

PRZYRODNIK.

Dwutygodnik popularny

zarazem

Organ Oddziału Towarzystwa rybackiego w Tarnowie.

Wychodzi w Tarnowie. — Prenumerata miejscowa wynosi: rocznie 2 złr. 40 ct. — półrocznie 1 złr. 30 ct. kwartalnie 70 ct. — na prowincyi: rocznie 2 złr. 70 ct. półrocznie 1 złr. 45 ct. kwartalnie 80 ct. Przedpłatę przyjmują redakcyja i administracyja „Przyrodnika“ w Tarnowie, przy placu katedralny 1. 4-7

Treść: Drobnii dręczyciele człowieka przez Z. M. (C. d.) — Latawce czyli rajskie ptaki. — Ochrona ryb. — Zapiski rybackie przez prof. Małaczynskiego. — Pojęcie u zwierząt. — Rozmaitości. — Spostrzeżenia meteorologiczne. —

Drobnii dręczyciele człowieka.

(Ciąg dalszy).

Innemi uciążliwemi muchówkami są bąk (Tabanus) i jusznicza (Haematopeta), które często kłójąc z nienacka, zadają ranki, z których krew wypływa; ukłócie takie może być powodem wrzodu, trwającego i kilka tygodni. Tu należy także osławiona mucha „tse—tse“ (Glossina morsitans, Latr.) w Afryce, którą Anderson, Bart, Vogel i inni jako najcięższą plagę podróżników opisują, ponieważ ukłócia tych muchówek są dla wszystkich prawie zwierząt domowych zabójcze a przeto bywają podróżnicy takowych zwykle pozbawieni. Nie mniej uciążliwe są rodzaje ścierwnica (Sarcophaga) licząca około 30 gatunków i mucha (Musca) z 50 prawie europejskimi gatunkami, składające swe jaja, szczególnie w krajach gorących, w rany i wrzody ludzi i zwierząt; bolimuszka (Stomomyx calcitrans. M.) znajdująca się tu i ówdzie na wolności lub w pomieszkaniach (u nas pomiędzy muchami domowemi pospolita,) kłóje dotkliwie, tak że z ranki krew występuje.

Z rzędu bezskrzydłych muchówek (Aphaniptera) jest tylko jedno pokrewieństwo z dwoma dręczącymi ludzi rodzajami: pchłą (Pulex L.) i turgą (Sarcopsylla K.). Pchła (Pulex irritans L.) poszła

za człowiekiem wszędzie, wyjąwszy kraje zimne. Burmeister opowiada, że w Brazylii nie miał jednej nocy spokojnej i miał ciało jakby tatuowane, gdyż na jednym ramieniu miał około 50 plamek. Möllwald spotykał w Ameryce środkowej wszędzie pchłę, a często w schroniskach przez rząd hiszpański dla podróżników pobudowanych w takiej ilości, że łojową świecę na ziemi ustawioną prawie gasiły, znajdując w jej płomieniu śmierć poniewolną. Są one zresztą wszędzie a szczególnie w pomieszkaniach mniej czysto utrzymywanych — i gdzie mają wybór wolny, tam zdają się przenosić cienszą krew dzieci i kobiet nad męską. Pomimo wszelkich nieprzyjemności są one przecież mniej uciążliwe, aniżeli drugi gatunek tunga (*Sarcopsylla penetrans* L.) w Ameryce północnej. Szczęściem dla Europejczyków woli ona czerwonoskórców niż białych, nie szczędzi jednakże i tych i jest prawdziwą plagą Ameryki gorącej.

Mała, zaledwie 1 mm. długa samica tej pchły nie skaczącej wwierca się przed zniesieniem jaj w skórę zwierząt ssących a u człowieka szczególnie pod paznokcie palców u nóg i nabrzmiewa tu z tysiącami jaj do rozmiarów ziarna grochowego a nawet orzecha laskowego. Wylęgłe czerwce opuszczają miejsce lęgu i rozwijają się dalej w gnoju. Dostrzedz można tungę (także nigua zwaną) dopiero wtedy, skoro doszła do wielkości główki od szpilki i skoro się poczuje świąd na miejscu jej pobytu. Należy wtedy bezzwłocznie miejsce to wykroić, ale tak, żeby żadno jaje nie pozostało, bo i jedno może sprawić wrzody ropiace z zapaleniem, co sprowadza utratę poszczególnych członków a w niepomyślnych razach nawet śmierć.

Możnaby tu jeszcze policzyć do drobnych dręczycieli wiele innych gatunków muchówek (gzy), niektóre szarańczaki (szarańcza wędrowna), niektóre prasiatnice (bielee czyli termity) — ale pomijamy je w myśl założenia, że mówić będziemy tylko o bezpośrednich dręczycielach. Dlatego należy zawadzić o rząd pluskwiaków (*Rhynchota*).

Pomiędzy tymi jest pluskwa (*Acanthia lectularia* L.) godnym przedstawicielem rzędu. Kłóje ona dzióbkiem, który zatapia w skórę, wpuszczając w ranę ciecz gryzącą. Pluskwę znali już Grecy pod nazwą *κόρις* (czyt. koris) i Rzymianie pod nazwą „cimex“. Arystoteles sądził, że ona z potu powstaje, a Pliniusz uważa ją za środek przeciw ukąszeniom przez węże zadany. Pluskwa nie lata a podanie o pluskwach latających opiera się prawdopodobnie na tem, że żyje w pomieszkaniach również pluskwa drzewna (*Hyl-*

corus domesticus L.), która jest wprawdzie do zwykłej nieco podobna, ale o połowę mniejsza, żółtonoga i z skrzydłami krótkimi.

