

# EVA PAPROTH

by

Jos BOUCKAERT

*"La grande affaire quand on veut connaître quelqu'un ce n'est pas de savoir ce qu'il fait, c'est d'analyser l'atmosphère qui baigne les émotions et ses actes".*

Joris VAN SEVEREN

To be approached by so many friends to introduce this volume in honour to Dr. Eva Paproth fulfilled myself with honour and proud.

The more that the easiest way to fulfill this honorable task is just to emphasize the different comments I collected from scripts and conversations :

"Like so many geologists, we have learned to rely on and to value the work of this distinguished scientist".

"Eva Paproth is a most effective motor for the Palaeozoic, particularly for the Carboniferous business, and for the international cooperation".

"She is a jewel of the German Science".

"Her honouring is a honour to all the German geologists".

Eva Paproth is born in Berlin and grows up surrounded by three brothers. Because her grammar school was destroyed by bombs, she went to "Schwerin Mecklenburg" where she finished "Abitur" in 1948.

Schwerin Mecklenburg became a part of the D.D.R. and Eva Paproth crossed the "Grüne Grenze" and went to Göttingen to study geology.

The Göttingen University was founded by Georges II of Hannover. There is much similarity to Cambridge and Yale : a provincial "cachet", far from all kind of throng ....

In the "Ratskeller", the most important pub of the center of the city, an inscription learns us : "Extra Gottingam non est vita". This epigramme is less believed by the students than by the professors !

Het symbool van de Universiteit is het bronzen standbeeld van een ganzenhoedster op blote voeten, die voor de raadselder staat en die "op de mond" door iedere student wordt gezocnd bij de uitreiking van het universiteitsdiploma.

De Universiteit is een Mekka maar de studenten komen er niet met een rotsvast geloof. Het is van wezenlijk belang aan te stippen dat de studenten er tegenover hun studie een zekere flierefluiterachtige, blootvoetse oneerbiedige houding aannemen. Ze komen er niet om te aanbidden wat vaststaat maar om het in twijfel te trekken !

Hier staat men tegenover de grote paradox van alle kennis.

Jaar in jaar uit zoeken wij de natuur nog beter te ontcijferen. Wat wij waarnemen en afleiden blijft nog steeds even vaag en onzekerder dan ooit. Het lijkt of wij op weg zijn naar een horizon die steeds verder terugwijkt naarmate wij dichterbij proberen te komen. Gauss had dit reeds ingezien met zijn jeugdig genie. Toen hij in 1795 als jongen van achttien zick liet inschrijven aan de Universiteit te Göttingen had hij het probleem al opgelost van het gemiddelde van een groep waarnemingen met onnauwkeurigheden. Hij ontwierp de kromme van Gauss waarin de Groep wordt samengevat in de afwijking of spreiding van die kromme. En daaruit ontstond een verreikend idee : de Groep geeft een bepaald gebied van onzekerheid aan. Is het midden de juiste positie ? Wij weten het niet. Die positie ligt ergens binnen de positie van de onzekerheid, van de twijfel. De grote paradox van alle kennis geldt niet allen voor de kleinste atomen, ze geldt eveneens onszelf en zelfs de sterren.

Ceci explique l'attitude de Karl Friedrich Gauss ainsi que sa façon de penser vis-à-vis de la connaissance humaine, de la science en général. Gauss détestait profondément "les savants" qui se vantaient de leur connaissance et qui prétendaient que leur savoir était plus valable que l'observation, que la recherche objective.

Le doute que Gauss avait semé et qui se refléta si profondément parmi la population estudiantine se trouve également chez Max Born, le pionnier de la relativité, nommé professeur à Göttingen en 1921. Born avait la trempe d'un Socrate, qui attirait les jeunes. Il leur donna l'occasion de produire le meilleur d'eux-mêmes et de leur discussion réciproque, il distilla les meilleurs résultats de son travail. Werner Heisenberg et Erwin Schrödinger y produisirent leurs meilleurs travaux, parmi tant d'autres.

Dans les années vingt, la science, et particulièrement la physique, était menée surtout par des argumentations, des discussions, des débats. Aboutir à la formulation mathématique signifia la fin du travail. Nous constatons toutefois que nous sommes loin de la connaissance absolue. Heisenberg définit cette constatation comme le principe du doute. En effet, la science avançant graduellement, on peut considérer qu'une des plus importantes entreprises de l'homme, est le fait que l'échange mutuel d'information entre l'homme et la nature ainsi qu'entre hommes ne peut se réaliser qu'en admettant une certaine tolérance dans la recherche de la vérité. Ce principe est valable non seulement en science mais également en littérature, religion, politique ainsi que toute forme d'idée à tendance dogmatique.

