

O odległościach w świecie gwiazd

Małe, świecące się punkciki gwiazd, rozsiane po niebie, to — słońca, równie wielkie i wspaniałe, a nieraz o wiele wspanialsze niż nasze, które jest milion i trzysta tysięcy razy większe od ziemi. A maleni te punkciki wydają się tylko dlatego, że są niezmiernie, niezmiernie daleko. Najszybszy goniec przestrzeni, promień świetlny, biegnący z szybkością 300.000 km. w sekundzie, zużywa cztery lata na to, by dostać się do nas od najbliższej z gwiazd, oznaczonej grecką literą alfa, w gwiazdozbiore Centaura.

Żeby uniknąć liczb zbyt wielkich odległości gwiazd mierzymy w astronomii latami światła. Rok światła jest to odległość, którą światło przebiega w ciągu roku. Rok ma 365 dni, dzień — 24 godziny, godzina — 60 minut, minuta — 60 sekund, a przeto w roku jest $365 \cdot 24 \cdot 60 \cdot 60 = 17,136,000$ sekund; promień przebiega w sekundzie 300.000 km., a zatem rok światła = $17,136,000 \cdot 300,000 = 5,140,800,000,000$ kilometrów km.

Odległość gwiazd poznajemy w ten sposób, że, gdy ziemia biegnie dookoła słońca, to zmienia się jej odległość od gwiazd, a gwiazdy przesuwają się pozornie po sklepieniu niebieskim i ich odległości wzajemnie się zmieniają, podobnie jak zmieniają się odległości pozorne między domami, gdy idziemy ulicą, a im jakiś dom jest bliżej tem szybciej, tem silniej tej zmianie ulega — również gwiazdy bliskie przesuwają się znacznie, podczas gdy najbardziej odległe prawie nie zmieniają miejsca. Otóż pomiędzy przesunięciem pozornym gwiazdy a jej odległością istnieje związek, który pozwala nam wyznaczyć tę ostatnią, podobnie jak kąt, pod którym z odległości badanej gwiazdy widzimy promień ziemskiej orbity, kąt, nazywamy paralaksą roczną gwiazdy (roczną, gdyż odchylenia od położenia stałego gwiazdy odbywają się okresowo w ciągu roku — obiegu ziemi dookoła słońca).

Jeżeli ta paralaksa wynosi jedną sekundę łuku, to powiadamy, że gwiazda znajduje się w odległości 1. parseku, co odpowiada 3.26 lat światła.

Gwiazdy są różne, — jaśniejsze i słabsze: zależnie od tego dzielimy je na różne wielkości. Najjaśniejsze gwiazdy należą do pierwszej wielkości, naj słabsze, które gołym okiem jeszcze dojrzeć możemy, — do szóstej. Przy pomocy jednak najsilniejszych teleskopów widzimy gwiazdy o wiele słabsze, aż do 21 wielkości.

Gwiazda każdej następnej wielkości jest 2.51 razy mniej jasna od gwiazdy poprzedniej wielkości, skalą zaś się ustala, przyjmując, że wielkość Polarnej wynosi 2.15.

Wielkość jest nazwą niefortunną, gdyż gwiazda pierwszej wielkości może być w rzeczywistości o wiele mniejsza, niż jakaś daleka gwiazda 7-mej wielkości, a przewagę zawdzięczać jedynie mniejszej odległości, wszak zaś chodzi tu o ilość światła, należałoby mówić: „jasność gwiazdy”, lecz nazwa „wielkość” oddawna się utarła i jest obecnie w powszechnym użyciu.

Jeżeli zaś chcemy porównać rzeczywiście jasności gwiazd, to sprowadzamy je do t. zw. wielkości bezwzględnej, to znaczy tej wielkości, którąby posiadały, gdyby ich odległość równała się 10 parsekom, lub 32.6 latom światła. Oczywiście, żeby to móc uczy-

nić, trzeba znać nie tylko wielkość gwiazdy, lecz także jej rzeczywistą odległość. Przeważnie jednak tej ostatniej nie znamy, wiemy, że paralaksa roczna jest kątem nader nieznanym i trudnym do zmierzenia, a paralaksa najbliższej gwiazdy wynosi 75 setnych sekundy łuku, podczas gdy większość gwiazd ma paralaksy mniejsze niż 20 setnych.

