O vzniku petroleje.

Názorů o vzniku petroleje bylo vysloveno již mnoho. Jedni jej pokládají za původní součást hmoty zemské, jiní kladou jeho původ ve změnu živočišných nebo rostlinných zbytků pod povrchem zemským, jiní opět zří jeho vznik na cestě ryze chemické. Zdá se však, že je dnes již skoro jisto, že petrolej kůry naší oběžnice vznikl za různých okolností pochody různými, mezi nimiž jsou asi nepochybně zástupci všech tří skupin nahoře vzpomenutých. Tentokráte vzpomeneme tu výsledků, jakých došli chemikové, kteří během svých studií a pokusů měli zření též k otázce vzniku petroleje nebo se na její poli neočekávaně pojednou ocitli. Již před lety vyslovil slavný francouzský chemik Moissan názor, že přirozený petrolej čili skalní olej vzniká, když za zvláštních okolností účinkuje voda na karbidy. Názor tento nabývá nyní silné opory pokusy Sabatierovými a Senderenovými. Oba tito badatelé nechali probíhati směsi z vodíku a acetylenu sloupem jemného niklu, zahřátého na 200 st. C., a shledali pak, že se acetylen změnil částečně v aethan, částečně ale v tekutinu, jejíž hutnost a fysikální vlastnosti se rovnají zcela vlastnostem amerického petroleje. Tekutina zmíněná začala se vařiti při 45 st. C., při 150 st. polovice jí už překapalo a když byla zahřáta na 250 st., zbyl z ní již jen nepatrný díl oranžově žlutý, a velmi silně fluoreskující, který byl příčinou, že tekutina před destilací modře fluoreskovala. Užijeme-li místo niklu kobaltu nebo železa, pak obdržíme podobný produkt, který je však silněji zbarven a bohatší na nenasycené uhlovodíky.—Dále se přesvědčil Moissan a Mouren, že se acetylen částečně rozkládá ve vodík a uhlík, vedeme-li jej nad čerstvě redukovaným niklem. Vodík takto vzniklý působí ihned na zbylý ještě acetylen. Sabatier a Senderen zahřáli sloup z jemně práškovitého niklu na 200 st. C., nechali jím probíhati čistý acetylen, i obdrželi tekuté uhlovodíky a sice tekutinu zeleně nebo červenavě reflektující, která pronikavě zapáchala. Když dosáhla teplota těsně 260 st., destilovala červeno-zelenává tekutina silně zapáchající, při čemž zbyl červenavě-fluoreskující dehet. Když pak vedli páru této tekutiny sloupem na 200 st. zahřátého niklu, obdrželi tekutinu, která se rovná po každé stránce americkému petroleji.—Sabatier a Senderen soudí dle těchto zkušeností, že působením vodíku a acetylenu na jemně práškovité kovy: nikl a kovy jemu příbuzné, lze obdržeti tekutiny podobné buď petroleji kavkazskému, buď haličskému, obsahující aromatické oleje. Směs uhlovodíku a acetylenu při nízké teplotě, na př. 180 st. vedena jemně práškovitým niklem dává petrolej americký. Působí-li acetylen jen sám na nykl, poskytuje nenasycené produkty za vývoje tepla, které dávají petrolej, když se vedou s bojně vodíkem mírně ohřátým niklem. Na podkladě těchto poznatků je pak theorii o vzniku petroleje velmi snadno si sestrojiti. Jestiť zapotřebí předpokládati, že kovy, rozkládající vodu a karbidy žíravých zemin, jakož i žíravin (alkalií), jsou někde v kůře zemské nahromaděny, že k nim vnikla voda a že plyny při tom vzniklé prodraly se do ložisk železných rud. Theorii touto lze mnohé úkazy v pánvích petrolejových zjištěné vysvětliti, které jinak všem dosavadním výkladům tvrdošíjně odporovaly. Naproti tomu jsou petrolejové nádržky známé, jichž vznik nelze si jinak vysvětliti, než že při tvoření se jejich tekuté hmoty byly součinny zbytky ústrojné. Jak zjevno, dnes je skoro jisto, že různé oblasti petrolejové různě se vyvinovaly a že nelze jich vznik jednotně vysvětliti.