This type of "Arbeitsstil" was of course and by tradition applied by Herman Schmidt, distinguished paleontologist and stratigrapher, who established in 1924 a very precise biostratigraphic subdivision of the Upper Carboniferous, based on the study of the evolution of goniatites. It is worth to mention that

in the mean time Bisat finished the same work in the United Kingdom.

Bisat and Schmidt will meet in Heerlen in 1927 during the first International Carboniferous Congress.

When in 1948, Eva Paproth introduced herself to H. Schmidt, she represents the young lady as described by the German poet Josef Weinheber (1892-1945).

### *Junges Mädchen*

*Es ist ein sanftes Land.  
Frühlingsbeginn,  
unschuldige Matten.  
Manchmal erregt ein Wind  
Blumen, die Zeit verrinnt  
traumhaft, und Hand in Hand  
wandeln darin  
Gestalten und Schatten.*

*Es ist ein stiller See.  
Kühl, nicht zu tief :  
Flimmernde Feuchten.  
Und in den Spiegelschein  
münden die Himmel ein,  
die Gottes Vater nah  
gütig berief  
zum Leben und Leuchten.*

Leben und Leuchten  
pour vivre et resplendir  
to life and to be resplendent....

Eva's education there is typical for the "Nachkrieg Entwicklung".

In 1953 beendete E. Paproth ihre Dissertation : "Zur Stratigraphie und Fazies des Kulms im Edergebiet". Rasch folgt dieser Arbeit eine Veröffentlichung über eine Kohlenkalkfauna aus dem Kulmkonglomerat von Frankenberg.

Der Weg liegt vor. Von H. Schmidt hat sie Objektivität, Genauigkeit und ein dauerndes Infragestellen, Beobachtung von Daten und ihre Erklärungen gelernt. Eva ist streng und stur in solchen Sachen. Alles muss perfekt in Ordnung sein und bleiben.

Nach der Dissertation fängt ihre Karriere in Krefeld an. Unter der Führung von W. Schmidt, der uns leider schon 1972 verlassen hat, kartiert sie und stellt die Stratigraphie auf in Eifel und Sauerland. Dann werden neue Energie-Vorkommen gesucht. Das Karbon kommt wieder ins Gesichtsfeld, neue genaue stratigraphische Arbeiten werden gebraucht.

Eva's Arbeit über die stratigraphische Verbreitung der nicht-marinen Muscheln im Ruhr-Karbon 1956 ist ein deutliches Zeichen ihrer neuen Aufgabe, die sie sich ausgewählt hat. Ihre Kenntnisse von Fremdsprachen, ihre Kultur und Ausbildung, und last but not least ihre menschlichen Eigenschaften haben dazu geführt, nach dem 2. Weltkrieg erneute Kooperation mit Belgien, Frankreich und Gross-

Britannien herzustellen, weit über das Devon-Karbon hinaus.

Überzeugt, dass multidisziplinäre Arbeit wirklich lohnend ist, organisiert sie persönlich Exkursionen im Gelände. Wichtige Kontakte kommen dabei zustande zwischen den verschiedenen mit dem Bergbau verbundenen Instituten aus dem Ruhr-Gebiet, mit dem "Association pour l'étude de la Paléontologie et de la Stratigraphie Houillère" (Brüssel), dem Belgischen Geologischen Dienst und später mit den Universitäten.

Die speziell für belgische Geologen von Eva in Zusammenarbeit mit J.M. Graulich organisierte Exkursion in Deutschland 1958 war einer von den Höhepunkten innerhalb dieser wieder beginnenden Zusammenarbeit zwischen den Geologen der benachbarten Länder Belgien, Niederlande und Deutschland.

Obwohl jeder weiss, dass Eva in ganz verschiedenen Fachgebieten zu Hause ist, sind ihre Spezialität die Biostratigraphie und die Paläogeographie des Devons und Karbons. Zur Erklärung der Entstehung der Varisciden hat sie ebenfalls beigetragen. Der grosse Durchbruch internationaler Anerkennung ist verbunden mit ihrer "Invited Lecture" über die Parallelisierung von Kohlenkalk und Kulm während des Karbon-Kongresses in Sheffield 1967.

