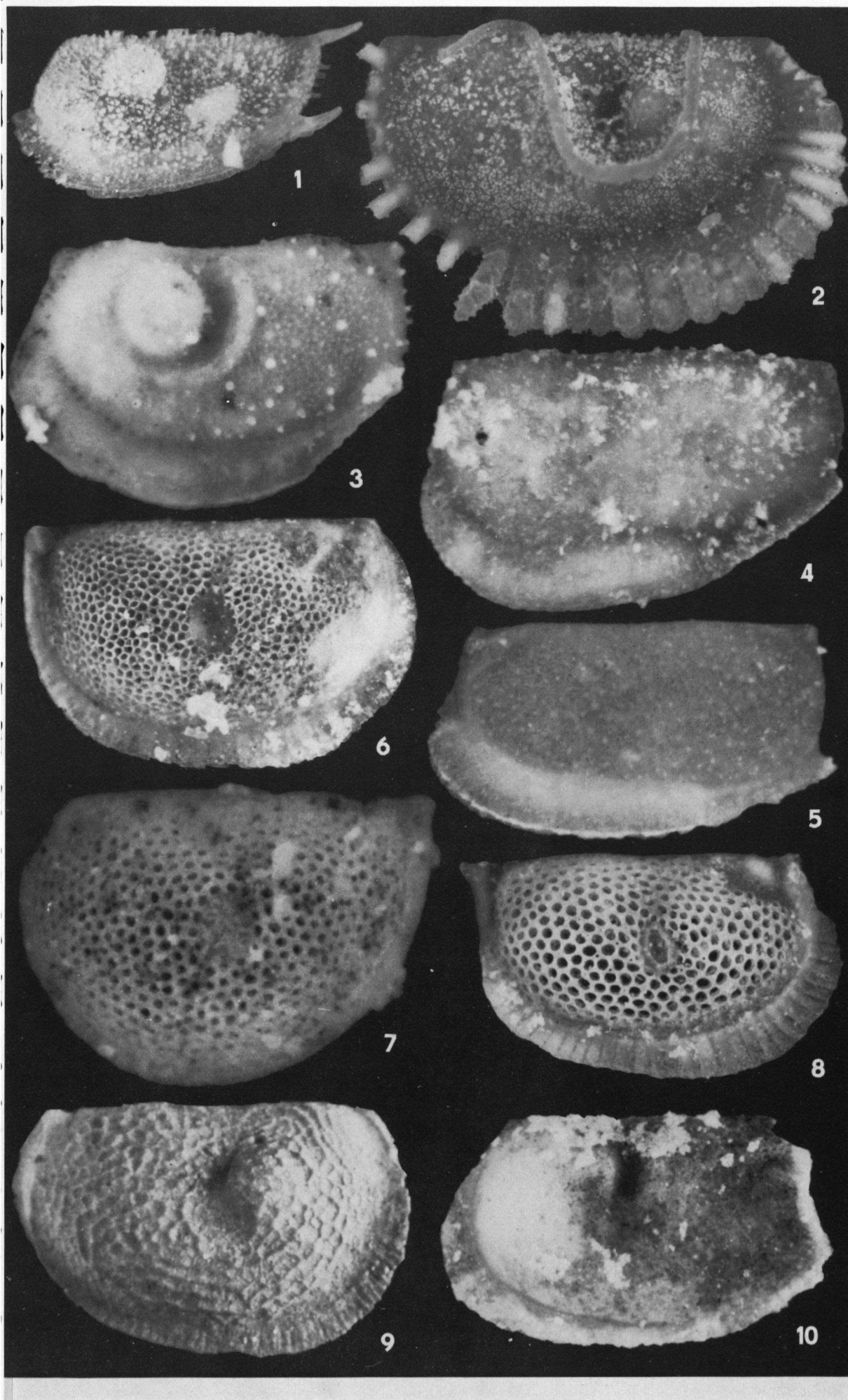
- 1 Rugose Koralle 2,5
- 2 *Paleofavosites?* 2x
- 3 ? 1,5x
- 4 Rugose Koralle 2,5x
- 5 Rugose Koralle 1,5x
- 6 ? 2x
- 7 *Syringophyllum organum*
EDWARDS u. HAIME 1,7x
- 8 ? 1,5x
- 9 *Paleofavosites?* 2x
- 10 *Sarcinula?* 2x
- 1-10 aus dem Pliozän von
Freienwalde
- 11 *Syringopora* sp. 1,5x
- 12-13 ? 1x
- 14 ? 1,5x
- 15-17 Rugose Koralle 1x
- 18 *Stromatopora* sp. 1x
- 19-20 *Stromatopora* sp. 1x
- 11-20 aus dem Pliozän von
Sylt

Sammlung:

No. 1-10 O.M., Freienwalde

No. 11-20 K. HEYDEL





TAFEL 89
Ostracoden aus dem Backstein-
kalk

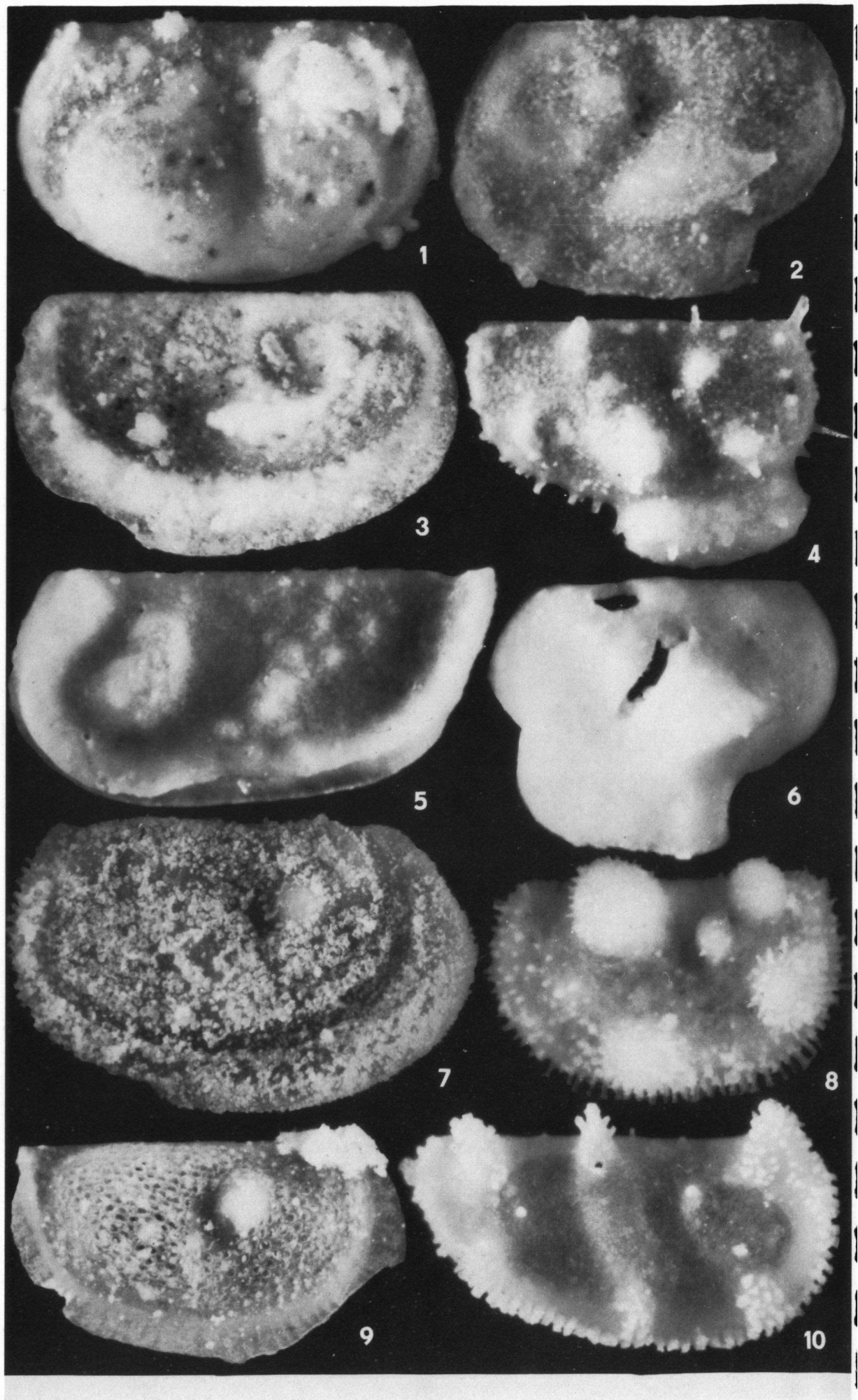
- 1 *Gellensia gellensis* SCHALL-
REUTER, 1967, linke Klappe,
60x
- 2 *Piretella triebeli* SCHALLREU-
TER, 1964, rechte ♀ Klappe,
70x
- 3 *Hesperidella esthonica* (BON-
NEMA, 1909), linke ♀ Klappe,
70x
- 4 *Levisulculus* sp. n. ?, linke ♀
Klappe, 70
- 5 *Swantina swantia* SCHALL-
REUTER, 1969, rechte ♀
Klappe, 70x
- 6 *Platybolbina* (*Reticulobolbina*)
kapteyni (BONNEMA, 1909),
rechte Klappe, 60x
- 7 *Platybolbina* (*Reticulobolbina*)
inflata JAANUSSON, 1957,
rechte Klappe, 130x
- 8 *Platybolbina* (*Rimabolbina*)
rima SCHALLREUTER, 1964,
rechte Klappe, 55x
- 9 *Gryphiswaldensia gryphiswal-*
densis SCHALLREUTER, 1965,
rechte ♀ Klappe, 100x
- 10 *Actinochilina suecia* (THORS-
LUND, 1948), rechte Klappe,
65x

Die Originale befinden sich in
der E.M.A.U., Greifswald

TAFEL 90

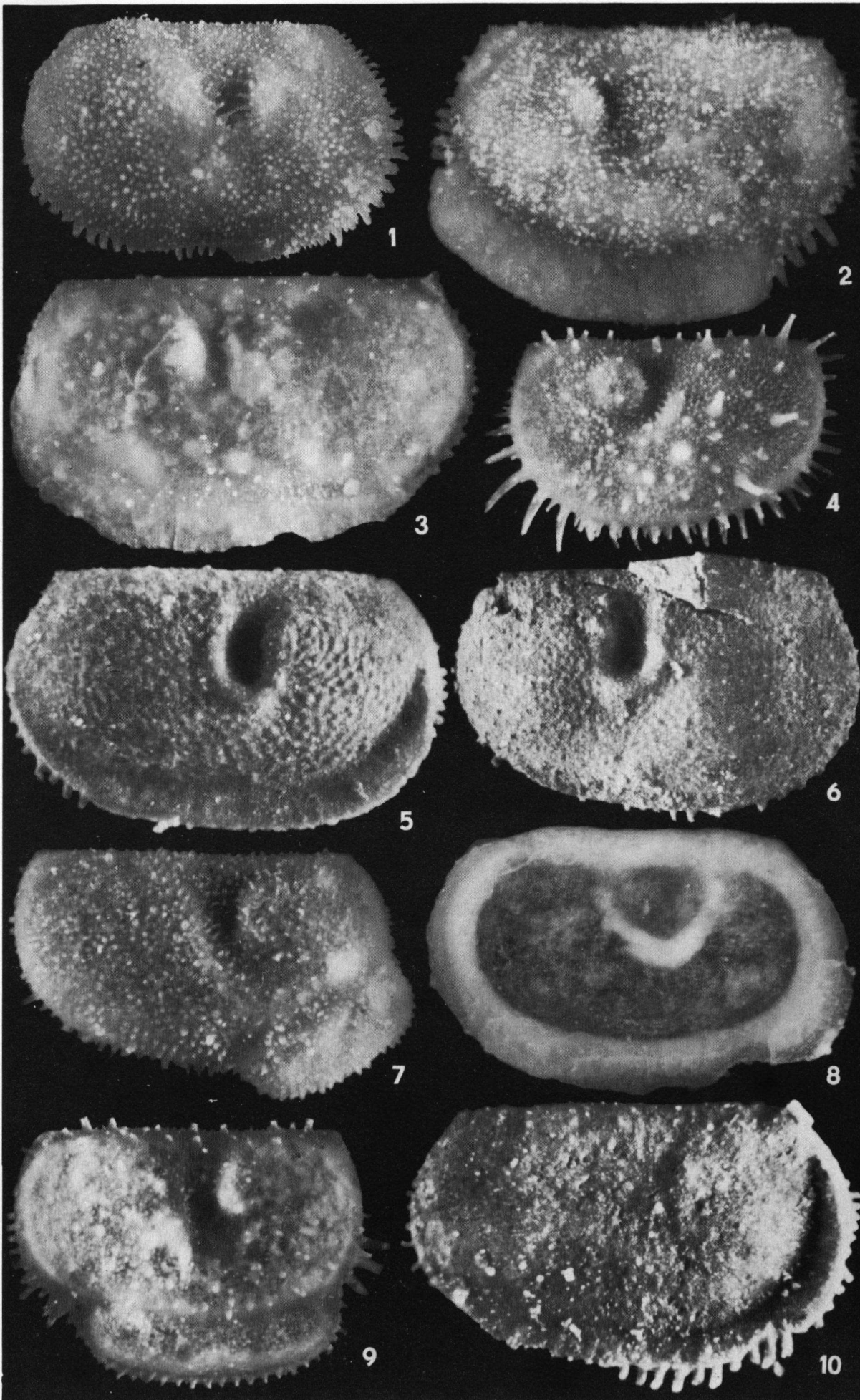
Ostracoden aus dem Backstein-
kalk

- 1 *Bolbina minor* (KRAUSE, 1892), rechte Klappe, 80x
 - 2 *Brevibolbina dornbuschi* SCHALLREUTER, 1964, linke ♀ Klappe, 100 x
 - 3 *Bolbiithis altonodus* (SARV, 1959), rechte ♀ Klappe, 80x
 - 4 *Hithis hithis* SCHALLREUTER, 1964, rechte ♀ Klappe, 90 x
 - 5 *Polyceratella bonnemai* THORSLUND, 1940, linke Klappe, 80x
 - 6 *Cavhithis cavi* SCHALLREUTER, 1965, linke ♀ Klappe, 100x
 - 7 *Bromidella sarvi* SCHALLREUTER, 1964, rechte ♀ Klappe, 40x
 - 8 *Vaivanovia hiddenseensis* SCHALLREUTER, 1966, rechte Klappe, 110x
 - 9 *Cystomatochilina matura* SCHALLREUTER, 1965, rechte Klappe, 55x
 - 10 *Polyceratella aluverensis* SARV, 1959, rechte ♀ Klappe, 100x
- Die Originale befinden sich in der E.M.A.U., Greifswald