RŮZNÉ ZPRÁVY.

Největší loď světa. Anglie buduje letos pro své loďstvo jedinou bitevní loď, ale za to loď ta bude největší ze všech na světě, bude nejlépe obrněná a nejlepšími děly opatřena. Nosnost jest vypočtena na 18.000 tun. Práce koná se s velkou rychlostí. Loď bude státi 40 až 55 mil. kor. Při její stavbě bude užito všech vynálezů techniky a zkušeností, nabytých v nynější válce. Loď dostane jméno "Dreadnought" ("Nebojácný") a bude se silou svou rovnati dvěma bitevním lodím. Děla budou 12-palcová, nejnovějšího systému, jež za minutu mohouvrhati dvě střely 850 liber těžké, rychlostí 750 metrů za vteřinu. Loď bude hnána parními turbinami rychlostí 20 uzlů za hodinu, tak že bude předstihovati svou rychlostí všechny dosavadní nejrychlejší lodi bitevní německé, francouzské i americké a jen jediná loď italská "Vittorio Emanuelo H." bude rychlejší, za to slaběji obrněná.

Lokomotiva a hodiny. Neobyčejné výkony jedné lokomotivy obdivují anglické technické listy. Tento stroj nesoucí jméno oblíbeného spisovatele Charles Dickinse náleží severozápadní dráze anglické. Jezdil denně po 22 let s expresním vlakem mezi Londýnem a Manchestrem. Jeho konstrukce, rozumí se, utrpěla a sestárla během toho času, ale přes to se velmi dobře osvědčila, neb lokomotiva tato během své služební doby prodělala neméně než 3,380,000 km. dráhy a je ještě k jízdě schopna. Spotřeba uhlí čítá se na 28,000 tun, čímž bylo 207,000 tun vody v páru proměněno. Je zajímavo, přirovnati k výkonu lokomotivy výkon kapesních hodinek. Vezměme v úvahu otáčky osy hlavního kola lokomotivy oproti ose setrvačky kapesních hodin. Počítejme, že obvod hlavního kola lokomotivy obnáší okrouhlé 6 m., tak udělalo kolo toto na základě nám známé proběhnuté dráhy za 22 let 562,333,333 otáček, to činilo ročně 25,606,060, denně 70,153, za hodinu 2,923 čili okrouhle 3,000 otáček. Setrvačník obyčejných hodinek kapesních dělá ale, jak známo, za 1 minutu 300, tedy za hodinu 18,000 kyvů, za kterých každý 1¼ obvodu, čili 450 stupňů obnáší. Toto odpovídá za hodinu 22,500 otáčkám, t. j. více než sedmeronásobný výkon tohoto obrovského stroje, který od anglických techniků tak obdivován je. Rozumí se ovšem, že béře se v úvahu pouze poměr otáček. Že však kapesní hodiny, řádu prvého, vydrží jít padesát let, ba i déle, je známo. Tu setkáváme se s čísly velmi zajímavými, ba přímo překvapujícími. Takovému stroji je totiž učiniti za 1 rok 157,670,000 úderů čili kyvů, což obnáší za 50 let 7,883,500,000 úderů a čítaje střední délku obvodu, jednoho kyvu setrvačníku 5 cm., rovná se toto ohromné dílce 39.417,000.000 cm. = 394.170 km. Přirovnáme-li délku tuto s největším rovnoběžným kruhem naší země, tedy s rovníkem, rovná se tato skorem desateronásobné cestě kol světa. Výkon to skutečně obdivuhodný a úvahy zasluhující.