Pluskwa ma pochodzić z Indyj wschodnich, historycznym pewnikiem jest jednakże to tylko, że w 11. wieku pojawiła się ona w Sztrasburgu i że z pościelą wygnanych z Francyi Hugenotów dostała się do Londynu. Obecnie idąc za człowiekiem wszędzie, jest tak zwykłą w Ameryce, jak u nas i w Azyi i w Afryce.

Schmarda (Reise I. 60). opowiada, że w klasztorach koptów na pustyni roją się pluskwy a Möllwald twierdzi, że nie znalazł ich nigdzie więcej, jak w Stanach zjednoczonych a mianowicie w Nowym Yorku (zapewne nie było w Tarnowie). Krwiożerczość ich jest nadzwyczajna i aby się dostać do ofiary, wylażą nawet na powałę, jak podają niektórzy, i stamtąd spadają na łóżka, jeżeli nogi tegoż są wstawione w naczynia wodą napełnione, aby dręczyciela od siebie powstrzymać.

Samica składa w maju, lipcu i wrześniu każdym razem około 50 białych, 1-2 mm. długich wałeczkowatych jajek w najdrobniejsze szczelinki w pomieszkaniach jak w łózkach, w podłodze, w ramach obrazów i t. p. a po 11 tygodniach bywa potomstwo już zupełnie wykształcone, za czem idzie, że jedna samica może się stać w przeciągu roku matką, babką i prababką tysięcy młodych pluskw, chociaż lęg wrześniowy zwykle marnieje. Są one zresztą bardzo wytrwałe na zimno i mogą według spostrzeżeń Leunisa i pół roku bez pożywienia istnieć.

Z pomiędzy pluskw wodnych kłóją boleśnie u nas pluskolec (*Notonecta glauca* L.) i płoszczyca (*Nepa cinerea* L.)

Pluskwiaki bezskrzydłe zawierają pokrewieństwo wszowatych (*Pediculidae*) z kilkoma gatunkami szkodliwymi. Wszowate są pasożytami i żyją szczególnie na brudnych albo źle odżywianych ssakach, których krew wysuwają ssawką wysysają. Ssawka ta jest ku końcowi zgrubiałą i ma kształt mięsistego stożka okolonego kilkoma rzędami haczyków. Wewnątrz niej znajdują się jak w pochwie 4 rogowate kłójki rynienkowate, z których dwie wewnętrzne tworzą jedną a dwie zewnętrzne drugą rurkę większą od pierwszej i otulającą tęże. Otóż ta zewnętrzna rurka jest wysuwalną i ona zadaje ranę.

Wesz głowowa (*Pediculus capitis* L.) pojawia się najczęściej na ciemączku albo na potylicy u dzieci. Składa ona gruszkowate $\frac{1}{2}$ mm. długie jaja, gnidami zwane, na włosach, do których je przyklepia; z gnid już po 6 — 8 dniach lęgną się młode. Po-

nieważ jedna samica składa około 50 jaj, a młode już po 18 dniach rozmnażać się mogą, postępuje rozmnażanie się ich bardzo szybko, może jednakże prostymi a nieszkodliwymi środkami być powstrzymane, mianowicie czystością, szarą maścią, proszkiem perskim i t. p.

Wesz sukienna (Ped. vestimenti Bitz., s P. tabescentium Alt.) żyje tylko na skórze ludzi niechlujnych kryjąc się chętnie w szwy odzienia, gdzie także jaja składa. Ona to występuje licznie w t. z. chorobie wszawej, sprawiającej niszczenicę czyli wiađ ciała. Niemiecki cesarz Maksymilian I., król hiszpański Filip II, Herod, Sulla i poeta Alkman *mieli* uleđz tej chorobie.

Trzecim gatunkiem jest *mendeweszka* (P. pubis L. s. Phtirius inguinalis Redi), wyszukuje ona u ludzi miejsca uwłosione pomijając głowę t. j. wierzch i tył głowy, gdyż w brwiach, rzęsach, brodzie mieści się chętnie; wpija się ona głęboko w skórę człowieka, co sprawia nieznośne świerzbiecie.

Owady dotąd omówione zamykają poczet owadów człowiekowi szkodliwych.

Gromada *pajęczaków* (Arachnoidea) zawiera stosunkowo mało zwierząt, które człowiekowi szkodzić mogą. Nasze pajęczaki są nieszkodliwe, żyją jednakże w krajach gorących takie, które są postrachem dla jadu im właściwego. Ukłócie *niedźwiadka afrykańskiego* (Buthus afer. L.) było już nieraz przyczyną śmierci a urząd sanitarny w Kairze doniósł był r 1851, że w przeciągu *jednego* tygodnia przyniesiono do szpitala 80 ludzi wskutek ukłócia przez niedźwiadki. Dorasta on do 15 cm. długości i może jednym ukłóciem już w przeciągu 2 godzin śmierć sprowadzić. W Europie żyje *niedźwiadek europejski* (Scorpio europaeus Schrank), ale tylko na południu, znajdujący się tylko pojedynczo także koło Wiednia i Gracu; ten jest mniej niebezpieczny i mniej obawiany.

