

### Tajemství života.

"Vesmír" obrázkový časopis pro šíření věd přírodních, redigovaný prof. Fr. Nekutem, přináší v červnovém čísle tento nejvýše zajímavý článek:

"Zašlý anglický přírodovědec a lékař dr. Henry Ch. Bastian měl nedávno v krá. učené společnosti v Londýně přednášku, která měla za předmět "objasnění záhady vzniku života." Původ života jest jeden z nejzajímavějších problémů lidského ducha. Stal se divem vzniku života z mrtvé hmoty činem tvůrčovým, jak bible učí, či možno chemickými a fyzikálními pochody život vzbuditi z hmoty bezživotné, jak moderní věda se pokouší? Odpověď hájí se ještě v úplně temnu. Jednak neviděli jsme nikdy vzniknouti život jinak, leda že opět vytryskl z jiného života. Mílněl Virgiliovo, jakoby všechny roditi se mohly z látek hnilých, jest dávno vyvráceno, a všechny pokusy v našich chemických laboratořích, sestrojiti výrobek živý, jak se o to pokoušel Andrew Crosse, s roztočky neústrojnými, do nichž pustil silné proudy elektrické, zůstaly bez výsledku.

Nedávno kolovala zpráva, že jistému Američanu se podařilo z bezživotné hmoty připravit látku žijoucí; pokusy jeho nebyly však dosud kriticky zkoumány. A přece není vědeckého důvodu, jenž by pokusy ty předem odsuzovati musil. Věta: omne vivum ex vivo zakládá se jen na faktu, že dosud nikdy nic jiadho pozorováno nebylo. Na tomto poli jest dr. Bastian autoritou, jenž mílněl své v různých spisech, k nimž i laik vždy s rozkoší sáhne, vyložil. Jest jeden z nemnoha přívrženců theorie heterogenese, která prý slibuje tak důležitou změnu v názoru o vzniku života, jako učinilo radium v theoriech o složení hmoty.

Pod názvem heterogenese rozumí se spontánní (samovolný) vznik tvaru životního z jiného základního tvaru. Středověk věřil pevně v heterogenesi tuto jako ve článku katechismu, že na př. kachny vznikají se slávek, aneb že perská ovce roste na keři. A dlouho ještě, když báje tyto byly vyvráceny, věřilo se, že lumci vznikají z vegetativních látek stromů, z nichž vylézají, jakož i že vrtějí se jiní červi povstávají z chorých pletiv svých nešťastných hostitelů. Pokrokem vědy vyvráceny i tyto báje, ježto bylo dokázáno, že každý cizopásek vzniká jen z vajíčka, které od matky stejného druhu pochází. Heterogenese byla tehdy od většiny biologů z platných teorií škrtnuta; jen nepatrný počet z nich držel se domněnky této dále. Homogenese, t. j. zplození jistého životního tvaru z tvaru stejného druhu má v zoologii platnost všeobecnou, tak jako Daltonova hypotese atomů v chemii. A přece obojí jest jen domněnkou. Objevením radia a jeho vlastností otřesená jest theorie o atomech a důkaz pro heterogenesi Bastianem v jistém případě předvedenou, otřese snad právě tak věru v homogenesi. Bastian okázal pokus, který každý po něm opakovati může, jak ze zárodku životního určitého druhu může se vytvořiti druh zcela jiný za jistých fyzikálních podmínek. Pokus jeho, při němž běží zatím jen o mikroskopické jednoduché bytosti, jest tak překvapující, jakoby někdo za jistých podmínek z vejce kachního chtěl vyvésti koroptev. Když totiž vzal zárodek obyčejného vitníka bublenky (Hydatina), která žije ve stojatých vodách a bahničkách, a nechal tento vyvíjeti se ve hliněném hraku, do něhož nemůže vnikati světlo a jisté neviditelné paprsky, které ve vývoji zdají se hráti důležitou úlohu, dostaneme prý vědy

