

PALÉONTOLOGIE. — *M. Albert Gaudry* présente sur les similitudes dans la marche de l'évolution sur l'ancien et le nouveau continent une étude dont voici les principales conclusions :

Si les communications des êtres entre les continents pendant les temps géologiques ont été d'importants facteurs dans l'égalité de processus de leur évolution, cependant on ne saurait expliquer uniquement par des migrations la ressemblance des types de pays différents. Les différences tranchées, que l'on observe quand on passe d'un étage à un autre, proviennent de migrations qui ont produit des apparitions et des disparitions plus ou moins promptes. La brusquerie est le propre de la plupart des étages géologiques; mais, à côté des changements brusques des étages, il s'est produit de lents changements qui ont peu à peu modifié la face du monde organique, faisant disparaître d'anciennes.

---

formes et en produisant de nouvelles ; ce ne sont pas les migrations qui ont été la cause majeure de ces changements lents. S'il n'y avait eu que des migrations, la nature aurait tourné dans le même cercle au lieu de présenter une merveilleuse diversité pendant le cours des âges. Il y a eu aussi évolution et même en se bornant à notre hémisphère, on doit reconnaître qu'il y a eu des inégalités dans l'évolution : à toutes les époques il y a eu des précurseurs et des retardataires. Les inégalités de détail existent partout ; aussi faut-il chercher la similitude non dans les détails, mais dans les ensembles.

La similitude de l'état d'évolution chez les animaux des États-Unis et de l'Europe est d'autant plus remarquable que la similitude dans les conditions d'existence est loin d'avoir été constante, et en présence des similitudes il est permis de croire que l'évolution du monde organique a été soumise à des lois générales.