

**Drak ve službách vědy.**

Staré dětské hračky dostalo se velké počty. Drak není již pouhou křehkou hračkou, nýbrž vážným přístrojem, jehož se zárodky zmocňuje věda i praxe, aby ho svých službách zužitkovala.

Tohoto nového zdokonalení zmocnila se nejprve meteorologie, která dosud ke zkoumání vzdušných výšek užívala menších balonků, nejvíce upoutaných, jež byly zavazovány samostatnými zavazovacími přístroji, jako teploměry, aneroidy, aneroidy výškoměrnými a j.

Takové balony byly však dosti neklidné. Proto došlo užívání draků vřelého uvítání v odborných kruzích meteorologických. W. Eddy sestavil první takovou dračí společnost k účelům meteorologického zkoumání a vypustil ji na hvězdárně v Blue Hill až do výše 300 yardů. Záznamy činěny byly samostatnými přístroji, kteréž byly uloženy na svrchní straně draků ve zvláštních koších. Výsledky jeho pokusů byly celkem uspokojivé a vynikaly hlavně tím, že tu konána byla řada pozorování současně v rozličných výškách. Příkladná takovouto soudobých pokusů má neobyčejnou důležitost, zvláště pro meteorologii, která se zabývá zkoumáním ovzduší, podrobeného tak rychlým a neklidným změnám.

Ale i nové užívání draků má některé nevýhody. Ve vyšších polohách bývá velmi často jiný vítr než dole, takže pak je téměř každý drak větrem jinam tažen, a drak pozbývá létavosti. Kromě toho mají takovéto případy zhořebalý účinek na jemnou látku, z níž drak bývá zhotoven, aby se při mírnějším větru vznésti mohl. Přilíh těžký drak, zhotovený z látky pevnější, jednak se neveznese nežli za větru silného, jednak je však i nebezpečným pro samotný motous; neboť nastane-li ve vítr prudší, přetrhává motous a uletuje do dálky — i s dračímocennými nástroji.

Největší tohoto druhu drak, jež Eddy vypustil, měl takovou hmotnost, že unesl přes 402 1/2 lb. Motouz sloužila klavírní struna, jejíž 3280 stop váží teprve ne celých 9 liber, stojí něco málo přes 40 centů a má téměř neobmezenou pevnost, takže její přetržení i za bouře jest úplně vyloučeno.

Záznamy na jednotlivých dračích udávají dotyčno meteorologických poměrů v největší výši, které byl ten který drak dosáhnul. Stačuje tudíž opatřit každého jednotlivého draka toliko minimálním aneroidem, který na posouvné ručce udává prostě nejnižší tlak, k němuž dotyčný drak byl dopuštěn. Tím udána jest zároveň největší dosažená výška, která se rovná aneroidu pak velmi snadno počítá dá.

Srovnáním těchto udání draků z rozličných výšek mezi sebou, jednak s udáními předcházejícími může pak meteorolog velice spolehlivě i na budoucí počasí předpovídati, a to mnohem jasněji, než se dříve pokládalo z rozličných pozorovacích stanic, daleko od sebe odlehklých.

Dne 6. října r. 1896 podařilo se zavítati devět spojených draků do výše 3600 yardů. Součet hmotností všech těchto draků byl 20 000 lb. Výsledek tohoto pokusu, jehož záznamy strojův uspokojivěly naprosto. Již od výše 3300 yardů začínající byl vzduch naprosto suchý a měl teplotu 20 st. F.

Eddy užíval při svých pokusech jen obyčejných. Značný pokrok v této věci učinili Američan Hargrave a Škot Powell tím, že sestavili bezocasých draků malých, kteří mají ještě větší nosi-

vost, a při tom jsou konstrukce jednodušší a lacinější.

Poručík škotské gardy Baden Powell užil těchto svých draků k účelům válečným a pokusil se o to, aby se dal sám vznést v koši do výše. To se mu také podařilo. K tomu cíli spojil pět šestihraných draků na společném motouzu, na něž pak zavěsil lehký vzduchoplavecký koš. Pokus udal se v září roku 1895 v Christchurch Parku v Ipswichu. Za příznivého větru vznesl se Powell do výše 18 3/4 yardu a sestoupil zase bez úrazu. Ale pro bezpečnost opatřen byl padákem nad košem. Jaký výsledek měly další jeho pokusy, nepřišlo na veřejnost.