Ihre internationalen Aktivitäten beschränken sich nicht nur auf die heutige Euregio sondern umfassen auch Grossbritannien, Irland, die Tschechoslowakei, Polen, Portugal, Spanien und Schweden. Ihre umfangreichen internationalen Beziehungen kommen zum Ausdruck in den Mitgliedschaften verschiedener Gesellschaften nicht nur in Belgien sondern auch anderen Ländern. Ohne im einzelnen alles aufzuzählen, muss erwähnt werden dass sie Ehrenmitglied der Société belge de Géologie/Belgische Vereniging voor Geologie ist, Vorsitzender der IUGS Working Group on the Devonian-Carboniferous Boundary und neuerdings Vorsitzende der IUGS Subcommission on Carboniferous Stratigraphy. 1989 hat die Belgische Forschungsgemeinschaft sie als ausländische Beraterin für die Geologie-Kommission gewählt, und sie bekam das Ehre-Doktorat (Doctor Honoris Causa) and der Université Catholique de Louvain.

Wie oft haben wir nicht Eva in Belgien mit Freude als Mitglied der Jury bei unseren Doktorprüfungen begrüsst? Ihre besonderen Beziehungen zu Belgien hat Seine Majestät der König der Belgier 1983 anerkannt durch die Verleihung des Titel "Ritter des Kronordens".

Im Namen aller Freunde Evas im In- und Ausland wünsche ich, dass der neue Abschnitt in Deinem Leben, liebe Eva, der Anfang sein sollte für nunmehr ungebundene freie und deshalb erfolgreiche und Freude bereitende Arbeit, obwohl die hier aufgezählten Erfolge kaum noch zu übertreffen sind. Dazu gehört Gesundheit, Lebenskraft und Schwung, was wir Dir alle von Herzen wünschen.

## BIBLIOGRAPHIE

- 1953  
PAPROTH, E. - Zur Stratigraphie und Fazies des Kulms im Edergebiet. *Diss. math.-nat. Fak. ; Göttingen*.
- PAPROTH, E. - Eine Kohlenkalkfauna aus dem Kulmkonglomerat von Frankenberg an der Eder. *Paläontol.*, 27 : 169-207.
- 1955  
PAPROTH, E. & SCHMIDT, W. - Ein Anthrapalaemonfund aus sehr hohem Karbon. *Paläontol. Z* 29 : 83-87.
- 1956  
PAPROTH, E. - Über die stratigraphische Verbreitung der nicht-marinen Muscheln im Ruhr-Karbon. *Geol. Jb.* 71 : 21-50.
- PAPROTH, E. - Ein Assel-Fund (*Archaeoniscus brodiei* M-Edwa) im Malm von Ibbenbüren. *N. Jb. Geol. Paläontol., Mh* : 209-213.
- PAPROTH, E. - Nachtrag zur Arbeit E. Paproth : über die stratigraphische Verbreitung der nicht-marinen Muscheln im Ruhr-Karbon. *Geol. Jb.*, 71 : 433.
- 1957  
PAPROTH, E. - Paläontologische Bearbeitung der in den devonischen Schichten des Siegerlandes enthaltenen Faunen. *Forsch.-Ber. Wiss. Verkehrsminist.*, 374 : 27 S.
- 1958  
PAPROTH, E. - Eine Austernbank im Oberoligozän von Duisburg-Huckingen. *Fortschr. Geol. Rheinld. Westf.*, 1 : 269-271.
- 1959  
PAPROTH, E. - Das Brabanter Massiv und die subvaristische Vortiefe im Untergrund Nordwestdeutschlands. *Berl. geol. Ges., DDR*, 4 : 188-189.
- PAPROTH, E., GRAULICH, J.-M. - Compte Rendu de la Session extraordinaire tenue dans le Sauerland, les 27, 28 et 29 septembre 1958. *Bull. Soc. belge Géol.*, 67 : 329-357.
- PAPROTH, E., TEICHMÜLLER, R. - Raswitie subvariscijskogo kraewogo progiba sewerosapadnoi germanii. *Sowjetskaja Geol.*, 11 : 59-79.
- 1960  
PAPROTH, E. - Der Kilm und die flözleere Fazies des Namurs. *Fortschr. Geol. Rheinld. Westf.*, 3(1) : 385-422.
- PAPROTH, E. - Die nicht marinen Muscheln des Ruhrkarbons. *Z. dt. Geol. Ges.*, 111 : 743.
- PAPROTH, E. - Über die Fauna der mittleren Siegerner Schichten des Siegerlandes. *Abh. hess. L.-Amt Bodenforsch.*, 29 : 321-339.
- 1961  
PAPROTH, E., TEICHMÜLLER, R. - Die paläogeographische Entwicklung der subvariscischen Saumsenke in Nordwestdeutschland im Laufe des Karbons. *C.R. 4ème Congr. Strat. Géol. Carbonif., Heerlen 1958*, (2) : 471-491.
- 1962  
PAPROTH, E. - Die stratigraphische Verbreitung der nicht marinen Muscheln im Westfal Nordwestdeutschlands. *Fortschr. Geol. Rheinld. Westf.*, 3(2) : 787-794.
- 1963  
PAPROTH, E. - Die Makrofauna aus dem Oberkarbon der Bohrung Münsterland 1. *Fortschr. Geol. Rheinld. Westf.*, 11 : 103-112.
- PRUVOST, P., PAPROTH, E., TEICHMÜLLER, R., REMY, W. (Eds.) - Lexique stratigraphique international, volume I, Europe, fascicule 5, Allemagne, fascicule 5-c-1. *Congr. Int. Géol. Copenhagen 1960*, 307 S.
- 1964  
PAPROTH, E. - Die Untergrenze des Karbons. *C.R. Congr. Strat. Géol. Carbonif., Paris 1963*, 2 : 611-618.
- CONIL, R. (avec la collaboration de M. LYS & E. PAPROTH) - Localités et coupes types pour l'étude du Tournaisien inférieur. *Acad. roy. Belg., Cl. Sci.*, 15(4) : 7-87.
- 1966  
PAPROTH, E. - Gliederungsmöglichkeiten im oberen Karbon und unteren Rotliegenden mit Hilfe limnischer Muscheln. *Z. dt. geol. Ges.*, 117(1) : 178-182.
- 1967  
JESSEN, W., PAPROTH, E. *et al.* - Die Bochumer Schichten (oberes Westfal A) im Ruhrgebiet - Ein Referat. *Fortschr. Geol. Rheinld. Westf.*, 16 : 1-40.
- 1968  
CONIL, R., PAPROTH, E. - Mit Foraminiferen gegliederte Profile aus dem nord west-

