

Zeitschrift: Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes Rübel in Zürich
Herausgeber: Geobotanisches Institut Rübel (Zürich)
Band: 3 (1925)

Titelseiten

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 11.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Siebter Teil
Anatomie und Physiologie

I.

**Géotropisme, poids spécifique
et structure anatomique des branches d'un
frêne pleureur**

*(Fraxinus excelsior var. pendula)*¹

Par PAUL JACCARD, Zürich

Mit vier Textabbildungen

Eingegangen 1. Januar 1925

Grâce aux corrélations organiques, toute action capable d'influer sur la croissance d'un végétal se répercute sur sa structure anatomique, sa résistance mécanique, son poids spécifique et son orientation. Il en résulte qu'on observe entre ces diverses caractéristiques des variations plus ou moins parallèles qui semblent exprimer des relations de cause à effet. C'est ce qui ressort entr'autres de l'examen d'un frêne pleureur dont nous envisageons la longueur des branches comparée à leur diamètre, la structure anatomique, le poids spécifique et l'orientation vis-à-vis de l'action fléchissante de la pesanteur.

Le frêne en question (voir fig. 1) (*Fraxinus excelsior var. pendula*) a été planté dans le jardin de l'Ecole forestière et agricole à Zurich, il y a 5 ou 6 ans. Il mesure actuellement 2 m. de hauteur; en 1922 ses plus longues branches retombant jusqu'au sol atteignaient 2,30 m. Durant les deux dernières années, elles

¹ L'intérêt que mon cher et excellent collègue SCHROETER a toujours manifesté pour les formes anormales, variations et mutations des plantes, m'engage à lui dédier cette étude d'une curieuse anomalie de croissance observée chez un frêne pleureur. Elle lui rappellera les discussions amicales que nous avons eues à maintes reprises au sujet des causes de telle ou telle variation apparaissant dans le cadre d'espèces généralement constantes; discussions dans lesquelles perçait bien vite la tournure d'esprit propre à chacun de nous deux.