

Moderní zemědělství • Zápalné sklo • Dejte se očkovat

Sestavil Daniel C. Schlenoff

BŘEZEN 1960

MODERNÍ ZEMĚDĚLSTVÍ — „Izraelité 20. století přišli do země písečných dun podél kdysi zeleného pobřeží, malarických močálů a holých vápencových skal, z nichž byly nějaké tři stopy ornice odneseny a skončily na rovinách, nebo byly při záplavách spláchnuty do moře. Izraelská země sdílela osud zemí na Středním Východě. Pokles produktivity a populace vedl úpadku Byzantské říše před 1300 lety. Dnes většina lidí na světě žije v zemích, kde lidé žili nejdéle v organizovaných společnostech. Tam je půda až na výjimky v nejhorším stavu. Příklad Izraele ukazuje, jak se dá půda obnovit a že stále lepší zásobování potravou může převážit nárůst obyvatel naší planety, jejichž počet na konci tohoto století dosáhne 2 800 milionů.“

BŘEZEN 1910

CURIE, DEBIERNE — „Podle teorie radioaktivní transformace musí být množství polonia v radioaktivních minerálech velmi malé. Podle této teorie je polonium považováno za produkt přeměny radia a poměrná část těchto látek v radioaktivní rovnováze je rovna podílu jejich hlavních poločasů rozpadu. Poločas rozpadu radia je asi 5300krát delší než poločas rozpadu polonia a radium se nachází ve smolinci v množství asi 0,2 gramu na tunu, a je vidět, že stejný minerál nemůže obsahovat více než 0,04 miligramu polonia na tunu. Nedávno jsme podnikli chemický výzkum s cílem připravit polonium v koncentrovaném stavu. To se nám podařilo z několika tun zbytků uranového minerálu, které jsme pro tento účel měli k dispozici. – Mdme P. Curie a A. Debierne“

LÉKAŘSKÝ MONITOR — „Je nanejvýš důležité, aby byl lékař informován o změnách teploty krve. Podle současné praxe se měří teplota v různých intervalech, třikrát nebo čtyřikrát denně, citlivým teploměrem.

Tato praxe nám obvykle nedá žádnou informaci o kolísání teploty, ke kterému mohlo v mezích dojít a o kterém bychom zvláště v některých případech měli vědět. Firma berlínských konstruktorů zdokonalila nedávno přístroj, který umožňuje tento důležitý faktor zaznamenávat nepřetržitě a automaticky.“

BŘEZEN 1860

ZÁPALNÉ SKLO — „Přepravci bavlny, pozor na volská oka! Bylo pozorováno (jak uvádí New York Tribune), že požáry, k nimž docházelo tak často na lodích naložených bavlnou, se téměř výlučně omezily na americké lodě, pro které jsou typické konvexní stranční lampy, zvané volská oka. Cizí plavidla tyto lampy používají zřídka a v našich přístavech s bavlnou se na nich nevykytl jediný požár. Teorie říká, že volské

oko může fungovat jako zápalná čočka vždy, když slunce dostane šanci pustit skrze ni své paprsky, a tato čočka zapálí jakýkoli hořlavý materiál na palubě, který se octne v jejím ohnisku.“

DEJTE SE OČKOVAT — „Plyn (který používáme k osvětlení interiérů) je považován za mocné desinfekční činidlo, a proto se v jeho dosahu nešíří žádná nákaza. Vypůjčíme si výše uvedenou větu k diskusi o tom, zda plyn ochrání lidi před nákazou neštovicemi. Neštovice se jistě nevyskytují často mezi lidmi, kteří si v našich městech svítí plynem, neboť ti mají obecně dost inteligence a předvídavosti na to, aby dali sebe a svou rodinu očkovat, a řádění nemoci se téměř vždy omezí jen na vrstvy, které proti ní nemají žádný prostředek, nemají ani žádnou budoucnost a žijí ve světle petrolejky.“



TĚLESNÁ TEPLOTA : Nepřetržitě elektrické sledování, 1910