



GIORNALE POPOLARE ILLUSTRATO

Prezzi d'abbonamento.
 Anno L. 2 50 Sem. L. 1 50
 Franco nel Regno. L. 2 50 L. 1 50
 Europa, Unione gen. Poste (oro) » 5 50 » 3 -
 Un numero separato Cent. 5

ANNO I. - N. I. - 2 Marzo 1879.

EDUARDO SONZOGNO
 EDITORE

Si pubblica in Milano ogni Domenica.

Avvertenza.

Per abbonarsi inviare Vaglia Postale del relativo importo all'Editore EDUARDO SONZOGNO a MILANO, Via Pasquato, N. 4.

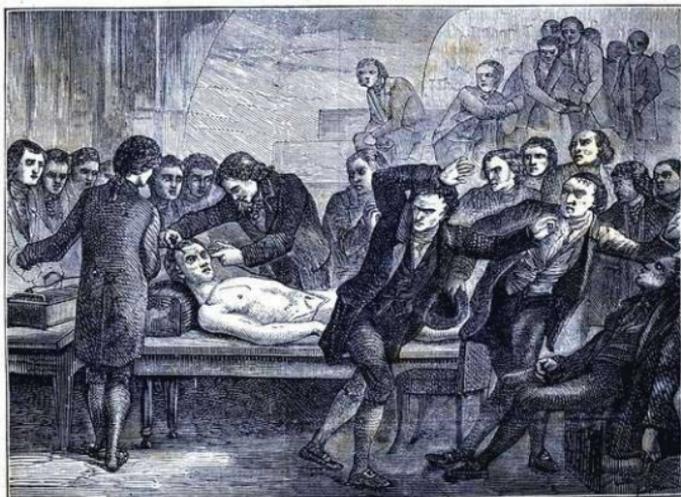
ESPERIMENTI DI ELETTRICITÀ

SUI CORPI DEI GIUSTIZIATI

Allorchè la giustizia, in espiazione di un grande delitto, tronca la testa d'un uomo, i giornali non mancano quasi

A proposito della esecuzione di Barrè, che ebbe luogo a Parigi, il *Figaro* pubblicò un articolo, del quale stiammo conveniente il riprodurre alcuni brani.

« Gli esperimenti incominciarono alle otto; e la pupilla sotto l'influsso della corrente elettrica si contraeva per azione diretta; ma alle nove e trentacinque minuti il fenomeno scomparve intieramente.



Esperienze sul corpo dell'assassino Ciydsdaie.

mai di offrire al pubblico il minuzioso racconto degli ultimi momenti del condannato ed i particolari del supplizio, cui d'ordinario fanno seguire un resoconto, più o meno esatto e completo, degli esperimenti frenologici ed elettrici che la Facoltà medica eseguisce sulle spoglie dei giustiziati, che disposizioni amministrative lo danno in balla ogni qualvolta non vengano reclamate dalla famiglia.

« L'eccitazione del sistema nervoso non aveva veruna azione sull'iride; e del pari non ne aveva l'eccitazione diretta della sezione del midollo o delle due facce superiore ed inferiore del bulbo.

« Alle dieci la potenza di contrazione dei ventricoli e delle orecchiette del cuore era cessata, nè più si manifestò nemmeno usando la corrente massima dell'apparato elettrico.

10. **Nomenclatura chimica.** — Una Commissione dell'Accademia francese delle scienze creò la nomenclatura chimica in sul cadere del secolo scorso. Essa pervenne a rappresentare, con un piccolo numero di vocaboli, tutte le combinazioni che possono risultare dalla riunione dei corpi semplici fra loro, ed in guisa tale che il nome di ogni corpo composto esprime non solamente la sua composizione, ma racchiude, per così dire, in sé il nome degli elementi, e dà un'idea dei suoi caratteri generali.

I corpi semplici, come vedesi al n.º 6, portano ciascuno un nome che non ha nulla di sistemato. La tradizione delle

Quando ve ne sono tre, come per il piombo, il principale si chiama *ossido*, il meno ossigenato *subossido*, il più ossigenato *perossido*; quindi:

Sull'ossido di piombo,
Ossido di piombo,
Perossido di piombo.

