

lára rúgtak. Végre is beleegyezését adta a következő művelethez. A fedelet és a felső emeletet fa- és téglaszlopokkal megtámasztották, a bedőléssel fenyegető falat teljesen eltávolították, azután alapjától kezdve a 16-ik emeletig újra építették.

Valóságos «házműtétek» ezek; nem kisebb merészséggel és biztonsággal hajtva végre, mint a melyet az orvos kése eszközöl a beteg emberi szervezeten. Amerika példáját egyébiránt utóbbi években már Európa is mind nagyobb arányokban utánozza. Négy évvel ezelőtt Páris mellett egy 50 méter hosszú, 30 méter széles, 150,000 kiló súlyú épületet esúztattak 53 méternyire; a párisi Saint-Lazare pályaudvaron egy egész ór-házat, a Seine-Velodromban egy házat, föld-

sokan hitetlenül rázzák rá a fejüket. Mert hiszen a mechanika törvényei egész egyszerűnek mutatják a kérdést, minden csak az erőszámítás lehetőségétől függ. Az amerikai csavarok segítségével, melyeket a Dréher-palotánál is alkalmazni szándékoznak, egyetlen ember könnyen félretolhat száz tonna súlyt s ép oly könnyen emelhet 60 tonnát. Csak az épület kiszámítható súlyával kell ezt a számot megsokszorozni, hogy megkapjuk a szükséges ember- és géperő számát. Igaz, hogy a Dréher-palotánál a nehézséget az is fokozza, hogy az új fundamentum is nagyrészt a mainak helyén fog állani. Ez azonban legfeljebb csak késleltetheti, de nem teszi lehetetlenné a munkát.

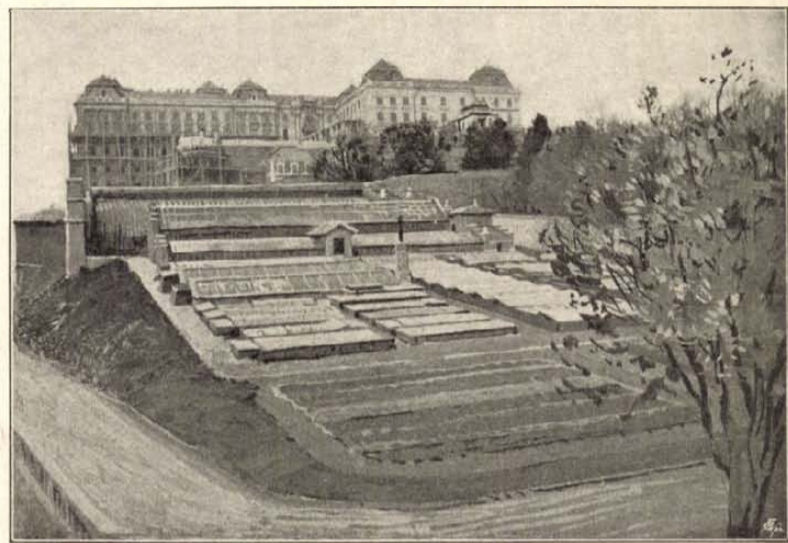
* Az alagútak száma a földön jelenleg 1142 összesen 800 kilométer hosszúságban. Ebből körülbelül 1000 vasuti czélokra szolgál, 100-nál több csatornákra.

* A legnagyobb gombostűgyár jelenleg Birminghamban van, hol minden munkanapon 37 millió darab gombostűt készítenek, míg a többi hasonló gyárakban a napi termelés összesen csak 19 millió. Valóban azt hihetné az ember, hogy a birminghami gyár termelése egy magában elegendő volna a közszükséglet kielégítésére.

* A hőmérséklet rendszeren alacsonyabb a föld felületén, mint a magasban, a különbség néha 5—6 foknyi. A meteorológusok azért közös megegyezés alapján oly helyeken állítják fel a hőmérőket, melyek a falaktól lehetőleg távol szabadban vannak, de csak 1—2 méter magasságban a föld felszínétől.