Dwa gatunki *piaskownicy* (Galeodes araneoides F. i G. fatalis F.) są postrachem mieszkańców wschodu, mianowicie Persyi i Syryi; tak samo ogoniec (Telyphonus caudatus L.) „vinagrillo“ Meksykańczyków w Ameryce środkowej.

Z pajaków właściwych (Araneae) nie jest w Europie *żaden* szkodliwy, a to, co opowiadają o tarantuli (Lycosa tarantula, Rossi) należy policzyć między bajki. Tylko jeden gatunek żyjący na Korsyce, przez mieszkańców „mormignato“ zwany (Latrodectus tredecim-punctatus F.) może, jak twierdzi Rossi, ukąszeniem swoim śmierć spowodować.

Z rzędu *roztoczy* (Acarina - Milben) jest przed innymi wzmianki godnym *świerzbowiec ludzki* (*Sarcoptes scabiei* Dug). Wgryza on się pojedynczo w skórę człowieka i wgryza dalej nory włoskowate, czerwone, około 2·5 mm. długie, kończące się pęcherzykiem zwanym krostą. Zwierzątko samo siedzi w chodnikach, gdzie się też mnoży. Drażniąc skórę wygryzaniem tych nor cz. chodników, sprawia właściwy dokuczliwy świerzb. Dobre oko wykryje go i bez szkła powiększającego w tych chodnikach jako biały punkcik. W nocy przy podniesionej ciepłocie ciała opuszczają świerzbowce stare nory i wgryzają na innych miejscach nowe. Zараżenie się krostą następuje przez dotykane albo używanie sukni po krostowatych. Przeniesiony na bydło, sprawia parczy, przeciwnie ze zwierząt na człowieka, dlatego nie należy stykać się z ludźmi krostowatymi ani ze zwierzętami parszywemi.

Tu należy także mniej szkodliwy *nużeniec ludzki* (*Demodex folliculorum* s. *Macrogaster platypus*, Miesch.), który sprawia u człowieka t. z. zaskórniki (comedones, Mitesser) w torebkach włosowych, głównie na nosie i na czole. Poznać je i widzieć bardzo łatwo jako czarne punkciki, które razem z torebką wycisnąć się dają. W liczniejszych atoli wypadkach są mniemane zaskórniki tylko brudem w pory (otworki) skóry wtłoczonym.

Kleszczowate (Ixodidae) wreszcie są w Europie jako dręczyciele mniejszego znaczenia, za to tem uciążliwsze w krajach gorących. Kleszcze są to zwierzęta leniwe, które na zaroślach żyją albo w trawie na sposobność czekają, aby się uczepić do ssaków albo gadów celem wysysania z nich krwi. Krwią nassane są one niekiedy 100 razy większe, niżeli na czczo, i stają się głównie wskutek tego uciążliwemi, że nie mogą się łatwo oddalić z powodu szczęk opatrzonych haczykami. Według spostrzeżeń Koch'a wysysają krew tylko samice. Dają się one odjąć od ciała przez zapuszczanie wódką, wodą słoną, albo maczką t. j. sokiem tytuńowym z fajki; także lekkie nacieranie oliwą sprawia ten sam skutek. Gwałtowne wrywanie, przy czem głowa w skórze zostaje, sprawia zapalenie tego miejsca a często wrzody i ropienie — i to jest przyczyną, dlaczego kleszcze w krajach gorących nie tylko szkodliwymi ale wprost niebezpiecznymi się stają. W Ameryce środkowej zdarza się często, że przechodząc przez zarośla zabiera się z sobą całe kolonie kleszczów i unosi w krótkim czasie tysiące tych drobnych dręczycieli. W takim razie powyższe środki zaradcze nie wystarczają i potrzeba je wyczesywać i wydrapywać, przez co powstają bolesne wrzody. Są one przeto uciążliwsze

nawet od mustyków, ponieważ zostawiają po sobie ropiące wrzody, tak że człowiek zdaje się być trądem dotknięty, dostaje gwałtownej gorączki a nawet życiem to nawiedzenie przeplącić może, jeżeli wrzody przejdą w ropienie gangrenowate.

Rząd *skorupiaków* (Crustacea) pomijamy tą wzmianką tylko, że należy tu jedyny gatunek szkodliwy t. j. drewniak (*Scolopendra morsitans* L), który kąsa dotkliwie.

Drugim typem, któreśmy w założeniu uwzględnić postanowili są *robaki* (Vermes). Ten ma w rozmaitych rządach swoich licznych dręczycieli, ale nierównie mniej, niżli typ poprzedni. Pomijając rzędy — przypatrzmy się wprost gatunkom szkodliwym.

Pijawka cejlońska (*Hirudo ceylanica*) żyjąca w bagnistych nizinach i lasach Cejlonu a pojawiająca się w ilości niezliczonej szczególnie w porze dżdżystej jest dla podróżników męczarnią niewypowiedzianą. Jest ona ciemno - czerwona, nakrapiana, długości szpilki; ruchy jej są nadzwyczaj szybkie — i zanim się człowiek spostrzeże, już go oblażyły i szukają nagiej skóry, aby krew wysysać. Percival opowiada o tej pijawce: „Podczas podróży naszej do Kandi byliśmy od tego robactwa trapieni w sposób najokrutniejszy, i gdyby się był kto na świeżem powietrzu spać położył, byłby niezawodnie z ubytku krwi ducha wyzionął. Nawet w łóżku były skóra moja i pościel krwią zbroczone, kiedy rano wstałem. Holendrzy stracili każdym razem podczas marszów do wnętrza wyspy po kilkoro ludzi przez tego szczególnego nieprzyjaciela. Nadzwyczaj niebezpieczną jest w tych lasach jazda wierzchem, ponieważ konie jak szalone skaczą i wierzgają, aby się uwolnić od tych trapiduchów.“

Także na wyspie Jawie znalazł Dumont d'Urville w plantacyach ryżu i pieprzu niezliczone pijawki (*H. javanica*), które się ludzi czepiały i trzymały tak długo, aż się do syta nassały.