TAFEL 91
Ostracoden aus dem Backstein-
kalk

- 1 *Uhakiella jaanussoni* SCHALLREUTER, 1964, rechte ♂ Klappe, 30x
- 2 *Uhakiella periacantha* JAA-
NUSSON, 1957, linke ♀ Klappe, 60x
- 3 *Euprimites eutropis* (OEPIK, 1937), linke ♀ Klappe, 70x
- 4 *Piretia erinacea* SCHALL-
REUTER, 1964, linke Klappe, 70x
- 5 *Euprimites minor* (THORS-
LUND, 1940), rechte ♀ Klappe, 80x
- 6 *Euprimites suecicus* (THORS-
LUND, 1940), linke Klappe, 60x
- 7 *Piretia ruchholzi* SCHALL-
REUTER, 1965, rechte ♀ Klappe, 70x
- 8 *Bichilina prima* SARV, 1959, rechte ♀ Klappe, 80x
- 9 *Piretia erinacea* SCHALL-
REUTER, 1964, rechte ♀ Klappe, 70x
- 10 *Tvaerenella granosa* (OEPIK, 1937), rechte ♀ Klappe, 65x
Die Originale befinden sich in der E.M.A.U., Greifswald

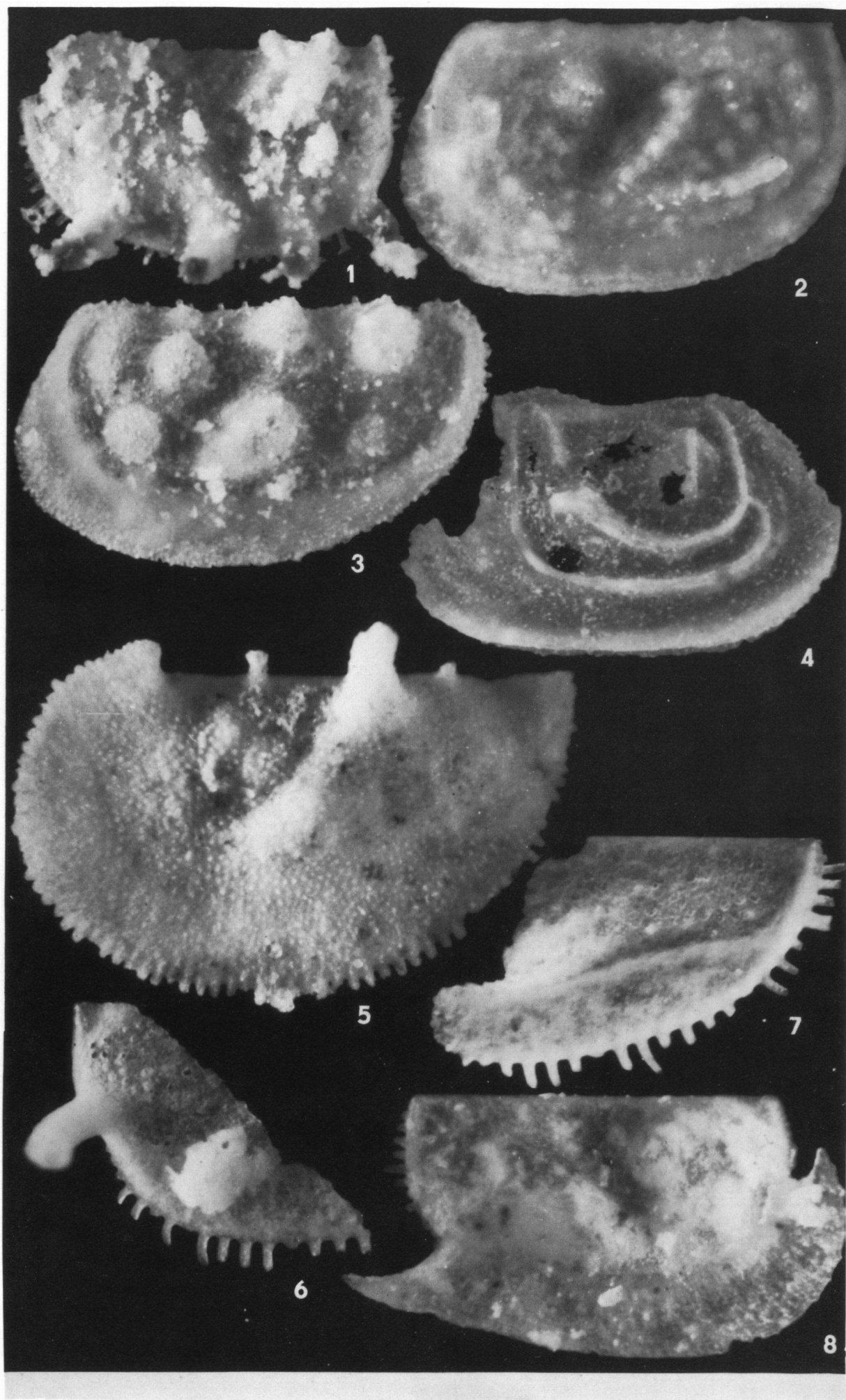


TAFEL 92

Ostracoden aus dem Backstein-

kalk

- 1 *Quadritia quadrispina* (KRAUSE, 1892), rechte Klappe, 70x
 - 2 *Henningsmoenia gunnari* (THORSLUND, 1948), linke ♀ Klappe, 80x
 - 3 *Kiesowia frigida* SARV, 1959, linke ♀ Klappe, 80x
 - 4 *Steusloffia costata* (LINNARSSON), 1869), rechte Klappe, 30x
 - 5 *Rakverella pectinata* (OEPIK, 1937, linke ♀ Klappe, 80x
 - 6 *Wehrliia olbertzae* SCHALLREUTER, 1965, linke ♀ Klappe (mittlerer und hinterer Teil fehlt), 100x
 - 7 *Wehrliia olbertzae* SCHALLREUTER, 1965, linke ♀ Klappe (vordere Hälfte fehlt), 100x
 - 8 *Oepikium flabelliferum* (KRAUSE, 1892), rechte Klappe 80 x
- Die Originale befinden sich in der E.M.A.U., Greifswald





TAFEL 93

Ostracoden aus dem Backsteinkalk

- 1 *Vittella craspedota* (JAANUS-
SON, 1957), linke ♀ Klappe
(hintere Dorsalecke fehlt), 70x
- 2 *Vittella? jemtlandica* (THORS-
LUND, 1940), linke Klappe,
65x
- 3 *Pentagona joehviensis* (SARV,
1959) linke ♀ Klappe, 90x
- 4 *Pentagona pentagona* (JAA-
NUSSON, 1957), rechte ♀
Klappe, 75x
- 5 *Sigmobolbina lusca* (SCHALL-
REUTER, 1967, rechte ♀
Klappe, 80x
- 6 *Sigmobolbina porchowiensis*
(NECKAJA, 1958), linke präa-
dulte ♀ Klappe, 90x
- 7 *Perspicillum perspicillum*
SCHALLREUTER, 1964, rechte
♀ Klappe, 100x
- 8 *Severella elliptica* (STEUS-
LOFF, 1895), linke ♀ Klappe,
50x
- 9 *Sigmoopsis (Sigmoopsis) cor-
nuta* (KRAUSSE, 1897), rechte
Klappe, 90x

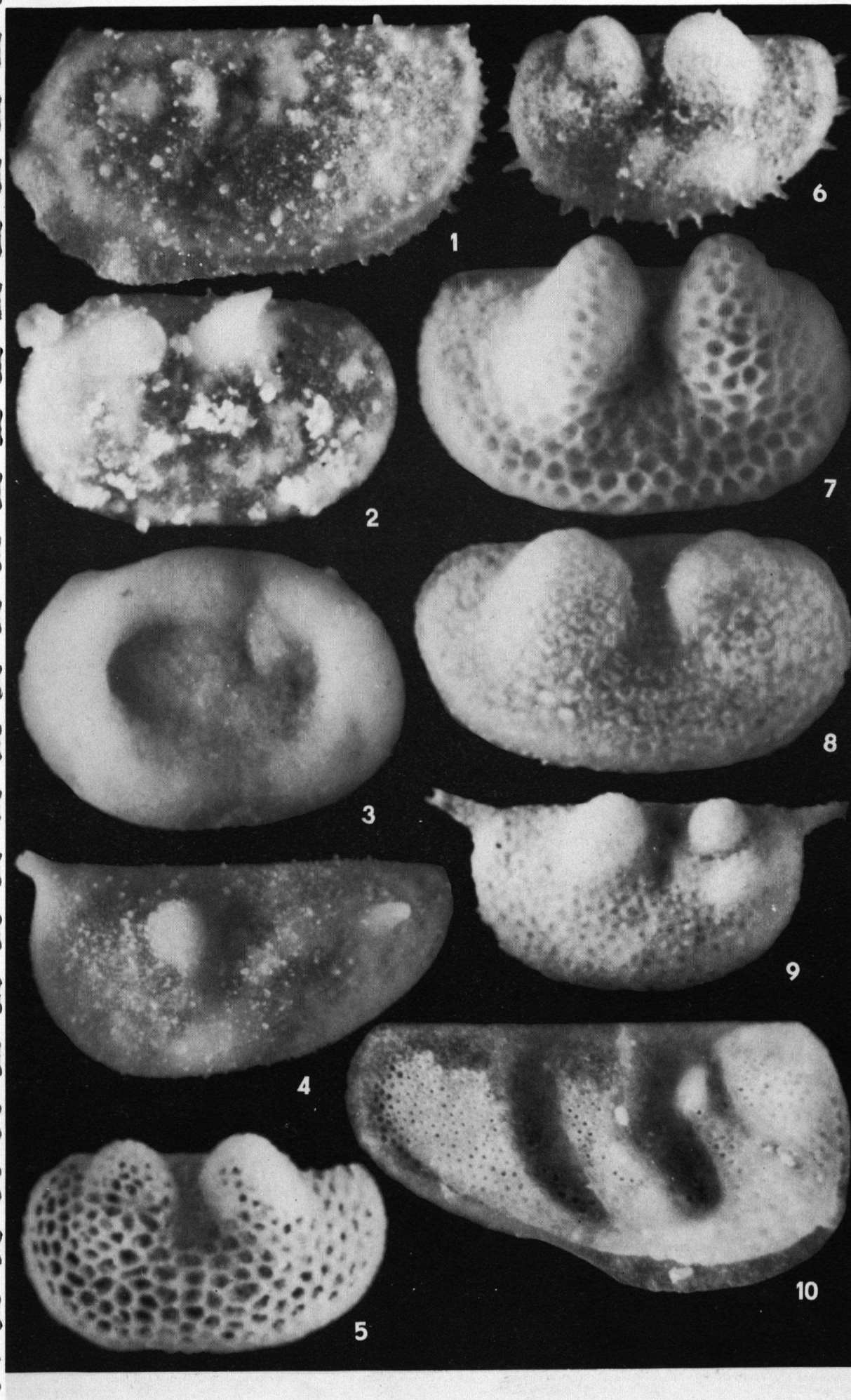
Die Originale befinden sich in
der E.M.A.U., Greifswald

TAFEL 94

Ostracoden aus dem Backsteinkalk

- 1 *Grammolomatella veterrima*
SCHALLREUTER, 1967, rechte
Klappe, 80x
 - 2 *Sarvina sarvi* SCHALLREUTER,
1964, linke ♀ Klappe, 130x
 - 3 *Distobolbina pinna* SCHALL-
REUTER, 1964, rechte ♀
Klappe, 120x
 - 4 *Collibolbina collis pharia*
SCHALLREUTER, 1967, rechte
♀ Klappe (Hinterende fehlt),
65x
 - 5 *Hippula (Hippula) nitens*
(JAANUSSON, 1957), linke ♀
Klappe, 70x
 - 6 *Hippula (Cetona) turris*
(SCHALLREUTER, 1967), linke
♀ Klappe, 80x
 - 7 *Bubnoffiopsis bubnoffi*
SCHALLREUTER, 1964, linke
♀ Klappe, 150x
 - 8 *Hesslandella? auricularis*
(KRAUSE, 1892), rechte ♀
Klappe, 120x
 - 9 *Sigmobolbina cyclopa*
SCHALLREUTER, 1964, linke
♀ Klappe, 70x
- Die Originale befinden sich in
der E.M.A.U., Greifswald





