

Dr. Paul Arni

Autor(en): **Lanterno, E. / Decrouez, Danielle**

Objektyp: **Obituary**

Zeitschrift: **Bulletin der Vereinigung Schweiz. Petroleum-Geologen und -
Ingenieure**

Band (Jahr): **45 (1979)**

Heft 108

PDF erstellt am: **06.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

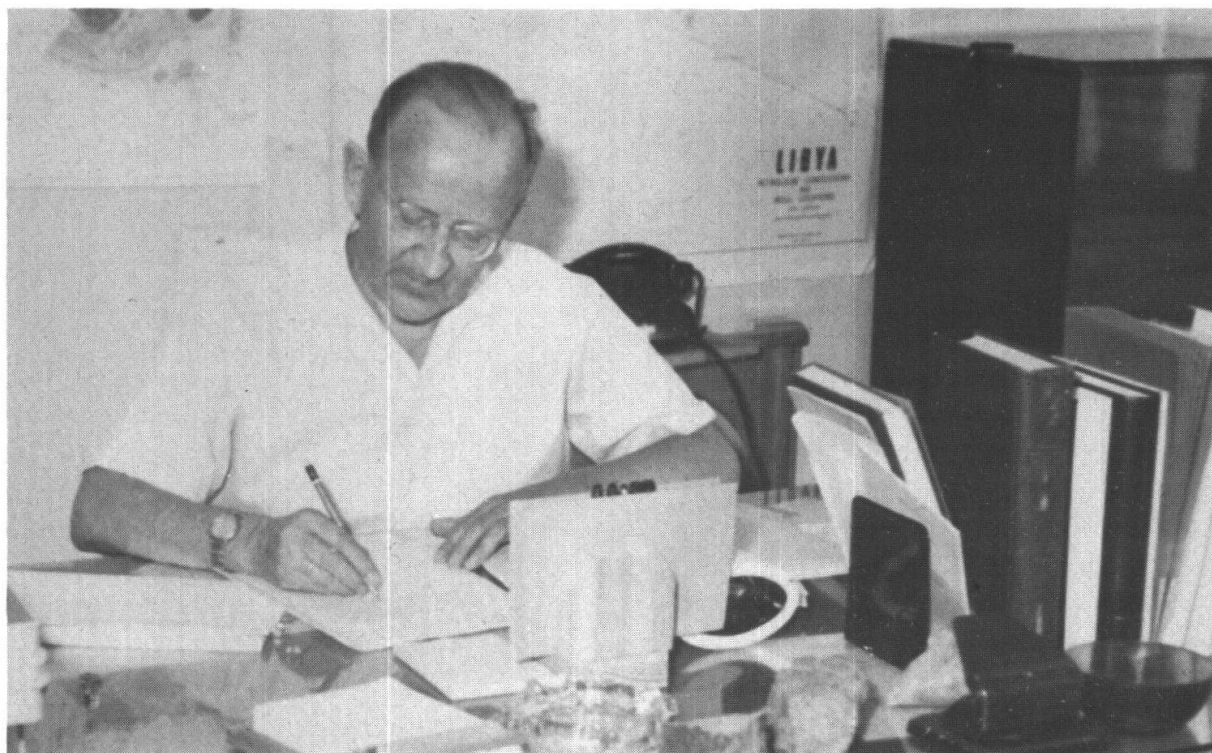
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Dr. Paul Arni

8 mai 1899 – 14 juillet 1978



P. Arni à Tripoli vers les années 1960

Né le 8 mai 1899 à Biezwil (Canton de Soleure, Suisse), Paul Arni consacra toute sa carrière à la Géologie.

Ses études secondaires terminées en 1918 à Soleure, il enseigne dans diverses écoles jusqu'en 1921. A cette date, il entreprend des études supérieures de Géologie, Minéralogie, Paléontologie, Anatomie, Chimie, Topographie et Géographie à l'Université et à l'École polytechnique fédérale de Zürich. En 1926, il obtient son doctorat sous la direction du Professeur H. Schardt.

De mai 1926 à novembre 1927, il est géologue de terrain au Département des Mines du Ministère de l'Économie de Turquie. Il participe à l'établissement de la carte géologique du bassin houiller de Eregli-Zonguldak.

De décembre 1927 à mai 1928, il travaille en tant que géologue-consultant pour les Mines de Zinc de la Vallée de Sakaria en Turquie (Banque Ruben de Hambourg). Il recherche des filons de galène, blende et zinc dans la région de Maghara.