(Dok. n.)

Latawce czyli rajskie ptaki.

Rycina nasza przedstawia latawca, ptaka bardzo strojnego należącego do wróblowatych, jednego z tych ptaków, o których krążyła długo wieść, że nie mając nóg, żyją w ustawiczny n ruchu a tylko od czasu do czasu odpoczywają zawisając na długich, drutowatych sterówkach, — że będąc istotami wyższymi

żyją rosą poranną i t. p. A chociaż *Pigafetta* towarzyszył Magal-haen'a 1522 brak nóg u ptaków tych do Europy sprowadzonych tłumaczył — wiara ludu w wyższość tego ptaka zachowała się jeszcze bardzo długo. Brehm opowiada — że czyta się z pewnym wzruszeniem nawet o tem, jak niektórzy przyrodnicy 15. wieku do szczególnych wydarzeń życia swego oglądanie ptaka rajskiego zaliczali. Dziś nawet, chociaż wiemy o tym ptaku wiele, nie wiemy wszystkiego.

Latawce mają dziób dość prosty i ściśniony, nozdrza okryte piórkami aksamitnymi a po bokach nadzwyczaj cienkie puszyste i najczęściej nitkowate pióra. Ciało jest u wszystkich smukłe i rzadko kiedy większe jak u drozda.

Latawiec (*Paradisea apoda*) odznacza się upierzeniem nietylko ozdobnem przeważnie kasztanowatym ale i ciekawej budowy. Pióra na czole są krótkie i zwykle jedwabiste, pod szyją błyszczące szmaragdem i złotem, boczne pomarańczowe na końcu purpurowe. Ogon ma sterówek 12, pomiędzy którymi są 2 pióra drutowate; nogi silne z zakrzywionemi pazurami a szcze-



gólnie kciuk. Takie świetne upierzenie mają tylko samce, skromnie upierzone są samice i samce nie mające lat trzech. Samica jest z wierzchu brunatna, od spodu biała bez bocznych piór długich.

Latawce znajdują się w Nowej Gwinei i na wschodnich Molukkach. Gnieźdzą się one atoli tylko w Nowej Gwinei i udają się stamtąd z wiatrem zachodnim na wyspę Aru, Salawati, Meisol i Waigiru, skąd znowu z wiatrem wschodnim do Nowej Gwinei wracają. Latają zazwyczaj gromadnie po 30 do 40 z przewodnikiem, który leci wyżej — i krzyczą jak szpaki lecąc przeciw wiatrowi; krzyczą zaś jak kruki, jeżeli silny wiatr w nieład je wprowadzi. Wtedy wznoszą się wysoko w powietrze, gdzie prąd spokojniejszy i lecą dalej. Często długie ich pióra boczne tak się powikłają, że upadając albo w wodzie giną albo leżą na ziemi, póki się nie dostaną na przedmiot wyższy, z którego wzlecieć mogą. Tubylcy wyszukują je w takim stanie albo łowią na lep albo też strzeleją tępemi strzałami, ażeby piór nie zakrwawić. Ptaki w jakikolwiek sposób ułowione bywają zaraz zabijane i pozbawione nóg, ażeby się dały dogodniej pakować. Stąd mogło powstać mniemanie, że latawce nóg nie mają i dlatego z raju pochodzą. Po przektanie kijka przez skórę suszą takową przy ogniu. Już na miejscu płacą za taką skórę pół talara — w Europie z powodu używania piór na ozdoby modne wartość takiej skóry jest kilkakroć większą. A ponieważ tylko samce bywają w tym celu wyławiane — przeto liczba ich w stosunku do samic bywa bardzo mała, bo na 10 — 12 samic przypada jeden samiec.

Dziś wartość takiej skóry jest zależną od stopnia okaleczenia — co zauważyli tubylcy i zwolna od dawnego zwyczaju wyrywania nóg odstępują. Właściwie Holendrzy winni — że tak długo o latawce nie miano wiadomości pewnych, ponieważ oni pierwsi skóry takie w handel wprowadzili nie troszcząc się bynajmniej o tryb życia tego ptaka — tak że do niedawna nie wiedziano, czem się latawce żywią. Obecnie wiemy o trybie życia tego ptaka tyle, że żywi się owocami drzew i owadami — że jest ptakiem przelotnym, który zbliża się do wybrzeży albo udaje się w głąb kraju w miarę tego, gdzie dojrzewające owoce znajduje. W ustawicznym ruchu przelatuje z drzewa na drzewo i nigdy długo nie siedzi na gałęzi — za najbliższym zaś szelestem kryje się w głąb drzew gęsto ulistnionych. Już przed wschodem słońca jest czynny i wesoły a wieczór zbiera się gromadnie, aby na wierzchołku jakiego wysokiego drzewa przenocować. Na takich

noclegach zabijają je tubylcy według Rosenberga w największej ilości. Wyśledziwszy drzewo, na którym latawce nocują — urządzają na niem rodzaj chatki z gałęzi i liści. Do tej wchodzi strzelec opatrzony łukiem i licznemi strzałami, zachowując się oczywiście jak najciszej. Skoro ptaki usiądą strzela on stamtąd jednego za drugim — a towarzysz jego na dole ukryty zbiera takowe.