TAFEL 95
Ostracoden aus dem Backstein-
kalk

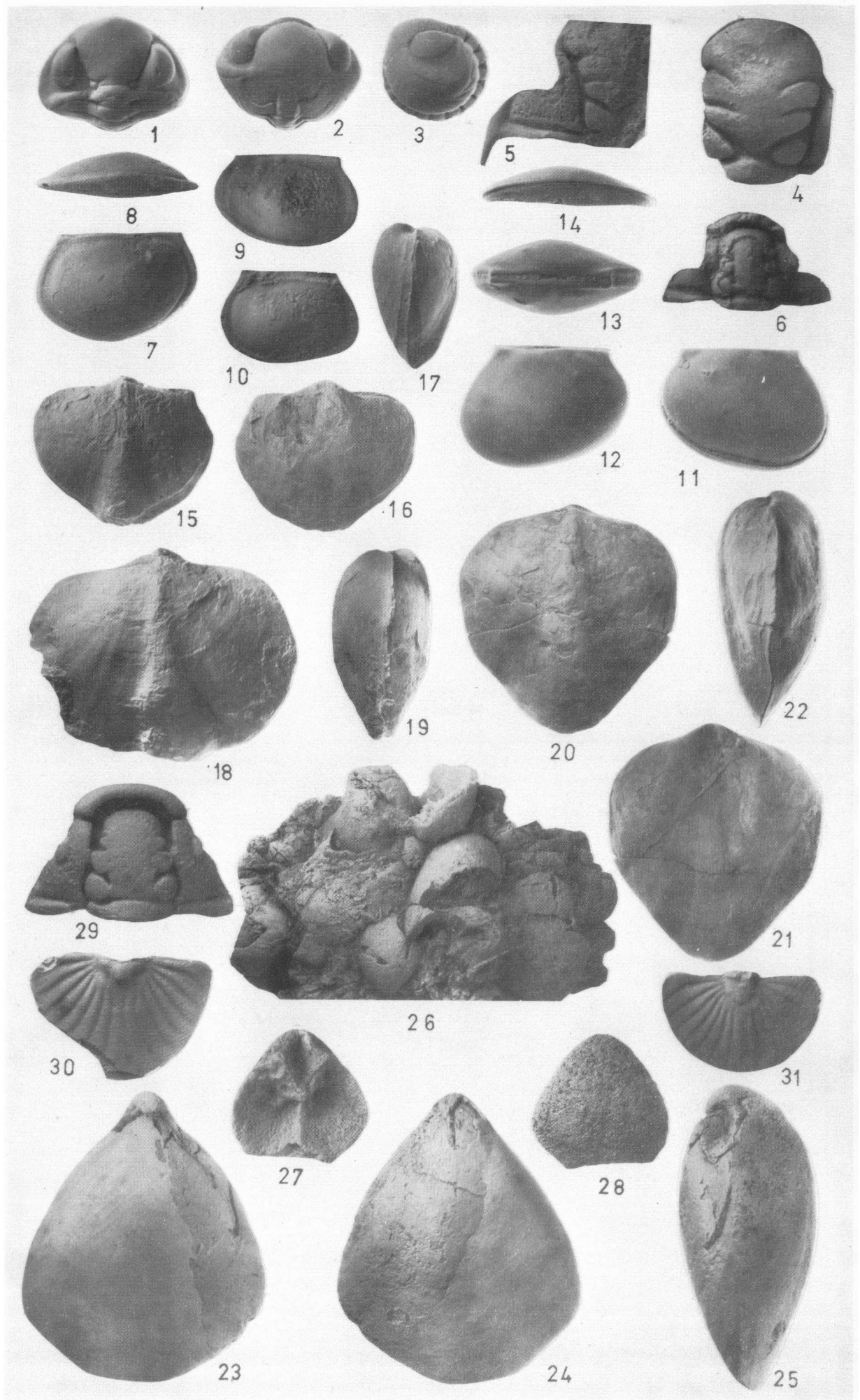
- 1 *Wehrhina wehrlii* SCHALL-
REUTER, 1964, linke ♀ Klap-
pe, 100x
- 2 *Pseudulrichia buccera* (NEC-
KAJA, 1966), linke Klappe,
110x
- 3 *Pedomphalella egregia* (SARV,
1963), rechte Klappe, 110x
- 4 *Balticella binodis* (KRAUSE,
1897), linke Klappe, 80 x
- 5 *Klimphores simplex* (NECKAJA
in ABUSHIK et al., 1958),
linke Klappe, 110x
- 6 *Klimphores spinosa* SCHALL-
REUTER, 1969, linke Klappe,
110x
- 7 *Klimphores planus* SCHALL-
REUTER, 1966, rechte Klappe,
110x
- 8 *Klimphores convexus* SCHALL-
REUTER, 1969, rechte Klappe,
110x
- 9 *Laterophores lateris* SCHALL-
REUTER, 1968, rechte Klappe,
110x
- 10 *Sigmoopsis (Sigmoopsoides)*
sigmoopsoides SCHALLREU-
TER, 1964, rechte ♀ Klappe,
80x

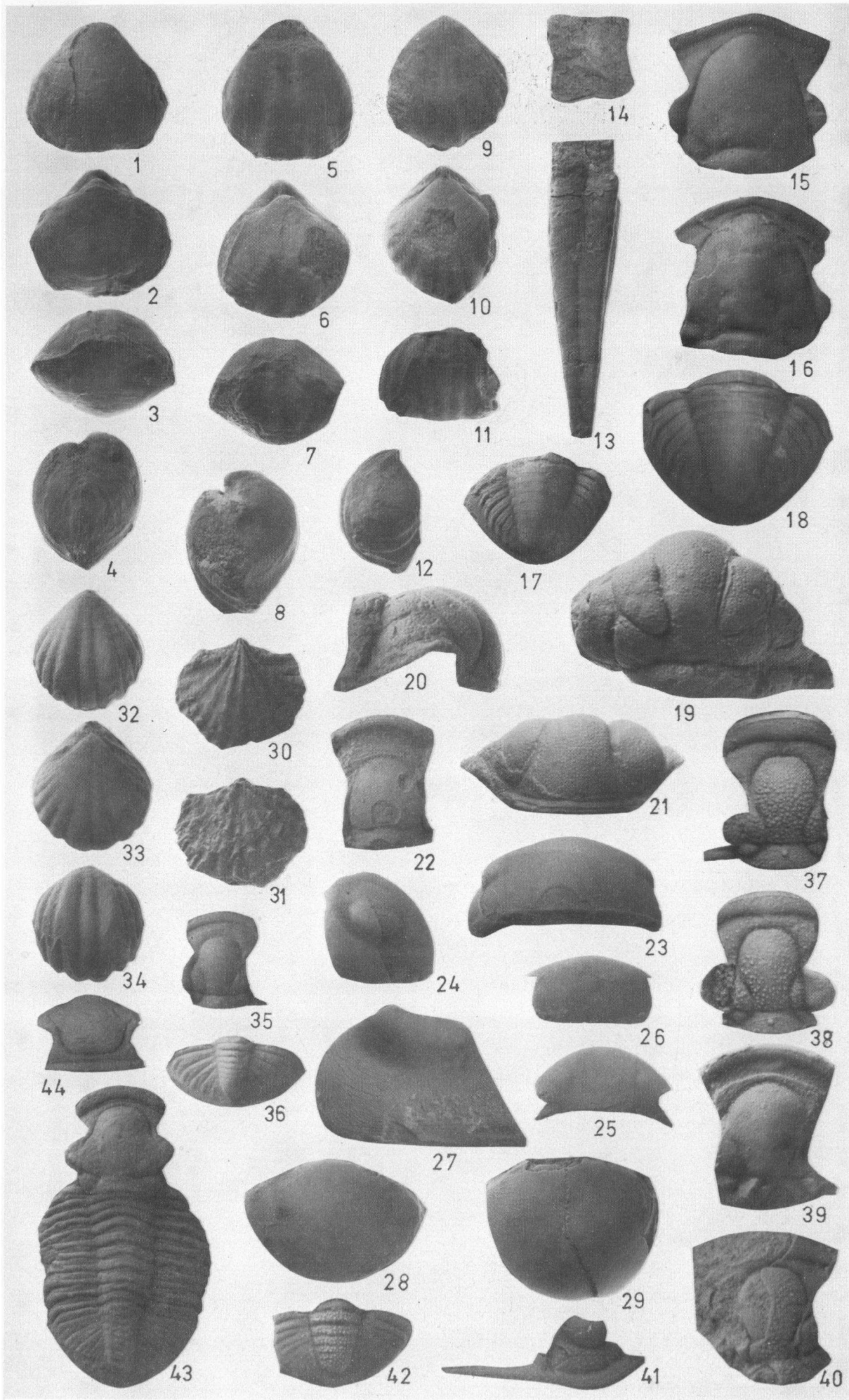
Die Originale befinden sich in
der E.M.A.U., Greifswald

TAFEL 96

Silurische Fossilien, zum Teil aus dem Llandovery

- 1-3 *Phacops elliptifrons* (ESMARK 1833) 2,5x - Voigtsdorf
Original KUMMEROW 1926
 - 4 *Cheirurus* sp. Glabella 2x
 - 5 desgleichen Glabella 2x
 - 6 *Calymene* sp. Cranidium 3x
 - 7-10 *Leperditia lituanica* CHMIELEWSKI 1900 2,5x (KLOEDEN'S *L. phaseolus* HISINGER)
 - 4-10 aus einem Block, leg. K.F. KLOEDEN - Potsdam
 - 11-14 *Leperditia hisingeri* SCHMIDT 1873 2x - Vysbi/Gotland
 - 15-17 *Stricklandinia schmidtii* KIESOW 1884 1,5x Holotypus - Spengawskan
 - 18-19 desgleichen 1,2x Holotypus - Spengawskan
 - 20-22 *Stricklandinia lens* SOWERBY 1839 1,5x - Hohensaaten
 - 23-25 *Pentamerus estonus* EICHWALD 1859 0,7x - Bln.-Britz
 - 26 *Pentamerus borealis* EICHWALD 1842 1x - Segräner Berg
 - 27-28 desgleichen 1,5x Ventralschale von innen und aussen - Segräner Berg
 - 29 *Calymene frontosa* LINDSTRÖM 1885 2x Original
 - 30 *Scutellum cf. platyactin* (ANGELIN 1854) Pygidium 2,5x - Sellin
 - 31 *Scutellum platyactin* (ANGELIN 1854) Pygidium 4x (zusammen mit *Stricklandinia lens* im Gestein)
- No. 1-10, 15-22, 29 M.f.N., Berlin (20-22 leg. W. NEBEN)
29 leg. H. H. KRUEGER)
- Sammlung:
No. 11-14, 23-25 W. NEBEN
No. 26-28 W. KAUSCH
No. 30 E. RICHTER
No. 31 R. KUEMMEL





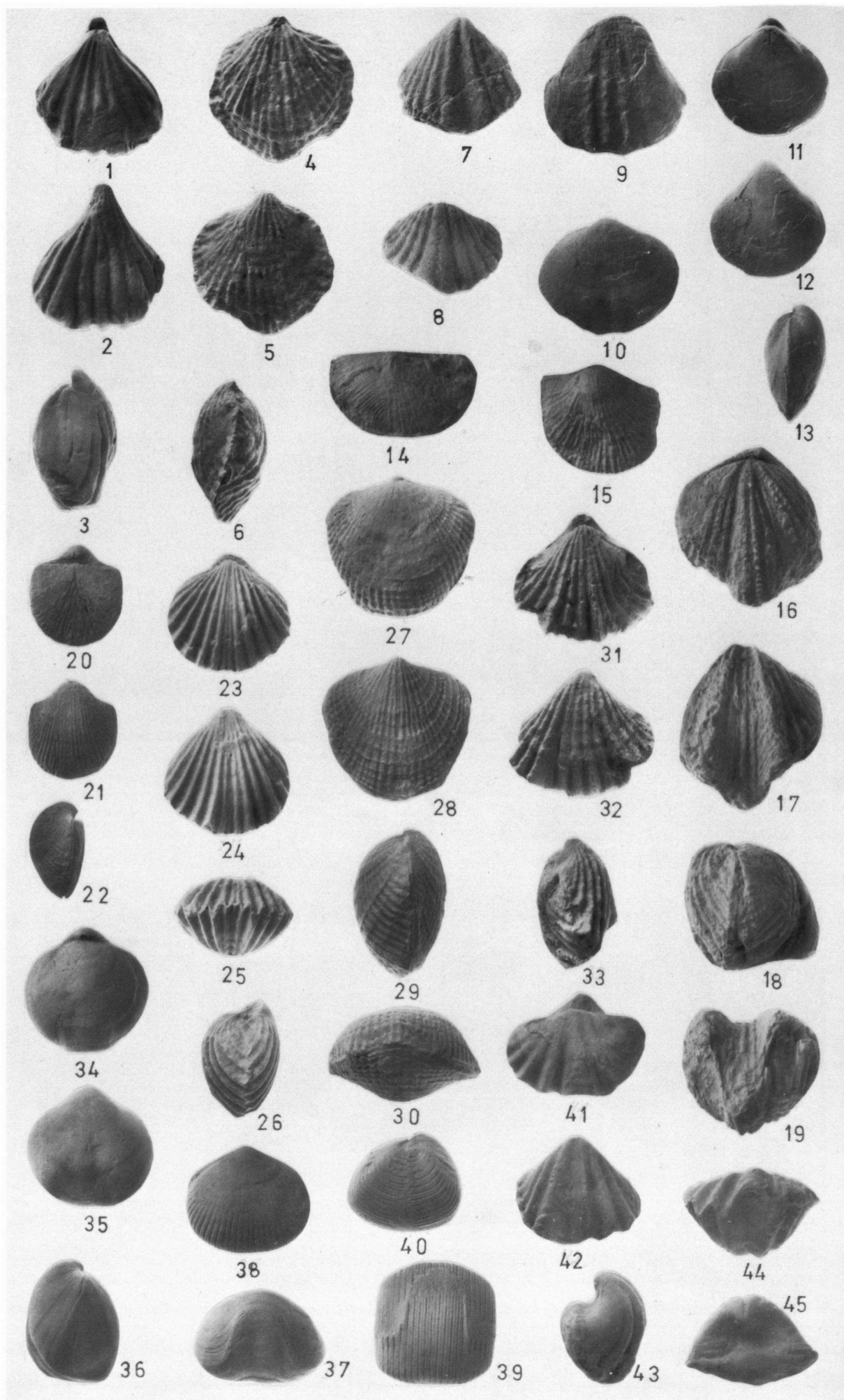
TAFEL 97
Silurische Fossilien, zum Teil
aus dem Llandovery