L'esperienza dimostra che negli ossidi, le proporzioni di ossigeno combinate colla medesima quantità di un corpo, stanno fra di loro in rapporti semplicissimi, come:

$\frac{1}{2} : 1 : 2 : 3 : 4$, ecc.



proprietà riconoscibile a prima vista, circostanze inerenti alla scoperta, il nome di colui che primo fece conoscere il corpo, ed anche un nome da lui immaginato, contribuirono alla formazione di questi nomi.

11. **Combinazioni binarie.** — I composti dell'ossigeno e di un altro corpo, se sono acidi, si distinguono facendo seguire alla parola acido il nome del corpo cui si dà una terminazione in *ico*:

Ossigeno e carbonio
Acido carbonico,
Ossigeno e zolfo — *Acido solforico.*

Se un corpo forma coll'ossigeno parecchi acidi, la diversità delle terminazioni indica le diverse proporzioni di ossigeno contenute. Se ve ne sono due, il più ossigenato comincia la terminazione in *ico*, il meno la prende in *oso*:

Acido solforoso — *Acido solforico.*

Se vi sono più di due acidi, si nominano a seconda della loro ricchezza di ossigeno: prendiamo ad esempio il cloro. *Acido ipocloroso* (ossia sullo cloroso) — *Acido cloroso* — *Acido ipoclorico* — *Acido clorico* — *Acido iperclorico* (ossia sopraclorico).

Per designare gli ossidi, si adopera alla stessa guisa; soltanto si fa precedere il nome del corpo combinato coll'ossigeno dalla parola *ossido*, ovvero dalla semplice particella di:

Ossido ferrico, ovvero *ossido di ferro*
Ossido rameo, ovvero *ossido di rame*.

Quando vi sono due ossidi come per il ferro, si dicono: *Ossido ferroso* ed *ossido ferrico*.

Si dà il nome di *protossido* alla combinazione che contiene 1 d'ossigeno (vedrete in seguito come si può riconoscerlo). La combinazione che contiene $\frac{3}{2}$ d'ossigeno prende il nome di *sesquiossido*; quella che ne contiene 2, di *deutossido* o *biossido*; quella che ne contiene 3, di *triossido*, ecc.

In questi casi il nome non indica solamente il nome dei corpi componenti, ma estende la quantità proporzionale dei corpi stessi.

Le combinazioni dei metalli coi metalli si nominano terminando in *uro* il nome del metalloide e facendo seguire dal nome del metallo:

Jodio ed argento — *Joduro d'argento*
Jodio e potassio — *Joduro di potassio*
Cloro e argento — *Cloruro d'argento*.

Allorché i metalli formano coi metalli parecchie combinazioni, si dice la quantità dei metalloidi combinati cogli stessi pesi di metallo.

Per esprimere i molossi rapporti dell'ossigeno negli ossidi, così se ne formano i nomi seguendo il metodo usato per questi. Porcia si dice:

Protossido di ferro,
Sesquiossido di ferro,
Biossido o deutossido di ferro.

(Continua)

I grandi mali ed i grandi rimedii

Tutto compito delle malattie che affliggono il genere umano con l'epidemia partecipiata delle loro cause, dei loro sistemi, delle perturbazioni e lesioni che producono nell'organismo, e dei mezzi più razionali di prevenzione e combattute del dottore J. BENGARDI.

PRELIMINARI.

La salute perfetta e le cause delle malattie.

Nel vedersi sfilar sotto gli occhi la numerosa e disastrosa turba degli ammalati — fanciulli sparuti e macilenti, donne sciolte e floesce, uomini fiacchi e sfilati, mostra a sente spinta ad investigare sia la salute perfetta esiste veramente in questo basso mondo, e se ragionevolmente si possa credere che quegli viva un essere privilegiato colà a possedere una costituzione interamente perfetta, un sangue assolutamente puro, e chiamato a condurre una vita sveglievole nei migliori condizioni possibili. Se la natura possiede questo tipo, tuttora ignorato, della salute ideale, qual'è, o se si nasconde?