Liczne doświadczenia nauczyły, że latawiec da się trzymać w niewoli, przy czem wyraźnie zauważyć można, że jest to ptak nadzwyczaj samolubny, rozmiłowany w swoim stroju i uważający nań bardzo — z której to przyczyny prawdopodobnie nigdy nie siada na ziemię, aby sukni nie poplamieć.

Z. M.

Ochrona ryb.

W roku 1880 przedłożyło Wys. c. k. Ministerjum rolnictwa Sejmom projekt ustawy o niektórych środkach ku podniesieniu rybolostwa na wodach bieżących, ale Sejm nasz nie uchwalił jej z braku czasu. Brak ustawy jest niezawodnie wielkiem złem, jednakże ryby nie zostają u nas tak całkiem bez ochrony, bo łowienia ich podczas tarła i strzelania dynamitem, co jest najzgubniejszem, zakazało Wys. c. k. Namiestnictwo rozporządzeniem z dnia 10 sierpnia 1872 l. 32145 i okólnikiem z dnia 4 grudnia 1878 l. 60308. Podajemy te zakazy w ich dosłownem brzmieniu:

„L. 32145. Okólnik do wszystkich c. k. PP. Starostów i Magistratu kr. gł. miasta Krakowa i Lwova. — Z powodu coraz bardziej rozpowszechniającego się zwyczaju wyniszczania ryb w rzekach i stawach dynamitem, zwrócić muszę uwagę Pana c. k. Starosty (Magistratu) na to, że podobny środek łowienia ryb nie jest dozwolony. Nie tylko bowiem użycie dynamitu połączone jest z niebezpieczeństwem tak dla łowiących jak i dla przechodniów, i już ze względów publicznych nie powinno być cierpiane, ale nadto może bardzo łatwo pociągnąć za sobą uszkodzenie brzegów, a przeto sprzeciwia się wyraźnemu przepisowi §. 10. Rozp. gubern. z dnia 2 marca 1842. (Zbiór ust. praw. pag. 67), że rybakom nie wolno robić samowolnie żadnych przysposobień do łowienia ryb. Nadto należy dynamit jako środek eksplodujący w myśl §. 3.

ces. patentu z dnia 21 października 1859 do kategorii amunicyi wzbrownionej. Poleca się zatem Panu c. k. Staroście (Magistratowi), aby ogłosił bezzwłocznie za pośrednictwem Zwierzchności gminnej zakaz łowienia ryb za pomocą naboju dynamitowych z wyraźnym upomnieniem, iż w razie przekroczenia tego zakazu przeciw winnym postąpi się w myśl rozporządzenia ministeryalnego z dnia 30 września 1857, a w razie nieuprawnionego posiadania tychże naboju w myśl patentu cesarskiego z dnia 21 października 1859. Zarazem zaleca się ściśle śledzenie przestępstw tego zakazu i pociąganie winnych do odpowiedzialności: O treści niniejszego rozporządzenia zawiadomi Pan c. k. Starosta Wydział powiatowy. — Z c. k. Namiestnictwa, Lwów. dnia 10 sierpnia 1872.

Gołuchowski m. p. ^a]

„L. 60308 Okólnik do wszystkich Panów c. k. Starostów. — Kilkakrotnie już dochodziły skargi do c. k. Władz, że włościanie mieszkający nad rybuemi rzekami, a w szczególności nad Sanem, trudnią się rybolostwem podczas tarła, wylawiają mnóstwo ikrzaków i niepowetowaną tym sposobem krajowemu rybolostwu wyrządzają szkodę tak dalece, że gdy rybolostwo należało dawniej do bardzo ważnych gałęzi produkcji i dostarczało uboższej nawet ludności taniego pożywienia, to obecnie stosunek ten w skutek nieracjonalnego połowu i szkodliwego tępienia ikrzaków tak dalece się zmienił na niekorzyść, że ryba należy do droższych artykułów pożywienia. Ustawodawstwo kilkakrotnie już zwracało uwagę na ten smutny stan rybolostwa celem uchwalenia zaradczych środków i w bliskiej zapewne przyszłości zadosyć uczyni tej powszechnej w naszym kraju uznanej potrzebie. Zanim się to jednak stanie, pouczy Pan c. k. Starosta Zwierzchności gmin, jakoteż i Przełożenia obszarów dworskich tamtejszego powiatu o wielkich ekonomicznych stratach, jakie tępienie ikrzaków w porze tarła za sobą pociąga i że tarło największej ilości ryb rzecznych, jako to: szczupaków, okoni, karpion, sterletów, itd., odbywa się na wiosnę, w marcu, kwietniu, maju, do połowy czerwca, pstrągów zaś i łososi od 15 listopada do końca grudnia, i to zwykle w pewnych spokojnych miejscach rzek, które naprzód oznaczyć można, że przeto zakaz łowienia ryb w tych miejscach w powyższym czasie mógłby znacznie się przyczynić do ochrony rybolostwa. Rady gminne zaś mogą na podstawie §. 32 ustawy gminnej, a przełożeni obszarów dworskich na podstawie §. 13 ustawy o obszarach dworskich wydać pod tym względem obowiązujące w obrębie gmin a względnie obszarów dworskich przepisy z sankcją karną w wysokości i w sposób oznaczony w §. 32 st. gm. i drugim ustępie §. 13 ust. o obsz. dwor. Przy tej sposobności ponowi Pan także ogłoszenie tut. rozporządzenia z dnia 10 sierpnia 1872 l. 32145 co do zakazu używania

dynamitu i innych eksplojujących środków do łowienia ryb i zechce czuwać nad ścisłym przestrzeganiem tego zakazu. — Z e. k. Namiestnictwa. We Lwowie, dnia 1 grudnia 1878. Potocki m. p.“