De septembre 1928 à 1931, il est engagé par la Royal Dutch Oil Company et envoyé à Bornéo en Indonésie où il collabore à la surveillance de 13 forages d'exploration.

En 1931, il revient en Suisse et reste jusqu'en 1934 à l'Université de Berne. Ses recherches portent sur la stratigraphie du flysch du Prätigau. Il découvre des Macroforaminifères dans cette série considérée jusqu'alors comme non fossilifère. De septembre 1934 à

avril 1936, il est assistant de Paléontologie et de Micropaléontologie à l'Ecole polytechnique fédérale de Zürich. Il y crée un laboratoire de recherche en Micropaléontologie et révisé une collection de grands Foraminifères.

D'avril 1936 à janvier 1944, il retourne en Turquie à l'Institut d'Etudes et de Recherches minières de Turquie (M.T.A., Ankara) comme chef du service géologique.

Au cours de l'été 1943, il donne des conférences à l'Ecole polytechnique fédérale de Zürich sur la géologie et la pétrographie du charbon, des lignites et de certains hydrocarbures.

De mars 1944 à 1964, il occupe différents postes à la Mobil Oil Company en Turquie (1944-1945, Mobil Oil, Turquie), en Egypte (1945-1956, Géologue, Micropaléontologiste puis chef du département exploration et chef paléontologiste, Mobil Oil, Egypte) et en Libye puis finalement à Paris (Mobil Oil of Canada, Tripoli; Mobil Oil, Libye et Mobilrex).

En 1964, il prend une retraite bien méritée et se consacre alors à la recherche fondamentale. Après avoir travaillé quelque temps chez Petroconsultants SA internat., Genève, il vient au Muséum d'Histoire Naturelle de Genève dès 1969 où il poursuit ses recherches sur les Nummulites. Lors du Colloque international de Micropaléontologie de Dakar en 1963, P. Arni avait en effet proposé un modèle idéal de sédimentation de plateforme de l'Eocène inférieur et moyen de la Mésogée. Ce modèle, inspiré à l'auteur à la suite de nombreuses observations faites en libye, comporte de manière très schématique:

- un «banc à Nummulites», comparable à un récif et se développant sur le bord externe de la plateforme,
- une zone, isolée de la mer ouverte et comprise entre les terres émergées et le «banc à Nummulites» qui joue un rôle de barrière,
- une zone à l'avant du «banc à Nummulites» subissant l'influence de la mer ouverte.

En collaboration avec E. Lanterno, Conservateur du Département de Géologie et de Paléontologie des Invertébrés au Muséum d'Histoire Naturelle de Genève, P. Arni s'était attaché à retrouver ce modèle de sédimentation en Italie (région de Vérone et région de Gargano, voir liste de publications, No 26, 30 et 31). Ces recherches inachevées ont été reprises en août 1978 par E. Lanterno et D. Decrouez (Les «bancs à Nummulites» de l'Eocène mésogéen et leurs implications, Arch. Sc. Genève, 32, 1, 67-94, 1979).

Danielle Decrouez et E. Lanterno

Liste des Publications

1. SCHARDT, H. & ARNI, P. (1926): Die Entstehung des Lünensees (im Rätikon). – Vierteljahrsschrift Nat. Ges., Zürich, 15 pp.
2. ARNI, P. (1926): Geologische Forschungen im Mittleren Rätikon. – Diss. Univ. Zürich Verl. Vogt & Schild, Solothurn, 85 pp.
3. – (1931): Zur Stratigraphie und Tektonik der Kreideschichten östlich Eregli an der Schwarzmeerküste. – Eclogae geol. Helv., 24, 305-345.
4. – (1932): Eine neue *Siderolites* Spezies *S. heracleae* (aus dem Senon von Eregli an der kleinasiatischen Schwarzmeerküste) und Versuch einer Bereinigung der Gattung. – Eclogae geol. Helv., 25/2, 199-221.
5. – (1933): *Siderolites heracleae* im Maestrichtien des thessalischen Pindos. – Eclogae geol. Helv., 26/1, 105-109.
6. – (1933): Über tektonische und stratigraphische Probleme im Scesaplana-Lünensee-Gebiet. – Eclogae geol. Helv., 26/1, 93-99.

