Zeitschrift: Archives des sciences [1948-1980]

Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève

Band: 6 (1953)

Heft: 3

Artikel: Faunes marines pliocènes de faciès strictemet littoral remaniées dans les brèches continentales pléistocènes

Autor: Blanc, Alberto C. / Segre, Aldo G.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-740015

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 13.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Petit-Salève les grès verts seraient plus anciens qu'à Entrevernes où leur âge est compris entre le Lutétien et le Priabonien.

Université de Genève.
Institut de Géologie.

BIBLIOGRAPHIE

1. FEUGEUR, L. et P. MARIE, « Observations sur les niveaux de sables glauconieux à faciès albien au S du lac d'Annecy (Haute-Savoie) », *C. R. somm. S. G. F.*, *15*, 1952, 355-358.
2. MORELLET, L. et J., « Les Dasycladacées du Tertiaire parisien », *Mém. Pal. 48 S. G. F.*, XXI, 1, 1913.
—— « Nouvelle contribution à l'étude des Dasycladacées tertiaires », *Mém. Pal. 58 S .G .F.*, XXV, 2, 1922.
3. PIA, J., « Sammelbericht über fossile Algen: *Dasycladaceae*, 1928 bis 1936, mit Nachträgen aus früheren Jahren », *Neues Jahrbuch für Min. Referate*, III, 1937, 985-1027.
4. WALTON, J., « On a calcareous alga belonging to the *Triploporellae (Dasycladaceae)* from the Tertiary of India », *Rec. Geol. Surv. India*, *56*, 1926, 213-219.

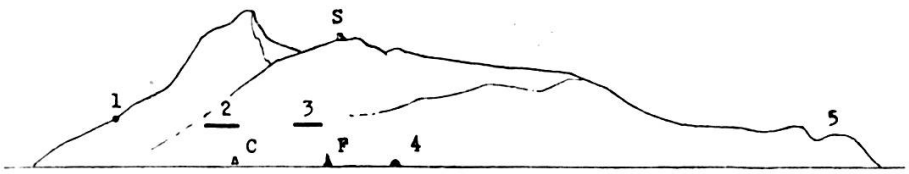
Alberto C. Blanc et Aldo G. Segre. — *Faunes marines pliocènes de faciès strictement littoral remaniées dans les brèches continentales pléistocènes.*

De récentes recherches effectuées dans le massif du Mont Circeo, sur la côte au sud de Rome, ont démontré la présence de faunes marines pliocènes de faciès strictement littoral, inclues dans les brèches continentales pléistocènes, et souvent mêlées à des ossements de mammifères et d'oiseaux; ce fait général mérite de retenir l'attention des géologues.

Ces faunes marines constituent en effet, le plus souvent, le seul témoignage résiduel d'âge définissable, de l'existence locale de lignes de rivage pliocènes sur des reliefs où l'érosion a non seulement enlevé tous les dépôts marins néogènes, mais a souvent effacé ou atténué, jusqu'à les rendre difficilement reconnaissables, leurs vestiges morphologiques. La méconnaissance de ces faits a parfois conduit à des conclusions erronées sur l'évolution tectonique et structurale néogène et pléistocène de la région considérée.

Les faits observés au Mont Circeo peuvent se résumer ainsi: une brèche continentale à éléments calcaires anguleux et à

ciment rouge du type très largement représenté dans les régions côtières péri-méditerranéennes [1], contenant par endroits des coquilles marines remaniées dont le test est fortement altéré (contrairement aux débris calcaires, qui ne le sont pas) est superposée à des terrasses marines hautes de 20 m



Le Mont Circeo vu du côté de la mer.

S, sémaphore, 448 m. — C, tour Cervia. — F, phare. — Niveau marin pliocène de 110 m: 1, traces de sillon marin; 2 et 3, plage de galets, trous de lithodomes et sillon marin; 5, plateforme d'abrasion; 4, gisement de brèches pléistocènes avec coquilles marines pliocènes, près de la grotte du Fossellone.

environ, présentant à leur surface des perforations de lithodomes encore assez fraîches et qui se relient dans le voisinage immédiat à des lambeaux de plage tyrrhénienne.

Les coquillages contenus dans la brèche susdite ont été déterminés le plus souvent après extraction des débris du test, et moulage de leur empreinte, parfaitement conservée dans le ciment très dur et homogène.

Les espèces les plus significatives [1] sont les suivantes:

Cerithium varicosum Br. — Plaisancien et Astien; Piémont, Mont Mario (Rome).

Cerithium varicosum Br., forma *transiens* Sac. — Astien; Piémont.

Cerithium obsoletum Rov. — Helvétien; Piémont.

Mitra zinolensis Bell. — Plaisancien; Piémont.

Conus pyrula Br., forma *fulminans* Brow. var *longopyrulata* Sac. — Astien; Piémont, Mont Mario (Rome).

Conus dertogibbus Sac., forma *ovatoastensis* Sac. — Astien; Piémont.

Scurria pileata Bon. — Helvétien; Piémont.

[1] On a indiqué pour chaque fossile les localités italiennes classiques où il a été rencontré.

Le mélange de formes encore vivantes dans la Méditerranée actuelle, de formes pliocènes et de quelques formes miocènes, présentant toutes un même état de conservation — ce qui confirme qu'elles proviennent de la démolition d'un même gisement — peut s'expliquer par la persistance, dans un faciès strictement de falaise, d'espèces connues jusqu'ici seulement dans le Miocène. Le Pliocène est en effet connu plus généralement dans des faciès sublittoraux. Il semble donc s'agir d'un fait semblable à celui qui a été observé sur les reliefs calcaires des abords des Alpes Apuanes, où une faune marine pliocène se trouve, mêlée à des ossements de vertébrés terrestres, dans les remplissages détritiques continentaux de fentes rocheuses, parfois cimentés en brèche [2, 3].

Au Mont Circeo, il existe en outre les vestiges de la ligne de rivage correspondant à l'époque de dépôt des sédiments marins dont les éléments ont été remaniés dans la brèche continentale. Ces vestiges consistent en un sillon marin accompagné en contre-bas d'un lambeau de plage à gros galets calcaires, perforés par des lithodomes et par d'autres organismes marins, situés à 110 m de hauteur et immédiatement au-dessus des dépôts de brèches en question.

Ces faits permettent de déduire un soulèvement tectonique postpliocène et prétyrrhénien d'au moins 100 m du massif du Mont Circeo, car les premiers dépôts pliocènes se rencontrent dans les sondages effectués dans la plaine avoisinante des Marais Pontins à la profondeur d'environ 200 ou 250 m [4].

BIBLIOGRAPHIE

1. Cuvier, M., « Sur les brèches osseuses qui remplissent les fentes de rochers à Gibraltar et dans plusieurs autres lieux des côtes de la Méditerranée, et sur les animaux qui en ont fourni les os », v. dans *Recherches sur les ossements fossiles de quadrupèdes, etc.*, t. 4e, Paris, 1812.
2. Blanc, A. C., G. Tavani, « Una fauna marina nelle brecce ossifere dei Monti d'Oltre Serchio », *Atti Soc. Toscana di Sc. Nat.*, proc. verb., 44, 49, Pisa, 1939.
3. Tavani, G., « Depositi pliocenici marini rimaneggiati nelle brecce ossifere dei Monti d'Oltre Serchio », *Atti Soc. Toscana di Sc. Nat.*, proc. verb., 51, 36, Pisa, 1942.
4. Novarese, V., « Trivellazione profonda nell'Agro Pontino », *Boll. R. Ufficio Geologico d'It.*, *55*, n. 11, Roma, 1930.