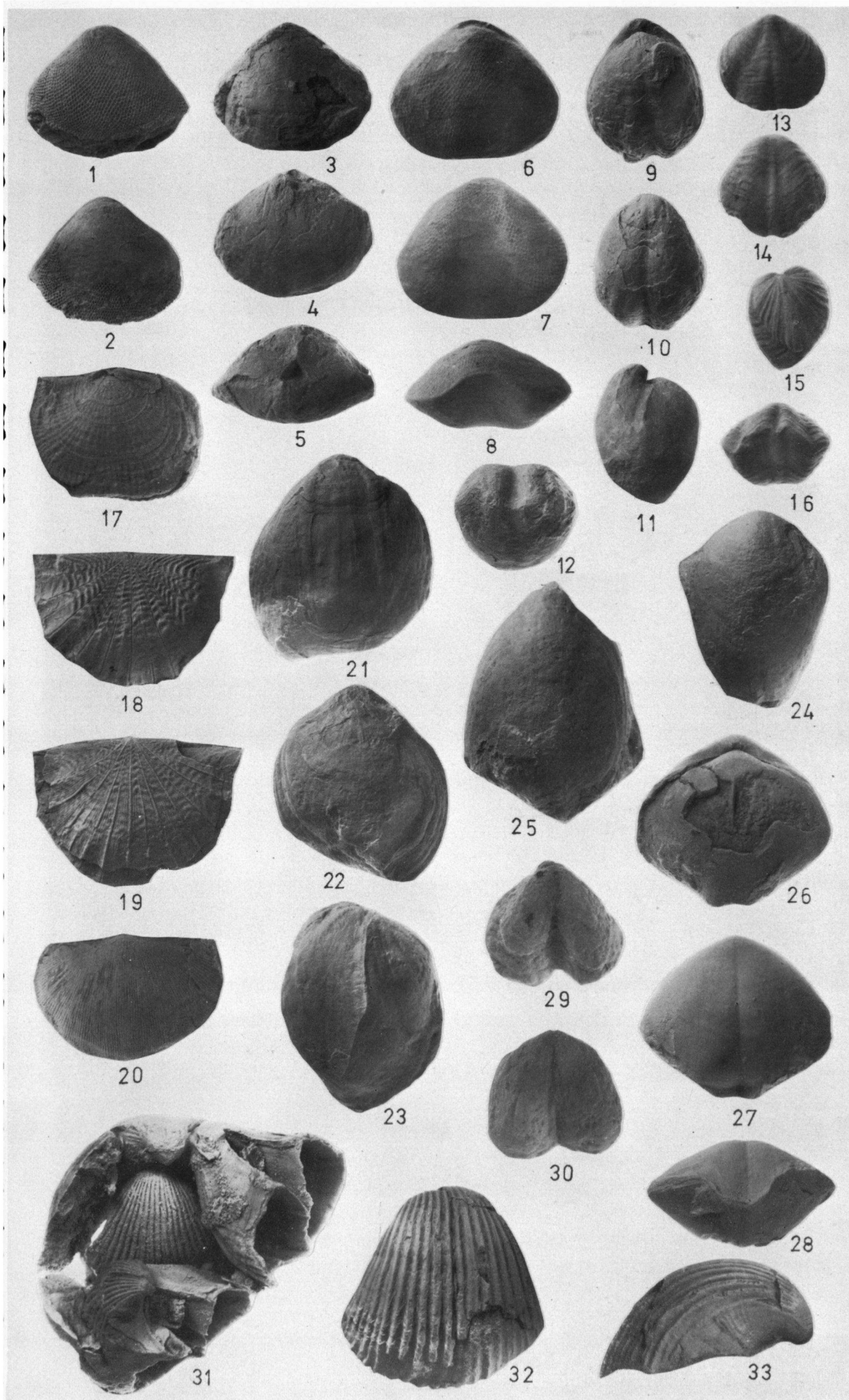
- 1-4 *Pentamerus* sp. 2x
 5-8 *Metacamarella* sp. 2x
 9-12 desgleichen 2x
 13-14 *Conularia* cf. *laevis* LIND-STRÖM 2x
 15 '*Proetus*' cf. *planedorsatus* SCHMIDT 1894
 Cranidium 4x
 16 desgleichen Cranidium 3x
 17 desgleichen Pygidium 3x
 18 desgleichen Pygidium 3x
 1-18 aus einem Block - Güstrow
 19-21 *Trochurus* sp. Cranidium 2,5x
 22 *Unguliproetus* sp. Cranidium 6x
 23-24 *Bumastus barriensis* (MURCHISON 1839) Cranidium 2,5x
 25-26 desgleichen Cranidium 5x
 27 desgleichen Freiwange 5x
 28-29 *Bumastus* sp. Pygidium No. 28 5x, No. 29 2x
 30-31 *Atrypa* sp. 2x
 32-34 '*Rhynchonella*'? *decemplicata* (SOWERBY) 3x
 19-34 aus einem Block, Fundort Hohensaaten
 35 *Warburgella* aff. *baltica* ALBERTI 1963 Cranidium 6x Original KUMMEROW - Adorfseck
 36 desgleichen Pygidium 6x Original KUMMEROW
 37 *Cyphoproetus latifrontalis* SCHRANK 1972 Cranidium 6x - Strausberg
 38 desgleichen Cranidium 8x - Strausberg
 39 *Warburgella* sp. Cranidium 5x - Schwedt
 40 *Cyphoproetus insterianus* SCHRANK 1972 Cranidium 7x
 41 desgleichen Freiwange 8x
 42 desgleichen Pygidium 7x
 40-42 aus einem Block - Mukran
 43-44 *Warburgella* sp. 4x - Rücken Sammlung:
 No. 1-18, 40-42 A. BUCHHOLZ
 No. 19-34, 37-39 W. NEBEN
 No. 35-36 M.f.N., Berlin
 No. 43-44 E. RICHTER

TAFEL 98

Brachiopoden aus silurischen Geschieben

- 1-3 *Rhynchotrete cuneata* (DALMAN 1828) 2x
 4-6 *Atrypa* sp. 2x
 7 *Spirifer* sp. 2x
 8 *Spirifer* sp. 2,2x
 9 *Gypidula galeata* (DALMAN 1828) 2x
 10 desgleichen 1,7x
 11-13 *Athris laeviscula* SOWERBY 1839 2x
 14 ? 2x
 15 ? 3x
 1-15 aus einem Block - Bellinchen.
 16-19 *Atrypa imbricata* (SOWERBY 1839) 2x
 20-22 *Dalmanella* cf. *elegantula* (DALMAN 1828) 2,2x
 16-22 aus einem Block - Wriezen
 23-26 *Rhynchospirina baylei* (DAVIDSON 1871) 2x - Strausberg
 27-30 *Atrypa reticularis* (LINNÉ 1767) 1,5x - Krackow
 31-33 *Camarotoechia borealis* (SCHLOTHEIM 1832) 1,5x - Schlagenthin
 34-37 *Whitfieldella nitida* (HALL 1843) 1,5x - Strausberg
 38-40 *Sphaerirhynchia wilsoni* (SOWERBY 1839) 1,5x - Bln.-Buch
 41-45 *Howellella crispa* (HISINGER 1826) 3x - Strausberg
 Sammlung:
 No. 1-26, 31-45 W. NEBEN
 No. 27-30 ZGI, Berlin





TAFEL 99

Brachiopoden, zum Teil aus dem Wenlock

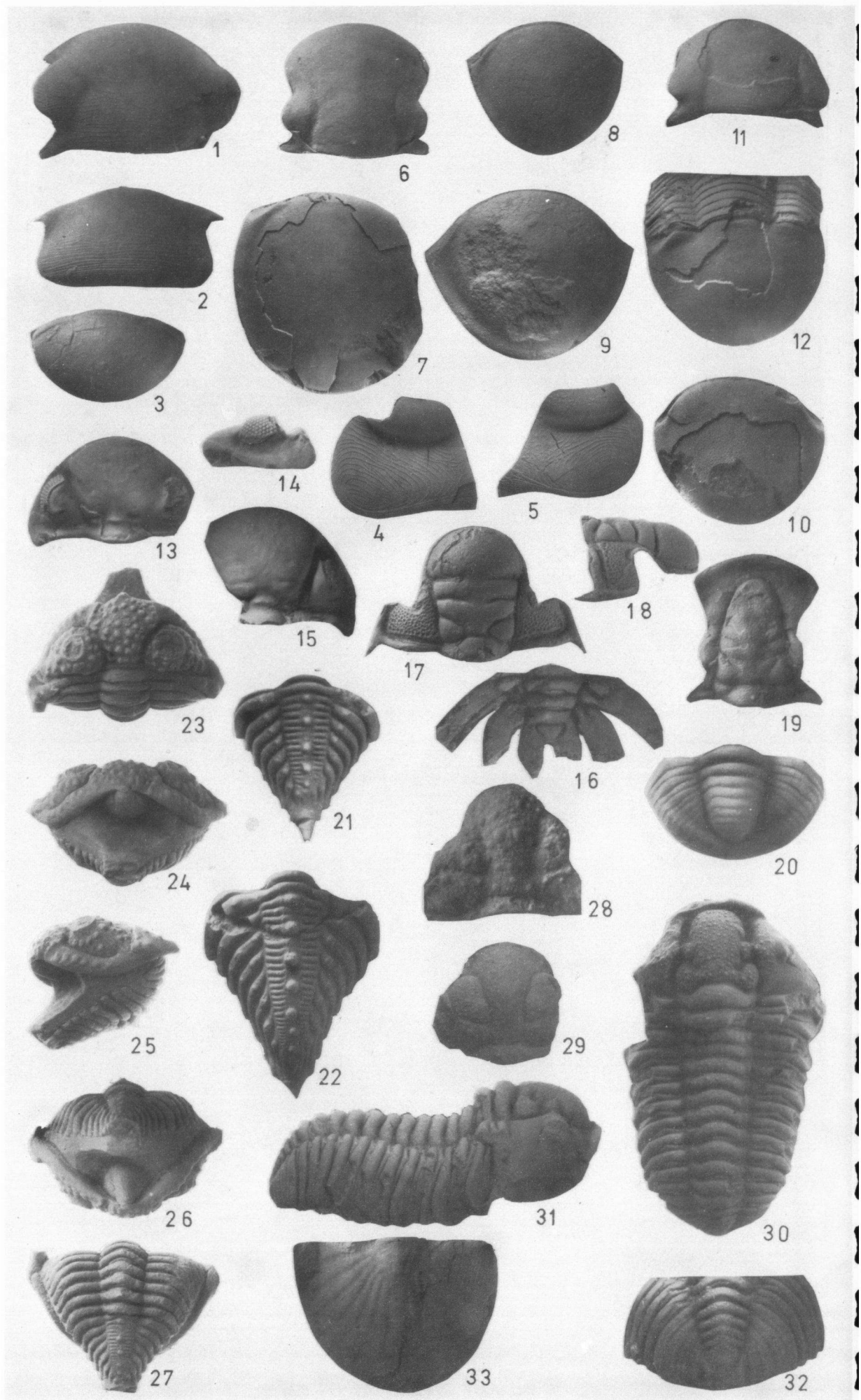
- 1-2 *Dictyonella capewelli* (DAVIDSON) 3x
 - 3-5 desgleichen 2,5x Steinkern
1-5 aus einem Block - Kiel
 - 6-8 *Dictyonella cf. capewelli* (DAVIDSON) 4x - Strausberg
 - 9-12 *Whitfieldella didyma* (DALMAN 1828) 1,5x - Schwerin
 - 13-16 ? 3x - Strausberg
 - 17 *Strophomena* sp. 2,5x - Rostock
 - 18 *Strophomena elegans* KIESOW 1884 3,5x Holotypus - Brentau
 - 19 *Strophomena cf. elegans* - KIESOW 1884 3x - Bellinchen
 - 20 *Chonetes gotlandicus* - HEDE 2x - Strausberg
 - 21-23 *Atrypa prunum* DALMAN 1828 1,2x - Niederfinow
 - 24 desgleichen 1,2x - Brandenburg/H.
 - 25 desgleichen 1,5x - Niederfinow
 - 26-28 *Meristella tumida* SOWERBY 1x - Hiddensee
 - 29 *Dicoelosia bilobatus* LINNÉ 5x - Ahrensfelde
 - 30 desgleichen 5x - Schlagenthin
 - 31 *Conchidium conchidium* LINNÉ 1x - Segrahner Berg
 - 32-33 desgleichen 1x - Möthlitz
- Sammlung:
No. 1-5 G.P.I., Kiel
No. 6-16, 19-20, 26-30 W. NEBEN
No. 17 ZGI, Berlin
No. 18, 21-25, 32-33 M.f.N., Berlin
(21-23, 25 leg. W. NEBEN)
No. 31 W. KAUSCH