Na podstawie tych zakazów działają też e. k. Starostwa. Tak e. k. Starosta p. Olszewski w Wadowicach nie dopuścił na wiosnę łowienia świnki na Skawie podczas tarła, a skutkiem tego obecnie Skawa i Wisła roi się krociami narybku świnki, później zakazał łowienia łososia i pstrąga na Skawie do końca listopada, zaś e. k. Starosta w Żyweu pstrąga na Sole.

Wobec tego nie ma powodu wyczekiwać z założeniami rękami zbawienia od ustawy rybackiej, owszem korzystajmy z tego co mamy, ścigajmy tych, którzy wbrew istniejącym zakazom strzelają ryby dynamitem lub łowią podczas tarła, wskazujmy e. k. Starostwom, które cenniejsze ryby, gdzie i kiedy będą się tarły, prosimy o ich ochronę przez ten czas, a e. k. Starostwa z pewnością to uczynią i przyczynią się do polepszenia stanu rybnego u nas, pomimo że nie mamy ustawy rybackiej, która zresztą oby jak najrychlejsza stała się czynem dokonanym!

Zapiski rybackie.

Ryby Styru w okolicy Burdulaki Piaski (Lesznięw).

Podał prof. Małaczyński.

- 1, Szezupak — Tarło w marcu.
2. Jaż. — Tarło w kwietniu,
3. Lin — Trzy gatunki; jeden trze się, gdy kwitnie kalina, (Kalimak, lin), drugi gdy kwitnie pszenica (Pszenicznik), trzeci gdy oczeret (szuwar, trzcina) kwitnie (Oczeretniak).
4. Karaś.
5. Okoń (tych jest najwięcej). Tarło w sierpniu,
6. Sum (dochodzą długości 1 sążnia). Tarło w maju.
7. Miniok (minog). Tarło w zimie przed Bożem Narodzeniem.
8. Wiun
9. Płocica. Tarło w maju.
10. Pukas (bardzo małeńki, łuska czerwonej barwy, jadalny).
11. Car (5 cali długi, kolor okonia, kolepromienny, jadalny). Tarło w sierpniu.

12. Stżyk (do 5 cali długi, bez łuski, koloru rudawego-jadalny). Tarło przed Bożém narodzeniem.
 13. Hołownia (do łokcia długa, wązka, gruba, okrągła, łuska biała, koleców nie ma, jadalna). Tarło w maju.
 14. Koblyk (kielbik). dług. 4 cali, biała łuska, jadalny.
 15. Sykałka, biaława z czarnymi punktami, bez łuski jadalna.
 16. Karp
 17. Leszcz
- } rzadko z innych wód podpływają.
18. Krasnopera (czerwinka), czerwone pletwy, biała łuska, do 5 cali długa, po bokach ma paski, kropkowana, jadalna. Tarło przed Zielonemi Świątami (?)
 19. Biluka, płaskata, do $\frac{3}{4}$ łokcia szeroka, a 1 lokieć długa, biała łuska. Tarło przed Wielkanocą (?)
 20. Płaskura (rodzaj płocicy), biała, cienka, szeroka, do 5 cali długa, bez koleców. Tarło w maju.
 21. Okleja (Werchowidka). do 3 cali długa, biała łuska, cienka, wązka. Tarło w maju.
 22. Cytra (rodzaj płocicy), biała, wązka. długa do 5 cali. Tarło wraz z jaziami.
- Stale znajdują się w Styrze: Szczupak, okoń, lin, płoć, jaź i sum, potem leszcz. —

Pojęcie u zwierząt.

Czytamy w „*Revue des Cours scientifiques*„ treść interesownej konferencji p. Romanes, który mówiąc o pojętuości owadów, a w szczególności pszczół zauważył, że niektóre bezkręgowce posiadają stopień pojęcia wyższy od ostatniego z kręgowych. —

Profesor Nölius dowiódł, że szczupak potrzebuje trzy miesiące czasu na ustalenie pojęcia o jakimkolwiek fakcie. — Szczupak umieszczony w sadzawce z początku bezustannie dobijał się do zasuwki szklanej, która mu zastępowała drogę, gdy chciał schwytać kielbika, umieszczonego z drugiej strony zasuwki. —

Potrzebował 3 miesiące na ustalenie pojęcia o tym stanie rzeczy, wtedy gdy przekonał się, że jego usiłowania były bezskuteczne, nie rozpoczynał więcej ponownych ataków. — Wyjęto zasuwkę szklaną, lecz poprzednie pojęcie ustalone dokładnie w mózgu szczupaka, nie ustąpiło

więcej, i chociaż namiętnie pożerał napotkane rybki, to jednak nigdy więcej nieodważył się atakować kielbika —

