

fésűt visel, és hogy szűrőkészüléke, a többi bolháéhoz képest, rendkívül hosszú, t. i. a lábszárig ér. A borzon közönséges, de a rókán is fordul elő. 2. *Typhlopsylla hexactenus* Kolenati; a hatfésűs denevér-bolha. Mint minden denevérbolhának, úgy ennek is feje megnyúlt: szeme teljesen hiányzik és hátoldalán tüskés fésűket visel. Ezen fajnál a fésűk a pronotumon, metanotumon és az abdomen első négy szelvényein vannak kifejlődve. Ritkább faj, mely többféle denevéren tartózkodik. Előadó a *Plecotus auritus*-on találta. 3. *Typhlopsylla dictenus* Kolenati; a kétfésűs denevér-bolha. Ezen fajt 1856-ban írta le Kolenati, azóta az irodalomban nyoma sincsen annak, hogy valaki ezen bolhát látta volna. Taschenberg 1880-ban kiadott monographiájában is csak Kolenatira hivatkozik, ő maga nem találta ezen fajt. De a legújabb (1896.) dán és angol munkákban, melyek ezen állatokról szólnak, sincsen felémlítve, úgy hogy joggal mondhatjuk, hogy ez a legritkább bolhafaj. Kolenati a *Vesperrugo discolor* nevű denevéren találta, míg előadó egyetlen példányban tavaly találta a *Plecotus auritus*-on. Ezen faj is mutatja a többi denevér-bolhák jellemző sajátságait, azon kivétellel, hogy csakis az előtoron és a potroh 7-ik szelvényén visel tüskés fésűket. 4. *Typhlopsylla typhlus* Motschulsky; a *Spalax typhlus* bolhája. Jellemezve van azáltal, hogy a fej alsó oldalán 3—4 tüskét és az előtor hátsó szélén egy 14 tüskéből álló fésűt visel; különben ez is tökéletesen vak, még a szem nyoma is hiányzik. E bolhát előadó egy eleven *Spalax typhlus*-ról gyűjtötte, melyet Dr. Lendl Adolf úr volt szíves rendelkezésére bocsátani. Ezekkel a hazánkban észlelt bolhafajok száma 16-ra rug, melyek a következők: *Pulex irritans* L. (emberen, kutyán, maeskán), *globoceps* Taschenberg (rókán, borzon), *fasciatus* Bosc d'Antiè. (pele [*Myoxus*] fajokon). *gallinae* Bouché (tyúkon és többféle más madaron), *sciurorum* Bouché (mókuson), *canis* Dugés (kutyán, maeskán, ritkán emberen), *melis* Walker (borzon, rókán), *erinacei* Bouché (sündisznón); *Typhlopsylla octactenus* Kolenati; *hexactenus* Kolenati: *pentactenus* Kolenati; *dictenus* Kolenati; mind a négy denevéreken; *Musculi* Dugés (házi egéren); *assimilis* Taschenberg (vakondokon, mezei egéren), *typhlus* Motschulsky (*Spalax typhlus*); *gracilis* Taschenberg (vakondokon).

A házbeli rovarok Amerikában. Az északamerikai Egyesült Államok földművelésügyi kormányának rovar-tani szakosztálya es pedig annak főnöke, Howard, két assistensével, Marlatt és Chittenden-nel, önálló munkában*) összeállították azokat a rovarokat, a melyek az Egyesült Államok területén akár az emberre, akár az állatokra nézve alkalmatlanok, vagy kártékonyak, vagy a melyek a különféle élelmi czikkeken és takarmányokban élösködnek. Minden állatnál közlik annak életmódját, valamint az

*) The principal household insects of the United States. By L. O. Howard and C. L. Marlatt. With a chapter on insects affecting dry vegetable foods. By F. H. Chittenden. Washington. 1896. 8-r. 130 l.