TAFEL 100

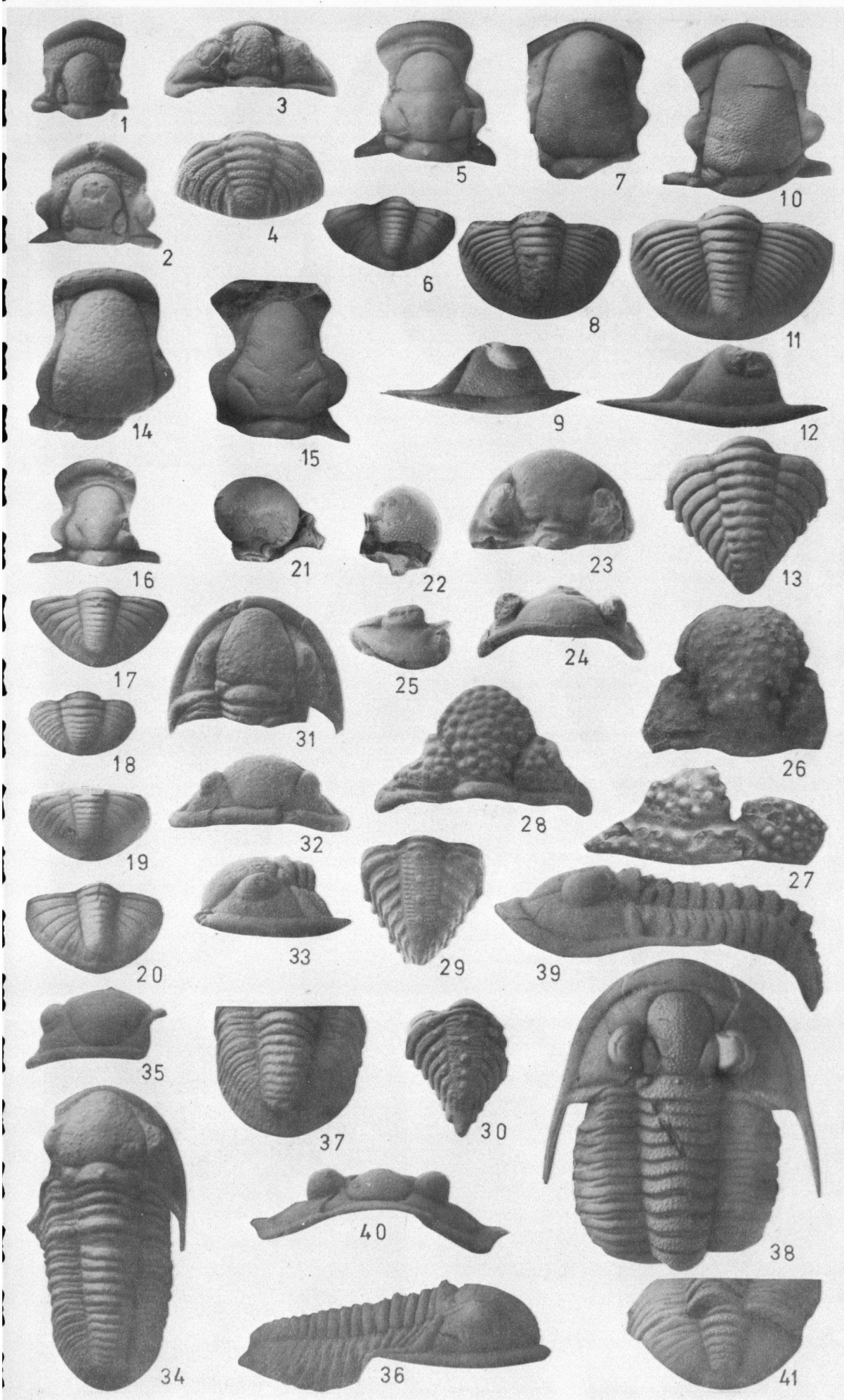
Trilobiten aus silurischen Geschieben

- 1-2 *Bumastus cf. barriensis* MURCHISON 1839 Cranium 2,5x
desgleichen Pygidium 5x
- 3 desgleichen Freiwange 3,5x
- 4 1-4 aus einem Block - Niederfinow
- 5 *Bumastus cf. barriensis* MURCHISON 1839 Freiwange 2,5x - Hohensaaten
- 6 *Bumastus cf. sulcatus* LINDSTRÖM 1885 Cranium 1,5x - Strausberg
- 7 desgleichen Pygidium 1,5x - Niederfinow
- 8 *Bumastus* sp. Pygidium 2,5x - Niederfinow
- 9 *Bumastus sulcatus* LINDSTRÖM 1885 Pygidium 2x - Niederfinow
- 10 *Bumastus holmi* LINDSTRÖM 1885 Pygidium 1,5x - Niederfinow
- 11 *Bumastus* sp. Cranium 2x
- 12 desgleichen Pygidium mit Segmenten 2x
- 11-12 aus einem Block - Niederfinow
- 13-14 *Phacops* sp. Cranium 2x - Hohensaaten
- 15 *Phacops* sp. Cranium 4x - Hohensaaten
- 16 *Cheirurus bimucronatus* (MURCHISON 1837) Pygidium 2x Original KUMMEROW 1927 - bei Brandenburg
- 17-18 *Cheirurus cf. bimucronatus* (MURCHISON 1837) Cranium 1,7x - bei Leipzig
- 19 *Proetus pulcher pulcher* NIESZKOWSKI 1857 Cranium 4x - Arkona
- 20 *Proetus concinnus* (DALMAN 1827) Pygidium 4x
- 21 *Encrinurus cf. punctatus* 2 Pygidium 7x
- 20-21 aus einem Block - Hohensaaten
- 22 *Encrinurus cf. punctatus* 1 Pygidium 3x - Kunzendorf
- 23-27 *Encrinurus punctatus macrourus* SCHMIDT 1859 gerolltes Exemplar 2,5x - bei Leipzig
- 28-29 *Trochurus* sp. Cranium 8x - Niederfinow
- 30-32 *Calymene mimaspora* SCHRANK 1970 3x - Hohensaaten
- 33 *Scutellum irradians* (LINDSTRÖM 1885) Pygidium 1,5x (leg. E. KUMMEROW) - Kranepuhl

Sammlung:
No. 1-4, 6-15, 28-33 W. NEBEN
No. 5, 20-22 H. H. KRUEGER
No. 16 M.f.N., Berlin
No. 17-18, 23-27 E. RICHTER
No. 19 A. BUCHHOLZ



TAFEL 101

Silurische Trilobiten zum Teil
aus Wenlock-Geschieben

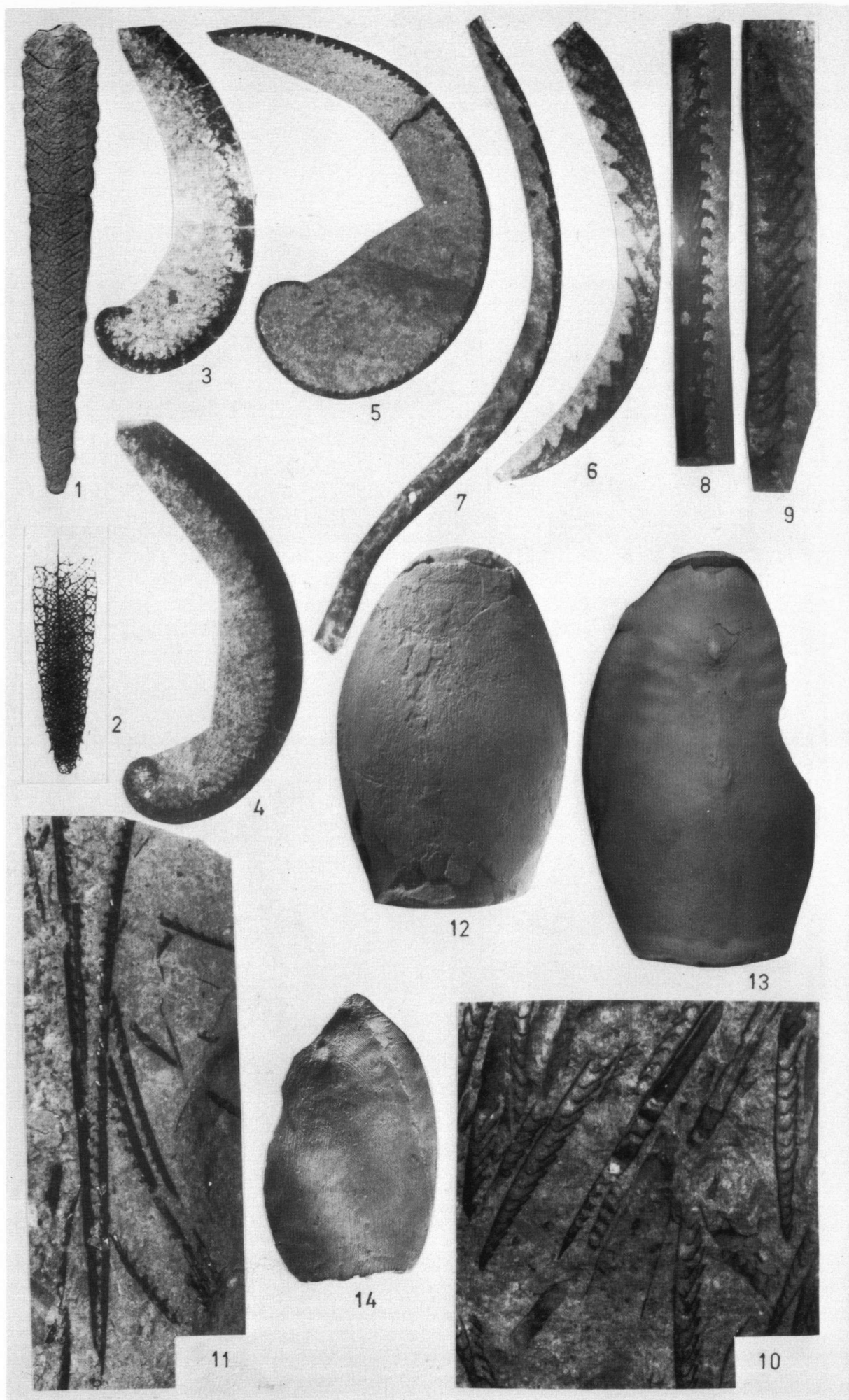
- 1 *Otarion elegantulum* (LOVEN 1846) Cranium 5x - Oderberg
 - 2 *Otarion cf. elegantulum* (LOVEN 1846) Cranium 5x - Oderberg
 - 3 *Calymene minimarginata* SCHRANK 1970 Cranium 2,5x
 - 4 *Calymene cf. minimarginata* SCHRANK 1970 Pygidium 3,5x 3-4 aus einem Block - Mukran
 - 5 *Warburgella cf. baltica sensu* ALBERTI 1963 Cranium 6x
 - 6 desgleichen Pygidium 5x
 - 7 *Proetus pulcher pulcher* NIESZKOWSKI 1857 Cranium 4x
 - 8 desgleichen Pygidium 4x
 - 9 desgleichen Freiwange 6x
 - 7-9 aus einem Block - Thiessow
 - 10 *Proetus pulcher* NIESZKOWSKI 1857 Cranium 4x
 - 11 desgleichen Pygidium 4x
 - 12 desgleichen Freiwange 4x
 - 13 *Encrinurus (Frammia) obtusus erraticus* SCHRANK 1972 Pygidium 3x
 - 10-13 aus einem Block - Neumark
 - 14 *Proetus cf. pulcher* NIESZKOWSKI 1857 Cranium 2,5x - Hohensaaten
 - 15 *Warburgella* sp. Cranium 6x - Niederfinow
 - 16 *Warburgella cf. baltica sensu* ALBERTI 1963 Cranium 8x
 - 17 *Warburgella cf. baltica sensu* ALBERTI 1963
 - 18 *Proetus cf. concinnus* (DALMAN 1827) Pygidium 7x
 - 16-18 aus einem Block - Göhren
 - 19 *Warburgella aff. baltica* ALBERTI 1963 Pygidium 3,5x - Alt Reddewitz
 - 20 *Warburgella cf. baltica sensu* ALBERTI 1963 Pygidium 2,5x - Gustow
 - 21-22 *Deiphon forbesi* BARRANDE var. *globifrons* ANGELIN Original WITTARD 1934 Cranium 2,5x - Danzig
 - 23-25 *Phacops* sp. Cranium 2x - Hohensaaten
 - 26 *Encrinurus* sp. Cranium 2,3x (nach Abdruck)
 - 27 desgleichen Freiwange 3x
 - 26-27 aus einem Block - bei Leipzig
 - 28 *Encrinurus (Frammia) obtusus erraticus* SCHRANK 1972 Cranium 4,5x - bei Leipzig
 - 29 *Encrinurus cf. punctatus* (WAHLENBERG 1821) Pygidium 2,5x - Gr. Besten
 - 30 *Encrinurus cf. punctatus* 2 Pygidium 4x - Wriezen
 - 31-33 *Proetus cf. granulatus* LINDSTRÖM 1885 Cranium 2x - bei Leipzig
 - 34-37 *Proetus cf. verrucosus* LINDSTRÖM 1885 5x - Wolfsdorf
 - 38-41 *Cyphoproetus insterianus* SCHRANK 1972 5x - Göhren Sammlung:
- No. 1-2, 14-15, 23-25, 29-30 W. NEBEN
- No. 3-9, 16-20, 38-41 A. BUCHHOLZ
- No. 10-13, 34-37, 21-22 M.E.N., Berlin (10-13 34-37 leg. HEINRICHSKRUEGER
- No. 26-28, 31-33 E. RICHTER