Naproti tomu učiněn byl znamenitý pokrok v tom, že bylo draků užito v námořnictví pro dodávání zpráv na blízký břeh.

Pobídku k těmto pokusům dalo ztroskotání lodi Eider Severoněmeckého Loydu poblíž ostrova Wightu v lednu roku 1892. Nemožnost, dopravit zprávu od lodi ke břehu přiměla tehdy redakci časopisu The Daily Graphic k tomu, že vypsal cenu na nejvhodnějšího toho druhu přístroj. Cenou poctěni byli Angličané Thompson a Noble za kotvovou raketu, která však působila toliko na 500 yardů. To ovšem nedostačovalo. Američan Woodbridge Davis se-

Také Hargrave dospěl k podobným výsledkům, užil však k sestavení svého létadla draků pravoúhelných o značné nosivosti.

Následky těchto zdařilých pokusův objevily se záhy.

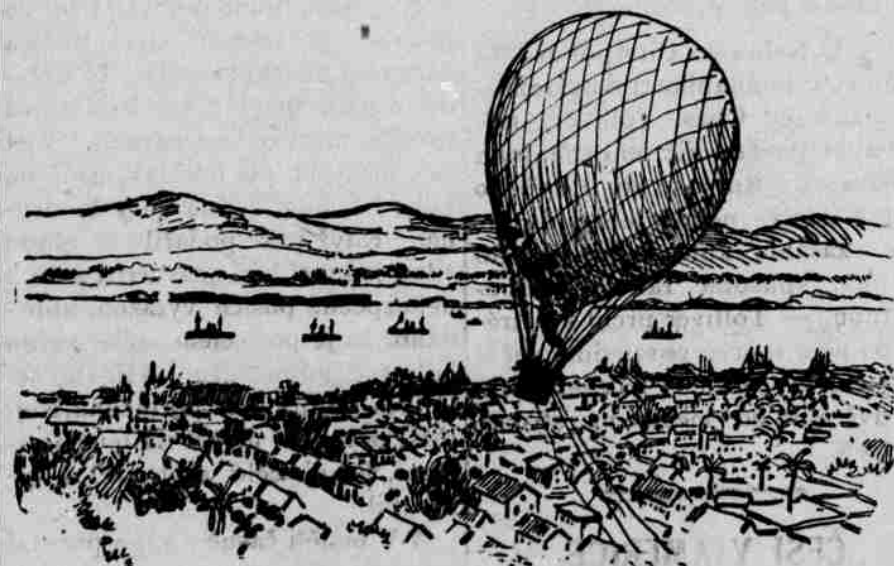
Anglická admirála rozhodla se na tom, že užije draků k účelům válečným a námořním; v Americe pak sestoupila se v Bostoně společnost inženýrů, která si vzala za úkol, vyšetřovati teorii dračího letu a zužitkovati draka k účelům vědeckým i praktickým. Předsedou tohoto dračího spolku jest profesor W. H. Pickering z Harvard Observatoria, jeho náměstkem pak jest Octave Canute, dříve předseda spolku civilních inženýrův amerických.

Takovým postupem vyvine se poněkud před naším zrakem bývalá nepatrná hračka na důležitý přístroj vědecký a na významnou pomůcku praktickou ve válečnictví a námořnictví; ano snad stane se též drak v brzké době ochráncem tonoucích námořníků.

**HOVORNA.**

Pouze dotazy plným jménem tazatele opatřeny dojdou povážlivě a odpovědi. Dopisy nepodepsané a anonymní naleznou pohodlné místo v koši.

ABIE, Nebr. — Prosím, sdělte v Hovorně, zdali pojišťující spo-



BALON VE SLUŽBĚ VÁLEČNÉ.

Při obléhání Santiaga používalo gen Shaftera též válečného balonu, kterýž do výšky 2500 stop pouštěn byl, tak že postavení nepříteli do nejmenších podrobností pozorováno býti mohlo. Mezi balonem a stanicí generála bylo spojení telefonní i telegrafní, tak že dotazy bezodkladně zodpovídány býti mohly.

strojil fídelního draka, jenž donesl záchranné lano až na 3936 stop. Řízení draka provádí se dvěma jemnými motouzy, které jsou upevněny na postranních krajích draka. Zatažením dotyčného motouzu nakloní se drak proti větru a změní svůj směr, ovšem při tom zároveň částečně pozbývá nosivosti, poněvadž pak nepůsobí na něj síla větru celá, nýbrž jenom složka, sklonu draka odpovídající.