deutschen Kohlenkalk und Kulm.  
*Decheniana*, 119: 51-94.

1969

PAPROTH, E. - Die Parallelisierung von Kohlenkalk und Kulm. *C.R. 6ème Congr. Int. Strat. Géol. Carbonif., Sheffield 1967 (1)*: 279-291.

DVORAK, J., PAPROTH, E. - Über die Position und die Tektogenese des Rhenoherynikums und des Sudetikums in den mitteleuropäischen Varisciden. *N. Jb. Geol. Paläontol. Mh. 1969, (2)*: 65-88.

HAIHN, G., PAPROTH, E. - Zur stratigraphischen Gliederung des Dinantiums, mit einer Notiz über die stratigraphische Bedeutung der Trilobiten in der Kulm-Fazies des Rheinischen Schiefergebirges. *C.R. 6ème Congr. Int. Strat. Géol. Carbonif., Sheffield 1967 (1)*: 51-55.

1970

PAPROTH, E. - Über das Dinantium. *Z. dt. geol. Ges.* 120: 321-323.

PAPROTH, E., STREEL, M. - Corrélation biostratigraphique près de la limite Dévonien/Carbonifère entre les faciès littoraux ardennais et les faciès bathyaux rhénans. *Congr. Coll. Univ. Liège*, 55: 365-398.

1971

PAPROTH, E. - Oberkarbon (Silesium). Mega-fauna. *Fortschr. Geol. Rheinld. Westf.*, 19: 109-112.

PAPROTH, E. - Die Megafauna aus dem Westfal C und B der Untertagebohrung 150 der Steinkohlenbergwerke Ibbenbüren. *Fortschr. Geol. Rheinld. Westf.*, 18: 65-66.

MEISCHNER, D., PAPROTH, E. - Devon-Karbon-Grenze, Kulm-Fazies des Dinantiums, Verzahnung Kulm-Kohlenkalk, Flözleeres Namur in Harz, am Ost- und Nordrand des Rheinischen Schiefergebirges. *Exursionsführer 7me Congr. Int. Strat. Géol. Carbonif., Krefeld 1971*, 3, 36 S.

1972

SCHMIDT, H., PAPROTH, E. - Zur chronostratigraphischen Gliederung des Silesiums: Das Westfal mit besonderer Berücksichtigung Westfalens. *C.R. 7ème Congr. Int. Strat. Géol. Carbonif. Krefeld, 1971 (1)*: 209-211.

1973

COLIN, H., PAPROTH, E., *et al.* - Die Publikationen, Sammlungen und Dokumentationen des Geologischen Staatsdienstes in Nordrhein-Westfalen. *Fortschr. Geol. Rheinld. Westf.*, 23: 251-264.

CONIL, R., PAPROTH, E., STOPPEL, P. - Révision micropaléontologique des sites dinantiens de Zippenhaus et de Cromford (Allemagne). *Bull. Soc. belge Géol.*, 82: 51-139.

