

通俗教育叢書

人間誤解的生物

商務印書館發行



通俗教育叢書



人間誤解的生物

劉丕基編

商務印書館發行

目次

導言

第一編 植物

一 冬蟲夏草誤解爲昆蟲	七
二 桃樹不依時開花誤解爲奇事	九
三 靈芝誤解爲仙草	一〇
四 茯苓誤解爲仙草	一二
五 瓊花的誤解爲祥瑞植物	一三
六 優曇鉢華誤解爲祥瑞植物	一六

目次

- 七 卷丹誤解為百合……………一七
- 八 王瓜誤解為黃瓜……………一九
- 九 蔓菁誤解為蕪菁……………二一
- 一〇 女貞樹誤解為冬青樹……………二二

第二編 動物

- 一 螻蛄誤解為龍……………二五
- 二 長頸鹿誤解為麒麟……………二八
- 三 螟蛉誤解為蜾蠃之子……………三一
- 四 五倍子誤解為植物……………三三
- 五 螢誤解為腐草變化……………三四

六	蟾蜍逃走收縮腹部誤解爲土遁	三五
七	蚜蟲分泌液誤解爲甘露神藥	三六
八	優曇華誤解爲植物	三八
九	比目魚誤解爲兩魚比行	四〇
一〇	海獸誤解爲海神	四二
一一	鴉鳴鵲噪誤解爲吉凶的預兆	四四
一二	老虎食人誤解儀爲引導	四六
一三	犀角誤解可以分水	四八
一四	兔子生育誤解爲口中吐出	五二
一五	蚯蚓的生殖帶誤解爲傷癩	五四

- 一六 鶴誤解爲胎生.....五七
- 一七 鱧纏誤解爲胎生.....五九
- 一八 穿山甲誤解爲蛟.....六〇
- 一九 鱈魚誤解爲穿山甲.....六一
- 二〇 地震誤解爲鯨魚翻身.....六三
- 二一 雄龜的生殖器誤解爲蛇.....六四
- 二二 蛇的生殖器誤解爲足.....六五
- 二三 老鼠求籤誤解爲不祥的預兆.....六六
- 二四 鯨魚誤解爲魚類.....六七
- 二五 蝙蝠誤解爲鳥類.....六九

二六 螻蛄的叫聲誤解為蚯蚓.....七〇

第三編 人體

- 一 人類有尾誤解為怪異.....七三
- 二 人身有長毛誤解為怪異.....七六
- 三 產生男女誤解為天命.....七七
- 四 雌雄人誤解為人妖.....八一
- 五 男女骨數相同誤解為男女有分別.....八九
- 六 男女骨色相同誤解為男白女黑.....九〇
- 七 靜脈血誤解為打鬼箭.....九二
- 八 睡眠中磨齒誤解為不祥的預兆.....九四

- 九 噴嚏誤解爲有人思量……………九五
- 一〇 眼跳誤解爲不祥的預兆……………九六
- 一一 羊白頭誤解爲楊公忌日生的……………九七
- 一二 肺病誤解爲癆蟲……………九九
- 一三 瘧疾誤解爲鬼作祟……………一〇一
- 一四 癩狗病發誤解爲腹中有狗胎……………一〇三
- 一五 蛔蟲寄生腹中誤解爲消化蟲……………一〇七
- 一六 桑葉黃病誤解爲桑田中的毒氣……………一〇九
- 一七 梟叫誤解爲死人的預兆……………一一四
- 一八 僵屍誤解爲活鬼……………一一七

一九	人死後眼睛不閉誤解爲心不死	一一九
二〇	高菘誤解爲有毒質	一二〇
二一	落花生和熟黃瓜毫無毒質誤解爲同吃立死	一二一
二二	牛肉豬肉中附了寄生蟲卵誤解爲同吃而生	一二三
二三	食物無毒誤解并食有毒	一二五
二四	河豚本含毒質誤解爲并食而生	一二七
二五	吃蜒蚰後無害於生理誤解立成陽痿(附蜈蚣怕蜒蚰)	一二七
二六	浴池水誤解爲滋補品	一二九

人間誤解的生物

導言

世界上的學問，沒有窮盡，也沒有止境。有學問的人，也不敢說自己做的事情，一些沒有錯誤的。現在的事情，往往今日以爲是，明日已爲非，這是學問與日俱進的緣故；所以有些事情，從前以爲是的，如今看起來，和真理確實大有誤解了！

考查我國誤解的由來，大概不外兩種緣故：一，因迷信神權，真理蒙蔽。二，因崇尚空談，事實拋荒。

迷信神權爲什麼要有誤解呢？因我們中國人，向來神道設教，尊王賤民，以爲王和神是獨一無二的，有不可思議的權力。愚民不知，都中了他們的詭計。爲人首領的，恐怕人們的懷疑，再把奇異的禽獸，來做該獸的代表；或假造種種理想的禽獸，說得神奇無比。實則都是愚民政策，無非是想要長治久安罷了！後世的人，不曉得他的用意，往往把現在的東西，牽強附會，指鹿爲馬，真所謂一誤再誤了！

崇尚空談爲什麼要有誤解呢？因天地間的真理，非空談所能發現，必須實驗；而後方能真確。俗話說得好：「百聞不如一見！」我國素來，篤信古書，不求實際，所以錯誤的事情，很是不少。近今生物學逐漸發達，真理日明，並且自從顯微鏡發明以後，生物細胞內的構造和神秘，也一一發現。

生物體上的細胞有兩種：一爲身體細胞 (Body-cell) 一爲胚種細胞 (Germ-cell) 其中一部分能挾帶遺傳性，傳到後代的，稱爲胚種形質 (Germplasm) 其餘構成身體的叫做身體形質 (Body-plasm)。

胚種形質，能變爲身體形質，而身體形質，則不能變爲胚種形質。所以胚種形質，爲生物體中極重要之要素。這種成分，究竟存在於何處呢？就在雙親的精子 and 卵子之中（精子也是細胞）。子孫所以能保持雙親固有的形態，決不能變成他種生物的道理，他各生物的精卵，雖外形多相類似，而內部的胚種形質，則各各不同！所以種瓜得瓜，種豆得豆，從來沒有變成別種東西的！

胚種形質詳細說起來，存在精卵核中的染質中，凡各生物兩親間的雛形，預先藏在染質中。兩性的精卵，苟能接觸發育，兩性間的形狀和性質，就能遺傳

于子孫；這全是染質的關係，所以染質有兩種能力：

1 有一定的精卵，必有一定的生物。

2 能將兩親的形狀和性質，遺傳於子孫。

以上兩種條件，是生物學中不變的定律。世界上無論何種生物，都不能逃出於這種定律以外。我國禮記月令上所記載的，像腐草爲螢，雀入大水爲蛤，和社會上所相傳的，蟋蟀由蜈蚣或胡蜂所變，浮萍由楊花所化的各種謬話，都因不明白胚種細胞內部的真相罷了！

有以上兩種習慣，所以雖然興了數十年的學校，仍無成績之可言，因社會和學校，往往背道而馳；不但學校不能同化社會，而且還有些學校，反被社會所同化；這都是由於大家不想出種種方法，和社會惡魔奮鬥，任他包圍的緣

故。

我現在把最誤解的寫些出來；根據科學的原理，加以糾正，合成三編；使誤解的，明白他的誤解，回頭向着光明路上走去，不誤解的，一直向着大道上走去，勿致再誤入黑暗的地方！這是我們應盡的義務。但是我一人能力薄弱，還要希望大家來糾正他們的誤解，再糾正我的誤解；那末，這誤解纔能日少一日了！

備攷

(細胞) 在生物體中，爲半液體半固體的微細物。一六六五年英人霍克 (R. Hooke) 最早發現木栓細胞。後到一八三八年，德國植物學家士來登 (Schleiden) 發現植物細胞。一八三九年，動物學家司旺 (Schwann) 發

現動物細胞。於是世人始明白一切生物，都由細胞所構成，並明白細胞是組成生物身體的單位！

(顯微鏡)和蘭人雷汶胡克 (Leeuwenhoek) 發明顯微鏡。

(胚種形質說) 懷司曼 (Weismann) 的遺傳學說詳見專書。

染質 (Chromosome) 一名染色體，位置在細胞核中，色透明，能染色素，所以名叫染質！他的數目，各有一定，像人爲二十四條，稻二十三條，豌豆爲七條，玉蜀黍爲二十條，小麥爲八條，棉爲二十八條，山芋蟲爲十八條，紫茉莉爲十六條，晚遮草爲三十六條，番茄爲十二條。

第一編 植物

一 冬蟲夏草誤解爲昆蟲



冬蟲夏草 圖一第

蟲幼(1)

柄(2)

部殖生狀管(3)

冬蟲夏草，是一種冬蟲夏草的菌絲，寄生於 *Hepiulus virescens* 蟲體中；後來幼蟲，由壯到老到死，菌絲於是靠着他的滋養料發育，從幼蟲的本身上面生出灰褐色二三寸長的菌柄，到末了再生出孢子，很像從蟲的身體上生出來的。所以從古以來，就多誤認爲昆蟲變化的！

本草從新上說：『冬蟲夏草，冬在土中，身如老蛇，有毛能動，至夏即毛出土上，連身俱化爲草；若不取去，至冬復化爲蟲。』實即決不是蟲類，不過因菌類假借蟲體發育的緣故罷了！

備攷

（類屬）冬蟲夏草，屬於子囊菌類綱，眞子囊菌類目；麥角菌科，冬蟲夏草屬。

(性質) 查我國藥書上載，冬蟲夏草，味甘美，性溫和，能保肺益腎，止咳化痰，是溫補元陽上品。近來冠生園食品有限公司，和鴨配成食料，當作補品出賣。

(產地) 產於雲南貴州，和打箭爐等山中，每年冬季採取，但性喜寒冷，如冬時天氣和暖，就要變壞，收成一定不好，價目照民國十年計算，每元約九兩五錢，總銷處在香港。

二 桃樹不依時開花誤解為奇事

植物花的開謝，本來是各有一定時期的，桃樹的開花時期，是在春季的二三月裏，但是也有在隔年十月或十一月裏開花的，社會上遇到了這事，必以為奇事。

那知植物的開花——照植物生理說起來——有時也要隨氣候轉移的！苟其十月和十一月間，氣候溫暖，和桃樹性質合宜，那裏也會開花的。所以近來園藝家利用這個道理，造了溫室（玻璃房），燒着煤炭，催牠發育，使植物先期開花結果，博人歡迎，可獲重利！所以通商大埠，冬天常常有夏天的花卉和果實。

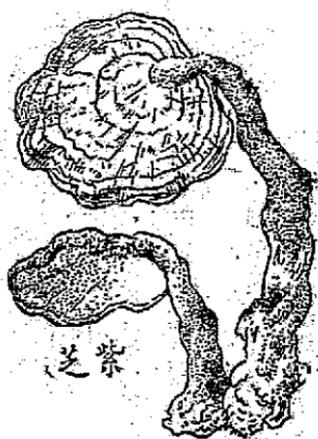
照這樣看來，桃樹先期開花，何足爲奇呢？古書上說：『十月先開嶺上梅。』梅花的開花期，我們都知道在春季正月裏，怎麼會在十月裏開花的呢！也不過是這個道理罷了！所以桃樹的不依時開花，實在不足爲奇的！

三 靈芝誤解爲仙草

靈芝一名紫芝，屬隱花植物中的蕈類。這種植物，喜歡寄生於死樹上面。牠的

備攷

物品；而且因爲這種東西是人家不常見過的，就當牠是仙草了。本草書上說：『靈芝主治耳聾，久服輕身，不老延年。』等許多效用。實則山中死樹上時常有這種東西的，不過城市中人，不易看見，少見多怪，就因而誤認了！



芝靈 圖二第

形狀大小不一，有的像銀圓大的，還有像扇子大的。質地很堅，而且長久保存，絕不腐敗。牠的笠部，形像半圓，色褐有光，面成雲紋，極像彫刻品。牠的柄部，顏色光亮，又很像塗漆的樣子！世人因牠美麗堅硬，可爲賞觀的

民國十四年六月，鄙人到無錫太湖邊游玩，見項王廟中，陳列無數靈芝。曾問廟役，這物的所產地？據說『就在附近山中』。足見靈芝不是稀罕的東西。不過形大的，不容易看見罷了！

四 茯苓誤解爲仙草

孫真人枕中記云：『茯苓久服，百日病除；二百日晝夜不眠，二年役使鬼神，四年後玉女來侍。』又葛洪抱朴子云：『王子季服茯苓十八年，玉女從之，能隱能彰，不食穀。』又『黃初起服茯苓五萬日，能坐在立亡，日中無影。』看了這三段神話，茯苓爲效用竟有這麼大，我們吃了，就可以像仙人一般呢。那裏曉得，茯苓並不是千年松樹的靈氣伏結而成的。乃是屬芝柄科的一種菌類。查菌類中，雖稍有資養品，但含毒質的卻很多。南京東南大學曾經化驗證明報

告社會，勸人不吃；那末，茯苓既然是菌類，當然也有毒質，吃了非單不能成仙，對於身體中，卻是有損無益的！這物藥店中很多。病人吃了，爲什麼沒有意外的事情發生呢？諒來是含毒不多，或者牠有毒質，被牠種藥性消去了，亦未可知！

備攷

（菌類資養料）也有蛋白質、脂肪、鹽類。

五 瓊花的誤解爲祥瑞植物

歷代相傳瓊花是產於揚州的后土祠，據說捨此以外，天下無雙的了！漢朝時候，曾經移種王宮；不料種了以後，樹雖不死，而枝葉枯萎，無法可想，只好仍舊還種后土祠，種後牠居然欣欣的向榮了！因爲牠如此奇異，於是一般人便說

得牠如何尊貴，怎樣祥瑞，所以隋唐（舊小說名）上載有昏君隋煬帝曾經專程到揚州去看瓊花。花就消滅。真命天子唐太宗（李世民）無意看瓊花，卻反而看到。後世因了這個緣故，便更覺祥瑞了！以後到了宋朝時候，名人學士，爭相贊美，甚而至於築亭題詩，那時的尊貴瓊花，可想而知了！其實瓊花不過是虎耳草科中的一種平常植物罷了！