Gdyby paralaksa roczna była jedynym sprawdzianem odległości gwiazd, nie moglibyśmy nie powiedzieć o olbrzymiej ich większości i bylibyśmy wogóle ograniczeni pod tym względem do najbardziej bezpośredniego sąsiedztwa słońca, w szczególności zaś nie wiedzielibyśmy nic o odległościach wielkich zbiorowisk gwiazdnych, jakimi są gromady kuliste i mgławice spiralne. Mamy jednak pośrednio gwiazd sprzymierzeńca — gwiazdy zmienne, ściślej mówiąc specjalny ich rodzaj: te, które ulegają podob-

ny zmianom blasku jak delta gwiazdozbioru Cefeusza, zwane krótko Cefeidami.

Gwiazdy te ulegają perijodycznym, regularnym wahaniom blasku: raz są jaśniejsze, raz słabsze. Przytem u gwiazd tego typu występuje szczególnie, przez obserwacje stwierdzony, związek pomiędzy wielkością bezwzględną a okresem, w którym odbywają się wspomniane zmiany blasku. Okres zmienności można stosunkowo łatwo wyznaczyć przez odpowiednie obserwacje, a z niego, korzystając z powyższego związku, zwanego prawem Miss Leavitt, wyprowadzić wielkość bezwzględną (absolutną) gwiazdy, a mając tę ostatnią, z łatwością potrafimy obliczyć, w jakim stosunku pozostaje odległość badanej gwiazdy do odległości 10 parseków, która odpowiada wielkości bezwzględnej, gdyż jasność gwiazdy maleje tak samo, jak wzrasta kwadrat jej odległości.

Umiemy zatem obliczyć odległość Cefeid, lecz stanowią one niestety nieznaczny tylko cząstek ogółu gwiazd, główną zaś, wynikającą z tego korzyścią jest to, że znajdują się one w niektórych gromadach gwiazdnych i mgławicach spiralnych, stanowiących wielkie zbiorowiska gwiazd, leżące poza układem gwiazdowym Drogi Mlecznej czyli t. zw. Galaktyką, do której należą słońce i wszystkie gwiazdy, widzialne gołym okiem.

Opierając się na tej metodzie, Hubble wyznaczył odległości około 80 gromad kulistych, które leżą pomiędzy 20,000 a 200,000 lat światła, natomiast odległość mgławicy spiralnej w gwiazdozbiore Andromedy wynosi według jego badań zawrotną liczbę 366,000 lat światła. Widzimy ją zatem teraz taką jaką była prawie miliony lat temu.

Na ten temat, jakoby się jasność wiele ciekawego powiedzieć, byłby jednak wydłużony się nadmiernie, a przebież pozostawimy to na inny raz.

W. FIRSOFF

Ośmdziesiąt dwa lata wspomnień

Anglia jest ojczyzną pamiętników i dzienników. Nie tylko mnóstwo ludzi notuje wszystkie wypadki ze swego życia, nieraz tylko dla siebie interesujące, ale też często później, ogłoszone drukiem, znajdują one liczny zastęp czytelników, interesujących się temi dokumentami ludzkiemi.

Unikat stanowi wydany niedawno ozdobiście dziennik dra Saltera z Tolleshunt Alley. Lekarz, zmarły w r. 1932 w wieku lat dziewięćdziesiąt, od dziewiętego roku życia robił zapiski. Tym sposobem pamiętnik obejmuje 82 lat.

Karta tytułowa określa dra Saltera

jako „Lekarza, wolnomularza, myśliwego, hodowcę psów myśliwskich i znawcę ogrodnictwa”. Był on nadto przez dłuższy czas sędzią pokoju.

