Sur la portée des parasites atmosphériques d'après les enregistrements simultanés de Paris-Zurich-El Goléa (Sahara) et Rochers-de-Naye (Suisse)-Varsovie

Autor(en): **Lugeon, Jean / Nicola, Erico**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Archives des sciences physiques et naturelles**

Band (Jahr): **12 (1930)**

PDF erstellt am: **25.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-741257

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

et ont été précipitées dans les Alpes avec la neige. Une étude complète a paru dans *Zeitschrift für angewandte Meteorologie*, 47, fasc. 8, 1930.

Jean LUGEON (Varsovie). — *Quelques résultats de la mission radio-météorologique suisse au Sahara en* 1929.

(A paru *in extenso* dans le fascicule septembre-octobre des *Archives*, p. 319.)

Jean LUGEON (Varsovie) et Erico NICOLA (Lausanne). — *Sur la portée des parasites atmosphériques d'après les enregistrements simultanés de Paris-Zurich-El Goléa (Sahara) et Rochers-de-Naye (Suisse)-Varsovie.*

Dans une autre note [1] l'un de nous a rappelé que, sur 100% de parasites enregistrés simultanément au cours d'une année à Paris et à Zurich et pendant trois semaines à l'Oasis d'El Goléa, le 20% émanent de régions lointaines situées à plusieurs milliers de kilomètres, alors que le 70% ne porte pas au-delà de 1000 km et le 10% sont des parasites locaux à très faible portée ne dépassant pas 100 km.

En décembre 1929, Nicola a installé un « atmoradiographe Lugeon » au sommet des Rochers-de-Naye (2045 m) sur Montreux et Lugeon un appareil du même type à Varsovie. La distance entre ces deux stations est de 1200 km.

Pour les mois de mars à juin 1930, le 40% des heures d'enregistrements donnèrent des diagrammes à peu près semblables, ce qui signifie que la portée des parasites dépassa 600 km. Pour le reste du temps, les courbes obtenues sont parfaitement dissemblables. La plupart des cas de simultanéité pour les parasites intenses correspondent à des situations orageuses en Europe, ce qui laisse supposer que ce sont surtout les défla-

[1] Jean LUGEON, Quelques résultats de la mission radio-météorologique suisse au Sahara en 1929. *Act. S.H.S.N.* St-Gall, 1930 et *Archives*, [5], 12, p. 319, Genève, 1930.

grations lumineuses qui portent leurs ondes hertziennes au loin. Les parasites d'intensité moyenne influençant simultanément les deux stations furent surtout observés de jour. Le sondage vertical par les parasites [1] sur Varsovie et Naye ne fut possible que dans le 30% des jours d'enregistrement. Les bons « anneaux crépusculaires » se produisent donc assez rarement à la fois en Pologne et en Suisse, au cours du printemps.

[1] Jean LUGEON, La nouvelle méthode de sondage électromagnétique vertical et quasi horizontal de l'atmosphère. *Archives*, [5], 11, p. 239 à 259, Genève, 1929.