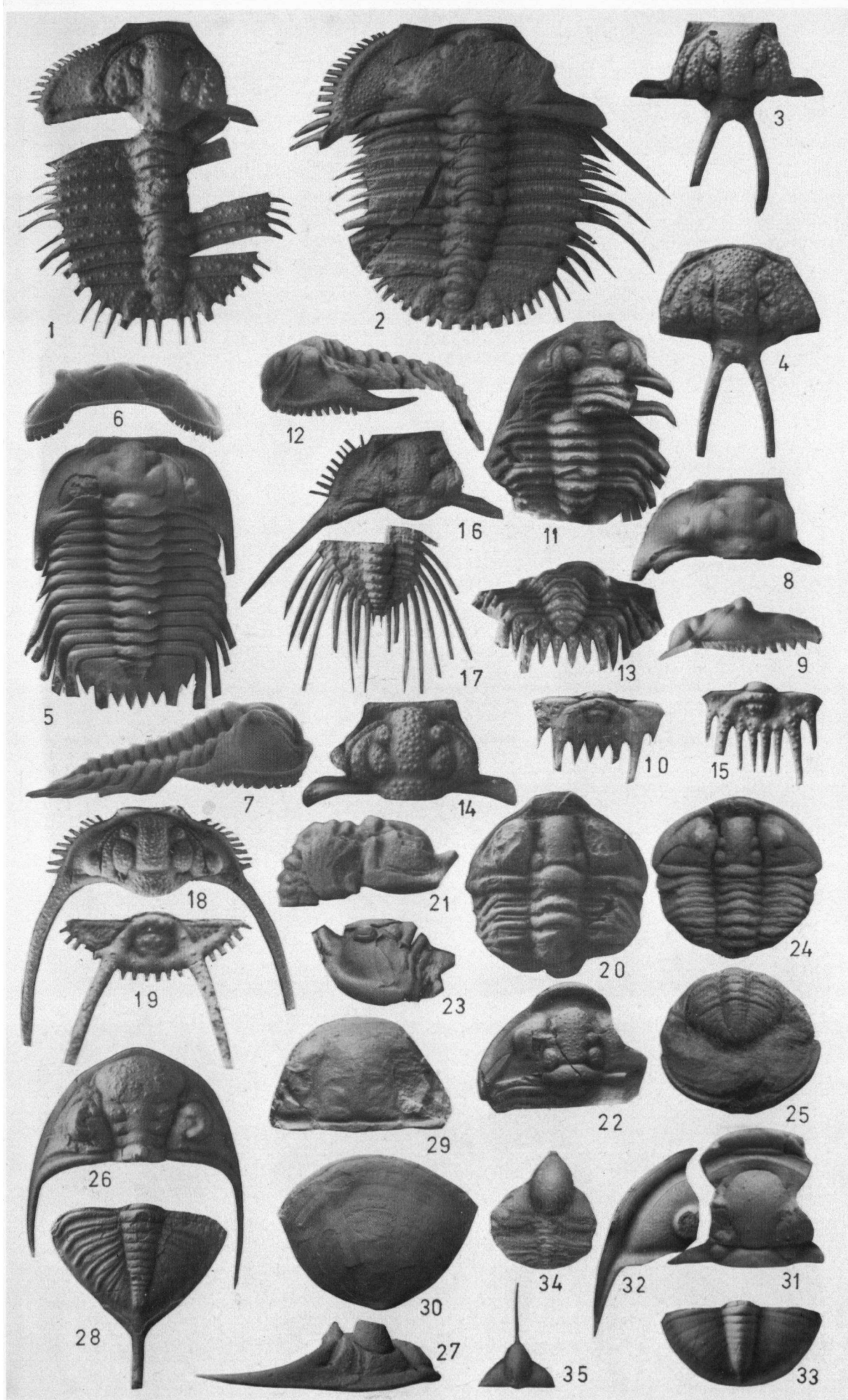
TAFEL 102

Graptolithen und Fische aus dem Graptolithengestein

- 1 *Retiolites geinitzianus*
BARRANDE 1850 4x
- 2 desgleichen
- 3 *Monograptus testis* BARRANDE 1850 2x
- 4 desgleichen 2x
- 5 *Monograptus bohemicus*
BARRANDE 1850 1,5x
- 6 desgleichen 5x
- 7 *Monograptus nilssoni* (BARRANDE) 2,4x
- 8 *Monograptus priodon*
BRONN 3x
- 9 *Monograptus chimaera*
(BARRANDE 1850) 5x
- 10 *Monograptus dubius* (SUESS 1851) 4,5x
- 11 *Cullograptus pazdroi*
URBANEK 1954 2,5x
- 12 *Archegonaspis integer* KUNTZ
2x Ventralschild
- 13 desgleichen 2x Dorsalschild
Holotypus
- 14 desgleichen Abdruck der Schale von 13 1,5x

Sammlung:
No. 1, 3-4, 6, 12 W. NEBEN
No. 2, 13-14 M.f.N., Berlin
No. 5 P. H., Potsdam
(leg. K. HUCKE)
No. 7-11 W. G. KÜHNE





TAFEL 103
**Trilobiten aus dem Graptolithen-
thengestein**

- 1 *Odontopleura ovata* EMMRICH
1839 3x Holotypus - Nieder-
kunzendorf
- 2 *Odontopleura ovata* EMMRICH
1839 3x
Original SCHRANK 1969
- 3 *Odontopleura ovata* EMMRICH
1839 Cranium 3,5x
2 und 3 aus einem Block -
Stargard
- 4 *Odontopleura ovata* EMMRICH
1839 Cranium 3x - Alt
Reddewitz
- 5-7 *Leonaspis mutica* (EMMRICH
1844) 3x - Kasseedorf
- 8-9 *Leonaspis mutica* (EMMRICH
1844) Cephalon 3x - Perleberg
Original SCHRANK 1969
- 10 *Leonaspis mutica* (EMMRICH
1844) Pygidium 3x
- 11-13 *Leonaspis marklini* (ANGELIN
1854) 2,5x - Oderberg
Original SCHRANK 1969
- 14 desgleichen Cranium 3x -
Bln.-Spandau
- 15 *Leonaspis marklini* (ANGELIN
1854) Pygidium 5x
- 16 *Leonaspis angelini* (PRANTL &
PRIBYL 1949) Cephalon 5x -
bei Leipzig
- 17 desgleichen Thorax und Pygi-
dium 2,5x - Schildow
Original SCHRANK 1969
- 18 *Primaspis kruegeri* SCHRANK
1969 - Neu-Niecköhr
Cephalon 3x Original
- 19 desgleichen Pygidium 4,5x
Holotypus - Neu-Niecköhr
- 20-21 *Calymene pompeckii* KUMME-
ROW 1928 3x - Butzow
Holotypus
- 22-23 desgleichen Cephalon 1,5x
Original SCHRANK 1970 -
Bln.-Britz
- 24-25 *Calymene mimaspora*
SCHRANK 1970 2x Original -
Strausberg
- 26-27 *Dalmanites contractus*
SCHRANK 1972 Cephalon 2x
Holotypus - Greifenberg
- 28 *Dalmanites punctum*
SCHRANK 1972 Pygidium 1,5x
- Schwedt
- 29 *Homalonotus* sp. Cephalon
1,5x Original HEIDENHAIN
- 30 *Homalonotus* sp. Pygidium
1,2x - Bln.-Marienfelde
- 31 *Warburgella glaber* (KUMME-
ROW 1927) Cranium 4x
Original SCHRANK 1972 -
Strausberg
- 32 desgleichen Freiwange 2,5x -
Salem
- 33 *Warburgella glaber* (KUMME-
ROW 1927) Pygidium 4x -
Strausberg
- 34 *Raphiophorus parvulus*
(FORBES 1848) - Strausberg
33 und 34 aus einem Block
desgleichen Cranium 6x -
Berlin

Sammlung:
No. 1-3, 8-15, 17-23, 26-29, 32-34
M.f.N., Berlin
(10, 22-23, 33-34 leg. W. NEBEN)
(8-9, 18-19, 26-27, 32 leg. H. H.
KRUEGER)

Sammlung:
No. 4 A. BUCHHOLZ
No. 5-7 H. FRANKE
No. 16 E. RICHTER
No. 24-25, 30,
31, 35 W. NEBEN