我從前看過瓊花三次，一次在南洋勸業會，一次在三省附小成績展覽會（爲安徽省立第一女子師範附屬小學校出品民國十四年開會於無錫省立第三師範）還有一次在江蘇武進第一公園。不過，南洋勸業會的花太小，并且不在開花時候，所以看得未能真確（南洋勸業會的開會期在下半年，瓊花開花時期在上半年四五月裏）成績展覽會的瓊花，是臘葉標本，也看

不清楚！只有第一公園的瓊花，正在開花時候；那花是武進莊君園馥所種；樹高五六尺，花大三四寸。據莊君的報告：這花得於南洋勸業會，那時僅一小枝，目下非常繁盛了！牠的葉形和皮色，很像繡球花，至於花，大同小異些罷了！不過四邊大花，通常八朵，中生小花無數。這種花，不結子的，必須行接木壓條等法。於此可見不僅后土祠可種，各地都可生長的。天下事在人爲，難道地理可限制植物的發育麼？

備攷

（瓊花不爲地理限制的又一徵據）瓊花異卉也，花大瓣厚，清馥榮澤，惟道其名者衆，而觀其花實鮮，誠非易觀之品也。

星加坡海山街，岑申記花店種有一株，客歲僅開二三朵，今年忽大盛，竟有千

餘。現正盛開，陳列於該店，供人賞覽；全埠人民聯袂而往，均稱奇不止云。題是爭賞瓊花，見十五年五月十五日新聞報。

六 優曇鉢華誤解為祥瑞植物



圖三第 優曇鉢華

優曇鉢華，就是無花果。這種植物，本產於熱帶地方；但現在我國卻是各地都有。夏月開花。果實在八九月成熟，味甘可口；實在沒有什麼稀奇。但是古人爲什麼當他是祥瑞的植物呢？法華經說：「佛告舍利弗，如是妙法，如優曇鉢華時一現耳。」後世信以爲真，以爲活佛

要出世，那末才開這種花呢！並且因爲牠，花開就落的緣故，所以有『曇華一現』的一句話出來。實則無花果是每年開花的，並非隔了三千載，才開一次花。不過他開的花，不很顯明於外，爲我們所不能一見便是的。因爲牠的花，隱於壺狀花托的內面。我們在牠的外面，不易看見，因此起一種誤會！更因有了曇華一現的那句古話，於是凡遇到植物花開得不常久的，都以爲是曇華了！

備攷

（優曇鉢華）桑科，無花果屬，原產地爲地中海沿岸，果實中有一種成分，能使蛋白質變爲百布登，所以吃了以後，能助消化。其葉亦可作藥用。故有無花果蜜餞出售。

七 卷丹誤解爲百合

植物的種類，非常複雜；因此無處勿有誤認的地方；就像那極淺近極普通的

卷丹



丹卷 圖四第



百合 圖五第

卷丹，都要誤認牠是百合！從前李時珍曾經說過：「葉短而闊，微似竹葉，白花四垂者，百合也。莖葉似山丹而高，紅花帶黃而四垂，上有黑斑點者，卷丹也。」

從此看來，卷丹和百合是絕不相同的。卷丹的花蓋，呈黃赤色，還有暗紫色的小點。百合則不然！牠的花蓋，是白色帶紅，沒有斑點的。這種很淺近很普通的事情，請大家勿再要誤認罷！

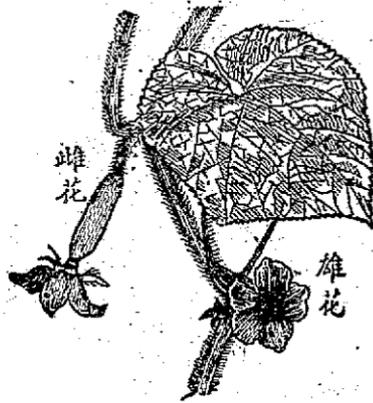
備攷

（山丹）葉長而狹，尖如柳葉，紅花不四垂者山丹也！

八 王瓜誤解爲黃瓜

黃瓜別名胡瓜，爲葫蘆科植物。他的果實可食！所以園藝家種的很多！王瓜別名土瓜，雖然也是葫蘆科植物，但爲野生植物，果實不可吃的。兩種植物，大有區別！

而世人看了禮記月令上「王瓜生」三字，以爲王瓜就是黃瓜了！



黃瓜 圖六第

種區別表寫在下面，請大家勿要再誤會！

種
類
別
名
花色
花
性
葉
根
果
實

甚且有人將黃瓜也寫王瓜，這真是荒唐極了！

查中國本不產黃瓜，至漢時張騫出使西域，才得這種子，所以也叫做胡瓜！後來又因為避石勒的諱，就改名叫黃瓜；足見王瓜我國本來所有，而這黃瓜是後來才有的！那可并為一談？我把兩

黃	瓜	胡	瓜	黃	雌雄同株	掌狀分裂	無	用	細長像羊角生時青色成 熟時為黃色可食
王	瓜	土瓜	老鴉瓜 野甜瓜	白	雌雄異株	卵	形	可取澱粉	橢圓形像鴨卵成熟時為 紅色不可食

九 蔓菁誤解為蕪菁

劉禹錫嘉話錄云：「諸葛亮所止，令兵士獨種蔓菁者，取其纔出甲，可生啖一也，葉舒可煮食二也，久居則隨以滋長三也，棄不吝惜四也，回則易尋而採五也，冬有根可食六也。比諸蔬其利甚薄，至今蜀人呼為諸葛菜。」又藏器說：「蕪菁北人名蔓菁，今并汾河朔間燒食其根，呼為蕪根。」

我們看了上面的兩段話，那個勿誤會呢？以為蔓菁就是蕪菁，實則不相同的。蔓菁的根，為纖維根，和油菜的根相同的。不像那蕪菁的塊根肥大可食。這是

牠們的主要分別，詳細的分別，列表如下：

種	類	根	莖	葉	花色	繁殖法	效	用
蕪菁	塊根	多肉	短矮	毛粗有缺刻	黃	種	殖	嫩葉可食 塊根生醃都可食 的俗名叫大頭菜
蔓菁	纖維根		細長	光滑	紫	野	生	不可食

一〇 女貞樹誤解為冬青樹

近日各處公共地方，如滬寧鐵路沿綫，和各處學校中，都把一種易於生長常綠樹的植物，作各種形式，有些做成扇狀的，有些做成寶塔狀的，還有做成圓形或方形籬笆式的。青綠可愛，價錢也極公道。所以種的人很多。但今社會中，都當牠是冬青樹，實則是女貞樹，並非是冬青樹。

女貞樹和冬青樹雖很相像，實是大不相同的！因為女貞屬木樨科，俗多誤為冬青樹。但女貞樹為對生葉，兩性花排列，圓錐花序，且合瓣花冠，果實橢圓形墨色。

冬青樹乃屬冬青科，且為互生葉，單性花，雌雄異株；雌花單生，雄花排列，聚繖花序，且離瓣花冠，果實球形紅色。

種	類	科	別	葉	花	性	花	色	雄蕊	果實	花	序	
冬	青	冬	青	互	生	單	花	白	黃	色	四	赤	雌花單生，雄花排列作聚繖花序
女	貞	木	樨	對	生	兩	性	白	色	三	黑	圓錐花序	

讀者諸君！試觀女貞和冬青，有無相關的地方嗎？我再清清楚楚列一分別表

人間誤解的生物

在上面，望你們勿再誤認罷！

二四

第二編 動物

第二編 動物

一 螻蛄誤解爲龍

「雲從龍」的那句話，大家都知道。「油然作雲，沛然下雨。」都說是龍的魔力。不過，究竟龍是甚麼？恐怕誰也回答不出來！

我想：天上的雲，是地面上的水蒸氣；水蒸氣的強弱，就是雨的大小；何嘗是龍所驅使的呢？」

我們江蘇省裏產龍的地方很多；像鎮江附近的龍潭，宜興的南嶽寺……等等都有。可是那邊一般的僧徒，就利用社會的迷信，行使他們的謀利計畫；常常對游客說：「這物變化不測，不能捕捉；即使捉到了，不特變掉於無形無蹤，

還要招災納禍哩！倘若偷帶到船上，更不得了，便立刻平地起風波，要連船帶人覆沒的。」於是一般鄉曲愚夫，聽了他們的謊話，也不細細考察一下，都信以為真，竟當作神龍，求福求雨，絡繹不絕。那裏知道這種東西是兩棲類中的鱉，並不是真正的龍！真正的龍，現在世界上已經絕種的了。

查考地質學上，龍是爬蟲類中的大動物。他的種類很多：有魚龍，蛇頭龍，翼手龍，等類。這種動物，在地層中生代侏羅紀中，化石很為發達；現在絕種多時了！世界上只有龍的化石，沒有龍的生物。不明白動物學的人，就把兩棲類中的鱉，當他做龍。以為龍在水中的時候，雖然大不過數寸；彷彿像守宮（就是壁虎）一般。等到他要上天的時候，忽然變大，騰雲駕霧，興風作雨，白光萬丈，盤旋空中，忽隱忽現，成功神龍了！實則鱉是不能變形的，也不能離地面而

飛騰空中的。所以有白光萬丈的緣故，是因為旋風挾着河水旋轉而上罷了！

備攷



第七圖 蜉蝣

（蜉蝣類屬和性狀）脊椎動物兩棲綱，有尾類，蜉蝣科。形像蜥蜴，頭扁，頸部不分明，皮膚粗糙，背面暗黑，腹面色朱赤或橙黃色，雜以黑色雲紋，四肢短，前肢四趾，後肢五趾，尾側扁，步行用肢，游泳用尾，體長四五寸，棲於水中，常露出水面呼吸空氣。以昆蟲蚯蚓，當為食料，卵產水中，粒粒分離。他的變態完全和蝌蚪相同。

（蜉蝣產地）江蘇省中，產蜉蝣的地方很多。鎮江附近龍潭，宜興南嶽寺，江寧縣和句容縣交界的地方寶

華山（省名華山民國十五年五月天久不雨，江蘇省的大吏特差委員去請龍到南京求雨，鄭重對他頂禮的，就是華山的出產。）都產此物。

（龍）龍的詳細記載，見說文和本草綱目等書。

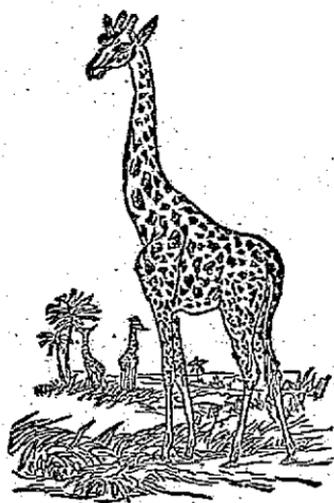
（中生代侏羅紀）地質中地層的名稱。

（兩棲類）也是脊椎冷血動物。如蛙，蟾，鯢，鮠，等是。

（爬蟲類）為有脊椎冷血動物。如蛇，蜥，蜴，龍，等是。

（化石）不論植物動物，經了地殼變動，壓在地下，受了極大壓力，不通空氣，年深月久，他的遺體或印像，夾在水成岩中，就稱化石；掘出以後，形狀和原物一樣，而歷久不腐，堅硬像石，故名叫化石。

二 長頸鹿誤解為麒麟



第八圖 長頸鹿

世人看了春秋上「魯哀公十四年，西狩獲麟，孔子遂絕筆不作春秋」和「漢武帝元狩元年獲麟」的兩段故事，就以爲確實有麒麟的了。其實只有這個名稱，而沒有這東西的。大概從前古時候的人，把長頸鹿，當作麒麟。因爲牠的形狀，與鹿不同，就胡亂的定了一個名稱，叫他是麒麟！並且還說什麼世上有了聖人，而後這種仁獸纔出現哩！有了這種仁獸，那末就歌舞昇平了！其實這種也無非是一般當國者的愚民政策，欲長治久安，以成他的帝王萬世的基業罷了！

備攷

(長頸鹿)形略像鹿;不過頸很長,所以稱牠叫長頸鹿。從頭頂到足趾,高約一丈八尺,頭小眼大。角一對,很短,牡的稍長。頸上生着短鬣,胸部四肢突長,肩高九尺,體長一丈六尺,到一丈九尺。尾尖而細長,其端有叢毛。全體毛色橙赤,散列有暗黑色的圓斑。腹部和四肢色較淡。性溫順,步行很快,和駿馬差不多;不過膽量很小,見了敵就要逃走的。

(獲麟的詳細紀載)家語云:叔孫氏車子鉏商採薪於大野,獲麟焉。折其前左足也,載以歸。叔孫以爲不祥,棄之郊外。遣使往告孔子,孔子往觀,反袂拭面,涕泣沾襟曰:「予之爲人,猶之麟於獸也。麟出而死,吾道窮矣!」

(麒麟)雄的叫做麒,雌的名曰麟。詳細記載見說文。

（春秋）書名，因魯史而作。其文約，其旨博，凡一萬八千字。於魯哀公十四年，獲麟而絕筆者，悲道之終不行也！

三 螟蛉誤解爲蜾蠃之子

從前說：「蜾蠃無雌蟲，不能生子，是由螟蛉而孵化的。」實則決沒有這種事情的，因爲「蠃在筆管中，或牆壁上，把泥土做巢後，常把毒液注入螟蛉的幼蟲體中。幼蟲被麻醉以後，蜾蠃就行產卵，並且還腳到巢中；於是常在幼蟲旁邊，彷彿『像我像我』的叫着，停了七天，螟蛉就變成蜾蠃。所以詩經上有『螟蛉有子，蜾蠃負之，教誨爾子，式穀似之。』的古話。