Bello come l'Apelleo antico, egli deve essere perfettamente proporzionato nel fisico e nel morale, né troppo ricco, né troppo scuro d'intelligenza. La stessa perfezione armonica deve pur riscontrarsi fra tutte le funzioni del suo organismo, il nutrimento, la respirazione, il sonno, e ciò affinché nel bilancio della sua economia animale si trovi sempre un perfetto equilibrio fra l'entrata alimentare e l'uscita fisico-morale di fatti il giorno.

L'uomo che vive in così fatte condizioni — se pure esiste — durerà più lungamente degli antichi patriarchi, e solo una vecchiaia, tarda a venire, indebolirà le sue forze, e collandare degli anni, l'ultima scintilla luminosa di suo corpo soavemente, come l'ultima scintilla luminosa di una lampada, si spegnerà nell'oblio. La sua morte sarà la diminuzione progressiva, la cessazione naturale ed ineluttabile di un lavoro fisiologico, e non la fine rapida e brutale di un malattia.

Ma è dubbioso assai che costeste vivente modello della salute ideale si possa rinvenire in mezzo a noi, o che, se

pure esiste in qualche luogo sotto il cielo, voglia venire a dimorare al nostro clima ed al nostro inclemente la continuazione dei lunghi giorni che gli sono assicurati in un mondo migliore. Ciò in un ambiente come a quello nel quale viviamo, in cui mille circostanze e mille cause diverse si unirebbero per nuocere alla di lui preziosa salute, sarebbe assolutamente impossibile.

Il vento, la pioggia, il freddo, l'umidità, il calore, così nella sua abitudine, come lungo la via, lo colpirebbero a tradimento alla loro volta. Gli alimenti necessari al giornaliero nutrimento, il pane, la carne, il vino, il latte, addorciati dall'industria od anche dalla mano del suo famiglia, rivinerebbero in sei mesi il di lui stomaco, e per conseguenza tutto il suo organismo. L'aria viziata delle nostre città, le emanazioni deleterie dei nostri buchi di lavoro ed il piaccio, corroderebbero i suoi polmoni; i facili amori gli avvelenerebbero il cervello; il lavoro il suo sangue; il tabacco, il vino e le altre spandiere bevande ne sporcerebbero le dilatazioni di tutte le loro arterie; i suoi nervi, e farebbero scoppiare il suo cuore. Né parlo come che per incidente del caso arrabbiato che potrebbe morderlo, del cavallo che non sente più il freno, del corruccio che si stria, dell'incendio che dirampa, del battello che si sommerge, e di mille altri disastrosi accidenti, che venti volti al giorno l'imporebbero al pericolo di essere stritolato, stritolato, bruciato od annegato!



Organizzazione normale del bambino nel momento della nascita.

no, non possiamo fruire cioè di una salute relativa, essendo improntati sin nel suo materno di un marchio fatale, e a seconda della sua natura e della sua profondità, ciò è speciale temperamento, costituzione, *attitudine* a contrarre certe malattie ed immunità per certe altre.

Gli è dai nostri genitori, annessi anch'essi, che noi deriviamo questa maniera di essere, la quale di sovente è compatibile colla salute, ma per essere oltre la malattia, quando il marchio trasmesso è un vero vizio organico, di cui le precedenti generazioni non hanno ancora la maligna influenza.

Dal punto di vista fisico, più ancora che dal punto di vista morale, l'uomo adulto è dunque irrevocabilmente costituito nel bambino appena nato.

L'alfittimento e l'educazione non potranno modificare che in minima parte lo sviluppo a lui prestabilito dalle tesse-

rabili leggi della natura; l'igiene e la medicina, per potenti che sieno contro i mali ereditari che possono affliggerlo, non trasformarono mai la di lui organizzazione e le di lui abitudini. Ecco dunque che la *trasmissione ereditaria* è di più feconda sorgente delle nostre malattie.

Tutte quelle della quali non rechiamo con noi il germe nascente, derivano in fatti, più tardi, dagli *errori igienici* che committiamo ogni dì; restano i *dai miasmi sparsi nell'aria* che respiriamo; dai *virus contagiosi* che ci possono venire comunicati; dagli *accidenti* che ci colpiscono; dalle *impressioni morali* occasionate dalle relazioni sociali e dai quotidiani avvenimenti.