7. – (1933): Der Ruchbergsandstein. – *Eclogae geol. Helv.*, 26/2, 331-333.
8. – (1933): Das Alter des Prättigauflysches. – *Sitzungsbericht Natur. Ges. Bern.*
9. – (1933): Foraminiferen des Senons und Untereocaens im Prättigauflysch. – *Beitr. zur geol. Karte der Schweiz, N.F.*, 65 I-VIII et 1-18.
10. – (1935): *Assilina praespira* Douvillé. – *Eclogae geol. Helv.*, 28/1, 123-127.
11. – (1935): Über die Stratigraphie des Untereocaens und einige Nummuliten des Ruchbergsandstein. – *Eclogae geol. Helv.*, 28/2, p. 548-648.
12. M. T. A. (1937): Quelques problèmes géologiques importants du Bassin houiller du Nord de l'Anatolie. – Article préparé par P. ARNI pour l'Institut de Recherche et des Mines de Turquie (M.T.A.), à l'occasion du Congrès géologique international de Moscou, 1937.
13. ARNI, P. (1937): L'importance des recherches géologiques pour l'étude et l'exploitation des ressources minérales de la Turquie. – M.T.A., Mecmuasi, Ankara.
14. – (1938): Zum Erdbeben zwischen Kirsehir, Keskin und Yerköy. – *METEAE, Yayınlarindan, Irdeller (B)*, 1, 20-58, Ankara.
15. – (1939): Über die Nummuliten und die Gliederung des Untereocaens. – *Eclogae geol. Helv.*, 32/1, 113-159.
16. – (1939): Relation entre la structure régionale et les gisements minéraux et pétrolifères d'Anatolie. – *Bull. Inst. Etude et Rech. Minières de Turquie, «M.T.A.»*, 2, 3-10, Ankara.
17. – (1939): Neue geologische Gesichtspunkte für den Bergbau im westlichen Steinkohlenbecken Nordanatoliens. – M.T.A., Mecmuasi, 4, 1-10, Ankara.
18. – (1939): Tektonische Grundzüge Ostanatoliens und benachbarter Gebiete. – *METAE, Yayınlarindan, Irdeller B*, 4, 51-90, Ankara.
19. – (1940): Geologische Beobachtungen in den südlichen Ketten der Bitlisberge im Abschnitt des Bashor-Cay, westlich Siirt (SE Anatolien). – M.T.A., Mecmuasi, 5/4, 544-558, Ankara.
20. – (1941): Ein Vorkommen von Bogheadkennelkohle im Steinkohlenbezirk Amasra (und einige Bemerkungen zur Stratigraphie des produktiven Karbons). – M.T.A., Mecmuasi, 6, 4/25, 492-500 Ankara.
21. – (1941): Über die heute bekannten Bauxit Vorkommen der Türkei. – M.T.A., Mecmuasi, 6, 129-143, Ankara.
22. – (1942): Über feuerfesten Ton in der nordanatolischen Steinkohlenformation. – M.T.A., Mecmuasi, 0-101, Ankara.
23. – (1942): Materialien zur Altersfrage der Ophiolithe Anatoliens. – M.T.A., Mecmuasi, 7, 3/28, 481-488, Ankara.
24. HEDBERG, H.D. & ARNI, P. (1954 et 1955): Chapter: EGYPT in Petroleum Developments in Africa. – *Bull. A.A.P.G.*, 38 et 39, Tulsa.
25. ARNI, P. (1965): L'évolution des Nummulitinae en tant que facteur de modification des dépôts littoraux. – B.R.G.M., Mémoire 32, 7-20, Paris, article présenté au Colloque international de Micropaléontologie de Dakar, Sénégal, 1963.
26. – (1965): Contribution à la systématique des nummulites s. 1. – B.R.G.M., Mémoire 32, 21-28, Paris, article présenté au Colloque international de Micropaléontologie de Dakar, Sénégal, 1963.
27. – (1966): Contribution to the History of Growth of the *Chordoperculinoides* Shell. – *Eclogae geol. Helv.*, 59/1, 339-346.
28. – (1967): A comprehensive graph of the essential diagnostics of the nummulites. – *Micropaleontology*, 13/1, 41-54, New-York.
29. – (1970): Les Nummulites. Un important groupe de Macroforaminifères. – *Revue «Musées de Genève»*, 107.
30. ARNI, P. & LANTERNO, E. (1972): Considération paléoécologiques et interprétation des calcaires de l'Eocène du Véronais. – *Arch. Sc. Genève*, 25/2, 251-283.
31. – (1976): Observations paléoécologiques dans l'Eocène du Gargano (Italie méridionale). – *Arch. Sc. Genève*, 29/3, 287-314.