Jako dziesięcioletni chłopiec posyła Salter Laurze Duke 10 lutego 1851 t. zw. „walentyny” t. j. tradycyjne obrazkowe listy żartobliwe - miłosne, związane z dniem św. Walentego (podobno z powodu, że około tego dnia kojarzą się małżeństwa ptasie). Z tą samą Laurą Duke ożenił się Salter w kilkanaście lat później. Na innym miejscu dziennika rozpoczyna drzewo genealogiczne od Adama. Miał zamiar doprowadzić je do siebie, ale, jak łatwo się domyśleć, mu-

siał dać za wygraną. Jako gimnazjalista miał już zamiłowanie do medycyny i gdy ciotce zdechł kot, urządził sekcję. Gdy pewnego razu wlaża chłopcu do ucha szczypawka, postanowił ją wypłóścić przy pomocy zapalki i rzecz skończyła się dość boleśnie.

W późniejszych latach notuje Salter ciekawsze wypadki ze swej praktyki. Jeszcze jako student medycyny oglądał „żywy szkielec” człowieka 32-letniego, ważącego 49 funtów (ok. 27½ kg). Obie jego ręce zdołał objąć wielkim i wskazującym palcem. Głowa, ręce, nogi robiły wrażenie trupich. „Szkielec” był umysłowo normalny, nawet inteligentny, miał w porządku wszystkie zmysły oprócz słuchu, bardzo słabego.

Dr. Salter uczestniczył w obu jubileuszach królowej Wiktorii (w latach 1887 i 1897). Z natury rzeczy był świadkiem rozwoju cywilizacji materialnej, cechującej ostatnich sto lat. W r. 1863 po raz pierwszy jechał londyńska koleją podziemną — było to w pierwszym tygodniu jej istnienia. Pod r. 1898 notuje, że widział w Palace Theatre „kinematograf czyli ruchome obrazy”. W r. 1902 po raz pierwszy jechał „samochodem”. W r. 1913 po raz pierwszy widział aeroplan.

Jako sędzia pokoju bywał dr. Salter surowy, szczególnie gdy szło o kłusownictwo. Niedarmo sam namiętnie polował. Mimo to cieszył się popularnością i pewien farmer, którego kilkakrotnie ukarał był aresztem, wydzierżawiwszy później polowanie na kawałku gruntu, przyszedł do niego z prośbą, aby dał na tym terenie pierwszy strzał do zwierzyny. „W gruncie rzeczy lubił mnie zawsze w głębi duszy — i ja jego”, pisze dr. Salter.

Jeszcze licząc lat 82, notuje on pod datą 10 lutego: „Zdatny jestem do wszystkiego. Żaden dzień nie jest dla mnie za długi, pracy nigdy za dużo.”

Marzeniem każdego Anglika jest żyć jak najdłużej i jak najdłużej zachować sprawność fizyczną. „Dziennik” dra Saltera gotów stać się książką bardzo popularną.

A. E.

Ze świata książki

Gen. M. Zaruski: „Na skrzydłach jachtów”. (Biblioteka „Dokoła ziemi” Tom X., — wydawn. „Książnica — Atlas”, Lwów—Warszawa 1933). Zbiorek ten zawiera kilka doskonałych nowelek, których akcja rozgrywa się na pokładach polskich jachtów, — jak również opisy podróży na jachtach pod polską banderą.

Czyta się tę książkę, — napisaną przez człowieka, który morze ukochał całym sercem i był jednym z pionierów polskiego Jachtklubu, — z niesłabnącym zainteresowaniem od deski do deski.

A to tem więcej, że znajdujemy w niej historję pierwszych naszych wypadów „za morze”, kiedy żeglarstwo sportowe w Polsce poczynalo dopiero stawiać nieśmiało pierwsze kroki, kiedy nasz „Witeź” stał przycumowany do torfu, w miejscu gdzie dziś wznoszą się okazałe gmachy Urzędu Morskiego w Gdyni.

Juljan Podolski: „Rycerze z K.O.P.” (Biblj. „Iskier”, — wyd. „Książnica — Atlas”, Lwów).