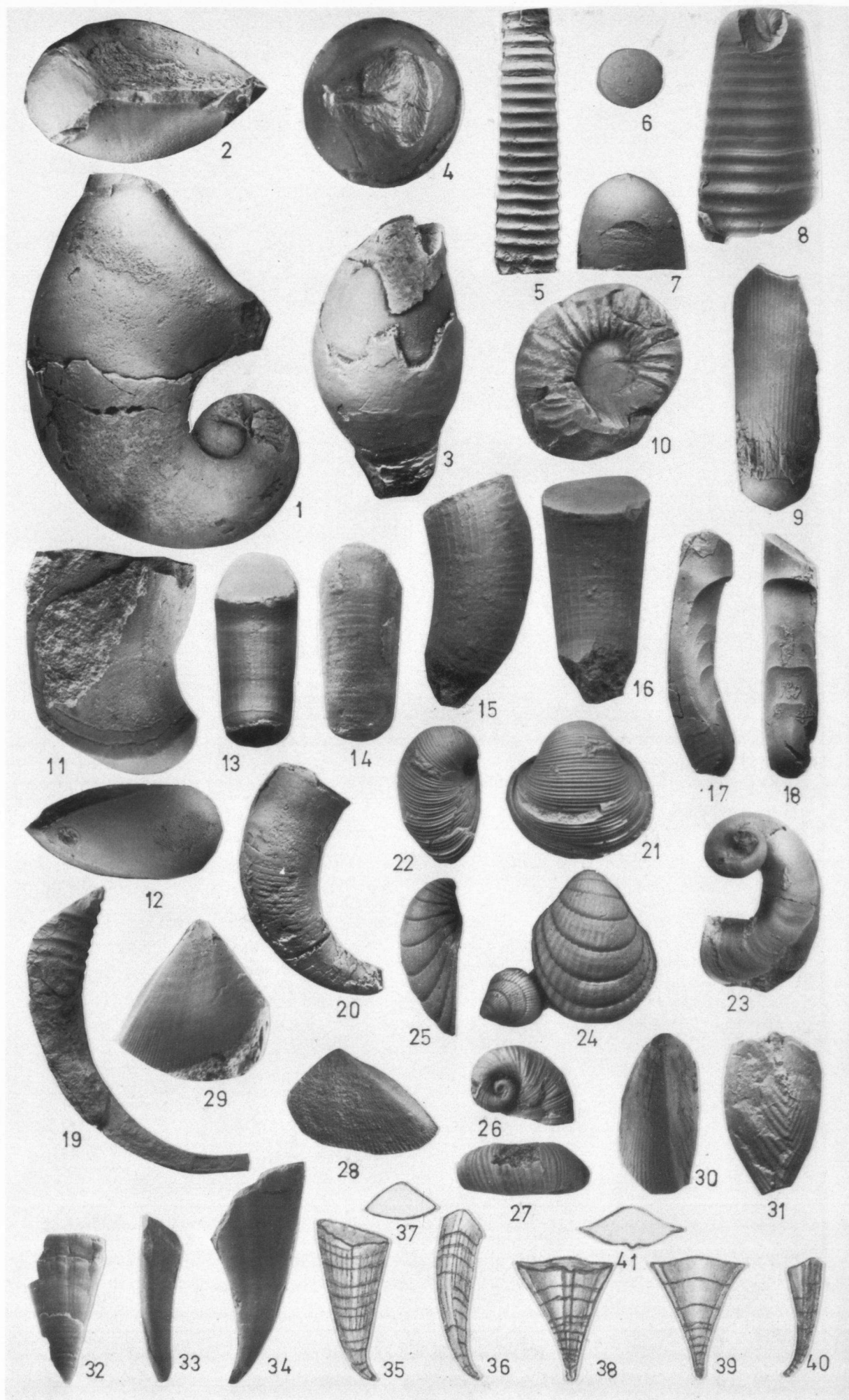
TAFEL 104

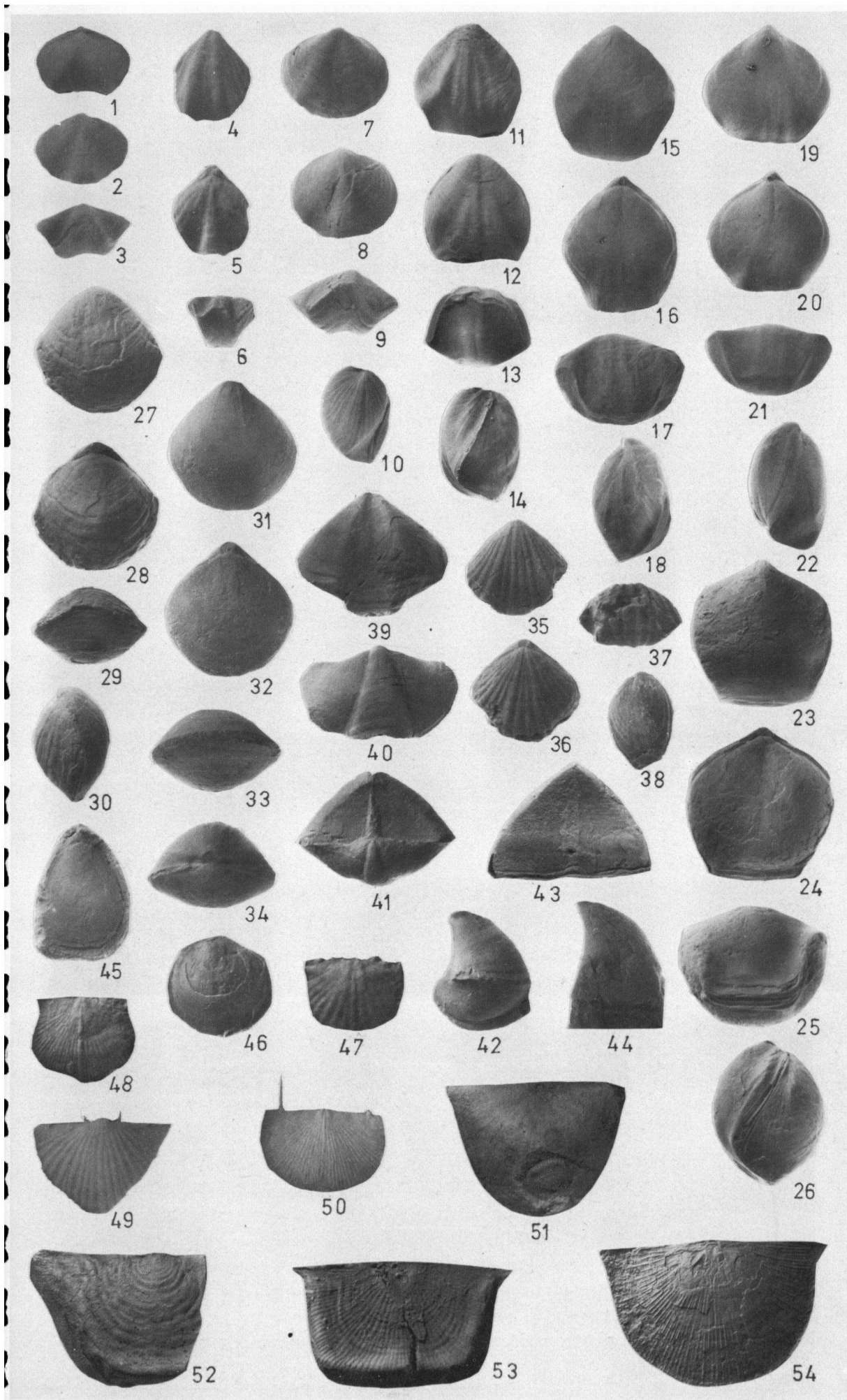
Cephalopoden, Lamellibranchiaten, Gastropoden, Pteropoden aus dem Graptolithengestein

- 1-2 *Phragmoceras* sp. 1x - Oetjendorf
- 3-4 *Gomphoceras* sp. 1x - Garz
- 5-6 *Orthoceras gotlandicum* BOLL 1857 1x - Bellinchen
- 7 'Orthoceras' *beyrichi* DEWITZ 1879 Seitenansicht einer Luftkammer 0,7x
- 8 *Orthoceras* sp. 1x - Bellinchen
- 9 *Clinoceras* sp. 1x - Niederfinow
- 10 *Ophidioceras reticulata* LINDSTRÖM 1890 1,5x
- 11-12 *Oxigonioceras* sp. 1,3x - Bln.-Buch
- 13-14 Wohnkammer eines n.g. 2x - Lunow
- 15-16 desgleichen 2x
- 17-18 *Ascoceras* sp. 1x - Oderberg
- 19 desgleichen 1x - Brodtener Ufer
- 20 *Phragmoceras* sp. 1x - Velten
- 21-22 *Spirina tubicina* E. KAYSER 1889 1,5x - Garz
- 23 *Lytospira extensa* (HEIDENHAIN 1869) 1,5x
- 24-25 *Cardiola cornucopiae* (GOLDFUSS 1837) 1,5x (= *C. interrupta* SOWERBY 1839)
- 26-27 Gastropod 2x - Garz
- 28 Lamellibranchiat 1,5x
- 29 *Lunulicardium striolatum* F. ROEMER 1885 1,5x - Granitzer Ort
- 30-31 *Spanila* sp. 2,5x
- 32-33 *Ceratotheca erraticus* (KOKEN 1899) 2x Holotypus
- 34 *Ceratotheca erraticus* (KOKEN 1899) 4x - Gr. Zicker
- 35-37 desgleichen 2x
- 38-41 *Ceratotheca oxygona* NOVAK 1891 2x

35-41 sind Zeichnungen von Dr. H. HEIDRICH von Stücken, welche durch Kriegseinwirkungen verloren gegangen sind.

- No. 1-2 Sammlung: P.H., Potsdam (leg. K. HUCKE)
No. 19 G.P.I., Kiel
No. 29,34 A. BUCHHOLZ
No. 3-8, 10-12, 15-18, 21-28, 30-33 M.f.N., Berlin
No. 3-4, 21-22, 26-27 aus einem Block (leg. W. NEBEN)
(No. 10, 15-18 leg. W. NEBEN)
No. 9, 13-14, 20 W. NEBEN





TAFEL 105
Brachiopoden aus dem Graptolithengestein

- 1-3 *Rhynchonella?* cf. *triluba*
 F. ROEMER 4x
 4-6 *Rhynchonella?* 4x - Strausberg
 7-10 *Rhynchonella?* 3x - Strausberg
 11-14 *Septatrypa sappho* (BARRANDE) 2x - Brodtener Ufer
 15-18 desgleichen 2x - Ahrensfelde
 19-22 desgleichen 2x - Schulzendorf
 23-26 *Septatrypa* cf. *sappho*
 (BARRANDE) 2x - Ahrensfelde
 27-30 *Glossia obovata* SOWERBY
 2,3x - Lübars
 31-34 desgleichen 1,5x - Arkenberge
 35-38 *Rhynchonella?* 2x - Strausberg
 39-42 *Cyrtia trapezoidalis* (WAHLENBERG) 1,5x - Strausberg
 43-44 *Cyrtia exporrecta* DALMAN
 1828 2x - Brodtener Ufer
 45 *Lingula* sp. 3x - Strausberg
 46 *Discina* sp. 3x - Strausberg
 47 *Chonetes curvispina* HAUPT
 1878 6x - Oderberg
 48 *Chonetes* sp. 4x - Alt Glienicke
 49 *Chonetes* sp. 5x
 50 *Chonetes longispina* HEIDENHAIN 5x
 51 *Strophonella euglypha*
 (HISINGER) 1x - Kiel
 52 *Strophomena rhomboidalis*
 WAHLENBERG 1x - Kiel
 53 *Leptaena* sp. 3x
 54 '*Strophomena*' 1,5x
 Sammlung:
 No. 1-3, 43-44, 53 H. FRANKE
 No. 4-10, 15-30, 35-42, 45-48 W. NEBEN
 No. 11-14 W. KAUSCH
 No. 31-34, 54 ZGI, Berlin
 No. 49-50 M.f.N., Berlin
 No. 51-52 G.P.I., Kiel