Z tego widzimy, że jeżeli szczupak jest bardzo powolny w ustaleniu jakiegoś pojęcia, to jeszcze powolniejszym jest w utraceniu go, będąc w tym względzie podobnym do niejednego zacnego członka wyższej rasy, który potrzebuje połowę życia na przyswojenie sobie zastarzanych pojęć swych poprzedników, a drugą połowę na rozważanie, że te pojęcia jedynie są prawdziwe — oni podobnież niewiedzą, kiedy ręka nauki usunęła szklaną zasuwkę. —

Pewien dziennik angielski donosi o pojęciu osła wyższem aniżeli dotąd sobie wyobrażono; wieśniak hiszpański mieszkający na jednym z przedmieść Madrytu, codziennie ndawał się do miasta, prowadząc ze sobą osła obładowanego dzbankami napelnionemi mlekiem, które oddawał swoim klientom. — Zdarzyło, się że wieśniak zachorował a żona jego proponowała, by zwykłym trybem posłać osła tą razą samego. — Gospodarz zgodził się, koszyk otrzymał dzbanki z mlekiem i kawałek papieru przywiązany do nagłówka uzdzienicy, na którym była prośba, by klienci raczyli sami sobie usłużyć według potrzeby i zwrócić próżne dzbanki do koszyka. — Osioł poszedł sam, a po pewnym przecięgu czasu powrócił z próżnemi koszykami na swoim miejscu. — Właściciel osła udał się po objaśnienie i przekonał, że osioł zatrzymywał się przed bramą domu każdego z klientów swego pana, ani razu niemyśląc się a nawet, gdy go za długo zatrzymywano ciągnął zębami za dzwonek. — Od tej pory, osioł odbywa codziennie swój obchód i prawdopodobnie pojawienie się jego w czuaczonej godzinie jest tak oczekiwane jak przed 50 laty oczekiwano wozu pocztowego na wsi. —

J. Z.

Rozmaitości.

Uprawa Bambusu we Francyi. Przez długi czas utrzymywano, że rolzaje bambusów, zblizonych do rodziny Trawowatych (Gramineae) tylko pod zwrotnikiem mogą istnieć, gdzie mieszkańcom tak liczne oddają usługi. używane bowiem są do wszystkiego zaczawszy od płotów a skończywszy na małych beczułeczkach zrobionych z między-węzłów,

Było prawdą co do niektórych rodzajów od dawna znanych jak *bambusa nigra*, *bambusa milis* etc. które do obecnej chwili we Francyi były

używane tylko jako rośliny ozdobne, z powodu nizkiego wzrostu, na który zdaje się skazywać je nasz klimat. —

Obecnie sprowadzono rodzaj bambusu Japońskiego (*bambusa violaceus* i *bambusa Simoni*), którego uprawa w naszym klimacie tak świetnie udała się, jak w ich własnym kraju. — Na południu Lory w Nimes próby przeszły wszelkie oczekiwania, tak dalece, że przemysł już go oświadczył, i nie tylko, że wyrabiają z niego lekkie meble, krzesła, taburety etc, ale już jest źródłem znacznego handlu gotowem drzewem z Anglią. —

Roznoszenie roślin przez przechody wojsk. Bezwątpienia często zauważano bujną i zbyt kową roślinność trawiastą na miejscach batalii lub dawnych obozów i to przez ciąg całej generacyi a nawet często przez wieki; lecz być może, że mniej zwrócono uwagi na skutki przechodów wojsk obcych przez kraj. —

Geographical Magazine podaje kilka ciekawych szczegółów o roznoszeniu roślin przez przechód wojsk. —

W szesnastym i siedemnastym wieku armie tureckie poprzynosiły z sobą rośliny wschodnie i szauńce Pesztu jako też Wiednia do dnia dzisiejszego pokryte są oryginalnemi wschodniemi roślinami, które są ostatnimi świadkami stożonych walk między północą i owej epoki barbarzyńcami.

W roku 1809 jedna roślina właściwa środkowej i południowej Europie (*Lepidium Draba*) została wprowadzona do Anglii, gdzie poprzednio była nie znaną przez wojska Angielskie powracające z nieudanej wyprawy na wyspę Walcheren na brzegach Hollandyi; roślina ta znalazła się w słomie z materaców wojskowych.

W roku 1814 wojska rossyjskie przyniosły z sobą rośliny z brzegów Dniepru i Donu w równicy Rhodanu, a nawet inne rośliny stepowe w okolice Paryża. Wiele z tych roślin wyginęło natomiast wiele zaaklimatyzowało się i rośnie poddostatkiem.

W roku 1862 zwróciło uwagę uczonych to, że wiele roślin z Algieru i nadbrzeżnych okolic Śródziemnego morza, które służyły jako pasza dla koni artyleryi i kawaleryi przybyłych z tamtych stron, rozmnożyły się na około miejsc zajmowanych przez armię francuską w czasie ostatniej wojny.