PAPROTH, E., WOLF, M. - Zur paläogeographischen Deutung der Inkohlung im Devon und Karbon des nördlichen Rheinischen Schiefergebirges. *N. Jb. Geol. Paläont., Monatsh. 1973 (8)*: 469-493.

1974

PAPROTH, E. - Carboniferous Period, Lower. *Encyclopedia Britannica*, 15: 852-856.

1975

PAPROTH, E. - Zur Stratigraphie des Karbons im nördlichen Mittel-Europa. *Bull. Soc. belge Géol.*, 84(1): 71-76.

PAPROTH, E. - Stratigraphische Forschungen in Dinant-Schichten des Rheinischen Schiefergebirges, seit September 1971. *Zentralbl. Geol. Paläontol.*, Teil I, 1974(5-6): 363-364.

1976

PAPROTH, E. - Zur Folge und Entwicklung der Tröge und Vortiefen im Gebiet des Rheinischen Schiefergebirges und seiner Vorländer, vom Gedinne (Unter-Devon) bis zum Namur (Silesium). *Nova Acta Leopoldina*, 45(224): 45-58.

PAPROTH, E. - Erläuterung der biostratigraphischen Bestimmungen an Proben der Tiefbohrung Saar 1 und Versuch einer paläogeographischen Deutung. *Geol. Jb.*, A 27: 393-398.

BLESS, M.J.M., PAPROTH, E. *et al.* - Dinantian Rocks in the subsurface of the Brabant and Ardenno-Rhenish massifs in Belgium, the Netherlands and the Federal Republic of Germany. *Meded. Rijks Geol. Dienst, N.S.* 27(3): 81-195.

PAPROTH, E. *et al.* - Die Tiefbohrung Saar 1: Paläontologischer Inhalt und stratigraphische Deutung der erbohrten Schichten. *Geol. Jb.*, A 27: 219-316.

1977

PAPROTH, E. - The Dinantian: An Appraisal. *In: Symp. Carbonif. Stratigr., Ostrava 1973. Geol. Surv.*: 57-64.

PAPROTH, E. - Zur Problematik des IGCP-Projekts Nr. 8. *Z. angew. Geol.*, 23(9): 463-465.

BLESS, M.J.M., PAPROTH, E. *et al.* - Y a-t-il des hydrocarbures dans le Pré-Permien de l'Europe occidentale. *Serv. géol. Belg., Prof. Paper*, 148: 1-58.

