

πρὸς τὰς ἐν Ἑλλάδι τοπογραφικὰς ἐργασίας. Ἡ ἕδρα ἐπίσης τῆς Τοπογραφικῆς Ὑπηρεσίας ἐν τῷ Ὑπουργείῳ Συγκοινωνίας καὶ ἡ ἕδρα τῆς Ἀνωτάτης Σχολῆς τοπογράφων τῷ 1919 ἐν τῷ Πολυτεχνείῳ εἶναι κυρίως ἔργον ὑμῶν.

Εἶναι ὄθεν εὐλογος ἡ χαρὰ μου προσφωνοῦντος ὑμᾶς σήμερον τὸ ὡς εἶ παρέστητε.

Ὁ κ. **Δαμπαδάριος** εὐχαριστεῖ διὰ τὴν ἐκλογὴν του ὡς προσέδρου μέλους.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΩΝ

ΦΥΤΟΧΗΜΕΙΑ.—Phytochemische Untersuchung der Pflanze Echinocactus Williamsii,* von H. Em. J. Emmanuel

Echinocactus Williamsii, der in Mexico wild wächst und ebenso kultiviert wird, wird von den Eingeborenen als heilige Pflanze unter dem Namen Peyotl d. h. «Pflanze die die Augen zaubert» angesehen.

Peyotl ist stacheliger, spindelartiger fleischiger Kaktus, dessen Einnehmen einen speziellen Rausch verursacht, hauptsächlich durch Angreifung des optischen Gehirnzentrums. Trotzdem ist dieser Kaktus kein Gift des Sinnes und wirkt auch in grossen Dosen eingenommen, nicht auf die freiwilligen geistigen Kräfte. Er bewirkt im wachenden Zustande Träume, die auf den Vorhang der geschlossenen Augenlider den Eindruck der leuchtenden und verschieden farbigen Linien der Kinematographischen Projectionen bei den unendlichen phantastischen Erscheinungen bewirken.

Die Eingeborenen Sieras in Südmexico benutzen diesen Kaktus als Genussmittel und widmen ihm wahrhaftige Anbetung. Peyotl wird unzweifelhaft früh oder spät auch in der Therapeutik Verwendung finden. Aus dieser Droge wurden die folgenden Alkaloide isoliert: Meskalin $C_{11} H_{17} O_3 N$, Anhalamin $C_{11} H_{15} O_3 N$, Anhalonidin $C_{12} H_{17} O_3 N$, Peyotlin $C_{13} H_{19} O_3 N$, Anhalonin $C_{12} H_{15} O_3 N$, und Lophophorin $C_{13} H_{17} O_3 N$.

Die farbigen Erscheinungen werden von Meskalin verursacht, das lähmend auf das Gehirn wirkt; diesem kommt als Mitbewerber Lopho-

* E. J. EMMANOYHΛ.—Φυτοχημική ἔρευνα τοῦ Ἐχινοκάκτου Williamsii.

phorin zu, das die Reizbarkeit des Rückenmarkes vergrössert. Die drei anderen: Peyotlin, Anhalonin und Anhalonidin stehen in der Mitte des Wirkungskreises der zwei vorigen Alkaloide. Auf den Frosch bewirken sie Schlaftrunkheit — die auf Lähmung des Gehirnes zurückzuführen ist — nachgefolgt von Erscheinungen des Starrkrampfes. Von den Alkaloiden der Drogen in Bezug auf ihre Wirkung, ähneln einige dem Morphin, andere dem Strychnin.

Bei der Herstellung des hydroalkoholischen Extraktes von Echinokaktus konstantierten wir, dass sich reichlich ein weisses krystallinisches Pulver abschied, das nach verschiedener Weise vorsichtig gesammelt wurde. Bei dessen Prüfung ergab sich aus oxalsauerem Kalk (0,98%) und schwefelsaurem Magnesiums 0,372% bestehend.

Eine weitere Untersuchung auf Glycoside war erfolglos.

ΠΕΡΙΛΗΨΙΣ

Ἐκτὸς τῶν ἀνευρεθέντων ἀλκαλοειδῶν τοῦ φυτοῦ τούτου μεσκαλίνης, ἀναλαμίνης, ἀναλονιδίνης, πεγιοτλίνης, ἀναλονίνης καὶ λοφοφορίνης ἀνεξετητήθησαν γλυκοσίδαι πλὴν αἱ προσπάθειαι ἡμῶν ἀπέβησαν ἄκαρποι.

Κατὰ τὴν παρασκευὴν ὑδραλκοολικοῦ ἐκχυλίσματος ἐχينوκάκτου ἀπεχωρίσθη λευκὴ κρυσταλλικὴ οὐσία, ἣτις ἐξετασθεῖσα κατεδείχθη μείγμα δζαλικοῦ ἀσβεστίου καὶ θειικοῦ μαγνησίου. Ποσοτικῶς ἀποχωρισθέντα καὶ προσδιορισθέντα τὰ ἄλατα ταῦτα παρέσχον: δζαλικὸν ἀσβέστιον 0,981% καὶ θειικὸν μαγνήσιον 0,372%.

ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑ. — Ὑπὸ τὰ προπύλαια τῆς Ἀκροπόλεως τῶν Ἀθηνῶν.

Β'. — Ἡ Βλαύτη καὶ ὁ ἥρωσ ἐπὶ Βλαύτη, ὑπὸ κ. Ἀντωνίου Δ. Κεραμοπούλλου.

Περίληψις τῆς ἀλλαγῆς δημοσιευθησομένης ἀνακοινώσεως ἔχει οὕτωςί:

Ὁ πάλαι ποτέ ἀνώνυμος «ἥρωσ ἐπὶ Βλαύτη» ὁ λατρευόμενος ὑπὸ τὸν ναὸν τῆς Ἀπτέρου Νίκης, (Πολυδ. 7,87. Παισ. 1,22,5. Pauly-Wissowa λ. Aigeus σ. 954) ἐταυτίσθη ἔπειτα πρὸς τὸν Αἰγέα, ἐξ οὗ, αὐτοκτονήσαντος, ὠνομάσθη δῆθεν τὸ Αἰγαῖον. Ἡ πρώτη ὀνομασία ἐδόθη αὐτῷ ἐκ τῆς γειτορίας τοῦ ἥρῳου πρὸς τὸ ἱερὸν τῆς Πανδήμου Ἀφροδίτης τῆς ἐπιλεγομένης Βλαύτης, εἰς τὴν ὁποίαν ἦτο ἀφιερωμένον καὶ τὸ ἀνάθημα τοῦ Σίλωνος. (Ἐφ. Ἀρχ., 1906, 243 ἔξ.— Staïs, Marbres et bronzes, σ. 231 ἀριθ. 2565). Ταύτης σύμβολον ἦτο τὸ σανδάλιον ἥτοι ἡ βλαύτη, ἐπομένως δὲ τὰ ἀγάλματα τῆς Ἀφροδίτης τὰ εἰκονίζοντα αὐτὴν κρατοῦσαν σανδά-