Pierwsza to powieść, poświęcona naszym nowoczesnym „rycerzom kresowym”, pełniącym czujną straż na wschodniej granicy Polski. A zarazem pierwszy debiut powieściowy autora, znanego już oddawna z doskonałych reportaży w kresów wschodnich. Autor potrafił wczuć się znakomicie w psychikę młodzieży, dla której przede wszystkim powieść ta jest przeznaczona. W wątek interesującej, nie-

rzadko sensacyjnej akcji wplótł dużo szczegółów z życia naszego korpusu Ochrony Pogranicza, akcentując wielką odpowiedzialność moralną tych ludzi, pełniących ciężką służbę na wysuniętych najdalej na wschód placówkach. Z każdej karty tej pięknej książki wieje szczerą uśmiechniętą aurą dla polskości na Kresach i jej niezłomnych obrońców.

Nie wątpimy, że „Rycerze z K. O. P.” staną się wkrótce ulubioną lekturą polskiej młodzieży, na co w pełni zasługują. A i starszy przeczyta tę książkę z prawdziwą przyjemnością.

Dr. Stefan Banach, prof. U. J. K.: „Rachunek różniczkowy i całkowy”. Tom II. (Wyd. „Książnica — Atlas” Lwów—Warszawa 1933). Tom II. rachunku różniczkowego i całkowego zawiera zwięzły i systematyczny wykład rachunku całkowego, a więc naj ważniejsze wiadomości z teorii całki określonej i nieokreślonej, jednej i wielu zmiennych, z zastosowaniami. Wykład objaśniony jest licznymi przykładami, przerobionemi w całości. Nadto znajdzie czytelnik większą liczbę zadań z odpowiedziami.

Z książki tej korzystać mogą zarówno matematycy i fizycy, jak również i ci wszyscy, którzy posługują się wyższą matematyką, a zatem technicy, chemicy, przyrodnicy i t. p. Wykład odznacza się prostotą i jasnością. Dla zrozumienia wystarcza znajomość rachunku różniczkowego w zakresie tomu I-go.

**Daj grosz
na L. O. P. P.**

Ochrona dzikich zwierząt w Afryce

„Krüger -- National -- Park“

Jak doniosły telegramy, z inicjatywy rządu angielskiego zebrała się obecnie międzynarodowa Konferencja, poświęcona sprawie ochrony afrykańskiej fauny i flory. W konferencji tej biorą udział delegaci wszystkich państw kolonialnych, — a tematem jej obrad jest wypracowany przez rząd angielski projekt tworzenia wielkich parków narodowych i rezerwatów, oraz wprowadzenie pewnych koniecznych restrykcji i obstrzeżeń dla myśliwych.

Najpierw kilka cyfr statystycznych:

W ciągu roku 1930 i 1931 upolowano niemniej jak 42800 wielorybów. W roku 1926 myśliwi norwescy ubili 525 tysięcy fok u wybrzeży Grenlandji. Na wyspach Maskarenach żyły w XVI wieku olbrzymie żółwie w nieprzeliczonej ilości. Około 1830 zniknęły zupełnie, wybite do ostatniego.

Czarne niedźwiedzie kanadyjskie należą dziś do rzadkości, podobnie jak rysie i żbiki. Wspaniałe żubry białowieckie wyginęły zupełnie podczas wojny światowej, a jedyne egzemplarze, które się dochowały, trzeba było sprowadzać ze zwierzyńców.

Potworne ssaki, zwane „krowy morskie“, zostały wytępione w ośmnastym wieku doszczętnie. Ten sam los czeka cały szereg innych egzotycznych zwierząt, jak lemury, hipopotamy, nosorożce, szympany i goryle, — o ile dotychczasowe stosunki nie ulegną zmianie.