世人不細細的研究，就信以爲真了！所以社會上不生育的人，抱他人的子爲己子的，就叫做螟蛉子。實則蜾蠃的卵孵化的時候，就把小蟲當作食品，彷彿

蒼蠅生子於蠶體中，歇了數天，蛆就從蠶體中鑽出的一樣！苟不常常看見，就好好地像蒼蠅是蠶兒所變的了！總之，缺乏滋養料的蟲卵，自己不能孵化，必須借別種昆蟲體，當作滋養料，像蠅類和馬尾蜂、蠋蠃等……都是這樣的！但蠅類生殖力很強，腐敗的滋養料也能發育，蠋蠃和蠅類不同，所以必下麻醉劑，使螟蛉的身體，不至立刻死去，他的兒子，可以漸漸得着新鮮養料；這種設計，卻很爲周到的！近來醫生，遇着割症，必定先用麻醉劑，麻醉人體，而後動手。被割的人，方不覺苦痛，相傳也都是取法於蠋蠃的。

原來人類的發明學術，創造物品，大半取法於生物的，伏羲發明網罟，奈端發明地心吸力……船哩，飛艇哩……無一不利用生物而效法的！足見生物有益於人類實在不少，所以一國製造的精粗，學術的美惡，是在國人能利用生

物和不能利用生物！生物的重要，可想而知！
我國人的心理，對於生物，大都是奉行故事，這是我國科學不發達的一大原因，實在可歎！

備攷

（蝶羸）名細腰蜂，別名蠶蠃，又名蒲盧，是黃蜂類，屬節肢動物，昆蟲綱，膜翅類。

（螟蛉）是害蟲，屬節肢動物，昆蟲綱，鱗翅類。

（麻醉劑）蝶羸的麻醉劑是酸性，醫生用的麻醉劑，大都是哥羅仿（一名迷蒙精）。

四 五倍子誤解為植物

五倍子蟲，棲息於鹽膚木上；他的產卵管，能刺枝葉而產卵；幼蟲初生的時候，多集於枝葉傷害的地方；枝葉有了傷痕，因而疣起成瘻，名做蟲癭，這個也就是五倍子！大的形像拳，小的形像菱。起初是青綠色，後變為黃色，中空質脆，含單寧酸很多，如果和以鐵質，可做黑色染料，製墨水也是常用的。

備攷

(類屬) 五倍子蟲，一名鹽膚子，屬節肢動物昆蟲綱，有吻類，蚜蟲科。

(鹽膚木) 一名鹽膚子，屬漆樹科，漆樹屬，生於山野。落葉喬木。

五 螢誤解為腐草變化

禮記月令說：『腐草為螢。』實則腐草是萬不能變螢的。因為螢是另有種子發生，螢每在夏天交尾，卵生草上，形像粟粒，色為淡黃，能發微光；一個月後，幼

蟲發生，形狀像蛆，長不滿分，尾部能發青綠色的光彩，生活於腐草間。到了明春，始略像螢狀，名叫蛆螢。到了夏天，就成飛蟲，發光很強了！

想古人在腐草中，發現了蛆螢，就誤認爲腐草變化了！這由於不細細去研究的緣故，從此以後，請各位勿要誤會了！

六 蟾蜍逃走收縮腹部誤解爲土遁

世人看了封神傳上的許多神術，如土遁火遁水遁的神話，就稱蟾蜍也能夠土遁了！相傳五月五日的午時，把缸罐罩蟾蜍在地上，停一刻兒，蟾蜍着了泥土，就能逃走。

這事我已經親身實驗過了！謊謬的話，毫不確實；偶有逃走的，因爲放缸罐的地方，凹凸不平，蟾蜍罩在其內，能使腹部收縮，立刻能成扁平體，就從罅隙的

地方爬出，或因地土粗鬆，蟾蜍把頭足撥土，鑽入土中；如放在堅實的地方，器具上再壓重的物，那末，那蟾蜍決不能逃走，土遁等語，實屬虛浮，請大家勿要相信！

備攷

（蟾蜍）俗名癩蝦蟆，屬脊椎動物，兩棲綱，無尾類，蟾蜍科。

七 蟬蟲分泌液誤解爲甘露神漿

蟬蟲的尾部，有兩隻乳管，牠的味道很甜（螞蟻很喜歡吃的。）古人不知牠的來由，所以古書上面往往說牠就是甘露；而且還說甘露如何祥瑞，如何尊貴，歌功頌德，有些以爲這種甘露是軒轅的精散布的，有些還說牠一名是天酒，也叫神漿，喝了延年益壽的，不壽者可以活到八百歲（見山海經。）其壽

家受到極大的影響，這都因沒有受過博物智識的緣故，誰說博物學沒有價值呢？



第九圖 蟲蟻

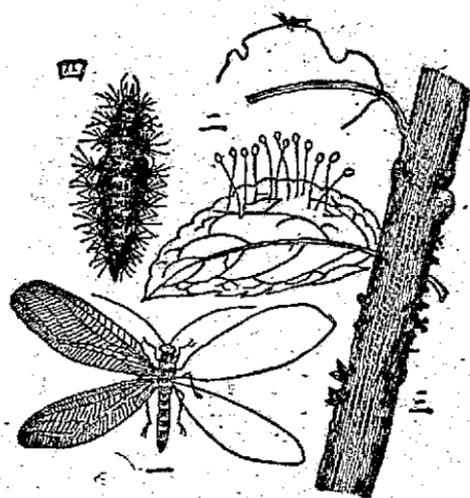
者，不知萬計了。漢朝建章宮裏，竟爲了甘露，還造起二十丈高的承露盤。唐代爲了天降甘露，宮廷中還鬧出一場大禍。實則從前喧傳的甘露，不過小小的蚜蟲，所分泌的廢物罷了！因而爲了這種廢物，致國

備攷

(蚜蟲) 屬昆蟲綱有吻類。他的名稱很多。有蟻牛油蝨，癩蟲膩蟲等名。
(承露盤) 漢武帝元鼎元年春，曾作承露盤，盤高二十丈，大七圍，用銅質製成，有仙人掌承露。據說和了玉屑喝了，可以長生不老。
(天降甘露) 唐文宗太和九年，舒元興、鄭注、李訓等，因為宦官仇士良等橫行，要殺他沒有方法，就謊言金吾聽事後，石榴樹上夜有甘露，其實要太監隨駕出宮，而趁勢殺害罷了！不料計謀洩漏，舒元興等反先為仇士良所殺！

八 優曇華誤解為植物

生物界中，名叫優曇華的共有兩種：一種為植物優曇華，一種為植物草蜻蛉



第十圖 草蜻蛉和優曇華

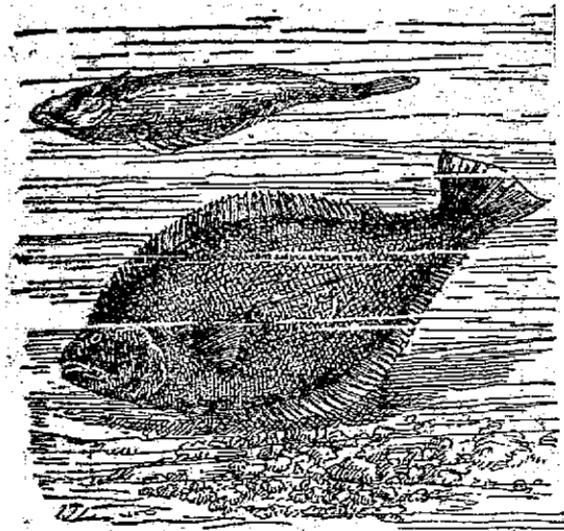
的卵。第二種世人都當是植物所開的
花實則不是的，不過草蜻蛉的卵，形像
植物罷了！卵的下面，是線狀的長柄，很
像植物，長不過數分，但不易看見。在春
夏的時候，每生在樹木的嫩枝上面，或
生於路旁雜草禾本科植物葉上，莖頂
上面也常有的！（卵孵化後，幼蟲落於
地上，棲息沙中。）很像直立的植物，世
人因為這個緣故，當他是植物了！

(草蜻蛉)屬節肢動物，昆蟲綱，脈翅類，草蜻蛉科；體長約三分八厘，卵色黃，每生在木葉上面。

九 比目魚誤解爲兩魚比行

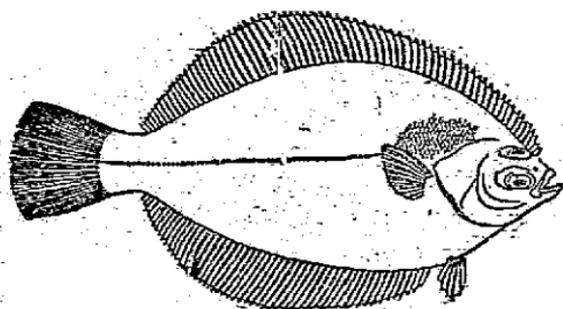
魚類的目生在一面的，有鰈鰨二種；兩目生在左邊，右白而左褐的叫做鰨，兩目生在右邊，左白而右褐的叫做鰈。

比目魚爲鰨的專有名詞，鰈不能冒用；那麼，世人爲什麼都把比目魚名名呢？爾雅說：「東方有比目魚焉，不比不行，其名之謂鰈；南方有比翼鳥焉，不比不行，其名謂之鶉鶉。」後來大家信以爲真，都用了這句古話，譬喻伉儷情篤的，所以有「在天願爲比翼鳥，在地願爲連理枝，在水願爲比目魚」的情話。說來真正好笑。



魚目比 圖一十第

比目魚行動何嘗兩魚比行查比目魚的兩目，在小的時候，本來生在兩面，後因右面常臥在海底泥沙上，即使生了目，也沒有用；於是到後來右面的一目，就完全移在左面。朝天注視，行動起來，不及平常魚類；用身體側面游行的，能夠活動；只能動搖身體，右面磨擦泥沙，徐徐前進，所以比目魚行動，極為遲笨；不可叫做游，只可叫做蠕動呢！



圖二十第 鰈

備攷

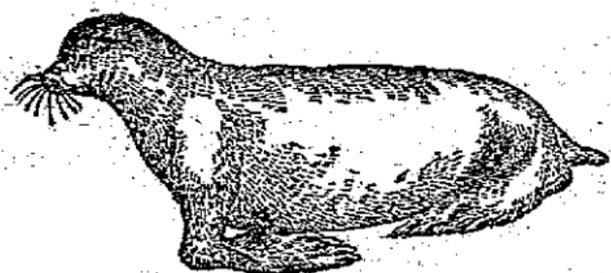
(比目魚)一名鮮，也叫版魚。屬脊椎動物，魚綱，硬骨類，軟鰭類，比目魚科；產於東海，可食。

(鰈)一名鱸，又名鰯魚，或名王餘魚，類屬同比目魚，產於海洋中，也可食。和鰈常伏於泥沙中的魚為箸鰯魚。但箸鰯魚的兩目，生在左面，和鰈魚異，而和比目魚相同。查比目魚和鰈魚等，都不游泳水中，所以體中無鰾。

一〇 海獸誤解為海神

海中獸類的頭部，像人類的，普通有二種：一為人魚，一為海狗。這兩種獸類，呼

吸都用肺，所以頭部常常要露出水面，交換空氣。我們若在遠處望了，很像一



狗海 圖三十第

個人，浮在海面上。老於航海的，常常可以看見，不足爲奇的。但是大水的時候，這種獸類是逆水而行的，離了原產地，到江河沿岸，或潮落而擱於淺灘上面。於是看見的人，更要驚爲神怪。有些當牠是龍王所變，還有些當他是龍王麾下將官所變。驚心膽戰，不但不敢去捉牠，殺牠，吃牠；甚至於有燒香點燭，對牠叩頭求救，恭恭敬敬的送他入水的。以爲不如此，定要得罪於龍王，而且一方的人民，必要遭受着奇殃大禍。其實是一種可吃的獸類；而如此崇拜於牠，求赦於牠，實屬可笑。

可憐！

備攷

(人魚)一名儒艮，屬脊椎動物，哺乳綱，有胎盤類，遊水類，海牛類，儒艮科。肉可食，齒又可為彫刻材，毛和油都有用。牠的產地很多如第六圖的是人魚遺骸，長約三尺，現為大販某日入珍藏品，奉祀若神，不輕易示人。今應其同志之請，以之作一度公開。據其考證，是千三百年的以前物，當時聖德太子出巡時，於近江國琵琶湖所獲云！

(海狗)一名腓肭獸，屬脊椎動物，哺乳綱，有胎盤類，海豹科。

一一 鴉鳴鵲噪誤解為吉凶的預兆

我國南部數省社會中，往往把鴉鳴鵲噪，認為可卜人事的吉凶。所以常常有

「鴉鳴非是吉，鵲噪不爲凶。老鴉當頭叫，必有禍來了！」的一種迷信說話。在有智識的，固不值一笑。然而那不識不知的舊社會中，當作金科玉律；深深地印入昏迷的腦海中，牢不可破。實則吾人的吉凶，全在自己的行爲。苟安分守己，事事謹慎；所謂「人定者勝天」；怕有什麼禍患臨身呢？俗語說得好：「禍福無門，惟人自召。」自己不好好地修養，妄作妄爲，只知權利，不顧廉恥；日夜勞心苦思，希圖徼倖。一聽了自然界中鳥類的叫聲，以爲福氣臨門了；或者禍患及身了！禍福之念，忽起忽落，不過一人的心理作用罷了！何足爲憑！並且這種迷信，南北不同，「南人喜鵲，北人喜鴉。」南人以爲吉，北人以爲凶。南北的鴉鵲相同，而牠的說來差異；道吉凶無定，其準否誰屬呢？可見這是荒謬不堪的迷信。

人有富於智識的高等動物，尙不能推算過去未來而沒有知識的鴉鵲，能預知吉凶嗎？

我們又不是公冶長何以知道鴉鵲的叫聲，專報人事的吉凶呢？牠們的叫，就是等於我們的說話。喜，飢，怒，乞食，呼朋，求牡……都有牠叫的意思。所以鴉鵲鳴噪，決與人事無關。我們要打破舊社會中的迷信，勿要再誤認是吉凶的預兆罷！