Živý sen. Podivný sen spasil v Neapoli člověka před zavražděním. Lékař Giovanni Matorini v Neapoli vrátil se jednoho dne pozdě v noci domů, nemohl ale dlouhý čas usnouti. Konečně, když po půlnoci usnul, viděl ve snu světnici, v níž byly čtyři muži ozbrojeni revolvery a dýkami a vyhrožovali obyvateli světnice zavražděním, sbírajíce při tom veškeré jeho cenné věci. Napadený prosil lékaře, aby se odebral hned do domu č. 36 v ulici Pyrnei, aby ho spasil. Sen ten rozčilil doktora tak, že se probudil, ale nedbaje ho, usnul brzo zase. Než nespal mnoho minut a viděl zase obroženého, jak prosí jej úpěnlivě ještě by neotálel a běžel hned zachrániti jej z rukou zločinců, jelikož jest dobrým přítelem jeho otce. Tím lékař vzrušen, vstal a obléknuv se, chvátal do označeného domu, vzav sebou na cestě dva policisty. Když všici tři přišli do domu č. 36, zpozorovali v jednom bytu č. 8 malé světlo. Doktor, nerozmýšleje se, vnikl s policisty do bytu a tu zastihl všechny čtyři muže právě tak, jak se mu objevili ve snu. Překvapení zločinci vydali se bez odporu policistům, kteří je odzbrojili a zatkli.

Čerstvý vzduch do ložnice! Člověk nemůže sice žíti jen od vzduchu, jak praví staré úsloví, ale právě tak nemůže také žíti bez vzduchu. A také jedná se hlavně o to, jaký je vzduch, jejž potřebujeme. Co se všechno namluví o změnách vzduchu, o vzduchových lázních atd a tato část léčebnictví bývá pacientům nejjasnější. Lidé by však nejprve měli mysliti na to, aby dle možnosti zlepšili atmosféru v těch čtyřech stěnách, mezi nimiž se stále zdržujeme. To se však rozhodně všude neděje a zvláště ne dostatečně v ložnicích. To jest příklad starého přísudku, dle něhož noční vzduch je škodlivý. Naopak nutno stanoviti, že noční vzduch je rozhodně mnohem čistší než denní, jelikož obsahuje méně prachu, zvířeného dopravou, a tedy také ne jeho miliony bakterií. To zajisté uzná každý. Odpor proti nočnímu vzduchu jest zajisté hlavně proto, že noční vzduch je studenější a vlhčí, zkrátka: bojíme se abychom se nenachladili. Pokud se týče vlhkosti, tvoří se v bezmračných nocích blízko země, avšak nevniká do vyšších vrstev. Proti chladu jest spící chráněn dostatečně postelními pokrývkami, které jsou znamenitými špatnými vodiči tepla a tudíž i zimy, to jest, které teplo velmi dobře udržují. A dobře se daří všeobecně vzato při otevřených oknech, člověk vdechuje čerstvý a čistý vzduch také ve spánku a bezpochyby jest to velmi prospěšné. Každý se zajisté bude cítiti po takovém vyspání mnohem svěžejším. To jest proto, že spící nemusí opět vdechovati vzduch, jejž vydechl. Jaký význam má toto opatření, vysvitne nejlépe, uvážíme li, že nejznačnější část lidí prospí třetinu svého života.

"Špatnost vyráží." Často žertem říkají rodiče, když obličeje dítek jejich pokryjou se uhry, "to ta špatnost vyráží". Ale právě takové je to — špatnost krve. To však není ten pravý východ pro takové nečistoty. Dra. Petra Hoboko odvede je průtoky přírodními. Má pověst více než sto let zpět sáhající, jako lék krev čistící. Není to lék lékárnický. Prodává se od zvláštních jednatelů nebo majitelů přímo. Adresujte: Dr Peter Fahrney & Sons Co., 112—118 So. Hoyne Ave., Chicago, Ill.