- BLESS, M.J.M., PAPROTH, E. *et al.* - Paleogeography of Upper Westphalian deposits in NW Europe with reference to the Westphalian C North of the mobile Variscan belt. *Meded. Rijks Geol. Dienst N.S.*, 28(5): 101-127.
- DVORAK, R., PAPROTH, E. *et al.* Relations entre la sédimentation Eodévono-Carbonifère et la tectonique varisque en Europe Centrale et Occidentale. In : *Chaîne Varisque Europe Moy. Occ. Colloq. Int. C.N.R.S. Rennes, 1974. C.N.R.S.*, 241-273.
- 1978
- PAPROTH, E. - Nicht-marine Muscheln als Spiegel der Fazies-Entwicklung im parasilischen Kohlengbiet Nordwest-Europas. *Sonderveröff. Geol. Inst. Univ. Köln*, 33: 91-100.
- PAPROTH, E. - Hermann Schmidt. Nachruf. *Paläont. Z* 52: 161-163.
- PAPROTH, E. - Neue Daten zur Entwicklung des europäischen Silesiums. Ergebnisse des I.G.C.P.-Projektes 86. *Nachr. Dt. Geol. Ges.*, 19, 35.
- PAPROTH, E. - The Devonian-Carboniferous Boundary Working-Group. *Lethaia*, 11(4), 280.
- CONIL, R., PAPROTH, E. *et al.* - Synthesis of biostratigraphic data of the classic Dinantian of Western Europe. *C.R. 8ème Congr. Int. Strat. Géol. Carbonif. Moscow 1975 1*: 170-179.
- GOTTHARDT, R., MEYER, O., PAPROTH, E. - Gibt es Massenkalk im tiefen Untergrund NW-Deutschlands, und können sie Kohlenwasserstoffe führen? *N. Jb. Geol. Paläontol., Monatsh.* 1978(1): 13-24.
- KAISER, H., PAPROTH, E., STADLER, G. - Neue Beobachtungen zur Entstehung des Rheinischen Schiefergebirges. *Z. dt. geol. Ges.*, 129(1): 181-199.
- 1979
- PAPROTH, E. - Report of the Dinantian Working Group. *C.R. 8ème Congr. Int. Strat. Geol. Carbonif., Moscow 1975, 3*: 13-14.
- OLIVEIRA, J.T., HORN, M., PAPROTH, E. - Preliminary note on the stratigraphy of the Baixo Alentejo Flysch Group, Carboniferous of Southern Portugal and on the palaeogeographic development, compared to corresponding units in Northwest Germany. *Communic. Serv. Géol. Port.*, 65: 151-168.
- PAPROTH, E., STREEL, M., ZIEGLER, W. - Present data on the Devonian/Carboniferous boundary in Western Europe. *C.R. 8ème Congr. Int. Strat. Géol. Carbonif., Moscow 1975, 3*: 6-12.
- 1980
- PAPROTH, E. - The Devonian-Carboniferous Boundary. *Lethaia*, 13(4), 287.
- BLESS, M.J.M., PAPROTH, E. *et al.* - Geophysikalische Untersuchungen am Ost-Rand des Brabanter Massivs in Belgien, den Niederlanden und der Bundesrepublik Deutschland. *Meded. Rijks Geol.*, 32(17): 313-343.
- BLESS, M.J.M., PAPROTH, E. *et al.* - Pre-Permian depositional environments around the Brabant Massif in Belgium, the Netherlands and Germany. *Sediment. Geol.*, 27(1), 1-81.
- BLESS, M.J.M., PAPROTH, E. *et al.* - Evaporites anté-silésiennes sur la bordure orientale du massif du Brabant et dans le Fossé rhénan. In : *Thone, G.(ed.) : Hommage à Léon Calémbert*, 23-32.
- BLESS, M.J.M., BOUCKAERT, J., PAPROTH, E. - Tektonischer Rahmen und Sedimentationsbedingungen im Prä-Perm einiger Gebiete NW-Europas. *Z. dt. geol. Ges.*, 131(3): 699-713.
- BLESS, M.J.M., BOUCKAERT, J., PAPROTH, E. (Eds.) - Pre-Permian around the Brabant Massif in Belgium, the Netherlands and Germany. *Meded. Rijks Geol. Dienst*, 32(1-14), 179 S.
- BLESS, M.J.M., BOUCKAERT, J., PAPROTH, E. - Environmental aspects of some Pre-Permian Deposits in NW Europe. *Meded. Rijks Geol. Dienst*, 32: 3-13.
- PAPROTH, E., ZIMMERLE, W. - Stratigraphic position, petrography and depositional environment of phosphorites from the Federal Republic of Germany. *Meded. Rijks Geol. Dienst*, 32: 81-95.
- ZIMMERLE, W., PAPROTH, E. *et al.* - Sedimentological, Mineralogical, and organic-geochemical Analyses of Upper Devonian and Lower Carboniferous Strata of Riescheid, Federal Republic of Germany. *Meded. Rijks Geol. Dienst*, 32: 34-43.
- 1981
- BLESS, M.J.M., PAPROTH, E. *et al.* - Preliminary report on Lower Tertiary-Upper Cretaceous and Dinantian-Famennian rocks in the boreholes Heugem-1/1A and Kastanjelaan-2 (Maastricht, The Netherlands). *Meded. Rijks Geol. Dienst*, 35(15): 333-415.
- BLESS, M.J.M., BOUCKAERT, J., PAPROTH, E. - Visé-Puth : Stimulant for further exploration. *Ann. Soc. géol. Belg.*, 104(2): 291-296.