備攷

(鴉) 一名烏鴉，又名大嘴烏。屬脊椎動物，鳥綱，鳴禽類，烏鴉科。

(鵲) 俗名喜鵲，屬脊椎動物，鳥綱，鳴禽類，烏科。

一二 老虎食人誤解俚爲引導

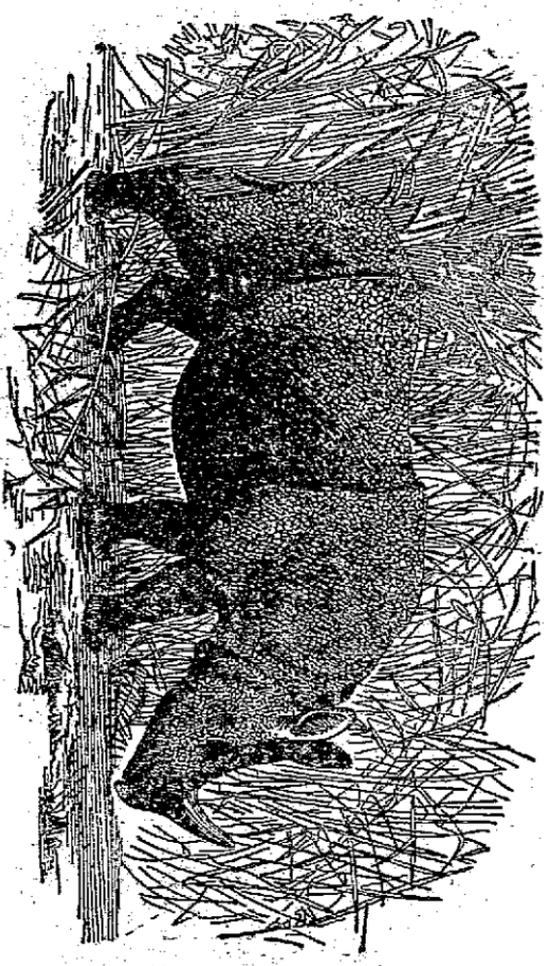
老虎爲食肉類，當然喜食各種動物。人也是動物，肉食味和各種動物無大分別，所以老虎也最喜吃的；不過這是老虎的本性，吃人何足怪呢？然而康熙字典上載有「俚，鬼，虎，嚙人，人死，魂不敢他適；隸事虎，名曰俚。」又聽雨記談說：「人遇虎，衣帶自解，皆別置於地，虎見人，而後食之，皆俚所爲！」照這樣說來，老虎食人，定要俚爲引導；沒有俚，難道不能吃人了嗎？上面已經說過，是人被老虎吃後而成的；假使有隻老虎，從來沒有吃過人的，豈勿是沒有俚爲引導了嗎？其時山中絕無野獸可尋，又無俚爲引導；那末，情願餓死了嗎？我想：決沒有這種道理的。否則吃人的野獸很多，像獅子，豺狼，野豬……等誰不喜吃人？引虎吃人的爲俚，引獅子食人的，引豺狼，野豬，食人的……是什麼東西呢？難道老虎所食的人有魂，獅子……等所食的就沒有魂的嗎？還是老虎所

食的人的魂，不敢他適，獅子……等所食的人的魂，就敢他適嗎？這種荒唐話，實在不值一笑！

一三 犀角誤解可以分水

犀一名兕又名特，也叫沙犀，有單角雙單的區別。角長約有一二尺，我國醫生，當牠治熱要藥，角尖尤貴。空角名叫通天犀，功效更大。我國古人都說牠能辟邪消毒，還可燭怪分水。水中如有鬼怪，只要抱犀角燒着，就可以看見。像晉書載有「溫嶠在牛渚，燃犀燭怪」的一句話，不是一個明證嗎？至於分水一事，說的也不少。我們倘使要到水中去游玩，只要投犀角於水中，水便會立刻分開，成了一條大路；我們在這時候，跟在犀角後面，可以一直到海龍王那裏，像在地上一般！燃犀一事，因為不易實驗，所以確不確，不敢斷定！至於分水一

犀角單 圖四十第



爭，已經實驗，可以斷定他是不確！

汪蘇武進憚禹九先生，家藏古董很多。鄙人仰慕多時，每想一廣眼界，無奈沒人介紹。恰巧有個同鄉許頌慈先生，是他的西席，於是請他介紹參觀。不過我對於古董，是門外漢，看見了，也大半莫明其妙的。桌上有犀角一隻，約有二尺多長。我頓想起分水的事情，以為這是試驗的大好機遇。就同禹九先生的公子，在水中實驗。那裏曉得，犀角放下之後，竟毫無影響！足見分水的事情，完全不可相信！

備攷

（單角犀和雙角犀的區別）單角犀生於我國西藏，皮厚而軟，體有縐紋。角生在鼻的中間。雙角犀生在非洲，兩角都生在鼻上，皮厚鬆硬。這兩種犀

犀角雙 圖五十一第



牛，都喜游泳，常在洪水中游戲。分水的故事，想來就從這個地方誤會出來的！

一四 兔子生育誤解爲口中吐出

高等動物界中，不論胎生和卵生；他們的生育，必有一定的生殖孔；決無另從別處生出的道理！不過他的生殖孔的位置，略有不同罷了！（一如蝸牛的生殖孔，在頭部下等動物如輪蟲的生殖孔，無一定位置。）

歷代相傳人類，自齋生，自背生，自胸生，自額生，自髀生的，都是神權作用。無非表示貴人，自有特點異於常人。後世不明白他的用意，往往把各種動物的生育，也矜奇立異。如世俗謂兔子的生育，從口中吐出，這都是附和其說而來的。查兔子是屬哺乳動物綱，齧齒類，和鼠是同類的。他的生育方法，完全和鼠一樣！萬無從口中吐出的道理！他們所以有這種謬誤的由來，都是根據韓愈的

毛穎傳上說：「毛穎者，中山人也。其先明視，佐禹治東方土，養萬物有功。因封於卯地，死爲十二神。嘗曰：『吾子孫神明之後，不可與物同，當吐而生。』已而果然。後世聽了歷代相傳，高貴人類的生育都是不從生殖孔而出的一種迷信話。又讀了這篇文字以後，就以爲凡特別動物都是這樣了！實則高等動物的生育上，決無此理的！」

備攷

（輪蟲）屬蠕形動物，輪蟲類；體微小，觀察須用顯微鏡。

（脇生）史記說：「陸終氏娶鬼方之女，孕而左脇出三人，右脇出三人，六人子孫，傳國千年。」又浮屠氏言：「釋迦生於摩耶之右脇。」

（背生和胸生）史記說：「天將興之，必有尤物。如修己背折而生禹，簡狄

胸折而生契。」

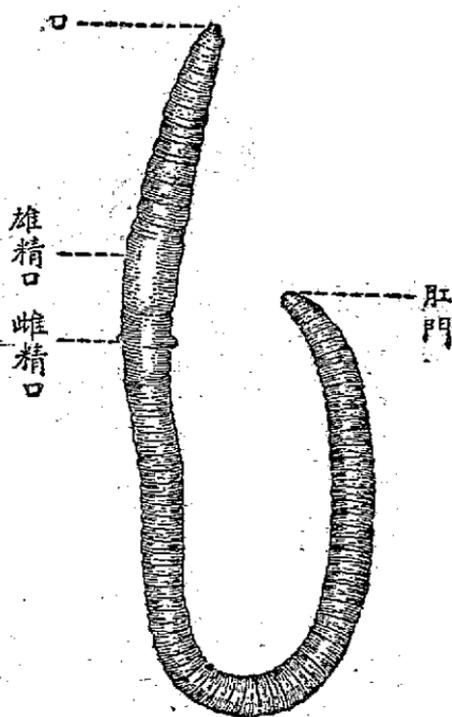
（額生）異宛說：「晉時魏興李宣妻樊氏，義熙中懷孕不生，而額上有瘡，兒從瘡出，長爲將軍，名胡兒。」

（髀生）異宛說：「晉時常山趙宣母，妊身如常，而髀上作痒，搔之成瘡，兒從瘡出，母子平安。」又野史說：「莆田尉舍之左，有市人妻，生男後股髀間出瘡，合，母子無恙。」

一五 蚯蚓的生殖帶誤解爲傷癍

我幼時曾經讀着左傳上有一句：「男女同姓，子孫不繁。」不無有一種感想！以爲人爲萬物之靈，辦法應當這樣嚴厲，其餘下等生物，既沒有禮節，又不知廉恥，媾精時候，可以隨隨便便，趁心所欲，荒淫無度了。那裏知道，無論動植物，

之不得媾精。所以雌雄同花植物有預防的方法；雌雄蕊成熟異時，或雌雄蕊有物隔離，使之不得接觸。若雌雄同體的動物，如蚯蚓媾精的玄妙，更爲不可



蚯蚓 圖六十第

都不能跳過這個定律以外，雌雄異體的生物。朝夕相親，生死同穴；無異我們在幼年時代的兩小無猜，鬢鬢相磨，宜乎有情人，都成眷屬了！不知另有特別的方法，使

思議了。查蚯蚓的雌精口在第十四、五、六三節之間。雄精口則在十八節之間。距離很近，宜乎可以自行交尾了！那知中間無路可通，且雄精不能直射到雌精口裏，須另藏於受精囊中（共三對，每節兩個，在七節八節九節三節之間，也有兩對的）。到了生殖時候，甲蚯蚓的雄精，先貯藏於乙蚯蚓的受精囊中。雌精口間，另生一種特別黏液，更由黏液作用，中間生成一管，那管生成以後，奇妙異常，不向後構通，只漸漸向前移動。到了受精囊中的地方，則受精囊中的精子和管中的卵子，即行交合。交合以後，再向前移動，共同脫下土中，即成小蚯蚓。

照這種情形看來，蚯蚓生殖的重要地方，全在雌精口。所以雌精口一段（共三節）就叫做生殖帶（一名環帶）。生殖帶既為重要地方，其間當有特別

情形。所以其間顏色，和前後不同。環節又沒有，像受過創傷，而纔全愈的情形。不明白他的緣故，人們就以爲「蚯蚓受了創傷，被觀音大士纔接好的。」然而看了生殖帶，委實像受了創傷新接好的癍疤一般。但是世界上，各處都有蚯蚓，並且各處的蚯蚓，都是一個樣子，有癍疤的。倘使都要觀音大士去接合，我想：觀音大士，雖是佛法無邊，化身千億，恐怕也來不及吧！

備攷

（雌雄同體）蚯蚓爲雌雄同體，卵巢和睪丸同具於一個體中，然非已體所能受精者，常由二個體交互結合以交換精蟲。

一六 鶴誤解爲胎生

時珍說：「雄鶴鳴上風，雌鶴鳴下風，聲交而孕。」相鶴經云：「一百六十年相

視而孕，千六百年形始定，飲而不食，乃胎化也。』又博物志上載「鶴五百年胎生，故謂鶴胎禽。」

看了三種紀載，雖略有不同，而說鶴爲胎生則一。想其誤會的由來，因鶴爲羽族之長，仙人之驥。（見相鶴經）鶴既爲仙禽，他的生育以爲不得不異於衆鳥，這無非是暗示人民不可輕視的意思。

不知鶴爲卵生，無異衆鳥。每生二卵，他的卵長徑約三寸半，短徑二寸三分，雌鶴抱卵，約經三十二日而孵化，經過三個月，羽就豐滿，何必要數百年而形始定哩。

備攷

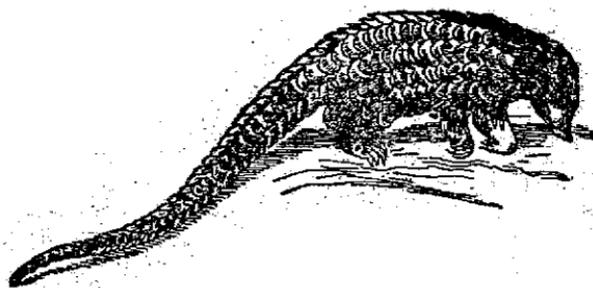
（鶴）屬脊椎動物，鳥綱，涉禽綱，鶴科。

一七 鰻鱺誤解爲胎生

鰻鱺性質奇特，和他種魚類不同。雄者多棲息於海水中，雌者則多棲息於淡水中。每年到了秋季，產卵的時候，則入海中而和雄者接近。產卵後，卵即在海中孵化，長成後，再移入河湖等的淡水中。所以小鰻鱺內地不易看見，且其卵極細，非用顯微鏡不能看見。故解剖鰻鱺身體的人，從沒有看見他腹中的卵，有時只見有無數小蟲，世俗就誤認爲胎生了！

後至一八九六年，經羅馬動物學家格拉西氏（Grassi）的研究，始決定爲卵生。

格氏說：「腹中的小蟲，是圓蟲類者寄生蟲，並非鰻鱺的幼兒。」至於鰻出鱧魚背，則更覺荒唐了！



鯉蛟 圖七十第

備攷

(鰻)屬脊椎動物，魚綱，喉鰻類，鰻鱺科。

一八 穿山甲誤解為蛟

魯至剛云：「正月蛇與雉交，生卵；遇雷即入土，數丈為蛇形；經二三十年，乃能升騰。卵不入土仍為雉耳！」從此就知道，蛇和雉相交了，就生蛟，潛入山中，就要發水。所以古書上的記載蛟的事情很多：像「周處射蛟，騰蛟起鳳」，「蛟龍非池中物」。且私家筆記，說蛟發水時的徵驗，和蛟的形狀也不少。但都各異其說，毫無一定，足見都是捕

風捉影之談。然而後世之人，卻信以爲真了！實則世界上，只有蛟的名稱，卻沒有這種動物的。那末，既然沒有蛟，何以又有蛟水呢？山中所以出來水的緣故，因爲山中一時積水過多，無處浮出，一旦衝破泥土，就像萬馬奔騰，勢不可當。山中如有穿山甲，就趁水勢而下。這時被人看見，就以爲他是蛟，並且以爲水也是他所發出的。實則發水時有穿山甲，也不是常有的事！

