

Vereine, Anstalten, Unternehmungen.

— In einer Sitzung der kais. Akad. der Wissenschaften in Wien am 11. Mai legte Prof. Dr. H. W. Reichardt eine Abhandlung vor, betitelt: „Beitrag zur Kryptogamenflora der Hawaäischen Inseln“. Dieselbe enthält die Bearbeitung der Moose, Pilze, Characeen und Algen, welche Herr Dr. Wawra Ritt. v. Fernsee während des Aufenthaltes Sr. Maj. Fregatte „Donau“ in den Monaten Dezember 1869 bis Mai 1870 auf dem genannten Archipel sammelte, und es werden in ihr 45 Arten (darunter 14 neue) aus den oberwähnten Klassen aufgeführt.

— In einer Sitzung der kais. Akad. der Wissenschaften in Wien am 17. Mai übersandte Prof. Konstantin Freih. v. Ettlingshausen in Graz eine Abhandlung, betitelt: „Beiträge zur Erforschung der Philogenie der Pflanzenarten“. Dieselbe enthält philogenetische Untersuchungen über die Föhrenarten an den Fundorten fossiler Pflanzenreste in Steiermark. Das Resultat derselben ist der Nachweis der Abstammungsreihen *Laricio* und *Cembra* und der Vereinigung dieser Reihen in einem gemeinsamen Grundgliede, der ältesten Föhre der Tertiärzeit. — Dr. J. Breitenlohner überreichte mit einem Vortrage eine in Gemeinschaft mit Prof. Dr. Josef Boehm ausgeführte Untersuchung: „Die Baumtemperatur in ihrer Abhängigkeit von äusseren Einflüssen“, deren Resultate sich in folgenden Sätzen zusammenfassen lassen: 1. Die Temperatur des Bauminnern ist während der Transpirationsdauer der kombinierte Ausdruck der Luft- und Bodenwärme. 2. Die Luftwärme wird transversal, die Bodenwärme longitudinal geleitet. 3. Die longitudinale Leitung wird vermittelt durch den aufsteigenden Saftstrom, beziehungsweise durch die Transpiration. 4. Eine Erniedrigung der Bodentemperatur während der Transpirationsdauer bewirkt auch eine Temperaturdepression des Bauminnern. 5. Der Einfluss der Temperatur des aufsteigenden Saftstromes nimmt im Stamme von unten nach oben und von innen nach aussen ab. 6. Die Grösse dieser Abnahme ist bedingt durch das Mass der transversal geleiteten, solaren Wärme und setzt sich mit der Verminderung des Volumens der Stammtheile und mit der Annäherung an die Stammpерiphery in ein gerades Verhältniss. 7. Die untere Stammpartie steht noch unter dem vollen Einflusse der Bodenwärme, beziehungsweise des aufsteigenden Saftstromes. 8. Die vertikale Grenze dieses Einflusses verliert sich in der Verästelung des Baumes. 9. Bei Ausschluss der Transpiration und somit des Saftsteigens ist die Baumtemperatur lediglich abhängig von der Lufttemperatur. 10. Eine simultane Abkühlung der unter- und oberirdischen Baumtheile gleicht die nach der Schafthöhe entgegengesetzten Wirkungsgrössen beider Erkältungsmomente vollständig aus.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische
Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische
Botanische Zeitschrift = Plant Systematics](#)

and Evolution

Jahr/Year: 1877

Band/Volume: 027

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: Vereine, Anstalten,
Unternehmungen. 286