L. — *Trasmissione ereditaria.* — I genitori ed i figli.

Per troppo è noto come e quanto sieno diffuso e temibili le grandi malattie ereditarie, la *scrofola*, la *cancro*, la *lebbre* e la *folia*, per non enumerare che le più fatali alla specie umana.

O bene, noi non dubitiamo di affermare con piena coscienza, che la spaventevole propagazione di siffatte malattie è dovuta quasi esclusivamente ai matrimoni male assortiti, all'unione di sposi, l'uno o l'altro, e sovente anche tutti e due, dotati di meschina costituzione, e quindi incapaci di indurre nelle loro creature il bene e quindi stessi non possiedono, di generare e riprodurre la salute.

E come potrebbe essere diversamente coi presenti costumi?

Se alcune poche famiglie si preoccupano ancora della simpatia e della armonia di carattere e di amore fra i giovani sposi, quante, per convenza, non ve ne sono che non ci carano, ma punto né poco, di studiare se sono ben fatti fisicamente l'uno per l'altro, e se dalla loro unione abbia a derivare qualche figlio scrofoloso o rachitico, di cui l'ultima esistenza non sarà che un'orribile tortura, che una lunga agonia?

Sappiamo benissimo che, tal fatta, in presenza della tanta salute, di una malattia vergognosa o di una tesi all'ultimo stadio, non si ha il coraggio d'andare innanzi; ma per poco che si possa venire a patti colla coscienza, e che siano in giuoco interessi ragguardevoli, non si bada più tanto pel sottile; i timori si chiamano abbia, la prudenza perillia, e, e il matrimonio si conclude.

Un'innanzi contratte in tali condizioni non è forse un'azione indegna, disonesta, anzi scelerata, ove si consideri ne suoi effetti, nei figli infelicitazioni che ne risultano?

Eppure non vi ha una legge per impedirlo! Non una riga del Codice che punisca codesti antipatici infelicitazioni!

Le nostre Società agono profondo medaglio al valente allevatore, che con ben istruiti inservitori attenti dei loro di straordinario vigore, dei muscoli d'insensurabile pinguedine, e tutti gli altri pregi di bambino e di giovine di persona, perchè hanno ricevuto col soffio della vita il germe fatale che le nocete; perchè sono il prodotto di due animali impotenti a creare altri esseri non animali.

E non vi sembra strano, che per mandare dei giovani alla guerra, o a ricevere la morte, lo Stato esiga da ciascuno di essi la forza e la salute necessaria, e che non attesti di capacità sia richiesta a coloro che pretendono di dare la vita e creare degli altri uomini?

Non è nostro involontario di balordità a chi che sia il ministrino — malgrado il grande servizio che con ciò si renderebbe a molti impedendogli — una l'indole stessa del nostro lavoro ci impone il dovere di ben chiarire a tutti quali sieno le funeste conseguenze di gran numero di matrimoni, e di manifestare il desiderio che, per il bene della umanità, si facciano con maggior circospezione, con maggior

reflessione, con maggior saggezza, e soprattutto con un po' più di preoccupazione per la innocenti creature che us saranno il frutto.

Allo scopo di provocare, per quanto è da noi, una riforma su questo punto capitale, rivolgendoci al giovine, gli diciamo necessariamente:

« — Scegli il compagno una donna ben costituita, robusta, che abbia cuore e spalle sviluppate, non rigidezza, occhi ari e vivaci, labbra coralline e fresche; bada che possiede il coraggio, la tenerezza e la dolcezza indispensabili alla buona madre, la cura e casta gaiezza che si addice alla donna amabile e fedele. »

Ed alla giovinetta:

« — Non concedere il dono della tua bellezza, della tua giovinezza e delle tue ricchezze ad un giovane che non sia laborioso e solido, ad un giovane il cui vigore in infiacchito dagli stravizi e dalle orgie, che non frutto dell'ozio. Non temere di mettere la tua mano delicata nella mano callusa, ma leale e forte, di un onesto artigiano. Non ti ingannare il vecchio lascivo od al cellulario maturo, che non ti liberterebbe in dono che la sua impellenza e i suoi rimproverii. »