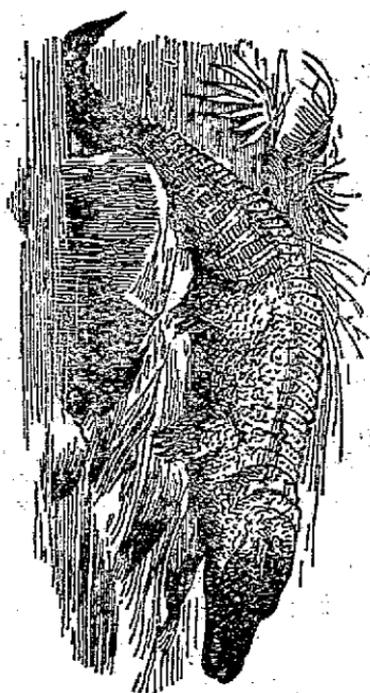
備考

（穿山甲）一名鱧鯉，屬脊椎動物。哺乳綱，有胎盤類，貧齒類，鱧鯉科。

（蛟發水的徵驗）見陳榕門伐蛟記。

（蛟的形狀）見類書和徽州張宇南筆記及斐淵廣州記。

一九 鱧魚誤解爲穿山甲



魚膠 圖八十九

信以爲真，而且深印腦中，牢不可破！照這事看來，通俗教育，目下實在急不容緩了！

江蘇省各地，有一種撐大傘的走方郎中。（就是醫生）大傘上面掛着許多已死的動物。有的連皮肉有的，祇是骨骼的，名詞都是指鹿爲馬！其中最謬誤的，是把鱈魚當做穿山甲！一般沒有見識的人，都

備攷

(鰐魚)屬爬蟲綱，鰐魚類，我國產於廣東和南洋各地，非洲尼羅河，印度恆河中，也有產生！

二〇 地震誤解爲鰐魚翻身

地震是地殼的變動，不外地心熱力衝動，和地殼壓力變化的緣故。這種天災，決不是動物所能發生的！不料世俗相傳，地面以爲是安放在鰐魚身上；平時被觀音大士踏住，不能妄動了；所以我們地面上的人，能夠安然無事！有時觀音大士因事他去，鰐魚就要翻身了！於是地面上就要遭着地震之災殃了！說得鰐魚的能力，爲全地球所不能比！

查鰐魚是海中的龜類，不是魚類。地面即使在水中，那末，龜類也萬不能常在

水中生活。況且鰲魚的形狀，雖然大於平常龜類，然而牠的身體，不過數尺，那麼載得起這樣的重量呢？目下科學雖然昌明，但是各處社會和大寺院中，仍舊有這種圖像。所以這種荒唐的神話，還有人相信不疑。唉！社會自然教育的力量，實在可驚！我們教育界人，口講指畫，費了數千年的精神，效力反不及默然無言的圖像，說也慚愧！

二一 雄龜的生殖器誤解爲蛇

世人看了明人雜俎，「俗稱妻子外淫者，其夫爲烏龜，蓋龜不能交，縱牝者與蛇交也。」（見梁同書直語補證）一段謬話，大家以爲龜是真不能交了！須知蛇交的實則雄龜的生殖力卻很強的，不必用蛇；他所以有這種傳說的緣故，因雄龜的生殖器，很長很大，形狀如蛇。世人不細細的研究，就誤認爲蛇了！

然而牠交接的時候，也很長久，一時不能脫離，因交接器的前端，有指狀突起
的緣故。

二二 蛇的生殖器誤解爲足

蛇的生殖器，不露在身體的外面，生在排泄腔內。有的人，捉到了雄蛇，有時壓
迫牠的腹部，牠那排泄腔內的生殖器，忽然突出於外面，我們看見了，就誤認
爲蛇足了！

實則今日的蛇，是完全沒有足的了！如蟒蛇屬 (Python) 王蛇屬 (Boa) 都有
後趾的痕跡，雖可爲蛇有足的證據，但大多數已經退化淨盡，完全無足的了！
他所以能夠運動，都靠着腹鱗和肋骨的運動的緣故！不是有足而能行動。咦！
生殖器的誤認爲足，實屬可笑。

二三 老鼠求籤誤解爲不祥的預兆

老鼠性靈體小，行動輕便，但每見蛇貓，身體便不能自主，渾身發抖，牙齒也要連帶震動起來，就發聲勅勅，這是因恐怖程度達於極點，受精神作用的影響，延髓中樞興奮，起了迅速痙攣的顫動的緣故；彷彿我們人一遇極可怕的事情，渾身寒冷，非但不能行動，而且上下牙齒相碰，也有格格的聲音。不過他的聲音，不及鼠的聲音大些罷了！

這種道理，實在淺而易明的。世上不加研究，就以爲人家不祥的預兆。我在少年時候，也很迷信這種事情；有一天夜裏，在家裏忽然聽得有勑勑的聲音，出自樑間，就去細細的觀察，只見距離老鼠不遠的地方，有一條黃頰蛇，正在張牙舞舌，於是鄙人多年的疑心，一旦明白。我想我們人倫在這個時候，也必定

要恐怖，何況蛇爲鼠敵害呢？鼠見了就驚怖萬狀，也是意料中的事呀，所可見萬事必須要親眼看見，方可相信。

備攷

（黃領蛇）俗名慈曼蛇，屬脊椎動物，爬蟲綱蛇類，闊口類。

二四 鯨魚誤解爲魚類

鯨屬脊椎動物哺乳綱，有胎盤類，游水類，身體最長的約有十丈，爲現在世界上最大的動物。外形像魚，又因牠棲息水中，那末，人們就當牠是魚類了！魚類的呼吸是用鰓，那鯨魚的呼吸是用肺，當牠歇了十廿分鐘，必浮水面噴水一次，可見鯨魚不是魚類，卻是獸類！

他所以棲於水中，實因身體巨大，在陸地難以步行，不得不藉水的抵抗力，減



鯨魚 圖九十第

輕他的體重，以適應牠的生態罷了！

牠既是獸類，爲什麼要叫牠鯨魚呢？我曉得一般老學堂的同学們，於常識上面往往弄錯，以爲既是「魚」，當然是魚類！然而

魚	鯨	類
類	類	別
生	生	體面
鱗	毛	唇
有	無	鱗
無	有	外耳和中耳
生	胎	發生
卵	生	乳液
無	有	呼吸
鰓	肺	血液
冷	溫	橫隔膜
無	有	心
一心耳一心室	二心耳二心室	臟

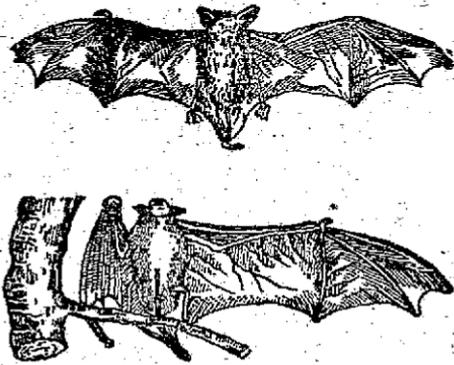
是大差特差的。因為牠形如魚，故名之曰鯨魚，牠實在屬獸類無疑的！再把那詳細的區別表，列在上面：

二五 蝙蝠誤解爲鳥類

鯨足變像魚鰭，生活水中，世人已說他稀奇！今有前肢變成翼狀，可以飛翔空中的蝙蝠，恐怕也要說牠奇怪吧？

世人不明白進化的原理，生活的適應，因為蝙蝠在空中飛翔，就當牠是鳥類了！

那裏曉得牠的翼，是指間的皮膚而成，並非羽毛！如果不信，試把針插入薄膜，定有血出，這是蝙蝠爲獸類第一個確證！其他不同的地方，很多很多，我把蝙蝠和鳥類的不同處，明明白白的寫在後面，希望諸位勿再誤會！

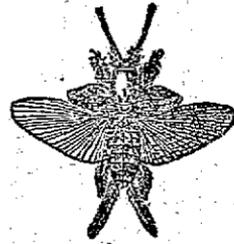


蝙蝠 圖十二第

俗話常說的「蚯蚓能唱山歌」實則蚯蚓並沒有發聲的機關。土中所有嗚嗚的叫聲，並非蚯蚓，乃時螻蛄把翅振動後，所發出的聲音。聽的人，沒有細細的研究，就誤認為蚯蚓了！

二六 螻蛄的叫聲誤解蚯蚓

鳥類	蝙蝠	類別
扁	圓	羽毛
無	有	齒
無	有	耳殼
角質	肉質	嘴
無	有	乳液
卵生	胎生	發生



第 十二 圖 蟬

蟬！蟬！你的本領，被蚯蚓冒了多時了！你爲什麼不聲明，太好說話了！我現在來替你聲明了！你一定快活！感恩！

備攷

翅類，蟋蟀科，

（蟬）俗名地狗，或土狗。屬節肢動物，昆蟲綱，直

（蚯蚓）俗名曲蟾，屬蠕行動物，環蟲綱，手足類，貧毛類，蚯蚓科。

第三篇 人體

一 人類有尾誤解爲怪異

照達爾文進化定律上說起來：「世界上動物的身體上，一方面有進化，一方面定有退化。」考之人類亦然！如腦四肢以及各機官等，逐漸發達；然而無用部分，如牙齒，鬚（原人有鬚），盲腸，蟲樣垂，睡覺……等，則日益退化。就像我們人類的尾，也是無用部分中之一種，故以逐漸退化，到現在已經完全沒有了！外面雖看不見，實則裏面，尚有生尾的根本的骯骨存在。據解剖學者實驗的報告：人類的有尾，不特是有尾骯骨一個證據；而尾骯骨的兩旁，還有尾屈筋，和尾伸筋兩條，并且還有尾神經。倘使說人類祖先是沒有尾的，那末，現在

我們的尾部，怎麼有這種構造？可見太古人類的有尾，是無疑的了！從此知道，今日文明人，雖屬無尾，實從根本上說起來，莫不有尾。試看胎兒發育學上，就可證明了！凡人成胎後，自第一月，到第四月之間，都有尾的；所謂有尾時代。到了第五月時候，那尾就安全消失，僅留一痕跡罷了！我們人類的身體上，倘日進一目的發達上去，恐怕大家要有尾呢！爲什麼道理？遺傳學上，名叫返祖突變。（又叫潛默遺傳）這種劣性遺傳，現在發見的也少！

西曆一八七二年，華斯內氏見一有尾的女子。據云：「以指觸之，可感知尾內有椎骨。十二歲時候，尙長四寸一分，德國有一少年，尾長二寸；又有一童子，尾長一尺。這是文明人也有尾的證據！所以今日的野蠻人，距離原人時代不遠，他們的有尾，更可無疑了！」

推想我們人類的祖先，爲什麼有尾呢？因爲我們人類，起初是水棲動物，後來經過地球的變遷，捨水登陸，而營樹木的生活了！住在樹上，恐怕一時墮下，勢爲毒蛇猛獸所害，那末，有生尾的必要了！以之攀緣樹上，以補手足之不及的！現在是文明時代，我們人類，當然沒有這尾存在的必要，逐漸退化到現在，完全消滅而沒有的了！哈哈！沒有智識的人，當作一件怪事，實屬可笑！

備攷

（人類本爲水棲動物的確據）人類的胎兒在母體裏發育的時候，一時頸子的兩邊，長出幾對魚鰓似的孔來；隨後又閉起來，不見了！這種事實，如果專從人類的發生上研究，任你研究得如何精密，到底不懂他甚麼緣故！今把哺乳類起，到魚類止，各種脊椎動物的發生，比較研究起來，曉得了

人類胎兒的頸項的兩邊。一時所生的孔和魚類頸部的兩邊上，終生存在的鰓孔，是同樣的東西，這纔能明白這個道理。曉得這種的孔，當那人類祖宗，還住在水裏作魚形的時候，實在是作鰓孔用的。雖到今日胎生的途中，還一時現出這種鰓孔的痕跡來！

二 人身有長毛誤解爲怪異

報上常登載毛女的新聞。有智識的人，當然視爲平常，然而一般似懂非懂的人，着了羣相驚異當作一件怪異的事了。實則身體上生長毛，爲返祖突變的作用罷了！何足爲奇呢？

因爲人類的始祖，原是由獸類（猿類）進化變成的；他們茹毛飲血，穴居野處，與羣獸爲伍。既無宮室以避風雨，又無衣服以禦寒冷；那末，要保護身體，所

以有生長毛的必要了！

後來逐漸進化，身上有衣服了？住宿有房屋了！身上的毛，是無用了，所以漸漸退化到現在，只有很細短，很柔軟的毛了；若野蠻人，全身仍舊有毛，實因去原人時代未遠的緣故！所以身上有長毛，不足為奇的。

還有一個證據，無論何人在胎中，自第七月起，全體生長毛，到第八個月的時候，長毛完全消失，另生一種短而且軟的毛，即是生出後身上的普通的汗毛；若在第個月的時候，長毛不消失，那末，生出來是個毛人了！上說的毛女，就是這個道理，怎麼是假的呢？足見人身上的有長毛，不是怪異的事！

三 產生男女誤解為天命

我國習俗，素來是重男輕女的，人家生了女孩子，大家不甚注意，也不聞問。他

子卵	子精	種類
24	24	染質數目
	23	
23♂ +24♀	24♂ +24♀	配合法
47♂	28♀	

♀雌號

♂雄號

法合配質染 圖二十二第

天助人願。這是什麼緣故？實在因為我國繼承祖先遺產，歷代相傳為男子唯一の特權。所以人家生了男孩子，往往說是祖上有積德，天命。然而從方法上面講，不是由於天命，有許多說素齊司徒楮澄說：『血先至裏精則生男，精先至裏血則生女，精血散分駢胎品胎之兆。』道藏經言：『月水止後一三五日

的父母以為福薄命苦，很不高興，因而待遇上也不免苛刻些，甚至至於生出一種厭惡之心了！有的生出來的時候，竟行溺死等等殘暴酷虐的手段。若是生了男孩子呢？親戚朋友，都興高采烈的慶賀。他的父母就洋洋自得，以為是

