Table des matières

Le rapport C-14 / C-12 varie 3
Réponse 3
Erreur de l’argument 3
Pages connexes 3
Voir aussi 3
Références 3

Le rapport C-14 / C-12 varie

// La datation au carbone est basée sur le rapport atmosphérique C-14 / C-12, mais ce rapport varie. Ainsi, la méthode de datation au carbone n'est pas valide// [1].

Réponse

La variabilité du rapport C-14 / C-12 et la nécessité d'un étalonnage sont reconnues depuis 1969 [2].

L'étalonnage est possible en analysant le contenu en C-14 d'éléments datés par des méthodes indépendantes :

- La dendrochronologie (datation en comptant les cernes) a été utilisée pour calibrer les rapports C-14 / C-12 sur plus de 11 000 ans [3] [4].
- La datation C-14 a été calibrée sur 30 000 ans en utilisant la datation uranium-thorium de coraux [5] [6], à 45 000 ans en utilisant les datations U-Th des sédiments de varves de lacs glaciaires [7] et jusqu'à 50 000 ans, utilisans des carottes océaniques du bassin de Cariaco calibrées sur les couches annuelles de la calotte glaciaire du Groenland [8].

Erreur de l'argument

- Appel à l'ignorance

Pages connexes

- La datation radiométrique n'est pas fiable
- La datation au Carbone 14 n'est pas fiable
- Les mammouths Vollosovitch et Dima ont donné des dates C-14 incohérentes
- La cohérence de la datation radiométrique provient d'une sélection des résultats
- La colonne géologique est un raisonnement circulaire
- La colonne géologique est basée sur l'hypothèse d'évolution
- La théorie de la tectonique des plaques est fausse

Voir aussi

- Claim CD011.1 Variable C-14/C-12 ratio invalidates C-14 dating. - Index to Creationnist Claims, par Mark Isaak
- Matson, Dave E., 1994. How good are those young-earth arguments? http://www.talkorigins.org/faqs/hovind/howgood-c14.html#R1
- Dalrymple, G. Brent, 1991. The Age of the Earth. Stanford University Press.
- Lowe, J. John, ed., 1991. Radiocarbon dating: Recent applications and future potential. Quaternary Proceedings Number 1, 1991, Published for the Quaternary Research Association, Wiley.

Références

1)
Morris, Henry M. 1985. Scientific Creationism. Green Forest, AR: Master Books, pp. 162-166.
2)
Dickin, A. P. 1995. Radiogenic Isotope Geology, Cambridge University Press, p. 364-366

3)

Becker, B. and B. Kromer. 1993. The continental tree-ring record – absolute chronology, 14C calibration and climate change at 11 ka. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology 103: 67-71.

4)

Becker, B., B. Kromer and P. Trimborn. 1991. A stable-isotope tree-ring timescale of the Late Glacial/Holocene boundary. Nature 353: 647-649.

5)

Bard, E., B. Hamelin, R. G. Fairbanks and A. Zindler. 1990. Calibration of the 14C timescale over the past 30,000 years using mass spectrometric U-Th ages from Barbados corals. Nature 345: 405-410.

6)

Edwards, R. L. et al. 1993. A large drop in atmospheric 14C/12C and reduced melting in the Younger Dryas, documented with 230Th ages of corals. Science 260: 962-968.

7)

Kitagawa, H. and J. van der Plicht. 1998. Atmospheric radiocarbon calibration to 45,000 yr B.P.: Late glacial fluctuations and cosmogenic isotope production. Science 279: 1187-1190. See also Kitagawa, H. and J. van der Plicht, 2000. PE-04. A 45.000 year varve chronology from Japan.
http://www.cio.phys.rug.nl/HTML-docs/Verslag/97/PE-04.htm

8)

Hughen, K. et al. 2004. 14C activity and global carbon cycle changes over the past 50,000 years. Science 303: 202-207. See also Bard, E., F. Rostek and G. Ménot-Combes. 2004. A better radiocarbon clock. Science 303: 178-179.

From:
https://www.evowiki.fr/ - **EvoWiki**

Permanent link:
https://www.evowiki.fr/le_rapport_variable_c-14_c-12_invalide_la_datation_c-14

Last update: **2019/11/07 12:23**