Poi soggiungeremo addirittura ad ambedue:

« — L'uno e l'altro siete responsabili del figlio cui darate la vita. I di lui organi, il di lui sangue, le di lui ginocchia e i suoi doti non li dovrà che a voi. Tutta l'esistenza felice od infelice di un uomo dipende dall'atto che siete per compiere. »

« Potete voi in coscienza occuparvi di questioni d'interesse prima che quella capitale non sia risolta? »

« Lo scopo supremo e naturale del matrimonio non è forse la conservazione della specie, la procreazione di figli sani e robusti, capaci, un giorno, di generare altri uomini? E non è solamente un male ereditario che voi dovete studiarvi di non trasmettere a vostro figlio: è necessario ancora che questo piccolo essere riceva da voi la forza, e che nascondo non sia già colpito da quella debolezza di costituzione che, se per se stessa non è una malattia, è certamente uno dei fattori più propizi alla invasione della scrofola e della tubercolosi. »

« Nel numero delle fanciulle che vanno a marito, ve ne sono relativamente poche, in tutte le grandi città, che sieno atte a concepire ed a dare alla luce dei bimbi di una costituzione nella quale nulla s'iori a ridire. Perciò il fenomeno fisiologico della gestazione, per il maggior parte di esse è peggio di una grave malattia. Quando non se vedono che sono incapaci di portare più di alcune settimane il feto vivente che il loro sangue è fatto a nutrirlo! Questo non ve ne sono, le quali, giunte con gran pena al termine normale della gestazione, non hanno più di quel massetto la forza di continuare la loro parte di madre, e devono rinunciare alla più bella, alla più dolce metà? »

« Quali figli si possono aspettare da tali infelici creature? E non è un vero condannarsi alla morte, l'abbandonarsi nelle mani di una nutrice mercenaria, allorché nascono in così fatte condizioni? »

« Non ignoriamo che una fanciulla, a vent'anni, non pensa al matrimonio, e che i di lei genitori non nutrono più in tal modo desiderio di quello di trovarle marito; ma quanto saggio consiglio sarebbe quello di dire a quell'anima confidante ed ingenua prima di sollevarla da un ballo all'altro:

« — Signorina, voi bramate di maritarvi, sta bene; ma siete voi realmente capace di durare l'onore e faticoso la-

vero, che, in cambio di un nuovo piacere, vi imporrà la natura? Facciamo un po' il calcolo delle vostre forze, facciamo il bilancio dei vostri mezzi di lotta e di difesa: colorito pallido, pelo anelato, stomaco rovinato, fianchi ristretti, cuore palpitante, sangue impuro... e voi simulate di poter affrontare con sì deboli argomenti il formidabile assalto di cui siete minacciata e le sue terribili conseguenze? »

« Arruolati in pria contro lo smarrimento, lo spossamento, l'abbate che dovete temere; andate a chiedere alla compagna il suo arte vivificante, liberate il vostro seno dal corsetto che lo opprime, respirate a pieni polmoni, mangiate a quattro palanchi come una contadina, e quando ci sarete restituito sana, forte, vigorosa, dopo sei mesi di quel soggiorno, allora, maritatevi pure, e regalate al vostro sposo quanti figli vorrà, che lo rassomiglino e che saranno voi uomini!... »

(Continua.)

Intelligenza degli Animali

CANI AMMAESTRATI.

Chi di noi non ebbe occasione di esaminare d'avvicino il talento di alcune fra le compagnie di cani ammaestrati che fanno il giro dei nostri teatri? — Questo argomento potrà sembrare a prima giunta alquanto puerile, ma tuttavia ci condurrà a considerazioni seriosissime sull'intelligenza degli animali e sui rapporti dell'uomo coi suoi fatti di natura creata, i quali non debbono riguardare come altrettante macchine.