成男，二四六日成女。」時憲書上載有：「七七四十九，問娘何月有除卻母生年，再加一十九，是男逢單位，是女便成雙。」聖濟經言：「因氣而左動陽資之則成男，因氣而右動，陰資之則成女。」東垣李杲言：「血海始淨，一二日成男，三四日成女。」

以上幾種學說，大概分爲三類：褚氏以精血先後而言，道藏和時憲書以日數之奇偶而言，聖濟以子宮的左右而言，東垣則以女血的盈虧而言。

李士珍對於這三種學說中，極力贊成褚氏的主張，則反對其他諸說。因爲我們人類的生男育女，根本問題，在乎父母的精蟲卵子，和日數的奇偶，身體的位置，血液的盈虧，卻是毫無關係。所以西洋對於這種不相干的學說，也很不少。席伯萊（Hippocrates）說：「子嗣之爲男爲女，視乎父母身體之強弱而

定。』薩德婁 (Barton) 說：『子嗣之雌雄，視父母之年齡為轉移。』蓋倫 (Galen) 說：『人類的生產，右半身較溫於左半，是以胎之近右者則為男子，近左者則為女子。』又有彭墨 (Born) 撇球 (Prüger) 蓉羅 (Yung) 二人把蛙試驗的結果報告說：『尋常蛙所產之卵，雌數微多於雄，設調治母蛙食料，於未產卵之先，則可轉雌為雄，可過百分之九十。』

把以上數種學說講起來，要是均從枝葉上着想，那末，毫無立足的餘地！所以近日研究人類生育者，都以顯微鏡實驗精蟲和卵子的構造，其中最合世界潮流的，首推韋納滑脫 (Winivarte) 的染質配合法。據他研究結果的報告說：『男的精子（就是精蟲）有兩種：一種有二十三個染質（一名染色體 Chromosome）的，一種有二十四個染質的。女子的卵子（就是卵細胞）的

染質，只有二十四個的一種。所以受精結果，如有四十七個染質的就生男，有四十八個染質的就生女。」

總合中外生育的許多學說，可以知道褚氏和韋氏的學說，卻大同小異，不過不及韋氏的精密罷了！

如此說來，產生男女是屬於天命的話，可以完全打破！世界上的有男女，實在是精蟲的關係。所以產生男女，是完全關係於父母的身體，和天命卻毫無關係，一般人不責備自己，反責備嬰孩，說來真正可笑！

四 雌雄人誤解爲人妖

附男化女女化男的道理

雌雄人一名陰陽人，也叫二形，又名兩性畸形。晉書「以爲亂氣所生，謂之人

病」他的種類有二：一爲真雌雄人，又叫真性半陰陽，二爲假雌雄人，又叫假性半陰陽。假雌雄人又分爲二種。一種內部生殖腺爲男性，（有睪丸的）而他的外陰部爲女性。他的名詞叫做男性雌雄人。一種內部生殖腺爲女性，（有卵巢的）而他的外陰部爲男性，他的名詞叫做女性雌雄人。

真雌雄人就是一身中而完全有男女兩種的生殖器，（睪丸卵巢都有）就是本草綱目所謂「值男即女，值女即男」。假雌雄人中的女性雌雄人外面形狀看了好像男性，而內部的生殖腺實爲女性。男性雌雄人外部的形狀看了好像是女性，而內部的生殖腺實爲男性。

我國素來對於這種人類不叫怪胎，即爲人妖。往往生後多行弄死，即有僥倖存活的，也不以人類看待。實則人身各部構造很爲完全，不過真雌雄人因內

部兩種的生殖管同行發達。假雌雄人內部的構造和常人無異，而外部生殖結節的發育忽生變化罷了。

真雌雄人爲什麼因兩種生殖管同行發達呢？因爲兩管的消長就有男女的分別，兩管同行發達，一身備有雌雄兩性。但欲知生殖管的關係，不可不先述普通胎兒的發育。

我們人類當胎生初起的時候，生殖腺（就是睪丸和卵巢）男女相同，而生殖管（一名輸出管有 Wolff 氏管和 Müller 氏管二種將來成男子的精囊輸精管和女子的喇叭管子宮體）也是一樣的。胎兒從第二個月到第三個月的時候，生殖腺發育漸漸分別男女，而睪丸卵巢就在這個時候發生的。生殖腺異常發育的時候，本來有的 Wolff 氏管也特別變動。開口於將來成

泌尿生殖孔的終腸的總肛。同時又另 *Wolff* 氏管，這管左右相合而開口泌尿生殖孔。

胎兒在這個時候，如 *Müller* 氏管消失，（體中僅殘留他的痕跡而為男性的



圖三十二第
部陰之陽陰半假性女

子宮或攝護胞）*Wolff* 氏管，單獨發達，就變精囊和輸精管，即成為男子。若 *Wolff* 氏管消失，*Müller* 氏管單獨發達，就變為喇叭管子胎和膈，即成為女子。若兩管同行發達，即成

真雌雄人。

假雌雄人為什麼因外部生殖結節變化而生成呢？欲明他的真相，也不可不

先述普通胎兒的發育。

男女的外陰部當胎生初起的時候，也具同一的形態，先生破裂狀的陷沒，（就是總肛）次於他的周圍發生一輪狀的生殖突起而圍擁之。突起的前部，再向外方發育而爲生殖結節，生殖結節下面另生一溝，而開口於總肛。（就是上面所說的陷沒後來變成肛門和泌尿生殖孔的）這溝漸次加深爲皮膚皺襞，即生殖皺襞（後爲陰囊和陰唇）所圍擁。這個時候總肛分爲肛門和泌尿生殖孔二部。二部間的隔壁後變爲肥厚而爲會陰，到了第四個月初分男女。男則生殖結節延長而爲陰莖（一名陽物）下面的溝延長癒合變爲尿道，其壁的一部肥厚而生前列腺，生殖皺襞相合而爲陰囊。女則生殖結節成爲陰核。下面以溝爲境的生殖皺襞爲小陰唇，生殖皺襞沈着的脂

肪，就變爲大陰唇。這是胎生普通男女的大概情形。

以上發育的經過中，若起了障礙，就成假雌雄人。男子的生殖結節發育不全，就不成陰莖而像女的陰核。生殖溝不閉合就生尿道下的破裂，生殖皺襞，不相閉合，就殘留泌尿生殖孔而像腔腔。（本生成陰囊）又睪丸不下降而停留於腹腔內或鼠蹊內，則他的外陰的形狀，彷彿女子，所以名叫男性假雌雄人。

又女子的陰核，異常發育，外觀像是陰莖，生殖皺襞，應不閉合而反閉合。他的腔孔外面不能看見，又卵巢下降而轉位於大陰唇外面，看了恰像睪丸，因了這個緣故，外陰全部酷像男子，所以名叫女性假雌雄人。

看了上述的情形，就可以明白真雌雄人，是因了兩種的生殖管，同時發育的

緣故。假雌雄人。是因了生殖結節發育消長的緣故。



第三編 人體

六七

圖四十二第

女性假半陰陽 Nagdalena Lefort 之肖像

(時年六十五歲)

欲斷定真雌雄人，則非死後解剖不可。欲斷定假雌雄人的爲男爲女，只要睪丸和卵巢，就可以分別的。但男性雌雄人的睪丸，也有停留於腹腔或鼠蹊內的，或有不到完全的發育時候，而就萎縮的，因之外觀上如無睪丸而爲女性的雌雄人。若女性雌雄人的卵巢，降於大陰唇中。外觀恰像睪丸而爲男性雌雄人。

所以欲把睪丸卵巢二種來分別男女，也很爲困難。其他像乳腺鬚鬚月經精液等，雖爲男女的特徵，但也有例外的。

要之，真雌雄人終其身而沒有還他本來面目的希望。若假雌雄人，有時可女變爲男，男變爲女。因他的內部生理完全無缺，只因外部不完備的緣故，所以往往到了思春期左右，身體特別變動，外部完全發育而還他本來面目的，屢

來很爲不少。以前古人不明白這個道理，對於女變男，男變女，驚爲妖怪。所以世俗一遇這事發生，不論正史雜誌，必互相登載，以誌不祥。實則一平常的事，情罷了，何足爲奇呢？

五 男女骨數相同誤解爲男女有分別

徧觀洗冤錄上，男女骨骼不同的地方，有八處；就中最關重要的爲四處：一爲肋骨，女子比男子多四條。驗骨項下載：「左右肋骨男子各十二條，八條長，四條短；婦人各十四條。」一爲髀骨，男有女無。驗骨項下載：「男子左右手腕，及左右膝胛骨邊，皆有髀骨；婦人無。」一爲胫骨，男有女無。驗骨項下載：「兩胫骨男人有女人無。」一爲羞祕骨，女有男無。驗骨項下載：「婦人產門之上，多羞祕骨一塊。」

實則男女骨骼，除骨盤形式有差別外，（男子骨盤小，女子骨盤大）牠的數目，完全相同，都是二百零六根（幼兒多九根）所以肋骨都是二十四根。女子也有髌骨和脛骨，女子產門上，並無所謂羞祕骨。當時解剖學不明，一任無智識的仵作（今叫檢驗吏）臨時檢驗報告，就有這樣的謬誤！

六 男女骨色相同誤解爲男白女黑

洗冤錄上，檢骨項下載：「男子骨白，婦人骨黑。」又明冤錄上說：「婦人生前出血如河水，故骨黑如服毒藥。」看了這兩段記載以後，好像專指婦人和男子交合以後，骨色才變黑的，所以不寫女子而寫婦人。並且骨的變色，看他兩段的語氣，指全體而說的。乃踢傷致死條小註又說：「婦人隱處，其骨爲羞祕骨，不可檢驗，設有青色，難執爲傷蓋，女子從一而終，再瞧一人，卽有一點青痕，

偷不自閑，閱一人，則加青一點，若係妓娼，則青黑殆遍。」這段說骨黑的地方，雖和上面所有兩段不同，但交合以後，所生的現象，則都承認骨骼爲黑色的。因了這個緣故，歷朝檢驗吏，都奉爲檢驗女子骨骼的惟一祕訣。那知女子和男子交合以後，骨色是毫無變動的，而於血液中，和皮膚內，則生絕大影響，有不可思議的精神作用，發生其間。

最近據奧國醫生滑魯獨斯坦音和歐苦魯二氏，由動物試驗上，發現，僅一次的交接，而女體的血液中，已生對於男性精蟲的特殊醱酵素。

又哭爾蒲魯鈎氏在子宮上皮內發現精蟲，洛斯泰氏在臍上皮內發現精蟲。扣尼熙斯坦陰氏在白血球內發現精蟲的遺物，但精蟲由上述各法而消失的，不過一部分，他的大多數，恐由子宮內的輸卵管的黏膜而被吸收。

觀動物交合後，早則數時，遲則二十四小時以後，雌體的血液中，已有對於精蟲的特殊防禦性醱酵素的發生。

由這種事實論起來，雖男女交接一次，而男子的精蟲，即入女子的血液中，存一種不可消滅的痕跡，而精神上也生一種特別的變化。人類的精蟲，雖無變化區別，但從精蟲數目上，（每次交接有一定數目）性質上，研究起來，或可斷定女子交合的次數；若於骨骼上着想，那是一種極荒謬的說話了！

七 靜脈血誤解爲打鬼箭

自從英國的生理家哈回氏 (William Harvey, 1578—1657) 發見血液循環以後，我們方始明瞭，人的身體上，有動脈血和靜脈血兩種，並且血液依脈管軌道循環，有一定的路程。

血液自右心室經肺臟而歸左心室的，叫做肺循環；（一名小循環）自左心室而經全身歸右心耳的，叫做體循環。（一名大循環）兩種循環的脈管內，能滿盛血液，他的顏色，也各不同。體循環的動脈管中的血液為紅色，靜脈管中的血液為暗紅色。（肺循環中血液反背）動脈管的位置，在內部，體外不都見的；靜脈管的位置在外，很看得出。（就是俗所指為青筋的）但動脈血的顏色，何以是鮮紅色呢？靜脈血的顏色，何以是暗紅色呢？因為動脈血中，養氣充足，質地清潔。靜脈血要經過全身以後，老廢物都混在其內的緣故。平常的一般人，都是這樣的。

或有苦力的人，所住的地方，空氣不清潔，於是養氣也缺少了；血液因多了炭氣，脈管就要受他的影響。於是血管澎漲，血流遲緩，而靜脈血為血流的終點，

更爲汚濁了！所以靜脈血由暗紅變爲紫色，這個時候，兩只脚也酸痛了！行路也不便了！這無非是血液中缺少養氣，鬱血積聚太多的緣故！

不明白生理的人，以爲被鬼打着一箭，因生這病，所以叫他打鬼箭。於是患病的人，就請有專門挑鬼箭的人來，在他大腿灣裏，拍了幾拍，再把大引針戳了幾次，當紫色血流出來的時候，挑鬼箭的人，定要意氣洋洋的示衆說道：「確是打鬼箭……」患病的人，因挑了以後，兩腿頓覺輕鬆，當然相信無疑的了！誰知鬱血澎漲在血管裏面，固屬難過，等到有鬱血出來，自然是舒服而適意的了！那裏是鬼箭所打呢？荒謬不堪的話，請大家勿要相信呀！

八 睡眠中磨齒誤解爲不祥的預兆

人在睡眠中磨齒，有兩種原因：一種因咀嚼筋（本是隨意筋）不隨意的營

伸縮運動。一種因腸中有了蛔蟲。第一種不論老少，一遇身體力乏，就有這種現象。第二種大有人在幼年時代爲多。世人不明白這病緣故，一過了這事，就以爲不祥的預兆！自己的女子，父母因骨肉關係，還肯原諒。若是養媳婦，或其他的人，心中就不免要厭惡了！因了厭惡，就生出種種惡果；或藉端虐待，或藉端退婚，家庭中就弄出種種黑幕！個人一生幸福，就因之敗壞！社會中如此缺乏常識，實屬可歎！

九 噴嚏誤解爲有人思量

我們鼻中，受了痧藥，鼻烟，或紙捻和燈草等的刺激，必發噴嚏。但有時鼻中並不受刺激，也要發噴嚏。世俗相傳，以爲有熟人在別處思量。實則鼻中氣息吸入，稍受影響，變了常度；一時空氣急激，補充入鼻，粘膜中的知覺神經受了刺