TAFEL 106

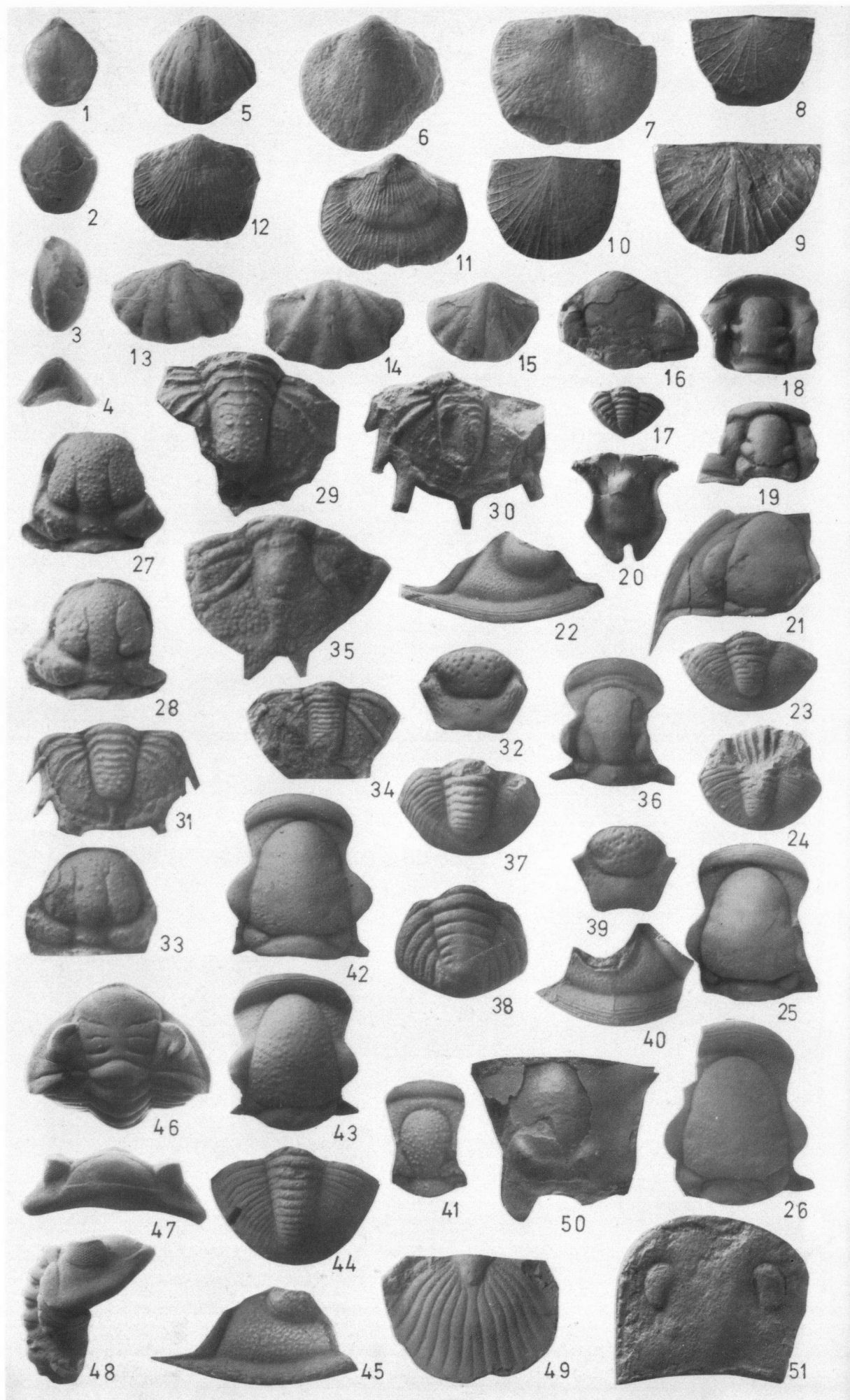
Fossilien aus Ludlow-

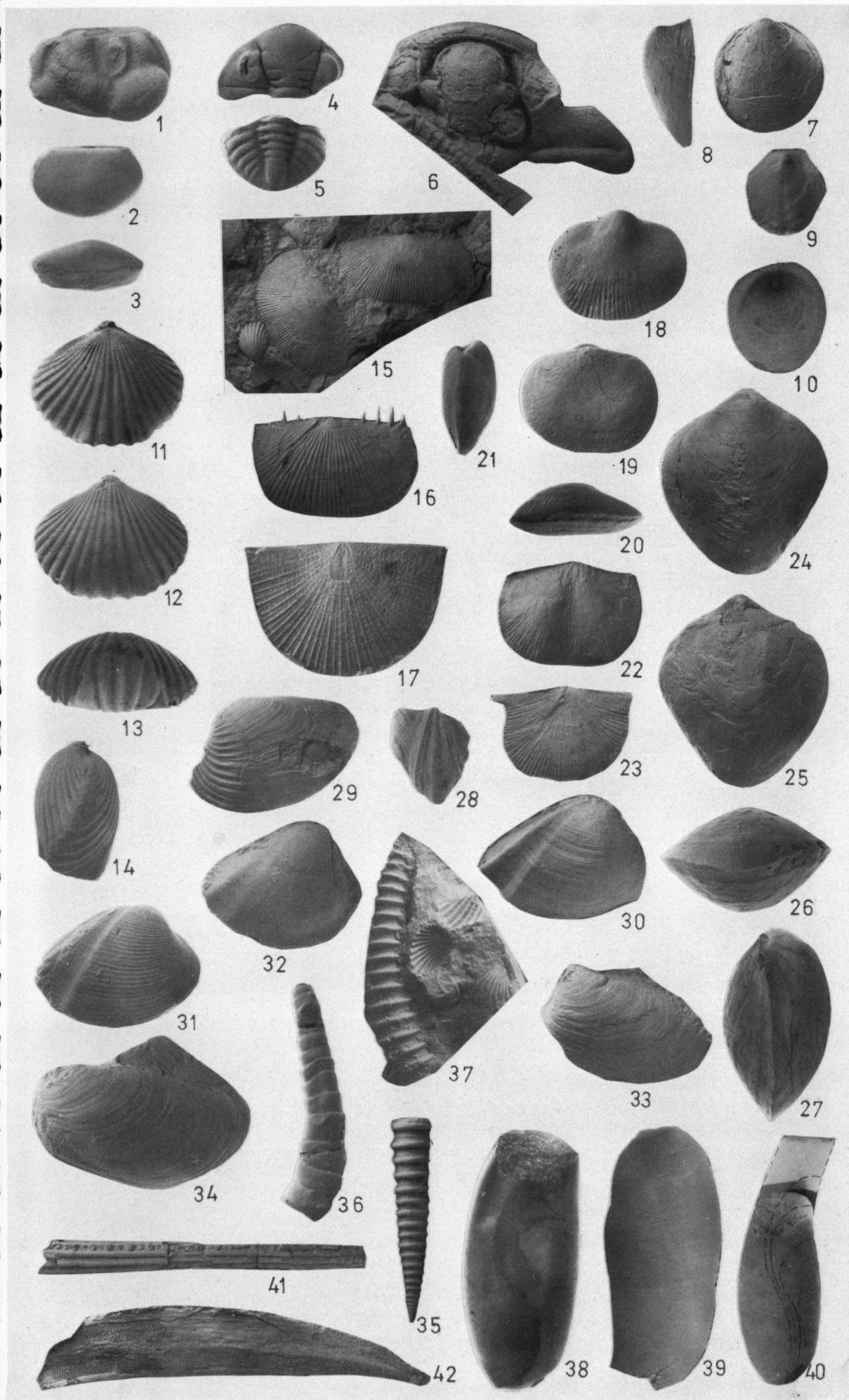
Geschieben

- 1-4 *Dayia navicula* DAVIDSON 5x
 5 *Retzia baylei* DAVIDSON 3x
 6 *Dalmanella? canaliculata* (LINDSTRÖM 1860) 3x
 7 desgleichen 3x
 8 *Strophomena* sp. 2,7x
 9 desgleichen 2x
 10 desgleichen 2x
 11 'Orthis' sp. 2x
 12 'Orthis' sp. 2x
 13-14 *Spirifer crista* (HISINGER) 2,5x
 15 desgleichen 3x
 16 *Acaste dayiana* R. & E. RICHTER 1954 Cranidium 3x
 17 desgleichen Pygidium 3x
 18 *Calymene pompeckji* KUMMEROW 1928 Cranidium 2x
 19 *Calymene* sp. Cranidium 2x
 20 *Calymene* sp. Hypostom 4x
 21 *Proetus signatus* LINDSTRÖM 1885 Cranidium 3x
 22 desgleichen Freiwange 4,5x
 23 desgleichen Pygidium 3x
 24 desgleichen Pygidium 2,2x
 25 desgleichen Cranidium 3x
 26 desgleichen Cranidium 4x
 27 *Trochurus* sp. Cranidium 3x
 28 desgleichen Cranidium 4x
 29 desgleichen Pygidium 3x
 30 desgleichen Pygidium 4x
 31 desgleichen Pygidium 4x
 32 desgleichen Hypostom 7x
 1-32 aus einem Block - Wehlau
 33 *Trochurus salteri* FLETCHER Cranidium 4x
 34 *Trochurus* sp. Pygidium 3x
 33-34 aus einem Block - Bln.-Buckow
 35 *Trochurus pusillus* (ANGELIN 1854) Pygidium 3x - Rostock Original WIGAND 1888
 36 *Warburgella cf. baltica* ALBERTI 1963 Cranidium 5x
 37 *Proetus concinnus* (DALMAN 1827) Pygidium 5x
 38 *Calymene* sp. Pygidium 3x
 39 *Trochurus* sp. Hypostom 6x
 40 *Proetus* sp. Freiwange 4x
 36-40 aus einem Block - Drigge
 41 *Cyphoproetus latifrontalis* SCHRANK 1972 Cranidium 7x - Niederfinow
 42 *Proetus signatus* LINDSTRÖM 1885 Cranidium 3x
 43 *Proetus cf. granulatus* LINDSTRÖM 1885 Cranidium 6x
 44 desgleichen Pygidium 5,5x
 45 desgleichen Freiwange 4x
 43-45 aus einem Block - Sonnenborn
 46-48 *Acaste dayiana* R. & E. RICHTER 1954 2x - bei Leipzig
 49 *Scutellum platyactin* ANGELIN 1854 - Kranepuhl Pygidium 1,5x (nach 1 Abdr.)
 50 *Homalonotus knighti* KÖNIG Hypostom 1,5x - Drigge
 51 *Eurypterus fischeri* EICHWALD Cephalon 1,5x bei Kiel

Sammlung:

- No. 1-34, 41, 49-50 W. NEBEN
 No. 35 E.M.A.U., Greifswald
 No. 36-40 A. BUCHHOLZ
 No. 42 ZGL, Berlin
 No. 43-45 H. H. KRUEGER
 No. 46-48 E. RICHTER
 No. 51 G.P.I., Kiel





TAFEL 107

Fossilien aus dem Beyrichienkalk

- 1 *Beyrichia tuberculata* KLÖDEN
1834 6,5x - Strausberg
 - 2-3 *Leperditia phaseolus* (HISINGER 1837) 3x - Strausberg
 - 4 *Acaste dayiana* R. & E. RICHTER 1954 Cranium 2x
Gr. Besten
 - 5 desgleichen Pygidium 2x - Gr. Besten
 - 6 *Calymene tentaculatus* SCHLOTHEIM 1820 mit
Tentaculites scalaris SCHLOTHEIM 1820 2x Holotypus -
Oberwiederstädt
 - 7-8 *Discina orbiculoides*
A. KRAUSE 1877 2x Holotypus - Rixdorf
 - 9 *Craniops (Pholidops) antiqua* (SCHLOTHEIM 1813) 7x
desgleichen 6x - Sassnitz
 - 10-14 *Camarotoechia nucula* (SOWERBY 1839) 2x - Lübars
 - 15 *Protochonetes striatellus* (DALMAN 1828) 1,5x -
Brodtenner Ufer
 - 16 desgleichen 2x - Niederfinow
 - 17 *Schuchertella pecten* (LINNÉ) 2x - Niederfinow
 - 18-21 *Dalmanella? canaliculata* (LINDSTRÖM 1860) 2x - Lübars
 - 22 desgleichen 2x - Neubrandenb.
 - 23 *Strophomena cf. filosa* SOWERBY 2x - Kiel
 - 24-27 *Atrypa? sp.* 1,5x - Heiligenhafen
 - 28 *Concardium reticulatum* A. KRAUSE 1877 4x Holotypus - Rixdorf
 - 29 *Orthonota cf. undata* SOWERBY 1839 1x - Niederfinow
 - 30 *Cucullea coarctata* (PHILLIPS) 2,3x - Zigankenberg
Original KIESOW 1884
 - 31 *Palaeoneila baltica* LAMCKE 1934 2x - Niederfinow
 - 32 desgleichen 2x Steinkern - Niederfinow
 - 33 *Pterinea tenuistriata* M'COY var. 2x - Praust
Original KIESOW 1884
 - 34 *Pterinea tenuistriata* M'COY var. - Hohensaaten
 - 35 *Tentaculites scalaris* SCHLOTHEIM 1820 3x - Dambeck
Original
 - 36 *Cornulites serpularius* SCHLOTHEIM 1820 1,4x - Niederfinow
 - 37 *Cornulites* sp. - Gustow
 - 38 *Ascoceras lagena* LINDSTRÖM 1890 1,5x - Niederfinow
 - 39 desgleichen Abdruck der Schale 1,5x
 - 40 desgleichen mit eingezeichneten Luftkammern
 - 41 *Ceratiocernis* sp. 1,2x - Dwasieden
 - 42 *Ptilodictya lanceolata* LONSDALE 1,3x
- No. 1-5, 9, 11-14, 16-21, 29, 31-32, 34, 36 Sammlung W. NEBEN
No. 6-8, 28, 30, 33, 35, 38-39 Sammlung M.f.N., Berlin
(35 leg. H. H. KRUEGER)
Sammlung:
No. 10, 22, 42 ZGI, Berlin
No. 15, 23 G.P.I., Kiel
No. 24-27 H. FRANKE
No. 37 H. H. KRUEGER
No. 41 A. BUCHHOLZ

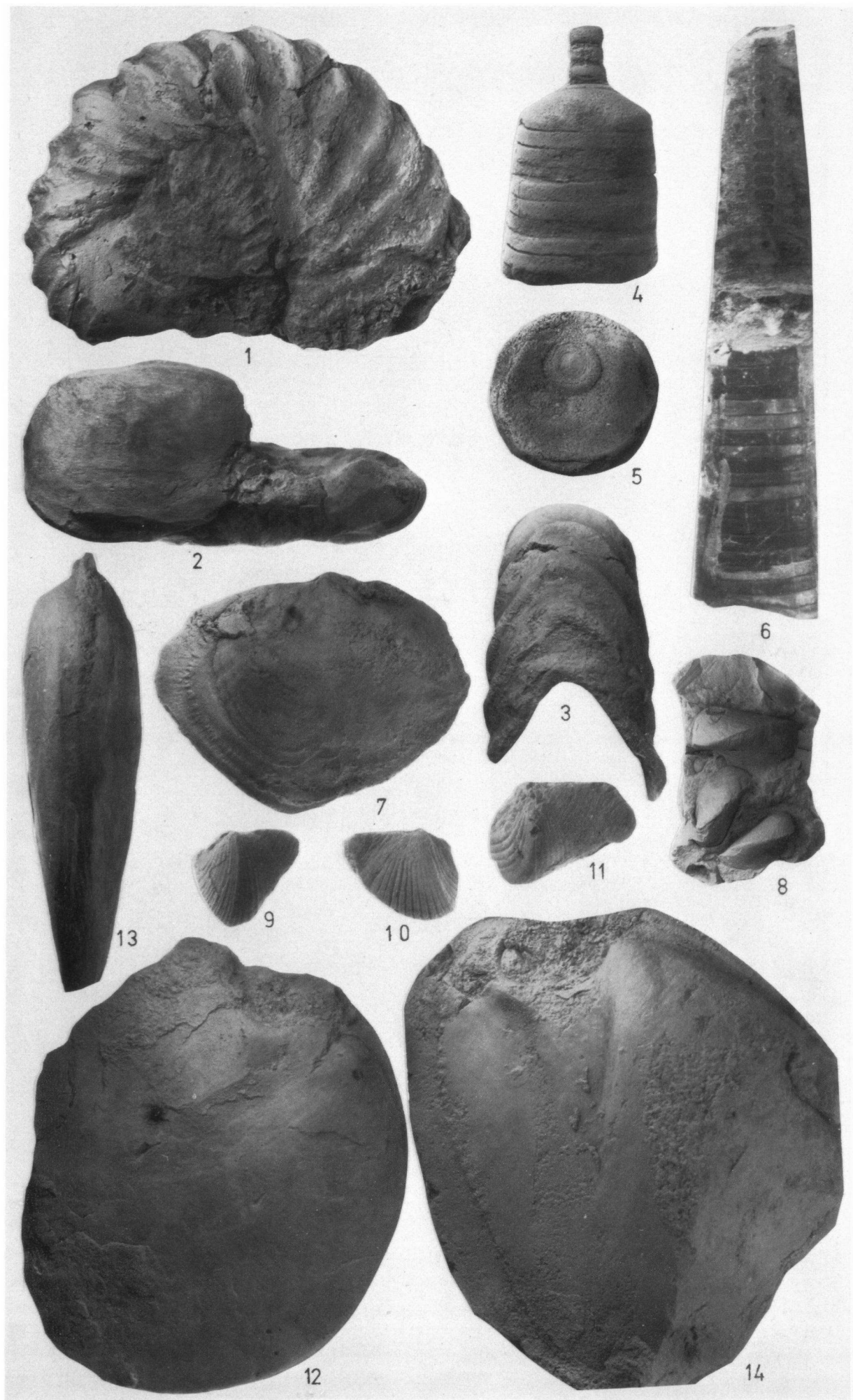
TAFEL 108

Nautiliden- Lamellibranchiaten
aus silurischen Geschieben

- 1-3 *Gasconsoceras* sp. 1x -
bei Schwerin
4-5 *Armenoceras hagenowi* (BOLL
1857) 1x - Rostock
6 desgleichen 1x - bei Kiel
7 *Ilonia* ('*Prolucina*') *prisca*
HISINGER 1837 0,9x - Nieder-
finow
8 *Cucullela* sp. 1x
9 *Concardium* sp. 5x - Strausberg
10 desgleichen 2,5x - Gr. Besten
11 *Concardium* cf. *reticulatum*
A. KRAUSE 1877 - Hohensaaten
12-13 *Megalomus gotlandicus*
ANGELIN 1880 0,7x
14 desgleichen 1x

Sammlung:

- No. 1-3, 8, 12-14 M.f.N., Berlin
(1-3 leg. W. NEBEN)
No. 4-5 ZGL., Berlin
No. 6 G.P.I., Kiel
No. 7, 9-11 W. NEBEN



TAFEL 109

Fossilien aus devonischen Gesteinen

- 1-3 *Cyrtospirifer brodi* WENJUKOFF 1,5x - Niederfinow
 - 4-7 *Cyrtospirifer* sp. 1,5x - Oderberg
 - 8-10 *Uncinulus parallelepipedus* (BRONN 1837) 1,9x
Original KIESOW 1882 - Langenau
 - 11 *Productella subaculeata* (MURCHISON 1840) 1,5x - Niederfinow
 - 12 desgleichen 1,5x - Niederfinow
 - 13 *Gigantoproductus ex. gr. gigantoides* PAECKELMANN 1931 0,7x
Original VOIGT 1968 - Sandesneben
aus einem gelblichen Hornstein des Unterkarbons
 - 14-15 *Platyschisma kirchholmiensis* KEYSERLING 1846 1,5x - bei Kiel
 - 16 *Asmussia* sp. ('*Estheria*') mit *Praeleaea* sp. 3x - Meiendorf
 - 17 *Holoptychius nobilissimus* AGASSIZ 1,5x - Holstein
 - 18 *Bothriolepis prima?* oder *B. obtutschewi* (Mitteldevon 2,5x - Lürschau
- Sammlung:
No. 1-3 ZGL., Berlin (leg. W. NEBEN)
No. 4-7, 11-12, 17 W. NEBEN
No. 8-10, 14-15 M.f.N., Berlin (14-15 leg. C. GOTTSCHKE)
No. 13, 16 W. KAUSCH
No. 18 H. HAGEMANN
(Foto R. Kümmel)