Na podzim roku 1896 konány byly na palubě anglické lodice Daring pokusy s fídelním drakem, jež byl sestrojil jmenovaný již poručík Baden Powell. Pokusy ty dopadly k plné spokojenosti, takže v nich bylo pokračováno. Původně bylo úmyslem vynálezovým sestrojiti draka, který by od země na loď neb obráceným směrem donesl jen toliko záchranné lano, později však, zdarem pokusů podnícen, odhodlal se k sestavení draka k dopravě osob, jak se byl o to již předcházejícího roku k účelům válečným pokusil.

Podobných výsledků dopracoval se též Američan Charles H. Lamson, jenž 20. dne srpna roku 1896 pustil draka se závažím 187 liber do výše 240 yardů na dálku asi 3280 stop, načez se drak pro nedostatek větru zase zvolna a klidně k zemi snesl.

lečnost Home Fire z Omahu ještě existuje a jak má velkou hotovost. 2. Co soudíte o společnosti Continental z New Yorku.

J. D. Hasfk.

Odp. — 1. Home Fire z Omahu, jak dalece víme, dosti zdařile pokračuje. Dle zprávy auditora pojistila v minulém roce proti škodám ohněm a vichřicemi celkem za \$6,399,648 jmění, přijala pojistného \$87,171.27 a zaplatila pojistným ztrát \$27,549.28. Kapitál její obnáší \$100,000. Podle též zprávy pojistila Continental Fire z New Yorku majetku za \$5,143,869 a v tom ohledu předstížena byla pouze jen jedinou společností. Pojistného přijala \$51,774.99 a vyplatila pojistným náhrady za škody způsobené \$16,405.77.

WALESBURG, Kans. — Prosím, sdělte v Hovorně, zdali jest Vám známa adresa rakouského konsula v New Yorku a je-li hrabě aneb baron. Váš odběratel.

Odp. — Generálním konsulem jest Franz Stockinger a vice-konsulem jest Stefan von Chesznak. Jsou-li "lidmi" aneb ne, totiž barony aneb ještě "vznešenějšími" občany, nevíme a také nedbáme. Adresa: 33 Broadway.

CLARKSON, Nebr. — Prosím sdělte, zdali též poukázky na pokladníka spolkového podléhají

JSOU-LI stoky obydlí vadné nebo zacpané, znečišťují se brzy tak, že v něm není život bezpečný. To samé se stane, když vaše ledviny a játra přestanou pracovati. První nepatrnou známkou jest bolest v křřži, špatná chuť k jídlu, změněná moč a někdy bolesti vnitřnosti a vodnatelné otoky. Nezanedbejte žádnou z nich. Smrtelný neduh může následovati — ZASTAVTE to zlo v čas užíváním

**Dr. J. H. McLean's Liver and Kidney Balm**

který jistě přinese rychlou úlevu a konečně trvalé vyléčení. Víteční lékárníci ho mají. Velká láhev \$1.00.

THE DR. J. H. McLEAN MEDICINE CO., St. Louis, Mo.

válečné dani, totiž kolkům, aneb ne.

Odp. — Po našem názlehu, poukázky na pokladníka spolkového dani nepodléhají, avšak vyrozumíváme, že rozhodnuto bylo, že záruky úředníků dani podrobeny jsou.

AUSTIN, Minn. — Laskavě sdělte v Hovorně, zda z patentových léků, jakým ku příkladu "Hoboko" jest, též válečná daň placena býti musí. Čtenář.

Odpověď: Ovšem, že ano. Dle zákona platiti se musí daň válečná ze všech léků patentních, nechtě si již to léků či prášků neb mastí, jakož i ze všech léků, na obalu jichž zřejmě označeno jest, proti jaké zvláštní nemoci lék dotyčný určen jest. Daň tuto neplatí však ani kupující, ani jednatel léků oněch, nýbrž vyrabitel, kterýž již okolkované lahve neb krabičky obchodníku dodati musí.

Naše dítě bylo od narození stále obtěžováno průjmem a tak zvanou dětskou kolerou (cholera infantum) Vše, cokoliv jsme potřebovali nezdálo se dítěti pomahati leda jen na chvíli, až když upotřebili jsme Chamberlain's Colic, Cholera and Diarrhoea Remedy. Co počali jsme dítěti podávati léku tohoto, pozdravilo se. Sdělujeme vám toto na důkaz svého vděku ač nepředpokládáme, že za účelem oznamování u obecnosti vám toho potřeba na každý snáť nyní hojivý tento lék váš zná. — G. M. Law, v Keokuk, Iowa. — Na propej u všech lékárníků

Krajané navštívivší Omahu ne měli by opomenouti navštíviti

**..hostinec..**

roh 6tá a Pacific ul. (pouze block a půl východně od nádraží.)