Prawdziwym rajem dla myśliwych była i jest dotąd Afryka ze swym nieprzebranym bogactwem fauny. A polowanie na słonie i nosorożce stanowiło szczyt marzeń każdego myśliwego. Nie mówiąc już o samej emocji i ambicji myśliwskiej, trzeba pamiętać, że kość słoniowa jest artykułem drogim i zawsze poszukiwanym, a rogi nosorożca białego osiągają na wschodzie, zwłaszcza w Chinach, nieprawdopodobnie wysokie ceny. Z rogów tych bowiem sporządza się rozmaite naczynia. Wedle zaś przekonania Chińczyków wszelkie napoje wlane do takich naczyń nabierają niezwykłej, magicznej siły jakiegoś podniecającego napoju miłosnego. Skoro zaś weźmiemy pod uwagę, że samica słonia może mieć młode tylko raz na pięć lat, i że dopiero w trzydziestym roku życia dojrzewa zupełnie, — łatwo zrozumieć, iż roczny przybytek nie zdoła pokryć ani w części tych strat, powtarzających corocznie czy to od kul białych myśliwych, czy od luków, strzał i oszczepów czarnych mieszkańców Afryki.

Toteż obecnie, gdy cała niemal Afryka podzielona została między państwa kolonialne: Anglię, Francję, Belgię, Portugalję i Włochy, — państwa te przystąpiły do energicznej ochrony poważnie zagrożonej fauny czarnego lądu. Stosuje się przytem — zależnie od miejscowych warunków — cztery różne metody: 1) ustanowienie czasu ochrony, 2) generalny zakaz polowania na pewne gatunki zwierząt, 3) udzielanie czasowych pozwoleń na polowania, za wysoką opłatą i wreszcie 4) tworzenie rezerwatów lub parków, do których wstęp z bronią jest bezwzględnie wzbroniony.

Najwięcej takich rezerwatów utworzyli w Afryce Anglicy: w Rodezji, w

Nyassa, Kenya, Uganda, Matabele i wreszcie w Transwaali.

Największym i najbogatszym z nich jest założony w roku 1926 „Krüger National Park“, ciągnący się na przestrzeni 340 kilometrów, przy przeciętnie 60 klm. szerokości, ograniczony od północy rzeką Limpopo, a od południa rzeką Krokodyla.

Olbrzymia ta połać kraju obejmuje ponad 20 tysięcy kilometrów kwadratowych przecięta jest licznymi dobrymi drogami. W odległości 25 klm. jeden od drugiego stoją wygodne „bungalows“, zamieszkałe przez strażników białych, mających pod swą komendą cały korpus czarnych krajowców. Cała ta mała armia jest uzbrojona, — zarówno dla własnego bezpieczeństwa jak i dla stróżowania.

Dookoła zaś terenu parku ciągnie się pas ziemi, szeroki na 30 metrów, ogołocony zupełnie z wszelkiej roślinności. Pasa tego nie śmie przekroczyć z bronią w rękę żaden myśliwy, a to pod zagrożeniem „hard labour“, — nawet gdyby zapuścił się w pogoni za jakimś zranionym zwierzęciem. Natomiast każdy turysta dostaje z łatwością pozwolenie na „zwiedzenie“ parku. — co oczywiście da się skutecznie tylko w samochodzie, — biorąc pod uwagę olbrzymią przestrzeń.

A jest tam na co patrzeć! W rezerwacie tym żyje — wedle pobieżnych obliczeń: sto słoni, dziesięć nosorożców, dwieście hipopotamów, sześćset lwów i osiemset bawołów. Nie mówiąc już o „drobniejszych“ zwierzętach jak lamparty, serwale, hjeny, wilki, lisy, zebry, antylopy, strusie, szakale i dzikie psy.

Trudna kwestja „aprowizacji“ nie wchodzi tam zupełnie w rachubę. Zwierzęta żyją tam wedle odwiecznych praw natury, która sama potrafi najlepiej regulować ich „przychód i rozchód“. Żyją na swobodzie, pożerając się wzajemnie, a jednak czują się tam bezpieczniejsze, bo nie czyha na nie człowiek ze strzelbą.

I jeżeli czasem tu i ówdzie dają się słyszeć strzały, — to padają one z rąk strażników, a skierowane są przeciw bandom krwiożerczych dzikich psów, które zbiegają się z dalekich stron, by dostać się w obręb parku, tej „ziemi obiecanej“ dzikich zwierząt.