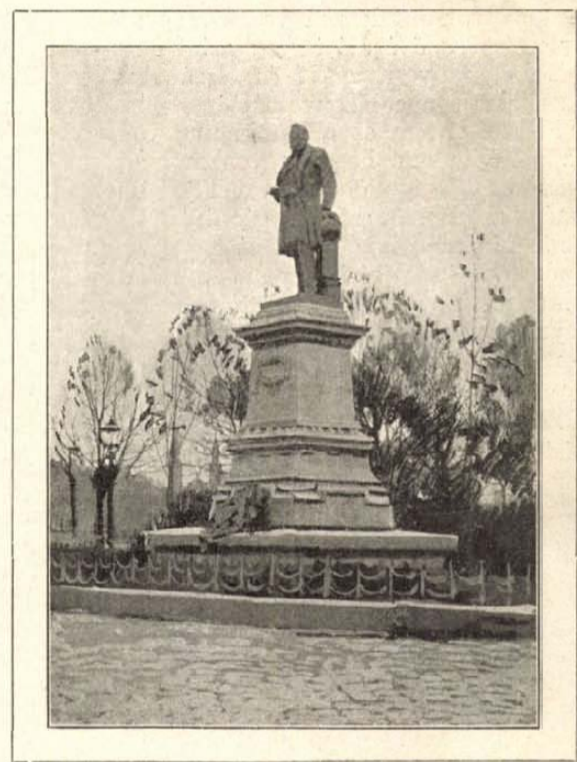
AZ ÚJ PALOTA A LÓGODY-UTCZÁBÓL NÉZVE.



AZ ÚJ PALOTA ÉS AZ ÜVEGHÁZAK DÉL FELŐL.



AZ ÚJ PALOTA A NAP- ÉS GELLÉRTHEGY-UTCA KÖZÖTTI HÁGÓRÓL.



YBL MIKLÓS SZOBRA A VÁRKERT ALATTI DUNAPARTON.

A BUDAI KIRÁLYI PALOTA ÉPÍTÉSE. — Hány Gyula főlvételei.

szinttel, első emelettel és padlásszobákkal voltak így félre, a nélkül, hogy egyetlen ablaktáblában kár esett volna. És legújabbán tizenhárom ember három csavar segítségével egy párisi iskola-épületet helyezték át 15 méternyire, miután a házat 140 tölgyfahengerre s négy gerendasínre állították.

Megleppő átalakítást hajtottak végre Brüsszel mellett is egy több emeletes házon, mely egyik oldalán a földbe süppedt. Az építész az egész ház körül egy vas ketreczet emeltetett, a melyhez az épületet szilárdan hozzá kapcsolták. Azután alulról erős csavarok segítségével a ketreczet a házzal együtt kiemelték s a munka folyama közben a fundamentumot kieserítették. Arról pedig már az újságok is hírt adtak, hogy éppen most Aschaffenburgban, Svájcban tesznek kísérletet egy pályaudvar eltolásával.

Mindebben pedig nem az a legnagyobb csoda, hogy megtörténtek, hanem hogy még most is

EGYVELEG.

* Színváltozás alvás alatt. *Barill* amerikai természettudós azt az érdekes észleletet tette, hogy némely halnak színe más nappal és más alvásuk alatt. Legtöbb esetben a szín sötétebb lesz, de vannak kivételek is. A *monocanthus* nevű hal rendszeren barna és sötétolajzöld színű, midőn alszik, halvány szürke, és csaknem fehér, míg farka és uszonyai csaknem feketék. Az aranypisztráng nappal világos ezüstös szivárvány színű, éjjel alvás közben sötét bronz színű hat fekete keresztzalaggal. Az észleleteket e czélra gondosan kivilágított aquáriumban éjjel 12—2 óra között tette, de jellemző, hogy egy pillanat alatt fölébresztvén a halakat, azok rendes színben mutatkoznak be.

* A nagyvárosok Európában mind újabb keletűek. 1600-ban még egyiknek sem volt 100.000 lakosa s 1700-ban csak 14 volt népesebb, köztük London és Páris, melyekben már akkor egyenként több volt félmillió emberről. Jelenleg már öt milliomos város van s a százazresek száma mintegy másfélszáz.

* Pénztekercsképződésnek nevezik az anatómiában a vér piros testecskéinek pénztekercs alakú helyzetét. Nem rég egy bécsi orvos a Rothschild család egyik tagjának vérének vizsgálva meg, különös hajlamot talált nála ily képződésre. A báró egyenesen tréfának gondolta, hogy ismert családi foglalkozásuk már vérben is nyomot hagyva, míg meggyőzték róla, hogy ez a tudományos észlelet eredménye s hogy az nemcsak bankároknál fordul elő.

* A hamisított sáfrányt igen könnyen meg lehet ismerni arról, hogy a vízben nem süllyed le s nem válik külön belőle a festő anyag, a mi a mesterséges sáfránynál mindig megtörténik.

* A fűzfafonás nagyon régi foglalkozás. Mintegy 400 évvel idősámlálásunk előtt már egy Teophrastus nevű görög ajánlotta Lesbos sziget lakóinak, hogy fűzfából kosarat fonjanak s a szárazból paizsot készítsenek. Kétszáz évvel később írják Cato és Columella, hogy a fűzfafonás egész vidékeken elterjedt. Mindamelllett Közép-Európában csak a mult század második felében kezdték a fűzfát nagyobb mértékben felhasználni.