Conférences données aux Assemblées générales

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **AssociationNews**

Zeitschrift: **Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft = Actes de la Société Helvétique des Sciences Naturelles = Atti della Società Elvetica di Scienze Naturali**

Band (Jahr): **78 (1895)**

PDF erstellt am: **27.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

V.

Conférences données aux Assemblées générales

Ire Assemblée générale

A.

Conférence de M. le Prof. Dr. H. Blanc, de Lausanne

M. *Henri Blanc,* prof. entretient l'assemblée de la fécondation et de la transmission des caractères héréditaires chez les animaux. — Les faits les plus récents relatifs à l'ovognèse, à la spermatogenèse, démontrent que l'œuf et la spermatozoïde sont des éléments cellulaires dont la masse nucléaire a été réduite de moitié, en sorte que les deux éléments maternel et paternel destinés à se rencontrer ne renferment que des demi-noyaux. La théorie de la continuité du plasme germinatif de Weismann explique bien quelle est la cause de cette réduction de la substance chromatique des noyaux maternel et paternel pour chaque fécondation. — D'après les travaux de Wilson et Matthews, et de Boveri sur la fécondation chez les Oursins, de Rückert chez les Copépodes, cet acte ne consisterait plus dans la réunion de deux

demi-noyaux et dans la fusion de deux demi-ovocentres avec deux demi-spermocentres. Le quadrille des centres de Fol, généralisé trop tôt, n'existerait pas et les quatre demi-centres ne seraient que des produits d'une fécondation double exceptionnelle. La conjonction des deux demi-noyaux s'opère effectivement sous l'action de deux centres dynamiques ou sphères attractives, mais qui proviennent le plus souvent de la division d'un centre et d'une sphère attractive uniques ayant une origine paternelle; ces faits sont donc en désaccord avec ceux observés par Fol, Guinard et Blanc. — Quelle que soit l'origine des deux centrosomes, accompagnant les deux sphères attractives, il ne faut pas oublier qu'ils ne font que provoquer autour d'eux la formation des sphères dont les nombreuses fibrilles rayonnantes faites de particules triées dans le protoplasme de l'œuf présentent des mouvements centrifuges et centripètes. Un grand nombre de ces fibrilles pénétrant au milieu des substances nucléaires vont servir à une égale répartition des chromosomes paternels et maternels ainsi qu'à leur arrangement dans le noyau de segmentation. L'œuf est donc le siège de mouvements importants avant, pendant et après la fertilisation; il vit en outre dans un milieu, sang, lymphe, air ou eau qui ne lui est pas indifférent, il doit entretenir avec ce milieu des relations intimes dans lesquelles il faut chercher la cause de certaines particularités ontogénétiques, la transmission de certains caractères acquis. Le rôle du protoplasme de l'œuf n'est pas purement négatif; il doit participer aussi à la transmission des caractères héréditaires.

B.

Conférence de M. le Prof. Dr. Karl Schmidt, de Bâle

Herr Prof. *C. Schmidt* hält einen Vortrag über die Geologie von Zermatt und seine Lage im alpinen Gebirgssystem. Der Vortragende erläutert vier Gesamtprofile durch die Schweizeralpen, welche derselbe nach der vorhandenen Litteratur und nach eigenen Untersuchungen im Masstabe 1 : 200,000 entworfen hatte und in 12-facher Vergrösserung der Versammlung vorführte. Drei Profile erstrecken sich annähernd in der Richtung Nord-Süd: 1) Cham, Righi, Axenstrasse, Windgälle, Andermatt, Airolo, Campo longo, Bellinzona, Lugano, Pedrinate bei Como (vgl. Livret-guide géologique en Suisse, Lausanne 1894, — Pl. VIII. Fig. 1.); 2) Malters, Pilatus, Sarnen, Brünig, Grimsel, Oberwald, Nufenen, Cima Rossa, Baceno, Domodossola, M. Orfano, M. Motterone, Arona (vgl. Livret-guide géol. en Suisse, Pl. VIII. Fig. 6, 2. Th.); 3) Semsales, Moléson, Gummfluh, Col de Pillon (vgl. Livret-guide, Pl. X, Fig. 1), Diablerets, Ardon, Evolena, Grd. Cornier, Zermatt, Mte. Rosa, Alagna, Scopa, Borgosesia, Romangnano. Ein viertes Profil ist in West-Ost-Richtung gelegt: Mt. Buet, Mt. Blanc, Dent blanche, Randa, Simplon, M. Cistella, Baceno, Peccia, Faido, Aquila, Val Misocco, Val S. Giacomo, Aversthal, Cresta, P. Platta.

Die Profile 3 und 4 bringen die geologischen Verhältnisse der Umgebung von Zermatt zur Dar-

stellung. Die Thalsohle von Zermatt und die Abhänge gegen Westen und Osten bis in eine gewisse Höhe werden gebildet von westwärts einfallenden Kalkschiefern und grünen Schiefern, Serpentinen etc., deren Material im Wesentlichen ursprünglich eruptiv ist. Darüber liegen concordant Gneisse (Weisshorn, Gabelhorn, Matterhorn), darunter folgen wieder concordant Gneisse (Monte Rosa). Nach der Ansicht des Vortragenden haben wir keine normale Schichtfolge vor uns, sondern mesozoische Schiefer und Kalke mit eingelagerten, veränderten Eruptivgesteinen sind in Form einer nach Westen einfallenden Mulde zwischen archäische Gneisse eingefaltet.

Um zu zeigen, wie diese Auffassung der Geologie Zermatt's in vollkommenem Einklang mit anderwärts beobachteten Verhältnissen steht, richtet der Vortragende in der nun folgenden Erläuterung der genannten Gesamtprofile durch die Schweizeralpen sein Hauptaugenmerk auf die Erläuterung der Struktur der Walliser- und Tessineralpen. Wir haben hier archäische Gneisse und Glimmerschiefer mit alten Eruptivgesteinen, concordant überlagert von triasischen Dolomiten, Rauchwacken, Quarziten etc., auf welchen die mesozoischen sog. Bündnerschiefer liegen. Diese Gebiete sind nur einmal, d. h. in der jüngern Tertiärzeit, von Gebirgsbildung betroffen worden. Die Stratigraphie ist hier eine höchst einfache, da aber die mesozoischen Sedimente meist in hochkrystallin-metamorphem Zustande auftreten, ist ihre Unterscheidung von archäisch-kristallinen Schiefern nicht immer ganz leicht. Die Lagerungsverhältnisse werden erklärt durch die Annahme grosser domförmiger Gewölbe

mit häufig überkippten Rändern. Die geologische Entwicklungsgeschichte dieser medianen Teile des alpinen Gebirgszuges ist viel einfacher als die der nördlichen und südlichen randlichen Gebiete; die jungtertiäre Gebirgsbildung hat verschiedene ursprüngliche heterogene Gebirgsregionen zu einem einheitlichen Ganzen vereinigt.