Vyplňované zlaté hodinky za $3 98 nebyly nikdy dříve nabízeny. Zašleme vám k volnému prohlédnutí tyto krásné ručně ryté (karátové z dvojnásob válcovaného zlata hodinky, lovecký plášťik, natahující se a řídící bez klíčku, s nejlepším úplně opatřeným strojkem C. O. D. s 25 expresní výlohy. **Záruka na 20 roků**, řetízek a závěsek s každými hodinkami. Tyto hodinky nezaostávají jako poslacené hodinky, jest to nejlepší časoměr, kdykoliv nabízený a používaný šetrnými úředníky. Vyhlídl jako $40 solidní zlaté hodinky a někteří obchodníci požadují za ně až $20. Bude-li znáška obnos $3.98 s objednávkou, dáme přímý prstýn nebo náš zdarma a sdělíme hodinky poštou jako rekommandovanou zásilku, čímž vám uspoříme expresní výlohy. Zdarma jeden hodinky, koupíte-li aneb prodáte-li šestery. Podotkněte, zdali si přejete hodinky pro pány neb dámy. 21

M. RECH & CO., Wholesale Jewelers Dept. 98 CHICAGO, ILL.

Carson Hall a saloon na prodej

Carson Hall vzdálen jest 2½ míle od Milladore, Wis., a jest to největší stavba ve vůkolí, 96 stop dlouhá a 58 stop široká. Při Carson Hallu je 40 akrů pozemku, 33 akrů, bez pařezů, oseto je travou, 7 akrů pastviště. Carson Hall není sice zrovna v městě, ale nalézá se v místě hustě farmáři obydleném. Jest mnoho lidí, kteříž hledají místo k zařízení si obchodu, při kterémž mohl by míti farmu. Zde naskýtá se pro takové vhodná příležitost, neb kdo by to koupil, mohl by si zařídit též obchod kupecký. Vedle Carson Hallu jest sýrárna. Dojíždí sem dráha Wisconsin Center. Milladore leží mezi městy Marshfield a Stevens Point. Carson Hall prodá buď za hotové aneb dle přání kupce spokojí se nějakým obnosem peněžitým a zbytek ponechá ku splacení na delší čas známý kouzelník 49 –

Josef Pacourek,
P. O. Milladore, box 27, Wis.

Farmáři dejte pozor na vaši drůbež!

Nenechte ji zdechat, když můžete dostat dobrý a laciný lék, který zamezí všemu zdechání vaší drůbeže. Je to můj vynález a jmenuje se **"MEDECINSKÉ VEJCE."** Dá se jakožto podkladek do kurníku a usmrtí všechny cizopasníky na slepicích a ve hnízdech. Též se s ním vykuřují kurníky a zabije všechny čmelíky, vší a štěnice, které se v trhlinách a mezi prkny nalézají. Za každé to vejce ručím, že vykoná, co shora uvedeno a když by se neosvědčilo, tak každému ochotně vrátím jeho peníze. Cena vajec je $1.50 tucet, půl tuctu 85 centů. Síla vejce vydrží 8 měsíců. Přiložte bankovní poukázku na takový obnos, mnoho-li vajec chcete a já vám je zašlu hned po expressu. Ochotně odpovím na všecky dotazy mně zaslané. Přiložte 2-ct. známku na odpověď.

Hledám jednatele, kteří by chtěli prodávat ve svém okolí "Medicinské vejce" Pište si pro moje ceny od 50 vajec výše.

40tf **JOS. KUBÁNEK, Watson, Neb.**

Český zvěrolékař
Dr. R. Heller
555 Blue Island Avenue,
CHICAGO, ILL.,

vyrábí tyto osvědčené léky pro koně:

Lék proti kolikám a zástavě moči, pintová láhev	$1.00
Mast pro vyplecené a schvácené koně	$1.00
Mazání na otoky (pro lidi i zvířata) ½ pintu.	50c, 1 pint $1.00
Ostrá mast na nádory kostní a na boule	$1.50
Mast a prášek na rány a odřeniny, oba léky	75c
Prášky proti červům koní a hříbat	75c
Prášky proti dychavičnosti koní	$1.00
Prášek proti chřipce, kašli a nechuti ku žrádlu	2 lb. 50c, 10 lb. $3.00
Lék pro nemoce kopyt a zastaralé rány (fistule) 1 pint	$1.00

Pak tyto několika sty díkůvzdání odporučené léky pro lidi:

Dra. Hagera prášky proti revmatismu	$1.00
Karlovarská sůl umělá—světoznámý lék proti nemocem žaludku, ledvin a jater...¼ libry 75c, 1 libra	$1.25

Zvláštní léky dle popisu nemoce připravené, zasílám za $2,00.