ellene alkalmazható védekezés-módot. E munkából megtanuljuk, hogy az amerikaiaknak a házuk táján ugyanazokkal az apró ellen-ségekkal kell küzdeniök, mint nekünk itt a vén Európában. S az nem is csoda, hiszen az Egyesült Államok nagy birodalma tulajdonképen nem egyéb, mint egy óriási európai telep: mindenét Európától bírja, úgy annak áldását, mint átkát. Az évszázadokon át tartó kivándorlás, a mostani élénk forgalom, szolgáljon magyarázatul akkor, ha az amerikai embernek a mi közönséges ágyi poloskánk (*Cimex lectularius* L.), kutyabolhánk (*Pulex serraticeps* Gerv.), házi legyünk (*Musca domestica*), tücskünk (*Gryllus domesticus*), darázsunk (*Vespa germanica*), azután a bundafélékben és szőrruhákban élő *Anthrenus*-, *Attagenus*-, *Tinea*-fajok, a sok helyen alkalmatlankodó esótán-fajok (*Periplaneta orientalis* és *Ectobia germanica*), a sajtban élő atkák (*Tyroglyphus siro*), legyek (*Piophilidae casei*), azután, hogy valamennyit ne soroljuk föl, a *Dermestes lardarius* Lin., a *Drosophila*-fajok, *Tribolium*ok, a *Tenebrio molitor* L., *obscurus* L., *Silvanus surinamensis* L., *Tenebriooides mauritanicus* Lin., *Sitodrepa panicea* L., *Pinus fur* L., *Calandra*-fajok és *Sitotroga cerealella* Ol. csak ép annyi kárt, vagy kellemetlenséget okoznak, mint épen nálunk. A szúnyogok (*mosquito*, de nem abban az értelemben, a hogyan azt a szót a dél-amerikaiak veszik, kik avval egy *Simulium*-fajt jelölnek.) közül legkellemetlenebb a *Culex pungens* Wied., a melynek újabban megfigyelt életmódját Howard itt közli, Chittenden szerint az Egyesült Államokban körülbelül 30 *Culicida*-faj tenyészik, a mi közönséges szúnyogunk *Culex pipiens* azonban nincs köztük, de van helyette két más európai faj: *Anopheles maculipennis* Meig. és *A. nigripes* Staeg. Ezek a futólag említett rovarokon kívül foglal kozik a füzet azokkal is, a melyek az amerikai földnek szülöttjei, ezek azonban már kevesebb számmal fordulnak elő.

J. J.

A lepkész teendői május havában már két kéznél és két lábánál többet igényelnének, ha kívánságainknak minden irányban megakarnánk felelni. A pillangók közül röpködnek az áprilisiakon kívül: *Parnassius Mnemosyne*, *Colias Chrysotheme* és *Myrmdone*, *Thecla acaciae*, *pruni* és *rubi*, *Polyommatus virgaureae*, *dorilis* és *phaeas*, *Lycæna Orion*, *Baton*, *Amanda*, *Jolas* stb., *Nemeobius lucina*, *Vanessa xanthomelas* és *C-album*, *Melitæa cinxia*, *Phoebe* és *trivia*, *Argynnis Hecate*, *Niobe* és *Paphia*, *Pararge Hiera* és *Egerides* és *Syrichthus Orbifer*. A zúgó pillék közül kikelnek: *Sphinx convolvuli*, *ligustri* és *pinastri*, *Deilephila gali livornica*, *euphorhiae*, *elpenor* és *porcellus*, *Smerinthus tiliæ*, *ocellata* és *populi*, *Pterogon Proserpina*, *Macroglossa bombyliformis* és *fuciformis*, *Sesia Andrenaeformis*, *stomoxiformis*, *masarififormis*, *astatiformis*, *triannuliformis*, *chalcidiformis*, *Ino Budensis* stb. A szövkök közül megjelennek: *Earias clorana*, *Hylophila prasinana*, *Euchelia jacobaeae*, *Arctia Hebe*, *casta* és *aulica*, a *Spilosomák* és *Hepialusok*, *Bombyx rubi*, *Lasiocampa tremulifolia*, a *Drepanulidák*, *Harpyia bifida*, *Hybocampa Milhauseri*, néhány *Notodonta* és