—jak tvrdí Bastian— ze zárodků těch jistý druh nálevníku bičíkovitých. Hydatina jest bytost mnohobuněčná, složitá, k typu červů čítaná a z té Bastianovi prý ve většině pokusů podařilo se získati úplně rozdílnou bytost z typu prvoků. Pro biologa znamenala by věc asi tolik, jakoby kočka porodila vrabce, neb kdyby žába vylezla z vejce slepičího. Tedy případ proměny tvaru životního období prý přechodu radia v helium. Bastian pro záhadu života činí hned dalekosáhlé závěrky. Předně prý objevem jeho stane se pochopitelné, jak nekonečně rozmanité tvary života, zemi obývající v poměrně tak krátké době z prázdrodků se mohly vyvinouti. Pro přivřence evoluce hlavní překážkou jest nalézti dobu dost dlouhou, aby z neviditelné protoplasmy mohlo se tvorstvo až po člověka vyvinouti. Problem stane prý se jednoduchým, když za jistých podmínek možno dokázati přechod forem, byť zatím jen jednoduchých. Za druhé může proměna forem životních, jednou zjištěná, osvětliti vznik života vůbec. V posledních letech proměna různých t. zv. prvků vedla k domněnce, že každá látka má původ svůj v jakési substanci, která as elektrické se podobá. Důkaz heterogenese mohli by tedy osvětliti i záhadu i záhadu života. Když pouhé odloučení světla a jiných neviditelných paprsků tak účinkuje na vyvíjející se buňky, možno si prý i představit, jak neznámými účinky na nově vytvořenu zemi umožnilo se, že z hmoty bezživotné vznikl život.

### Přijmou se mladci

k učením telegrafní a železničnímu účetnictví. — 850 až 1100 služného měsíčně našim graduantům, dříve školní plat nebude požadován. Po telegrafních je velká poptávka. Šest našich škol jsou ty nejvíce v Americe a jsou schváleny každým železničním úřadníkem. Nejlepší čas vstupiti do školy jest nyní. Pište si o katalog.

Morse School of Telegraphy, Cincinnati, O., Buffalo, N. Y., Atlanta, Ga., La Crosse, Wis., Texarkana, Tex., San Francisco, Cal. (Doplate si do kterého z výše uvedených míst.) 49m4

### Uprímné nabídnutí k sňatku

Z nedostatku známosti hledám touto cestou družku života. Jsem vdovec, 30 roků stár, a vlastním dobře zařízenou farmu. Hledám dívku aneb bezdětnou vdovu od 25 do 36 roků státi. Za přísnou mlčenlivost se ručí. Všechny dopisy adresujte pod lífrou B Pokrok Západu, Omaha, Neb. 44t

### Hojně zásobený řeznický a uzenářský obchod

### Bratři Semínové

v č. 1321 William ul.

Mají na výběr vždy hojnost čerstvého masa všeho druhu. Jejich uzenářské výrobky též se té nejlepší pověsti. Přijďte a přesvědčte se! Objednávky možno i též telefonem, číslo A2172

### ABSTRAKTY

— VYHOTOVUJE —

### S. M. Sadler

17th and Farnam, Patterson Bldg.

Zeptejte se na u tohoto listu. Tel. 1396

### Vysoce účinný HOSTINEC

### Frank S. Semerád

16. a William ul., Omaha, Neb.

Výborný Nutský ledák, jakob i pravé importované plechové střeše na řepu. Kuchalova vlna a nejlepší lhotový produkt i ve volném. Toplý skusník na potěšení. 34

## PODIVUHODNÁ SÍLA LÉKŮ.

Dr. E. C. Collins Medical Institute  
útočištěm trpících.

Mnohé nemoci, pokládané dosud za nevyléčitelné, přemáhány jsou náležitými léky.

Nechť žádný nemocný nezoufá,  
neboť může býti uzdraven.



N. Y. M. I.

Tajemství a podivuhodnost velkého zdraví, a jakým léčením jsou lidé v  
Dr. E. C. COLLINS MEDICAL INSTITUTE,

spočívá v tom, že tento ústav má svou vlastní obrovskou lékárnu, ve které jsou nashromážděny léky ze všech částí světa, že v tomto ústavě předepisovány jsou nemocným také léky, které jsou nejen jistým prostředkem proti dotyčné chorobě, které se shodují i s tělesnou soustavou nemocného.

Kdo se obrátí na tento ústav, může býti jist, že je v rukou vynikajícího učence, a že léky, jemu dodané, jsou nejen pravé, ale i čerstvé a že mají veškerou léčivou sílu.

Zda bydlíte sebe dále od New Yorku, nic nevadí. Napište jen dopis po česku, vyliče v něm náležitě svoji nemoc, co vás bolí, jak vás to bolí, a jak se cítíte, a pošlete dopis na adresu, níže uvedenou. Odpověď dostanete zdarma v české řeči.