激行一次乃至數次的痙攣後，空氣不久即行退出；那末，噴嚏就因此而發，這是空氣流通和不流通的關係，和人事有什麼關係呢？我想諸位看了以後，可以明白了！

一〇 眼跳誤解為不祥的預兆

我們逢着眼跳，以為不祥之事，用手拍了幾下，那末，可以逢凶化吉了！實則眼跳和噴嚏一個樣子的，這是生理上不隨意筋的動作，和人事毫無關係。因為眼窩神經（三叉神經的一種）受了血管膨脹的影響，因而眼皮（生理學上名叫眼瞼）就會「剝篤剝篤」的跳個不歇。

查眼窩神經的功用，專司血管的張縮，眼皮的運動……等。苟其眼皮上血管內的血液，積聚過多，一時不及照常流通，眼窩神經受了刺激，眼皮就不期然

而然的跳動起來了！世人不明白這種生理作用，就以爲不祥的預兆，實在荒謬極了！

備攷

（眼皮的開閉）眼皮的開張，是因眼輪匝筋的收縮。眼皮的閉合，是因眼輪匝筋的伸漲，和眼跳有分別。

一一 羊白頭誤解爲楊公忌日生的

羊白頭名叫陽子 (Aldrim)，又叫白子，也叫蒼白病。患這病的人全身和毛髮，都是白色，就是眼球中的虹彩和脈絡膜，也成白色；因這個道理，所以眼睛動搖不定，很怖日光，看物也不清楚。

世俗相傳說：「患這病的，因在楊公忌日生的。」這是完全迷信的說話。實在

他的原因，都由身體上面色素缺乏的緣故。遺傳學上名叫返祖突變（一名潛默遺傳）這種突變，爲劣性遺傳。但這劣性是隱性，可以使之不致遺傳呢！據愛爾登科（Elderton）的統計說：『我們人類的患羊白頭病的，約占二萬分之一。』這等人，絕不可與有血統關係者結婚，須和那尋常之女子配婚。那末，他所生的子女，決不再生同樣的病了！因爲這羊白頭是隱性，這性能被平常女子的顯性所遮。所以他所生的子女，雖然具有此性，而可以不復再顯。倘使和含有同病隱性的女子配合，那末，生出來的子女，也定是羊白頭，決然無疑的了！所以凡關近血婚姻如中表親結婚的，實在不應有的呀！

備攷

（楊公忌日）俗傳陰曆正月十三日以後，每月遞前二日，就是楊公忌日；

所以楊公忌日，每月定有一日。

（返祖突變）見即退化突變李積新遺傳學，第六十五頁。

一二 肺病誤解爲癆蟲

生物界中，爲人類傳染病源的很多；但牠的體積很小，大都我們肉眼所不能見，非用高度顯微鏡，不能見牠的真相。普通人平時看了高等動物的種種凶惡行爲，就武斷微生物中，爲人類病源的動物爲多。那知道爲相反！查現在傳染病中，如霍亂傷寒白喉黑死病等症，無一不是植物作祟，肺病也是這種東西！

查肺病的病源爲一種細菌，西名是 *Tberpel Bacillus*，形爲桿狀，惟稍彎曲，長度和吾人的血球相近，常常二個或數個互相聯結；這種細菌，最喜歡寄生於

肺葉嫩部。因牠不能自造資養料，盤據肺葉後，牠的子子孫孫，就取肺肉爲養料，鵲巢鳩佔，當肺葉爲殖民地。

肺葉爲人身最軟弱的部分，怎禁得起被無量數的細菌，寢食於斯呢？所以吾人染了這病後，不多幾時，牠所盤據的部分，就變爲硬塊；細菌愈多，硬塊也愈多；硬塊愈多，肺葉也愈壞。壞了肺葉，腐肉和痰，存留不住，就從咳嗽吐出，吐出的痰中，每夾血絲，就是這個緣故！苟吐出的痰，如有臭味，那末，他的病已深了！難於醫治哩！這個時候和他接觸的人，如不用嚴密的預防，就易於傳染。因爲他的痰沫中，細菌數目很多，每一克蘭姆（Gram）重的當中，約有三百五十億之衆。

肺病通常傳染的路程，自鼻孔吸入；但有時另從腹粘膜炎和皮膚上侵入的，所

以這種細菌，爲極可怕的病源，動物那裏有這種利害呢？

世人不細細的研究，都把肺病中的細菌，當作癆蟲，甚而至於有人說：「患肺病人將死的時候，往往有癆蟲從口中鑽出。」說得實有其事，醫生中每每也有這種議論。吳秀峯虛癆論云：「癆有蟲爲溫鬱所化，在外爲蝨，在臟腑爲

蟲。」社會因之更爲相信。咳！真所謂一知半解，遺害更爲不淺！

一三 瘧疾誤解爲鬼作祟

世俗相傳說：「瘧疾是有瘧鬼作祟。」其實又是謬誤了！這種謬誤的由來，都是由於搜神記裏說：「昔顓氏有三子，死而爲疫鬼，一居江水爲瘧鬼，一居苦水爲魍



一三二示瘧蟲發生之次序

第二十六圖 瘧蟲

鬼，一居宮室，善驚人小兒，爲小鬼。」的一段神話得來的。實則並不是的確，有一種極細的小動物，名叫瘧孢子蟲來傳染的。患瘧疾者的血液中，都有這種蟲；這血怎麼會到我們人體的血液中的呢？這是蚊蟲傳染的，就是瘧蟲要從這個病上，傳到那個病人，也自己不能直接傳染，必定蚊蟲介紹的。瘧蟲初進血液的時候，是一細小紡錘形；後來漸漸到紅血輪裏面。這時被傳染的人，就現出發寒發熱的現象。以後寒熱退了，這孢子蟲便在紅血輪裏面慢慢的繁殖起來。他的形狀，由紡錘形變成小圓形，數目由六數到二十不等！紅血輪受了牠的毒質，又因孢子蟲很多，被牠衝破了，孢子蟲就再攻進別的健全的血液裏面。人的身體上，於是乎又要發熱來，這是忽病忽好的緣故。原來我們人體中的血輪數目，每一立耗中，本是五百萬。如染了這病，三四日後，竟可減

到三百萬，過了三星期，更可減到一百萬。所以我們染了瘧疾後，須服瘧聖藥的金雞納霜！

（瘧蟲發明的歷史）瘧疾因血球中寄生瘧蟲而起。這蟲屬原生動物門，胞子蟲綱，在一八八〇年法國軍醫拉浮蘭氏（Laveran），第一個發見這蟲。傳布這瘧蟲的動物，都是由瘧蚊介紹而來的，後來經過盟松氏（Manson）和他的高足洛斯氏（Ronald Ross）調查和觀察，乃知道這瘧蟲的寄生地，是在瘧蚊的血液裏邊。

（金雞納霜）這藥從茜草科中規那樹皮中取出而製成的，為治瘧聖藥。

一四 癩狗病發誤解為腹中有狗胎

每年到了夏天和冬天的時候，各處往往有一種癩狗。逢人便咬，被他咬了以

後，苟不即行治癒，過了數星期或數月的潛伏期，勢必神志昏迷，狂跑亂叫，看他的一舉一動，很像癲狗一般。最可異的，到了這時候，力大無窮，雖至堅韌的物件，也能毀壞。且所發的聲音，和狗叫無異。『汪汪汪……』的聲音，終日不斷，看了當時的淒慘情形，令人目不忍睹，耳不忍聞。病發了二三日，即行斃命，毫無挽救的餘地。

一般社會上，都說他是被狗咬了以後，咬的種子，就從咬傷處輸入血液中，漸漸入腹，病發時候，狗胎在腹中上下亂竄，所以痛不可忍，聲音也像狗叫了！

那裏知道，並非是狗胎，乃是一種超顯微鏡的微生物（因為他的形狀甚細，非現世的顯微鏡所能判區爲動植物，但今確知爲生物，所以叫做超顯微鏡微生物）在腹繁殖，血液受着有極大的影響，就痛不可忍了！是猶染了

虎力拉（細菌病症很多毒質）以後，腹中也要作痛異常，可知腹痛不一定是動物作祟所致。但他所發大的聲音，何以像狗叫呢？大概我們在痛不可當的時候，聲音必變常態。有時痛了，口中發出「啄啄啄」的聲音，有時痛了，口中要發「輸輸輸輸」的聲音，他所發出的聲音，隨他痛的大小而變，沒有一定的。被癩狗咬了以後，像狗叫的道理，諒來是痛極不堪，不期然而然的像狗叫。並且癩狗的利害，平日聽了，好像談虎變色；一被他咬了以後，心中異常驚嚇，怖死的念頭，終日盤旋在心；一到病發時候，不期然而然的表現了狗的行爲。

諸位聽了相信嗎？試想：我們夜間所說的夢話，大概是他在日間所時刻不忘的話。那末，患癩狗病的人，要表現狗的行爲，也是這個道理！狗胎的話，實屬荒

謬！

備攷

(超顯微鏡的微生物) 如癩狗病, 天然痘 (一名痘瘡) 猩紅熱, 麻疹, 發疹, 奎扶斯, 顆粒性眼膜炎, 如恙蟲病等, 都是現時超顯微鏡的微生物, 這類大約共有三十種。

(未決定癩狗的查驗方法) 人被狗咬以後, 癩和不癩不能斷定; 最好把原狗送到醫院, 把狗的大腦海馬角部, 切開製成切片, 染色後, 在高等顯微鏡下檢查有無毒質。或者取他的腦質, 研碎後, 和以生理食鹽水, 注射在兔子的硬腦膜裏 (或注射於硬脊膜下) 看他發病和不發病, 就可知狗的癩和不癩。

(決定癩狗後的治療方法) 癩狗咬後，在已發作時，實無特效良藥。最好在未發作時醫治，中醫用瀉藥，毒質從小便瀉去。西醫也用前種方法，但總多無效，最好用巴司徒氏法 (Pasteur's treatment) 醫治，其法把癩狗毒注射於兔的硬脊膜下的固定毒，取了固定毒兔的脊髓，和以殺菌肉湯行注射法，很有效驗，但至少總要注射二十次才好。假使注射沒有完結的時候，潛伏已過，病已發作，就很難治了！所以注射愈早愈妙。如果有人被狗咬了，不知道癩不癩，總以注射爲妙。若怕癩狗也可以預先注射。那末，可以有恃無恐了！

一五 蛔蟲寄生腹中誤解爲消化蟲

人類消化食物的器官，第一重門戶爲齒，第二重門戶爲胃。齒和胃碎食物以後，再和以唾液、胃液、膽汁、胰液、腸液等的消化液，而消化的功用益顯。所以食

物消化和不消化的責任，全在乎齒胃和各種消化液的能力；苟其這種消化機關絕無障礙，那末，也不必假借外力的幫助！

乃社會中相傳有一種牢不可破的成見，以為蛔蟲也能幫助消化食物，所以蛔蟲一名消化蟲。一若腹中有了蛔蟲，食物方可以消化的樣子。那知蛔蟲寄生在人體中，不特不能幫助消化，且把人體中已消化的營養品，反吸收了去！因為他的身體上沒有消化機關，自己不能把未消化食物，變為養料，只能吸收人體上已消化的現成東西，當作自己的食物。

俗話說得好：『多棵癩蟲少棵菜。』生長正強盛的植物，尙且這樣，何況高貴的人類，於生理上，難道不受影響嗎？少數蛔蟲，寄生腹中，尙還不致受他的大害，腹中苟有多數蛔蟲，那末，所有已消化的養料，被牠吸收，勢必入不敷出，致

身體日益瘦弱；雖然吸收少數營養料猶不足爲大害。

查蛔蟲是富於移動性，苟離了小腸的適意地方，勢必上下亂竄，下竄入大腸，出肛門，那是吾人的幸事，不生其他問題了！苟上竄入食道，猶可從口及鼻孔而出，若幼蟲竄入肺中，則釀成咳嗽，弄成肺炎；入肝則蟲體或卵閉塞膽管，就成黃疸病等等；日久危及生命！

據老於看護人的報告：曾有一女孩，腰痛發熱，飲食不進，終日昏睡，同人即研究他的病源地方，本想得了他的真相，而後下手，不料隔了五日即死。於是解剖屍體，肝腸中即發現數百條蛔蟲，同人方明白死者的病根，都由蛔蟲作祟。世人聽了這種報告，當知蛔蟲的寄生在人體中，有害而無益的了！

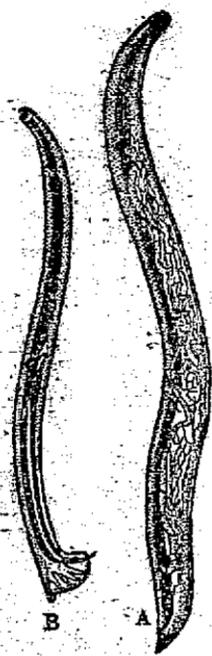
一六 桑葉黃病誤解爲桑田中的毒氣。

江蘇省無錫、常熟、江陰、宜興等處，每年到養蠶時候，採桑葉的人，於潮濕天氣，到桑田中採葉，苟行赤腳，必染一種面黃體腫，氣虛力乏的毛病，名叫桑葉黃，俗名桑拐。

相傳桑田澆糞以後，被太陽薰蒸，毒氣上騰，採桑葉的人，苟不著釘鞋，和乾鞋，毒氣就入腳底，上升各部而成。

那知並非糞的毒氣，乃是蠕行動物作祟，他的名詞，叫做鈎蟲，又名十二指腸蟲。雌成蟲色白，長三四分；雄成蟲赤褐色，體長半寸；細長微曲，前端膨脹，成球形，口腔及腹部有鈎四，背部有鈎二，附着十二指腸或小腸的腸壁，吸收血液，食傷黏膜，不多時候，精血枯耗，身體衰弱，釀成劇烈的貧血症。