Noi abbiamo vedute una compagnia di cani, composta di tre barboni e di un levriere; ne diamo qui i ritratti fatti da una fotografia. Il levriere è notevole per la sua agilità, il cui piccolo gesto del suo padrone, egli si tiene in equilibrio sul dosso di due soffe, che vengono allontanate in modo da obbligare l'animale a posarsi esattamente come un farabbe un altro. — Egli salta al di sopra della testa di un uomo, attraversa cerchi coperti di carta, e, insomma, un artista abilissimo; ma il talento dei barboni, suoi fratelli, è infinitamente superiore. Come tutti gli animali della loro razza, fanno movimenti di grazia, camminano sulle loro zampe all'indietro; ma ciò che è meno comune, non soltanto giuocano al domino e alle carte, ma giungono al punto di riconoscere i ritratti alla fotografia.

Ecco in che consisteva questa strana esperienza, alla quale noi abbiamo assistito. — Il padrone dei cani ammaestrati stesso su un tappeto una trentina di piccoli ritratti in fotografia, rappresentati i sovrani, i personaggi illustri, gli uomini celebri d'Europa. — Egli invitò uno spettatore a dire ad alta voce il nome di uno di quei personaggi. Vi ingherì i ritratti del re d'Italia, di Garibaldi, della regina d'Inghilterra, dello Czar, dell'imperatore di Germania, di Bismarck, di Thiers e d'altri. — Venne indicato ad alta voce il nome di Bismarck.

Il padrone dei cani chiamò un barbone, che gli si avvicinò, e ammiccò, gli disse, lui addio il nome che fu ora pronunciato? »

Il cane abbassò la testa.

« Fu attenzione, aggiunse il padrone, osserva bene tutti i ritratti e portami quindi verso il tappeto, guardo ad una ad una la trenta fotografie, poi si ferma davanti a quella che rappresenta il gran cancelliere della Germania; la prese la bocca, e la portò al suo padrone. »

L'esperienza ripetuta molte volte, riuscì sempre benissimo.

Il proprietario dei cani, richiesto intorno al modo con cui aveva ottenuto tanto risultato, assicurò che il cane intendeva il nome che veniva pronunciato, e che, guidato dall'intuizione, sapeva riconoscere la carta che doveva prendere. Le fotografie erano sempre disposte nel medesimo ordine. Il barbone non riconosceva i ritratti, ma, seguendo il suono della voce del suo padrone, sapeva che era d'utopo prendere la prima, la seconda, la quinta fotografia, ecc. — Durante l'esercizio, il padrone non faceva alcun gesto, alcun movimento, alcun segno; si limitava a ripetere con chiarezza il nome del personaggio designato, e il barbone alzava la testa le orecchie per intendere meglio.

Abbiamo creduto utile di accennare questo fatto a coloro che hanno meditato sull'intelligenza degli animali. — Pur quanto possa sembrare straordinario, non differisce però molto da altri fatti dello stesso genere, che osservatori degni di fede hanno riferito. « Il barbone, disse il signor Schestlin, ha un grande potere d'osservazione; nulla gli sfugge, è arriva a comprender, non soltanto le parole, ma ben anche i gesti e lo sguardo del suo padrone. »

VARIETA

Uso dell'aria compressa. — L'impiego dell'aria compressa ha reso e rende ancora, in date circostanze, grandi servizi come motore.

Il signor Polletier concepì l'idea di applicarla come organo di trasmissione del movimento per aprire le porte delle case, anche a grandi distanze e con un sistema semplicissimo. Una palla vuota di gomma, compressa dalla mano, sospinge l'aria che contiene in un tubetto di gomma elastica e di metallo; quest'aria va a comprimersi all'altra estremità del tubo in un recipiente pieno di gomma, il quale si trova situato nell'interno della serratura o nello spessore dell'uscio. Questo recipiente gonfiandosi preme l'agente di un lungo braccio di leva, il cui braccio minore agisce sopra un ordigno, dietro il quale si trova impregnata la spranghella della serratura. Il braccio, sollecitato da una molla di rimando, si apre da sé stesso, per chiudersi nel modo consueto.