Czasami też okazuje się koniecznym zastrzelenie jakiegoś starego lwa, który nie potrafi już upolować sobie zdobyczy. Nie ma już tej zwinności, siły i szybkości, by mógł dopędzić jakąś antylopa... więc mógłby się stać niebezpiecznym dla człowieka. A lwy w Parku Krügera nie powinny zagrażać ludziom. Powinny być zawsze najedzone i syte... (kr.)

—o—

Z zyciorysu Edwarda VII.

Neue Freie Presse i Neues Wiener Abendblatt ogłosiły kilka ustępów z zyciorysu króla Edwarda VII., który ma niezadługo ogłosić André Maurois. Będzie to jedna z tych powieściowych biografii, czy biograficznych powieści, które mi wstawił się autor. Nie znajdzie tu naturalnie głębi psychologicznej, ani rewelacji historycznych, natomiast, o ile można sądzić z wyjątków, Maurois znów napisał książkę zajmującą, napisaną lekkim stylem i przynoszącą efektowny materiał anegdotyczny, a więc strawną dla dzisiejszego czytelnika, niebardzo skłonnego do wysiłków myśli.

Maurois zaczyna od okresu, kiedy Edward jako książę Walji nie miał żadnego wpływu na sprawy publiczne i przystępu do tajemnic państwowych. Pełny temperamentu, pocieszał się wesołym towarzystwem, miłośkami i karami. Książek niecierpiał. Otaczał się ludźmi dowcipnymi, przyczem umiejętność gry w bridża wpływała także na jego opinie. W tym okresie był zupełnym kosmopolitą i najchętniej przebywał w Paryżu. Wielką wagę przywiązywał do stroju i wkrótce stał się wyrocznią mody dla całej Europy. Będąc coraz bardziej otyły, może zresztą przez zapomnienie, nie zapinał często ostatniego guzika zdołu u kamizelki — i zwyczaj ten rozpowszechnił się w świecie jako szczyt szyku.

Książę dopuszczał się często kroków, które wywoływały oburzenie królowej Wiktorji i wiktorjańskiego społeczeństwa. Tak np. ośmielił się wystąpić razem z Sarą Bernhardt w „Fedorze“ Sardou.

Dopiero w r. 1900 zgodziła się królowa, aby Edward czytał odpisy depesz, nadchodzących do Foreign Office, ale jeszcze i wtedy kazała niektóre rzeczy zmieniać lub epuszczać, nie chcąc powierzać mu zbyt ważnych tajemnic. — Książę jednak zorientował się szybko w sprawach polityki zagranicznej i okazało się, że po matce odziedziczył gruntowność, dokładność i punktualność. Z długiego okresu swej „młodości“ (urodził się był w r. 1841) pozostał mu osobisty urok, humor i łatwość towarzyska. Powiedział raz ks Bülłowowi, a więc ministrowi spraw wewnętrznych państwa, którego politykę zwalczał i przeciw któremu organizował koalicję: „Dwie rozsądne osoby mogą pogodzić się na każdym punkcie, gdy zasiądą w wygodnych fotelach i zapalą dobre cygara“.

Atmosfera stawała się coraz gęstsza i gromadziła się elektryczność, która miała zaluczyć gromami największej wojny jaką świat oglądał. Podczas tradycyjnego pobytu w Marienbadzie w r. 1908 spotkał się król Edward z Clemenceau i odbył z nim konferencję na temat przyszłości. „Wiemy, że Niemcy wtargną do Francji przez Belgię“. Co zrobi

Anglia, aby nam domóc? — mówił Francuz. — „Najazd Niemców na Belgię wywoła wielkie podniecenie w Anglii“, odparł nieco wymijająco król. — „Francji nic z podniecenia, trzeba jej pomocy“, brzmiała odpowiedź przewidującego, a porywczego Clemenceau.