Pro osady, v nichž se mé léky dosud neprodávají, hledám spolehlivé jednatele. 45

OMAHA
Loan & Building Association
v Bee Building.
21 rok stará a nejstarší ve městě
.....činí.....
půjčky na měsíční splátky a připisuje k dobru dividendy půlletní při 6 procentech ročně na uspořené obnosy.

Geo. M. Nattinger, tajemník

South omažská úřadovna v čísle 3311 sev. 24. ul. 39

ABSTRAKTY

—VYHOTOVUJE—

S. M. Sadler

17th and Farnam. Patterson Blk.

Zeptejte se naň u tohoto listu Tel 1396

Dr. C. Rosewater

..ČESKÝ LÉKAŘ..

Úřadovna: 222 **"Bee Building"**

Úřadní hodiny: Od 11 do 12 dopol. Od 2 do 5 / Od 5:30 do 8 } odp.
V neděli od 10 do 12 dopol.

Tel. v úřadovně 504.— Tel. v bytu 1217

Bydlí.—Osio 2417 Jones ulice.

Zvláštní pozornost věnuje se ženským nemocem a rakovině.

Padoucnice (Fits -- Epilepsy) vyléčena.

"Mohu přísežně před každým soudcem dokázati, že Dr. Grant mne úplně vyléčil z padoucnice.—Steve Rzeszotarski, 1852 N. Kimbal Ave., Chicago, Ill."

Jedna láhev na zkoušku zdarma. Udejte věk, pošlete štemplík a pište česky. 37m3

Dr. F. E. GRANT,

Z. Ridge Bldg. Kansas City, Mo.

Hudební nástroje

Zasílám zdarma moje krásně illustrované ceníky hudebních nástrojů. Krásná piana, organy, foukací nástroje, housle, pravé české harmoniky, koncertiny a j. Nejnižší ceny.

Výhradní jednatel V. F. Červený a Syssové světoznámých hudebních nástrojů. Pište hned.

LOUIS VITÁK.
8mř 195 Wabash Ave., Chicago, Ill

Levné výlety

—PO—

ILLINOIS CENTRAL RAILROAD — CENTRAL MISSISSIPPI VALLEY ROUTE

Ceny okružních cest z Omahy

Pittsburg, Pa..... 25.25
Na prodej 17. až 18. srpna.

Lístky do míst níže uvedených na prodej každý den, platné až do 31. října.

Chicago	$20.00
St. Paul a Minneapolis	12.50
Montreal, P. Q.	42 85
Niagara Falls, N. Y.	41 50
Chautauqua Lake, N. Y.	40.50
Duluth, Minn.	16.50
Mackinac Island, Mich.	25.75
Detroit, Mich.	34.35
Devil's Lake, No. Dak.	19.45
Alexandria, Minn.	15.25
Bemidji, Minn.	18.05
Spicer, Minn. (Green Lake).	15.35
Minnetonka Beach	13.15
Waterville, Minn.	10.50
Clear Lake, Ia.	10.70
Okoboji Lake, Ia.	9 95
Waterloo, Ia	11.85
Cherokee, Ia.	6 85

Dodatečně k výše uvedeným zvláštní ceny do mnohých jiných míst v Minnesotě, Michiganu, Ohiu, Indianě, Pennsylvanii, New Yorku, Kanadě atd

Rozkošné výlety po parníku z Chicaga do Duluth a po Velkých jezerách a řece St. Lawrence. Nutno si předem parník vyhraditi.

Dopište mi o své cestě a já vám dám úplnou informaci ohledně cen, cesty, spojení atd.

W. H. BRILL
District Passenger Agent
Illinois Central R. R.,
1402 Farnam St., Omaha.