La grande semplicità del meccanismo, l'impossibilità che succedano inconvenienti, e la poca spesa che richiede per essere messo in opera, rendono questo modesto strumento essenzialmente pratico, ed atto a surrogare con grande vantaggio le trasmissioni in filo di ferro, le quali si allungano, si ossidano, si rompono, sono sgradevoli alla vista e non si possono occultare.

Una pila a vapore. — Il signor Savelac ha trovato il mezzo di comporre una pila senza acido e senza meliscio, servendosi della sola decomposizione dell'acqua.

Il principio della sua pila consiste nel far passare del vapor acqueo in un tubo di terra porcellanica, convenientemente estrusa, in un tubo di ferro, che si trova messo a contatto con reofori di platino. L'interno del tubo è riempito di frammenti di terra cotta. Il tubo è mobile in guisa da poter presentarsi a piacere l'una o l'altra delle estremità al calore d'un fornello. Il vapore d'acqua, passato sul ferro dalla parte riscaldata, si decompone in ossigeno che si combina col ferro, ed il idrogeno che rivivifica il filo di ferro precedentemente ossidato dall'altra estremità.

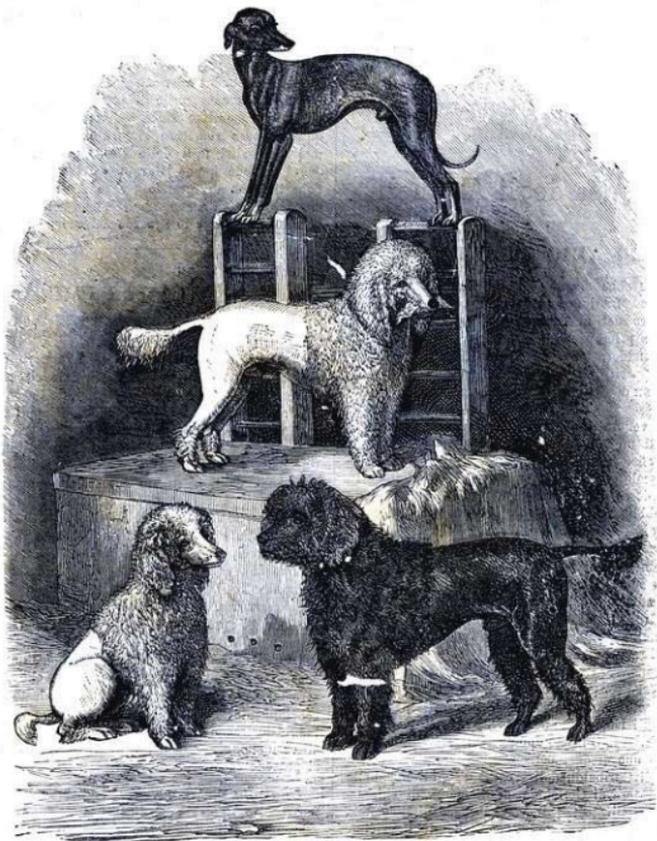
Il vapore acqueo, conduttore dell'elettricità pari all'acqua acidulata, fa l'ufficio del vaso poroso fra gli elementi positivo e negativo.

Avviata che sia la pila, basta far girare il tubo per cambiare la posizione delle estremità. Un commutatore cangia in pari tempo i poli della pila.

In questo sistema non vi è quindi verun consumo di me-

sino a riduzione di metà del loro volume. Otto giorni dopo il cinese era guarito.

La decozione di *Datura Stramonium* è un potente veleno, ma siccome l'individuo colpito dall'idrofobia è inevitabilmente perduto, non si corre verun rischio sperimentando questo nuovo rimedio.



Cani ammaestrati.

tallo, perchè il ferro sottoposto all'ossidazione viene continuamente dissidato.