Mimo antyniemieckiego ostrza swej polityki zagranicznej król Edward nie zaniedbywał stosunków z dworem niemieckim. Jeszcze w lutym 1909 r. wybrał się mimo złego stanu zdrowia do Berlina. Przywitano go tu groźną wiadomością, że cesarz odrzucił propozycję kompromisu w sprawie zbrojeń morskich, którego zwolennikiem był Bülow. Zrozumiał Edward, że starcie jest nieuniknione. Ale został w stolicy Niemiec, składał wizyty i urządził przyjęcia. Miedzy innymi wybrał się do ratusza. Wilhelm odmówił towarzystwa, ponieważ rada gminna i prezydium miasta miało większość socjalistyczną. W dwa dni później Edward wydał obiad w ambasadzie angielskiej. Z wielką swobodą i ożywieniem rozmawiał z księżną Bülow, Włoszka z pochodzenia, mówił jej komplementa i grzeczności, ale nie mógł powstrzymać się od uwagi: „Ciężkie ma zadanie mąż pani dawać sobie radę z moim siostrzeńcem, który czasem jest bardzo nierozsądny“.

W. T.

—o—

Obyczaje wieśniaków węgierskich

Dr. Karoly Viski wydał równocześnie w Budapeszcie i w Paryżu dzieło „Obyczaje wieśniaków węgierskich“, ozdobione świetnie wykonanymi fotografiami, przeważnie pochodzącymi z Węgierskiego Muzeum Etnograficznego, którego autor jest kustoszem. Książka stanowi kopalnię ciekawego folkloru. Dowiadujemy się z niej o dziwacznych zabobonach, o targach na dziewczęta (w celach małżeńskich), o świętach winobrania, o zabawach karnawalowych itd. Chłop węgierski jest konserwatywny i w wielu okolicach żyje zupełnie tak, jak przed paruset laty, a jeżeli nawet i niechętnie przyjmuje nowe wynalazki, to stara się zachować dawny strój i dawne formy życia.

O parę godzin drogi pociągiem od Budapesztu leży Mezökövesd, centrum obwodu, zamieszkanego przez t. z. Matyos. Jest to ludność zamożna, żyjąca nie tylko z uprawy ziemi, zresztą bardzo

urodzajnej, ale i z przemysłu artystycznego, gdyż wyrabia piękne przedmioty, rzeźbione w drzewie i haftowane materje. Matyos budują swe chaty wedle miejscowego stylu. Mężczyźni chodzą w suito szamerowanych ubraniach, na głowach kobiet piętrzą się ozdobne czepce, pełne świecidełek.

Matyos nie żenia się nigdy poza własnym obszarem etnograficznym, najczęściej poprostu we własnej wsi i wszyscy są z sobą spokrewnieni. Małżeństwa z miłości są rzeczą wyjątkową, najczęściej układają je rodzice, a dzieci muszą stosować się do ich woli. Panują jednak romantyczne zwyczaje, maskujące ten stan rzeczy. Gdzie jest dziewczyna na wydaniu, tam młodzież męska ma wstęp dozwolony co wieczora, byle z zachowaniem pewnych form towarzyskich. Chłopak puka w okno i wymawia sakramentalne słowa: „Życzę wam dobrego wieczoru“. Matka dziewczyny odpowiada „Nawzajem“. Wtedy

młody człowiek prosi o ogień. Dziewczyna wychodzi do niego na podwórce i świeci zapałkę, od której chłopak zapala fajkę lub papierosa, mówiąc: „Jak się masz, piękna dziewczyno? Mam nadzieję, że jeszcze nie jesteś zaręczona“. Na to pytanie zwykle niema odpowiedzi, bo gdyby dziewczyna miała narzeczonego, matka byłaby zaraz po zapukaniu w okno powiedziała: „Zapałka już zapalona“. Tym sposobem młody człowiek obchodzi nieraz jednego wieczoru do dziesięciu domów, przyglądając się dziewczętom. Nigdy przytem nie podaje swego nazwiska, byłoby również grubą nieznośnością form towarzyskich, gdyby zapytał się o imię dziewczyny. Całe te oględziny mają jedynie pomocniczy charakter, o związkach małżeńskich decydują względy materialne.

J. S.

—o—

