

képen; csakis világosabb részei lehetnének valamivel tisztábbak.

A Lick-obszervatórium eme gyönyörű hold-fotográfiái mindenesetre a legszebb várakozásokra jogosítanak.

B. L.

A kígyóméreg életteni tulajdonságairól.* E. Reichert és Weir-Mitchel mintegy 200 mérges kígyónak, főleg a csörgőkígyónak mérgeivel tettek kísérleteket, hogy a kígyóméreg eddig kevésbé ismert életteni tulajdonságait megállapítsák.

E két amerikai tudós kiderítette, hogy minden kígyóméreg friss állapotban sárgás folyadék, melyben határozott alakú testecskék (felbörképletek, baktériumok) úszkálnak, de ezek a méreg tulajdonságaira nincsenek hatással. A méregnek hatása beszáradás és hosszú ideig való eltartás által cseppet sem gyengül, ép oly kevéssé, mint borszeszben vagy gliczerinben való feloldása által. A kígyóméregből kétféle fehérjenemű anyagot lehet előállítani, *globulint* és *peplont* s az előbbi megint három vegületre bontható. A kígyóméreg globu-

* Oest. Monatschrift für Thierheilkunde. 13. évfolyam, 11. szám. Americ. Journ. of Physiol. és Deutsche Medicinalzeitung.

lin-tartalma az egyes kígyófajok szerint változik, s abból magyarázhatók a különböző kígyók mérgeinek eltérő életteni tulajdonságai. A kígyóméreg okozta halál többféleképp magyarázható, azonban mindenesetre legtöbbet szenved a kígyóméreg hatásától a lélekző szerv s bizonyára a tüdő bénulása, szélhűdése leggyakoribb oka a bekövetkező halálnak. A gyomorból a méreg csak az emésztési szünetekben juthat át a vérbe, az emésztés alatt a méreg alkotó részeit a gyomorsav tönkre teszi. Hogy a mérget azon a helyen, a hol megsebzés alkalmával a szervezetbe került, felbontsuk, legjobbnak bizonyult a kálium-hypermanganiát, vas-chlorid és jód-tinktúra alkalmazása. A bróm-vegyületek is jó hatással vannak. A midőn azonban a kígyóméreg már átment a vérbe, ellenszerünk már nincsen, mivel a kígyóméreg főleg fehérjenemű anyagokból áll, hasonlókból, mint a milyenek a vért teszik össze. Ha olyan szereket akarnánk alkalmazni, melyekkel a mérget megsemmisíthetnők, a vért is felbontanók. Legfeljebb tehát olyan szer feltalálása sikerülhetne még, a mellyel a méreg hatását a legkényesebb szervektől eltéríthetnők vagy a szervekre való hatását gyengíthetnők.

PÁTER BÉLA.

TERMÉSZETTUDOMÁNYI MOZGALMAK A HAZÁBAN.

30. *A M. Tudományos Akadémia* III. osztályának november 12-ikén tartott ülésén három előadás volt:

Dr. Korányi Frigyes levelező tag »Kórodái adatok a vegyész fertőzeti betegségek ismeretéhez« című értekezésével tartotta meg székfoglalóját. Vázolva a vegyész fertőzeti betegségek fogalmát és jelentőségét, a vezetése alatt álló kórházban részletesen megfigyelt két eset alapján kimutatja, hogy ilyen vegyész fertőzeti betegségek valóban előfordulnak, hogy például a malária és a tífusz bacillusai egyazon egyénben felléphetnek és a nekik megfelelő betegségi jelenségeket idézik elő a nélkül, hogy egymásra hatnának.

Br. Eötvös Loránd rendes tag »Vizsgálatok a gravitatio jelenségének körében« címen előterjesztette a tömegvonzás kísérleti tanulmányozására tett vizsgálatait és tanulmányának eddigi eredményeit. Előre

bocsátva e kérdés történetét s a reá vonatkozó tanulmányokat, előadta saját vizsgálatait, leírván az eszközt és módot, mellyel igen csekély tömegű testek vonzó hatását is a legnagyobb pontossággal kimutathatja.

Dr. Udránszky László értekezését »A furfurool reakcióiról« Dr. Than Károly rendes tag mutatta be. Az értekezés első részében az amylalkohol és furfurool közti viszonyról, valamint a furfurooltól mentes amylalkoholnak savakkal és alkaloidokkal szemben való viselkedéséről és az alkaloidokra vonatkozó törvényszéki vizsgálatokban való alkalmazásáról szól; második részében a furfurool-reakciónak értékesítésén alapuló kémlő módszert ismerteti, mellyel a szeszes folyadékokban lévő kozmás olajokat könnyen fel lehet ismerni s megközelítő pontossággal mennyiségileg is meg lehet határozni.