- BLESS, M.J.M., PAPROTH, E., WOLF, M. - Interdependence of basin development and coal formation in the west european Carboniferous. *Bull. Cent. Rech. Explor.-Prod. ELF-Aquitaine*, 5(2): 535-553.
- JANSEN, F., PAPROTH, E. *et al.* - Erläuterungen zu Blatt C4710 Dortmund. *Geol. Kt. Nordrh.- Westf.* 1:100 000, Erl., C 4710 Dortmund, 64 S.
- 1982**
- PAPROTH, E. - The Variscan Geographic Position of the Iberian Peninsula. *N. Jb. Geol. Paläont. Abh.*, 163(2): 284-286.
- PAPROTH, E. - The Devonian-Carboniferous Boundary. *In: Numerical Dating in Stratigraphy*, 644-646.
- BLESS, M.J.M., BOUCKAERT, J., PAPROTH, E. - Third International Colloquium on the Pre-Permian around the Brabant Massif (Maastricht, April 19-20, 1982). *Pre-Permian around the Brabant Massif. International Colloquium. 3/1982/Maastricht (Nld.)*
- PAPROTH, E., STRUVE, W. - Bohrung Schwarzbachtal 1. Symposium-Band. Vorwort. *Senckenb. Lethaea*, 63(1/4): 1-3.
- PAPROTH, E., STRUVE, W. - Bemerkungen zur Entwicklung des Givetium am Niederrhein. Paläogeographischer Rahmen der Bohrung Schwarzbachtal 1. *Senckenb. Lethaea* 63(1/4): 359-376.
- PAPROTH, E., RIBBERT, K.-H., STRUVE, W. - Zur Geologie des Schwarzbachtals. *Nat. Mus., Frankfurt/M.*, 112(5): 129-137.
- STREEL, M., PAPROTH, E. - Mitteldevonische Sporen aus der Bohrung Schwarzbachtal 1. *Senckenb. Lethaea* 63(1/4): 175-181.
- 1983**
- PAPROTH, E. - Remarks on "Worldwide subdivisions of the Lower Carboniferous". *10ème Congr. Int. Stratigr. Geol. Carbonif., Madrid 1983, Abstracts*, 290.
- PAPROTH, E. - Dinantian Stratigraphic Subdivisions in west and central Europe. *10ème Congr. Int. Stratigr. Geol. Carbonif., Madrid 1983, Abstracts*, 367.
- BLESS, M.J.M., BOUCKAERT, J., PAPROTH, E. - Migration of facies belts as a response to pole migration. *10ème Congr. Int. Stratigr. Geol. Carbonif., Madrid 1983, abstracts*, 324.
- BLESS, M.J.M., BOUCKAERT, J., PAPROTH, E. - Recent exploration in Pre-Permian rocks around the Brabant Massif in Belgium, the Netherlands and the Federal Republic of Germany. *Geol. Mijnb. - Petroleum Geology of the southeastern North Sea and the adjacent Onshore Areas. Congress/1982 The Hague*, 62(1): 57-62.
- CONIL, R., PAPROTH, E. - Foraminifers from the uppermost Devonian and the Dinantian of the Rhenish Massif (Federal Republic of Germany). *Paläontol. Z.*, 57(1-2): 27-38.
- OLIVEIRA, J.T., HORN, M., KULLMANN, J., PAPROTH, E. - Stratigraphy of the Upper Devonian and Carboniferous sediments of southwestern Portugal. *10me Congr. Int. Estratigr. Geol. Carbonif., Madrid 1983, Abstracts*, 27.
- BOUCKAERT, J., BLESS, M.J.M., PAPROTH, E. - Vorkommen und Gewinnung von Rohstoffen in der Euregion. *TH Aken, spec. uitgave, DIK-Kongress Houthalen*, 5-24.
- PAPROTH, E., DUSAR, M., *et al.* - Bio- and Lithostratigraphic Subdivisions of the Silesian in Belgium: A Review. *Ann. Soc. géol. Belg.*, 106(2) : 241-283.
- PAPROTH, E., CONIL, R. *et al.* - Bio- and Lithostratigraphic Subdivisions of the Dinantian in Belgium : A Review. *Ann. Soc. géol. Belg.*, 106(2): 185-239.
- 1984**
- BECKER, T., PAPROTH, E. *et al.* - Hasselbachtal, the section best displaying the Devonian-Carboniferous boundary beds in the Rhenish Massif (Rheinisches Schiefergebirge). *Cour. Forschungsinst. Senckenberg*, 67: 181-191.
- BLESS, M.J.M., BOUCKAERT, J., PAPROTH, E. - Migration of facies belts as a response to continental drift during the late Devonian and Carboniferous. *Bull. Soc. belge Géol.*, 93(1-2): 189-195.
- HEDEMANN, H.A., PAPROTH, E. - Ein Devon-Salinar der Nordsee als Lieferant für Rotliegendesalze? *Jahrestag. Paläontol. Ges.* 1984, 54, 46.
- PAPROTH, E., STREEL, M. - Devonian-Carboniferous Boundary - Last Call for Candidate Stratotype. *Paläontol. Aktuell.*, 10: 25-26.
- PAPROTH, E., STREEL, M. (ed.) - The Devonian-Carboniferous Boundary. *Forschungsinst. Senckenberg*, 67, 258 S.
- PAPROTH, E., STREEL, M. - The IUGS Devonian-Carboniferous Working Group : A Report on Activities, 1978-1984. *Cour. Forschungsinst. Senckenberg*, 67: 5-9.
- PAPROTH, E., STREEL, M. - Precision and Practicability : On the Definition of the Devonian-Carboniferous Boundary. *Cour. Forschungsinst. Senckenberg*; 67: 255-258.
- 1985**
- BERGSTRÖM, J., BLESS, M.J.M., PAPROTH, E. - The Marine Knabberud Limestone in

the Olso Graben : Possible Implications for the Model of Silesian Palaeogeography. *Z. dt. geol. Ges.*, 136: 181-194.