Rośliny te chociaż pochodzą z krajów znacznie cieplejszych, wybornie zaaklimatyzowały się, nawet na gruncie nieurodzajnym, który zamieniają na naturalne łąki. —

W okolicach Strasburga p. Buehinger znalazł w wiązkach siana rozdanych oficerskim koniom około 80 rodzajów roślin należących do flory Afrykańskiej. —

W następną wiosnę po ukończonej wojnie prusko-francuskiej na okolicznych łąkach znaleziono dwa rodzaje centuryi zagranicznej. —

Podobne przykłady znajdują się we wszystkich czasach i różnych klimatach. — Jeszcze jeden przykład: Daktyl znany jest na brzegach Mekrom w Afryce, lecz nie przekracza tych granic. —, podług Lir Bastlé Frère, miejscowe podanie twierdzi że drzewo to zostało przyniesione przez żołnierzy Aleksandra w powrocie z Indyi. —

Drzewo korkowe do pokrywania murów przeciwko wilgoci i formowaniu się saletry. — Pomimo licznych teoryi i podanych sposobów mechanicznych w celu uchronienia pomieszczeń od wilgoci, żaden nie odpowiedział założonemu celowi. — Wilgoć, to źródło chorób ciągle powiększa się, jak plama tłuszczu. —

W tym celu używano różnych powłók, między innymi ostatnimi czasy próbowano płótna woskowanego, które okazało się podobnie nie praktyczne tak z powodu zbyt wysokiej ceny, jako też nie dostatecznej trwałości.

Na ostatniej wystawie w pałacu przemysłowym w Paryżu widziano różne nowe i genialne sposoby zużytkowania drzewa korkowego w celu ochronienia murów od wilgoci.

Drzewo korkowe pochodzi z gatunku dębu *Quercus Suber*, który w Algierze rośnie na przestrzeni trzech tysięcy hektarów, w południowej Francyi, wschodnich Pirenejach i Katalonii, ojczyźnie korkowego drzewa, na gruncie lekkim, pozbawionym wilgoci. Jest on prawdziwą opatrnością okolic wystawionych na największe upały i piekące wiatry a nadto posiada wielki przymiot niepalności — i tamtejsze lasy ochrania od zagłady, jaką spowodować usiłują ciągle powtarzające się pożary.

Każdy zna korek znajdujący się w handlu, jego lekkość, jakoteż własności izolujące, lecz nie każdy zna korek jako najpierwszą warstwę kory uformowanej na około drzewa, dotychczas bardzo mało używaną z powodu wielkiej chropowatości jej powierzchni. —

Ta więc kora obecnie może być użytą do pokrywania wilgotnych murów, przybijając ją starannie w ten sposób, by powłoka niegładka była na zewnątrz, poczem wyprawia się gipsem. — Tak urządzona ściana może być malowaną lub wyklejoną tapetami. — Stosunkowo niska cena względnie do oddanych usług, zdaje się rokować temu odkryciu obszerne zastosowanie i rozpowszechnienie i dozwoli rozwinąć hodowlę lasów korkowych na większą skalę tem więcej, że oprócz kory na użytek powyższy także drzewo z powodu układu nerwowego i twardości, jest bardzo poszukiwane do budowl.

Spostrzeżenia meteorologiczne.

wyrażone w średnich pięciodniowych.

Stacya Tarnów — od 1 — 15 grudnia 1880 r.

Dnie	Godziny				Godziny				Ilość wody spadłej w milim.	
	7.	2.	9.	Średnia dnia	7.	2.	9.	Średnia dnia		
	Ciepłota powietrza				Stan nieba.					
	Stopnie Celsjusza				Niebo czyste = 0 całkiem zachmurzone = 10					
Średnie	1 — 5	-1.95	+2.75	+0.38	+0.39	3.6	0.8	0.0	1.5	7.50
	6 — 10	-1.15	+1.45	-0.50	-0.05	8.0	6.4	5.2	6.5	18.00
	11 — 15	+1.25	+2.50	+0.35	+1.33	6.0	8.0	6.0	6.7	5.50
Średnia 1 — 15	+0.58° C				4.9				Suma 1—15 30.00 mm.	

Stacya Pilzno — od 1 — 15 grudnia 1880.

Dnie	Godziny				Godziny				Ilość wody spadłej w milim.	
	7.	2.	9.	Średnia dnia	7.	2.	9.	Średnia dnia		
	Ciepłota powietrza				Stan nieba.					
	Stopnie Celsjusza				Niebo czyste = 0 całkiem zachmurzone = 10					
Średnie	1 — 5	-1.22	+1.36	-0.52	-0.13	7.2	6.0	5.8	6.3	1.09
	6 — 10	-2.64	-1.30	-0.60	-1.51	10.0	7.6	8.0	8.5	13.22
	11 — 15	+1.30	+2.08	+1.32	+1.23	10.0	9.4	8.6	9.3	12.33
Średnia od 1 — 15	-0.14° C				8.0				Suma 1 — 15 26.64 mm.	

Największy mróz dnia 7. grudnia —15.3° C

Największe ciepło „ 1. „ +5.7° C

Ks. Józef Lenartowicz.

Korespondencya „Przyrodnika“

Szanownym P. T. Prenumeratom naszym życzymy jak najpomyślniejszego Nowego roku a zarazem polecamy się łaskawej pamięci eo do uiszczenia zaległości, jakoteż odnowienia pronumeraty.

Szanowne Redakcyje pism krajowych upraszamy o nadesłanie ogłoszeń do „Przyrodnika“ za podobnąż usługę wzajemną. Ogłoszenie nasze poszlemy każdej Szan. Redakcyi, która nam swoje nadeszła.

Wydawca i Redaktor odpowiedzialny Z. Morawski.

Drukiem Józefa Pizsa w Tarnowie.