Milý a ctěný pane profesore! S radostí Vám oznamuji, že po využití Vašich léčeb jsem už bohudík zdravá a dob. se cítím. Dokud jsem Vašich léků neužívala, nemohla jsem sejí ani se schodit. Nemohla jsem ani jísti,

ani pracovati. Když jsem něco snědla, ihned jsem vše zvrátila. Nyní i manžel můj má ze mne radost, neboť když přijde z práce domů, najde mne veselou a svěží. Odporuji Vás jako dobrého lékaře všem krajanům a krajančkám po celých Spojených Státech a splnomocňuji Vás, byste tento list i s mou podobnou uveřejnil ve všech novinách.

Zůstávám Vaše oddaná Mary Milnářová,  
544 - 3rd Ave., Homestead, Pa.



Vysoce učený p. profesore! Slavný léčební ústav!

Já jsem se ze své choroby tak vyléčil, jako když se člověk umyje ze špíny, a sice jen užíváním Vašich léků. Proto nemohu se zdržeti, abych Vám na tomto místě nevyslovil své nejsrdčnější díky za pomoc, kterou jste mi poskytli v mé dlouhotrvající a nadmíru bolestné nemoci. Byl jsem dráhnou dobu chorý a neschopný choditi do práce. Chodil jsem po doktorech, vyhazoval peníze, ale nepomohli mi. Konečně jsem se obrátil na Vás pane profesore, a Vy jste mne skutečně vyléčil. Za to Vám ještě jednou srdečně díky vzdávám JAN ŠVABÍK,

8558 Buffalo Ave., South Chicago, Ill.

Objednejte tuto knihu, sepsanou prof. COLLINSEM

„Vůdce ku zdraví“.



Kniha tato tisícům již zachránila život a na vždy zůstane rádem nemocným i zdravým. Pošlete několik poštovních známek a obdržíte knihu zdarma.

S celou důvěrou obraťte se na Dr. E. C. COLLINS Medical Institute a buďte jisti, že ztracené zdraví a síla budou vám vráceny.

Dr. E. C. COLLINS Medical Institute,

140 West 34th Street, New York, N. Y.

### Železniční pozemky na prodej.

V severním Wisconsinu, Chicago, St. Paul, Minneapolis & Omaha dráha má na prodej při nízkých cenách a výhodných podmínkách platebních as 400,000 akrů vybraných pozemků rolnických. Ti, kdož koupí záhy, mohou vybrati si pozemky při krásných řekách a jezerech, v nichž jest hojnost ryb a jež poskytují nevyčerpatelný zdroj vody jak pro rodinu, tak i dobytek.

Pozemky po většině jsou zalesněny, půda jest úrodnou a snadno zpracovatelnou. Chicago, Milwaukee, St. Paul, Minneapolis, Duluth, Superior, Ashland a četná jiná prospívající města na dráze C., St. P., M. & O. a na dráhách jiných poskytují dobrých trhů pro plodiny farmerské.

O bližší podrobnosti pište na

Geo. W. Bell,  
pozemkový komisař, Hudson, Wis.,  
nebo na  
G. H. McRae,  
O. P. A., St. Paul Min.

### Spolehlivé pojištění na život za skutečnou cenu

### Woodmen of the World

(Drovní svět)  
ČESKÉ TÁBORY V OMAZE  
A SOUTH OMAZE.

Dobrá to věc!

## Muž, kterýž hledá

stále pšležitost k zlepšení svých poměrů, jest mužem, kterýž jednou docílí svého účelu. Jestliže se muž ten obrátí na

## Chicago, Milwaukee & St. Paul R'y

obdrží takovou zprávu ohledně pozemků, ležících na této dráze aneb k ní sáhajících, že mu pšlejí v honbě jeho za štěstím a blahobytem. Adresa

F. A. NASH, Gen'l Western Agt., 1524 Farnam St  
OMAHA, NEB.

## Lee-Glass-Andreeson Hardware Com.

—prodává, ve velkém—  
Tisíců, vyráběných a taková plechová nádobí. — Cínovaný plech  
železný plech a kovové zboží. — Osmičet drát, hřebky, nůžky,  
šošky, nůžky, střešní zbraně, nábytek sportovního zboží.

9th & Harney

Omaha Neb