DREESEN, R., KASIG, W., PAPROTH, E., WILDER, H. - Recent investigations within the Devonian and Carboniferous north and south of the Stavelot-Venn-Massif. *N. Jb. Geol. Paläont. Abh.*, 171(1-3): 237-265.

PAPROTH, E., STREEL, M. - In Search of a Devonian-Carboniferous Boundary. *Epi-sodes*, 8(2): 110-111.

REBSKE, W., PAPROTH, *et al.* - Over enkele fossielen uit de Klerf-Schichten (Onder-Emsien) bij Waxweiler (Eifel, BRD) en hun leefmilieu.. *Grondboor en Hamer*, 39: 142-155.

PAPROTH, E. - Remarks on "worldwide" subdivisions of the Lower Carboniferous. *10me Congr. Int. Estrat. Geol. Carbonif., Madrid 1983, C.R.4*: 39-40.

1986

PAPROTH, E. - An introduction to a field trip to the late Devonian outcrops in the northern Rheinisches Schiefergebirge (Federal Republic of Germany). *Ann. Soc. géol. Belg., Late Devonian events around the old red continent. Field Conference/1986-04-06, Aachen, 109(1)*: 275-284.

BLESS, M.J.M., BOUCKAERT, J., PAPROTH, E. - Tektonischer Rahmen und Sedimentationsbedingungen im Präperm einiger Gebiete NW-Europas. *Wiss. Techn. Inf. Dienst, Berlin (DDR)*, 27(1): 25-31.

BLESS, M.J.M., BOUCKAERT, J., PAPROTH, E., STOPPEL, D. - Evaporites of Devonian Age in the southeastern Netherlands ? *Bull. Soc. belge Géol.*, 95(2-3): 83-87.

DUSAR, M., PAPROTH, E., *et al.* - De Steenkoolverkenningboring Opoeteren-Den Houw (Boring 168 von het Kempens Bekken). *Belg. Geol. Dienst, Prof. Paper*, 226: 1-98.

PAPROTH, E., DREESEN, R., THOREZ, J. - Famennian Paleogeography and Event Stratigraphy of Northwestern Europe. *Ann. Soc. Belg. géol., Late Devonian events around the old red Continent. Field Conference/1986-04-06/Aachen, 109(1)*: 175-186.

HORN, M., MENCKE, J., PAPROTH, E., WREDE, V. - Vorläufige Mitteilung über Gesteinsuntersuchungen im Sülz-Ueberleitungsstollen zur Grossen Dhünn-Talsperre im Rheinisch-Bergischen Kreis. *Niederrhein*, 53: 57- 157-159.

1987

PAPROTH, E. - The Variscan front north of the Ardenne-Rhenish-massifs. *Ann. Soc. géol. Belg.*, 110: 279-296.

PAPROTH, E. - L'Europe, de la fin du Westphalien à l'Autunien - Europe during late Westphalian and Autunian. *Ann. Soc. géol. Nord*, 106: 77-85.

BLESS, M.J.M., BOUCKAERT, J., PAPROTH, E. - Fossil assemblages and depositional environments : Limits to stratigraphical correlations. *Geol. J., Spec. Issue*, 12: 61-73.

DUSAR, M., PAPROTH, E. *et al.* - De Steenkoolverkenningboring Gruitrode - Muisvenner Bemden (Boring 169 van het Kempens Bekken). *Kaartblad Meeuwen 48 W 185. Belg. Geol. Dienst, Prof. Paper*, 228: 107 S.

DUSAR, M., PAPROTH, E. *et al.* - De Steenkoolverkenningboring Gruitrode - Ophovenderheide (Boring 172 van het Kempens Bekken). *Kaartblad Opoeteren, 653 E 224. Belg. Geol. Dienst, Prof. Paper*, 230 : 235 S.

1988

PAPROTH, E., SEVASTOPOULO, G.D. - The Search for a Stratotype for the Base of the Carboniferous. *Cour. Forschungsinst. Senckenberg*, 100: 1-2.

PAPROTH, E., DVORAK, J. - Trends of the Variscan Development near the SW border of the East European Platform. *Zeitsch. Angew. Geologie, B 34, Heft 12*: 353-360.

## ACKNOWLEDGEMENTS

The author wants to thank especially Prof. Dr. Monika Wolf, Dr. M. Bless and Dr. Walter Pickel for the "Zusammenstellung" of the Bibliography of Dr. E. Paproth and for all the informations and comments provided in regard to our dear friend.