

Miscellanea.

Europa und Allgemeines.

Das Alter des Menschengeschlechtes in Europa (F. BIRKNER). — Unter diesem Titel gibt F. BIRKNER eine kurze Übersicht der in den letzten Jahren gemachten Versuche, auf geologischem Wege das absolute Alter des Menschen festzustellen. Anschließend bespricht er auch die auf Grund astronomischer Berechnungen durchgeföhrte Datierung der Eiszeiten. Man hat versucht, die periodischen Änderungen in den Bahnelementen der Erde für den Eintritt von Eiszeiten verantwortlich zu machen, da sich aus diesen Veränderungen Schlüsse auf die Strahlungsmenge ziehen lassen, die bestimmte Teile der Erde trifft. Die Änderungen im Laufe der letzten Million Jahre haben PILGRIM und MILANKOVITCH berechnet und eine Kurve der Strahlungsmenge hergestellt. Die vier Paare Strahlungsminima dieser Kurve haben KOEPPEN und WEGENER mit den vier Eiszeiten PENCK's in Verbindung gebracht. Die mit Hilfe dieser astronomischen Berechnungen gewonnenen Daten für die eiszeitlichen Kulturen sind außerordentlich hohe; so würde das Aurignacien mindestens vor 74.000 Jahren begonnen haben. Obwohl die Übereinstimmungen zwischen den eiszeitlichen Schotterablagerungen und den Strahlungsminima überraschend sind, so hat BIRKNER gegen die Hypothesen von KOEPPEN und MILANKOVITCH sowohl vom geologischen als archäologischen Stundpunkte noch schwere Bedenken. (Natur und Kultur, XXIX [1932], 3—8.)

Hermann Wirth und die deutsche Wissenschaft (Varii autores). — Der große Einfluß, den die Bücher H. WIRTH's besonders in Laienkreisen ausüben, veranlaßten eine Anzahl namhafter Gelehrter des deutschen Sprachgebietes, zu den Ausführungen und Ergebnissen

Europe et Généralités.

L'Age du genre humain en Europe (F. BIRKNER). — M. F. BIRKNER nous donne un aperçu succinct des essais faits dans les dernières années pour fixer l'âge absolu de l'homme à l'aide de la géologie. Dans une annexe il expose l'établissement des dates pour les époques glaciales qui est basé sur des calculs astronomiques. On a essayé d'établir que les changements périodiques dans les éléments de l'orbite de la terre amènent les époques glaciales, puisque de ces changements on peut en conclure à la quantité lumineuse qui touche des parties déterminées de la terre. MM. PILGRIM et MILANKOVITCH ont calculé les changements survenus au cours du dernier million d'années et ils ont établi une courbe de la quantité lumineuse. MM. KOEPPEN et WEGENER ont conjecturé un rapport entre les quatre paires des minima de radiation de cette courbe et les quatre époques glaciales de M. PENCK. Les dates établies pour les cultures des époques glaciales, à l'aide de ces calculs astronomiques, sont extrêmement élevées; c'est ainsi que l'Aurignacien aurait commencé au moins il y a 74.000 ans. Malgré la concordance surprenante entre les gisements de cailloutis des époques glaciales et les minima de radiation, M. BIRKNER, tant du point de vue de la géologie que de celui de l'archéologie, a des doutes sérieux au sujet de la valeur de l'hypothèse de MM. KOEPPEN et MILANKOVITCH. (Natur und Kultur, XXIX [1932], 3—8.)

Hermann Wirth et la science allemande (Varii autores). — La grande influence exercée par les livres de M. H. WIRTH, engageait un certain nombre de savants éminents des pays de langue allemande à s'occuper, sérieusement, du point de vue de leur spécialités, des développe-