

# DROBNE WIADOMOŚCI.

**Ilość nasion chwastów w glebie.** Darwin wziął w miesiącu lutym z miejsca pod wodą leżącego, przy brzegu małego stawku, trzy próbki mułu, który w suchym stanie ważył 193 gr. Wilgotna masa napełniała zaledwie zwykłą filiżankę do kawy. Sześć miesięcy przechowywano ją wilgotną w laboratorium we filiżance a każdą roślinkę zaraz po wykiełkowaniu starannie usuwano. W ciągu tego okresu naliczono 537 roślinek różnych gatunków; przekonywujący to dowód na niesłychaną ilość nasienia chwastów występujących w glebie.

**Ciekawe działanie piorunu.** Przed 4-ma laty uderzył piorun w sosnę 60-cio letniego drzewostanu, uszkodziwszy tylko gałęzie najbliższych drzew. Wszystkie one uschły, a i inne w najbliższem otoczeniu nabrały wyglądu chorobliwego tak, że najbliższej zimy musiano je wyciąć. W następnej zimie wycięto znów wiele drzew z dalszego otoczenia; wreszcie gdy i ostatniej zimy zaśła tego potrzeba, utworzyła się przerwa wielkości 0-13 ha. Nie można chyba przypuścić, żeby wszystkie te drzewa trafił ów jeden piorun, ale znów z drugiej strony zagłada ich musi stać z nim w związku. Nasuwa się więc przypuszczenie, że elektryczność piorunu przez ziemię działa ujemnie na korzenie drzew. Zdaje się również, że i pulchność

z gleby stała się w tem miejscu większą. W innym wypadku, gdzie uderzył piorun sześć drzew, musiano po 4 latach wyciąć 20 sztuk.

**Ile owadów zjadają dziennie ptaki?** Loos, nadleśniczy w Libochu nad Łabą (w Czechach), zadał sobie pracę obliczenia, ile razy w ciągu dnia obserwowana przez niego jaskółka karmiła pisklęta. Obserwacya Loosa trwała cała dzień 15. sierpnia od godziny 6<sup>1</sup>/<sub>4</sub> rano do 7<sup>3</sup>/<sub>4</sub> wieczorem, przedmiotem zaś jej była jedna jaskółka, która musiała sama znosić pokarmu dla swych małych, ponieważ towarzyszka jej z pary zginęła. Otóż jaskółka ta w ciągu całego dnia przylatywała do gniazda z pokarmem 526 razy, a po godz. 6. wieczorem przestała go już zupełnie przynosić. Ponieważ za każdym razem miała w dzióbku żywności dla dwojga lub nawet trojga piskląt, można więc liczyć, że przyniosła do gniazda w ciągu całego dnia przeszło 1500 owadów. Jeżeli do tego dodamy to, co zjadają dorosłe jaskółki, to można liczyć, że w okresie karmienia piskląt para tych ptaków niszczy dziennie do 3000 owadów.

**Grube drzewa.** Na cmentarzu w Tule koło Oaxaca w Meksyku znajduje się kilka egzemplarzy drzew z gatunku *Taxodium mucronatum*. Gatunek ten występuje w stanie dzikim tylko nad brzegami rzek, ponieważ na cmentarzu Tule niema żadnej rzeki, przeto drzewa te zasadzić tam musieli Meksykanie w dawnych wiekach, a potem dopiero powstał tam cmentarz hiszpański z kościołem. Dwa drzewa mają około 30 m. wysokości i 5 m. grubości, trzeci egzemplarz ma według rozmaitych podań 10 do 17 m. średnicy. Botanik Otto Kunze zbadał to drzewo i przekonał się, że składa się ono z trzech, zróżniowanych ze sobą drzew, obwód całości wynosi 33.6 m. na 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> m. od ziemi.