

者爲男性。余於是異想天開。思一驗其說之確否。

余所試驗者爲犬。然在人當亦信其同然。凡病睪丸炎者。無論其在左在右。其睪丸必失生殖作用。就人類言。若在左者病睪丸炎。僅右睪丸營生殖作用。其所產者僅爲男而不爲女。反之。僅左睪丸營生殖作用。則所產者僅爲女而不爲男。

睪丸爲男性勢力之標準。此固不言而喻。然余以爲男性勢力。假令其全體爲十。則在右睪丸爲七。左睪丸爲三。是亦由實驗而得之見解。其在右者爲男性。在左者爲女性。挾其左右任一睪丸。可使男女兩性自由產出。欲使惡犬柔順。則挾出其右睪丸。或挾出其左睪丸。或左右兩者悉挾出之。則能變其猛惡之性質。又雖非猛烈之犬。然比於尋常之犬。稍不柔順者。則由右七左三之比例。如欲去其七分之力。則挾出其右睪丸。如欲去其三分之力。則挾出其左睪丸。能自由變犬之性質。

在人亦然。若挾去其睪丸。能使變爲女性。惟其變更甚緩。男性勢力。逐漸減少。在犬約經六月。全失其男性之資格。凡本爲男性者。欲一旦使變爲女性。本非易事。必其經時漸久。方能收効。嚴島地方。於牡鹿交尾期。挾出睪丸。翌年其角不生。其容貌性質。悉爲女性。因睪丸挾出。遂失其男子性質。角亦受其影響。其實例也。

此事皆由實驗而得。在學理上無若何之研究。古時牧畜家。每應用之。牧畜業者。欲得牡牛。則於交尾之期。曲牡牛之尾於右方。可生牡牛。若曲其尾於左方。則生牝牛。即此理也。

水底大山之新發現

譯泰晤士報

金鍊(徵文)
(當選)

新南威爾斯某會之會長。於距悉得尼五十英里內。新發現一山。即沈伏於海底之大山是也。由理想推知爲已熄之火山。其頂在海面下五千七百六十英尺。該發現家曾謂。由此問題。而知彼等實居於一極大山脈之巔。其山脈之大。可比於世界上任何大山脈。若其地海水能再如以色列人時之乾涸。彼等即可俯視此大山脈之邊際。并可循此處海底電線之路。而徒步至新斯蘭矣。此種發現。實根水師之海面圖真實考察而得之者。夫新南威爾斯之海岸。趨向海者約二十英里。地學家所謂大洲之沙灘也。於未抵原海底時。其外側驟成一極深之傾斜。悉得尼某報。曾載該發現家之言以證明之。謂此傾斜底之深。設移植安第斯或喜馬拉耶山於彼處左近之海。則雖其最高之峯。尚不能觸及水面船身也。此大山。自海底及此大洲沙灘側面之中間。始向下傾斜。其上則向此傾斜而直立。悉得尼大學教習華爾諾夫。亦曾用精密之測量法以考明之。後即以華爾諾夫名之。其所以能斷定此山爲已熄之火山者。實因沿新南威爾斯海岸。有許多罅穴。其中時貯有已熔之火山石。由觀察及計算。而證明此種罅穴。俱聚於海外之一處。且與此新發現之大山。極相鄰近。前數年時。悉得尼港灣沿岸。有用採掘器以探煤之方向者。其罅路掘

至一千一百英尺之深。而知其煤悉已燃過。後遂確定爲此種火山石罅穴之真確痕迹。該發現家又用云。沿新南威爾斯海岸之水。爲一種熱潮流。其勢頗張。可比諸一種海灣之潮流。設自悉得尼向東游行。初行時法倫表溫度祇有五十五度。尙可衣大衣。迨行一二小時後。法倫表已升至七十度。而必欲解衣納涼矣。又熱流之痕迹。亦曾於近悉得尼之海濱得之。其地時見有奇物如浮石及人形之蚌珠等。係來自熱帶之熱流。其速率約每小時行四英里。先時新基內亞與苦因士蘭。本相連屬。且各小島互相連接者。亦復不少。推究將來。於古語相傳之海底大洲。可引起許多著名之發現。如太平洋中。新基內亞島、斐支羣島、及新喀里多尼亞島等。均可推知爲此大山脈之系矣。又有以長三千英尺之繩。繫以海底捕魚器。而獲一種潛伏水底之動物。形略似蝦。其生命實生息於介殼中。又有數種魚。或有鼠尾者。或有巨大之目者。或則其目已盲不能行者。又此處海底成平面者極少。非若英倫羣島至那威間。有潛伏水底之大平地也。故澳大利亞等處。實不適於捕魚之業。雖有業此者。終不若歐洲北部之盛耳。

海底槍之新發明

譯泰晤士報

金鍊(徵文)
(當選)

沒人之工作於海底也。其禦水中惡獸之襲擊。惟恃刀匕而已。

然以武器不良。致用不廣。善沒者雖能疾升水面以避禍。而每不能無傷身之虞。亦沒者之一大恨事焉。格羅勃爾者。德之泗師也。近曾殫精竭慮。利用水力。以製成一新奇之槍。泗人遂得防護無虞。咸蒙其福。所謂海底槍是也。其射擊也。不藉藥彈。於槍中噴出一股急水。其擊力不亞子彈。有三千氣壓。能於水中洞穿甚厚之鋼板。種種要件。均能裝置完備。槍身則包以橡皮。而分數節以製之。以殺水之反力。而其厚亦足抵射擊時水之爆發力。據云。此槍不僅可抵禦水族之襲擊。并可用以轟毀水中小容積之物質云。

量智機器

倫敦有約翰葛雷 John Gray 者。新發明一量智機器。機器中有五色之光。流動至速。令人注視其中。而察其人之耐力。耐力巨者。必迂頑固執之人。而非智者。耐力小者。智力必巨。凡能隨機應變之人。耐力必不甚巨。



量智機器之圖