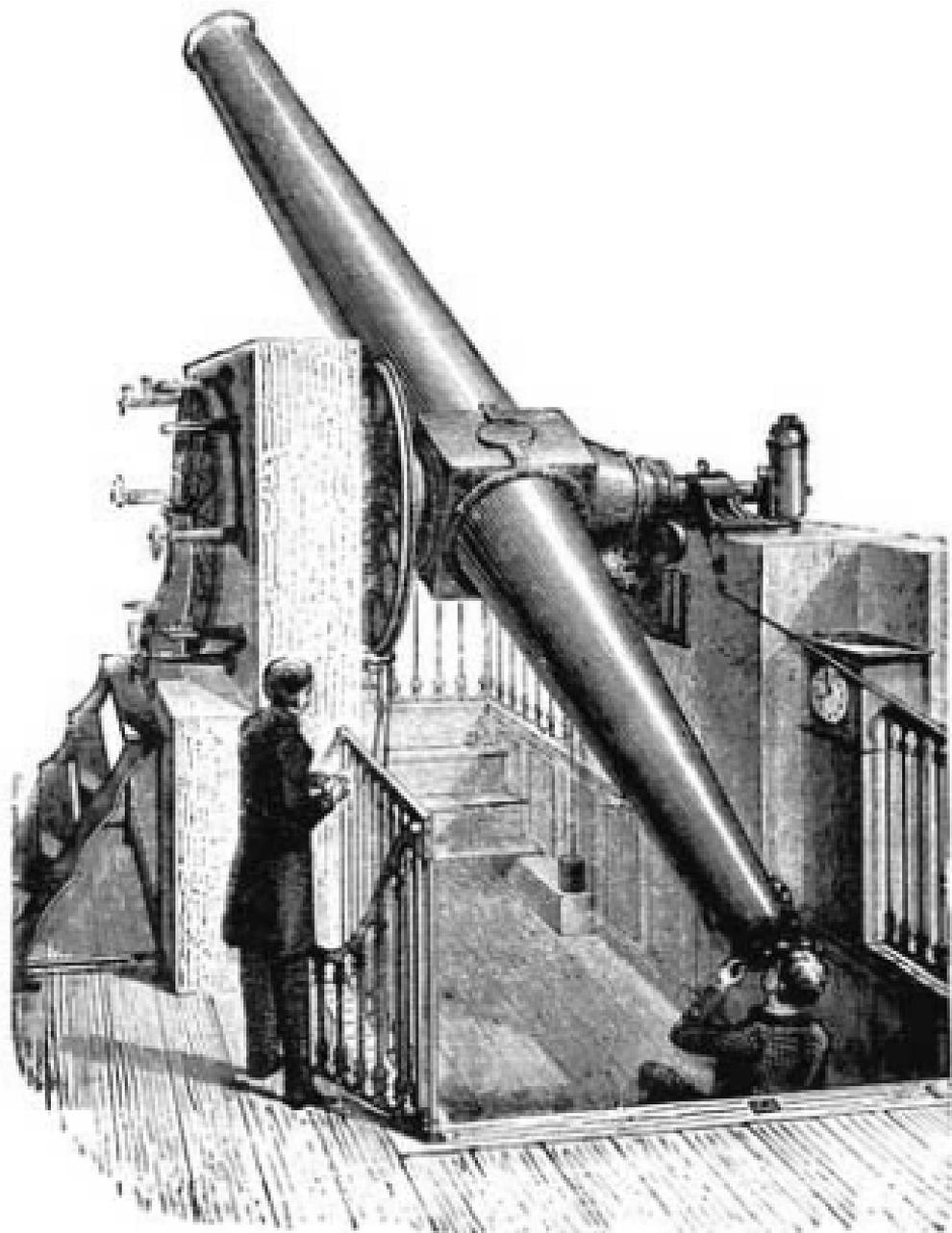
Un rimedio cinese contro l'idrofobia. — Un cinese, morsicato da un cane idrofobo, trovavasi preda di una delle terribili crisi dovute a quella spaventosa malattia, allorché gli si fece ingojare dell'acqua, nella quale si eran fatte bollire delle foglie di *Datura Stramonium*.

PROBLEMA

Una lumaca si trova a piedi di un albero alto 20 decimetri; ogni notte vi sale per 6 decimetri e ridiscende di 4 decimetri il giorno seguente. Dopo quanti giorni si troverà in alto?



Fig. 23. — Equatoriale dell'Osservatorio di Parigi.



L'ASTRONOMIA POPOLARE. — Fig. 21. — Circolo meridiano dell'Osservatorio di Parigi.