řízený P. A. KŘEČKEM.

Výtečný Omačský ležák, dobrá vína, doutníky atd. naleznou tu hosté v hojné zásobě a mimo toho jsou v hostinci tomto bezpečni 28t

**NAVŠTÍVÍTE OMAHU?**

Jestli ano, nezapomeňte se zastaviti ve skvostněřízeném hostinci a hotelu

**J. ONDRÁČKA**

v čísle 1232 Jižní 13. ulice.

Mimo výtečné lihoviny a doutníky obdržíte tu veškeré pohodlí, jako v každém hotelu první třídy. Jídla připravována jsou dle způsobu českého i amerického. Hostům z venkova věnuje zvláštní pozornost a podobného pohodlí jako u "Johna", nenašlou nikde

**JOSEF SLÁMA**

zařídil skvostný

**HOSTINEC**

v čísle 612 Jižní 13. ulice.

Výtečný Metzův ležák, pravá Korbelova vína, pravý francouzský cognac, znamenitá stará whisky, jakož i pravá importovaná slivovice a doutníky ve větší zásobě, nežli kdekoli jinde. ur-1f

**PIERCE HOTEL**

Český Hotel a příští domov všech Čechů do Omahy zavítavších.

1320 Pierce ul., mezi 13. a 14. ulicí

— V ČESKÉ PRAZE —

Novomodně zařízený a vřím pohodlím opatřený. — Česká kuchyň.

Ceny mírné.

Francis Divišová, majitelka.

**Český hostinec a restaurant**  
...na výstavišti..

Návštěvníkům výstavy doporučuji svůj skvostně zařízený český hostinec a restauraci .....

"PRAHU", vedle Streets of Cairo. 3m Karel H. Stiller.

**Krajané**

Přijedete li do Omahy na výstavu, pojedte přímo do nově zařízeného

**hotelu Jana Šimánka**

v čísle 1424 Již. 13. ulice,

kde vás ochotně obslouží čistými po stolemi, nejlepšími nápoji a pravou českou stravou váš starý známý

Jan Šimánek.

**Pijete dobré pivo?**

Jestli ano, zajděte si na sklenici výtečného st. louiského ležáku k majiteli Národní Síně

**J. Havlíčkovi**

na rohu 13. a William ul.

Mimo výtečného ležáku, naleznete u něj vždy hojnou zásobu lihovin, Korbelova vína, jemných doutníků atd.

Při ruce dobrý zákusek.

Každého s úctou zve,

Josef Havlíček.

**Postarejte se o budoucnost svých rodin**

přistoupením k rozvířenému řádu

**WOODMEN of the WORLD,**

jenž vyplácí pojistné správně a rychle.

**JEDNÁNÍ V ŘEČI ČESKÉ**

Hledají se Jednatelé, k založení nových táborů. Výhodné podmínky.

Dopíše o podrobnosti český neb anglicky na vrchního velitele

J. C. ROOT, 311 Sheely Block, OMAHA, NEB

**KODAKY A CAMERA**

ku okamžitému

fotografování za

**\$5.00**

Skleněné pláty, bílé, lučební potřeby a všeobecně druhů zboží nejlepší a nejnovější u

**ALOE & PENFOLD CO.,**

1408 Farnam ul.

Zásobujem i počátečníky v oboru fotografie. Nížejsaní obchodujem s nadřefenou firmou a užívatelům každého, že u nich poctivě bude obsloužen i v oboru lékárnickém. — Red.

**1898 Nejlepší drak BICYKLŮ**

pro muže, ženy, děti a hochy. Všechny druhy. Zcela nové modely.

Základní peníze ku předu. Pište si dnes pro nabídku nabídku. 755 Chicago 822.00 840 Milwaukee 822.00 Jméno za \$15. 817 a \$20. — Juveniles 87 a \$12.50.

Poslati se kamkoliv na dobírku (C. O. D.) k volnému prohlédnutí. Kupujte přímo od vyrabitelů, a usetřte výdělky jednatelů a obchodníků. Velký ilustrační katalog zdarma. CASB BICYCLE UNION 102 W. Van Buren St., B. 239 Chicago, Ill.