但鈎蟲怎樣鑽入人體呢？昔人以爲鈎蟲鑽入人體，由於飲食物混合。那知牠



第二十七圖 蟲鈎

幼蟲很細，直接由皮膚孔
 中侵入淋巴管或細血管
 中，傳至喉間。這時候，喉間
 必覺奇癢，作咳嗽，於是幼
 蟲就移入消化器官或和食物嚥下，由胃入腸，漸漸在其中發育為成蟲。成蟲
 再生多數的卵，卵從糞中排出，漸漸發育，成幼蟲，破殼而出，不食也不死，體的
 外面有囊膜包裹。這時，苟觸着人體，不論何處，即由皮孔鑽入，營其寄生生活。
 傷害腸壁和毛細血管，被害者，即出多量的血液，苟不設法醫治，不久血敗身
 弱，必致不救，所以這蟲很為利害。

但幼蟲鑽入人體的時候，何以不見不覺呢？因為幼蟲，身體很細，非用極高度

的顯微鏡不能看見。所以不論人身那一部分，都能鑽進，且不知不覺的。欲行實驗，只須把被害者的糞中的卵子，埋於土中培養，不久即行孵化，惟放於顯微鏡看的時候，不可把手接觸，須以器械移至載物玻璃上，移上後，配正鏡頭，即可見白色的小蟲，鏡下徐徐蠕行。

我國素來對於這種病源，都莫明其妙。到一九二三年，夏，美國羅氏基金團特派寄生生物學家司徒爾博士 (Dr. Stoll) 來華，考查寄生蟲病。到了江蘇省後，研究桑葉黃的病源，即由鈎蟲作祟，於是大家羣起研究治療和預防方法。治療方法，附近各縣都有，而以武進縣的武進醫院的成績最佳。據他報告，因有特效藥的緣故：

預防方法約有數端如左：

第一、皮膚須要保護，不可接觸初澆糞的泥土。

第二、飲食須要燒沸煮熟。

第三、家中什物，須常以淡鹽水洗滌。

這病和黃病無異，（就是黃疸病）不過黃病，皮膚不腫漲，潰爛。桑葉黃如鈎蟲寄生於皮膚中，要腫漲潰爛。但這種現象，也不可斷定，最好有病後，請醫生檢驗糞便，方可斷定！至於說是桑田中的毒氣所致，這是不可以相信的！

備攷

（鈎蟲）屬蠕形動物門，圓蟲綱，線蟲類。鈎蟲所以名爲十二指腸的緣故，因鈎蟲喜寄生於十二指腸中的緣故。這蟲於一八三八年由埕皮尾氏發現。

(治療方法) 患病者決定爲桑葉黃病後，不請醫生服特效藥，可以綿馬之根，製成膏丸。日服六克至八克，分二次，或分四次，服每服以二克爲宜，服後二時，以蓖麻油瀉之，這藥不可多服和速服，若速服十克以上，則中毒，嘔吐痙攣，昏睡喪明，(黑內障)三十克以上，則虛脫而死。若平時常服淡鹽湯，也可殺死他蟲。

一七 梟叫誤解爲死人的預兆

天氣陰鬱日已西垂的黃昏，或明月高掛，萬籟俱寂的深夜。有重病者呻吟牀上；供奉湯藥的看護人，徐徐聽得梟聲亂叫，一時莫不毛髮聳然，以爲不祥之兆，凶多吉少的了！牠所發出的聲音，固屬很悽慘，都是人人不願聽的。但是我想：這腦筋很簡單的梟鳥，那裏有預知人死的能力呢？人雖爲萬物之

靈，然而苟無特別經驗，那末，任他是哲學家，科學家；以至於人壽保險公司的辦事員……尚且不能預決人的生死，何況這臭鳥呢？

臭鳥當然沒有預知人死的本領。牠的叫聲當然和人死沒有關係的，受普通教育的人都是認爲迷信。但詳細考研起來很有微妙的道理在。但也有人認臭叫和人死，確有一種關係。據現在富於有經驗的醫生說：人在將死的三五日前，身體上定要放出一種臭氣。那臭氣的性質，難以筆墨形容的；而且苦無相當名詞以名之，只好叫做知死臭；

從這種臭氣的有無和牠的強弱上，可以斷定病者的前途；這種臭氣，就是嗅神經已退化的人類，有時也尚可感覺；那末，嗅神經發達的臭鳥，當然更嗅得到了！而且這種臭鳥，最喜食腐肉，一嗅着這種喜食的美味，就引起牠的食慾

動機了。所以梟鳥的叫聲，非爲人死而發，却是爲着牠那喜食的美味而發。其外還有一個證據在：有一個內科醫院服務的看護婦，當病人入院的時候，她就可斷定病人的生死。醫生奇之，問她的理由。她說：『凡人將死的時候，定有一種特別臭氣的！』我們得了這兩種報告，可以確定人的將死時，肉體上定有一種特別腐肉狀的臭氣放出。我們在病人的周圍，因爲嗅覺的銳鈍，各有不同；所以有感覺到的，或不感覺到的。

梟鳥嗅覺銳敏，凡有病人在牠的周圍，一定能嗅到；嗅到了這喜食的美味，所謂喜極則狂，狂極就要亂叫不已了！這是同一理的，所以梟鳥的叫，實是因人將死而叫，非是叫了而後死的！依據此說，似乎也有可信的理由，但所有人將死時發出的特別臭氣，這沒有確實的證據；我們斷不能貿然相信的。

備致

(梟)一名鴟鵂，屬脊椎動物，鳥綱，猛禽類，鴟科。

一八 僵屍誤解爲活鬼

我國相傳人死以後，放入了棺材裏；苟屍心中對木心，上對天心，那末，屍體就要變成僵屍了！變成了僵屍以後，每到夜裏，就要像活鬼似的出來作怪。我們假使被他追着抱住了，定死無生的了！

私家筆記中，記載這怪事的很多。其實僵屍，並非是活鬼，不過就是屍體不爛罷了！屍體不爛的事，沒甚稀罕！各國都有的；而且他的名稱，和我國不同！查生理學上不爛的屍體，名叫屍蠟，或叫屍脂。

凡是人死了以後，屍體葬於水中，或濕潤土中，不觸空氣。他的軟部，就要漸起

變化；歇了數月，就成屍蠟！他的表面呈粗粒狀，色爲灰白或爲灰黃色；恰像粗糲的肥皂。他的成分爲脂肪酸鉀、石灰、脂肪酸鈣、脂肪酸鎂等；因身體內的脂肪先在水中分解，發生種種的脂肪酸，脂肪酸再和存在水中的石灰或苦土等互相化合而成，爲水中不容解的物質，這時蛋白質也分解而消失於水中，僅存不溶於水中的脂肪酸石灰和苦土而保留原形，就成屍蠟！

日本東京醫科大學有屍蠟二具。一具死後四十四年掘出的。一具是死後七十二年掘出的。後的一具面貌仍像生人一般。足見和我國的僵屍的形狀相同；但並不能行動作怪，仍僵臥棺中的一個死人罷了！

我國所以把僵屍當作可怕的活鬼，種種作怪事情的緣故，也許是眼花，疑神疑鬼，就生出種種的誤會。俗話說得好「疑心生暗鬼」，就是這個解釋呀！

備攷

(成功屍蠟的時期)一年或三年。據日本新民氏的實驗，屍體軟部，經七十二日化爲屍蠟，浮於水上，到第九十日，從中取出，則全部變質。

一九 人死後眼睛不閉誤解爲心不死

吾人眼皮閉，是上眼瞼輪匝筋的張縮，輪匝筋伸張，則眼皮下垂，眼睛閉合，輪匝筋收縮，則眼皮開啓，眼睛突出。

人死的時候，輪匝筋如受了刺激，必急激收縮，眼皮就開啓，且這種死人必非常病，死的時候，精血仍舊沒有十分消耗，輪匝筋收縮的功用仍行照常，眼窩內的脂肪也未乾縮，靜脈怒張，眼睛突出，眼皮因了這種緣故，所以不能閉合，這是人身筋肉的作用，和人事毫無關係。

乃世俗以爲死人掉不落財產或子孫，所以死後眼睛不閉合，人死心不死的緣故。

二〇 萬莖誤解爲有毒質

本草綱目上說萬莖有毒質。李時珍又引彭乘「萬莖有毒，百蟲不敢近，蛇虺觸之則目瞑不見物，人中其毒，以薑汁解之。」的斷語，以證實萬莖的確有毒質。其餘像李延飛、陳藏器等，也說萬莖有毒質。後世之人讀了這種記載以後，不加研究，就信以爲真。

實則非特無毒質，他的療病的效用很多，既可清潔血液，又可調理腸胃，且善解血熱，人當多食濃厚沸熱各種食品以後，血中溫度過高，苟吃了萬莖，血就清涼，因萬莖性雖輕淡，但確能消食而潤腸，可以回復全體的常態，有時竟能

使血液回復正當的溫度，又能安神，當就寢以前，略吃少許，可以定神催眠，因他的體中，有少許麻醉的性質，但服了又無害於生理，所以萵苣爲菜蔬中最爲有益的。

近世學者，研究萵苣中不特有上述的功效，并有甲種維他命可以爲人的活力素，那末說萵苣有毒質的，豈不大相反背呢！

備攷

(萵苣) 一名萵菜。王舜求云：「萵菜自高國來，故名。」屬菊科，萵苣屬。

二一 落花生和熟黃瓜毫無毒質，誤解爲同吃立死

「落花生和黃瓜同吃，會立刻死亡！」這是相傳下來的俗話，大家都承認的。查落花生的俗名，就叫長生菓，黃瓜別名胡瓜。人在幼年時候，不明白是什麼

緣故，但受了父母的訓語，朋友的勸告，牢記在心。等到稍長，心中總覺有些懷疑，翻着本草綱目，讀到本草綱目拾遺菓部上，落花生項下，中有趙學敏按劉啓堂經驗秘方：「長生菓，又名落花生，又名落地生，不可與熟黃瓜同吃，吃則立死！熟黃瓜即香瓜，非長而白色，可以醃吃之黃瓜也！始知俗傳之誤。」的一段註解。才曉得所說的黃瓜是香瓜，並不是胡瓜。查香瓜別名甜瓜；於是又翻着最近出版的衛生書，檢查落花生和甜瓜的成分分析表，都無毒質；就把兩種植物放膽同吃，吃了多年，毫無影響，再把落花生和胡瓜（黃瓜）同吃幾次，也沒有變故，可見都不可以相信的。

備攷

（落花生）豆科，落花生屬，清康熙初年，中國才有。成分分析表如左：

種類	水分	蛋白質	脂肪	脂肪	碳水化合物	纖維	灰	分
落花生	七·五〇	二四·五〇	五〇·五〇	一一·七四	四〇·〇〇	一·八〇		

(甜瓜) 葫蘆科, 甜瓜屬, 成分分析表列左。

種類	蛋白質	脂肪	脂肪	粉木	質水	分灰	分
甜瓜	一·一五	〇·四八	四·一〇	一·二四	九四·四四	〇·五九	

照上面的表中看來, 既無毒質, 又無化學反應, 可知所傳決非實理!

(本草綱目拾遺) 前清乾隆時趙學敏所編。

二二 牛肉豬肉中附了寄生蟲卵誤解為同吃而生

世界上的動物, 都有種子, 萬無從他物化生的道理! 古人不明白動物發生學

的規律，往往就要發生誤會。

像本草綱目上分類動物，每用化生，濕生等名目，實在謬誤達於極點！洗冤錄中對於動物發生，也是這樣毛病；查該書意外諸毒中有一段：『牛肉同豬肉食之成寸白蟲。』看了這話，那寸白蟲（一名條蟲）不必要種子了！那裏曉得實在是因爲他的卵子附着牛豬肉上的緣故呀！

牛豬肉上附了卵子，人苟不燒熟而吃了下去，卵子一到大腸，就要漸漸發生。不明白這種道理，就以爲牛豬肉同吃的緣故！除了這一段記載外，還有『鱈生同酥乳食之變諸蟲。』『鼈肉與莧菜食之還生鼈。』『豬羊肉以桑楮柴煑炙食之亦成寸白蟲。』的三段話，和上面所說的同一謬誤，同一比例，也不另行糾正了！

備攷

(洗冤錄)檢驗格目。宋孝宗淳熙元年鄭興裔所創洗冤集錄。宋淳祐丁未年。宋惠父集所。距今約六百七十餘年。

(條蟲)牛肉中有無鉤條蟲。豬肉中有有鉤條蟲。

二三 食物無毒誤解并食有毒

這類問題洗冤錄上很多。像「蜜鮓并食毒。黃魚荊芥并食殺人。生葱不可見蜜。羊肉同鱠酪食之害人。……」等。不能逐一說明。只好合併起來研究了。

據洗冤錄上所說的理由：「常食性善，與他物相反，過口即害人。」翻譯他的意見，就是上列各物單食無毒，同食就發生毒質了。不知上列各物單食無毒，同食也無毒，同食所以有毒質發生的緣故，並非原有的毒質，因中有一物過

於陳腐，其中有毒酸發生罷了！今引一事實，就可知同食相反的錯誤。

日本明治十二年三月十四日，早稻田警察分署區域內，發生平常食物并食，同死四人之事，有居住東京牛込區大久保餘丁町九十五番地之青菜物商米山孫氏，和妻白井酒藥子及工人田中利助、土屋薩約、渡邊留吉、野中熊藏五人，把蕪蕪和鱈子鮫胎共燒并食之。查日人常共食這物，不以為奇，不料七時食後，至午前九時，酒藥子苦悶不堪，首先吐瀉而死，其餘三人同時而死，只熊藏一人，稍有生機。警署得此消息，即派警官、醫生，至該宅檢驗。其時熊藏氏也苦悶不堪，口中常有泡沫流出。警察一面把該吐瀉物質，送警視廳行顯微鏡分析檢查，一面送熊藏氏至醫院療治。據化學分析技師池口慶三藥學博士，和檢查技師藥學士永島忠先生報告說：蕪蕪和鱈子鮫胎並食本不足為

人害，所以能發生毒害的緣故，因鱈子鮫胎過於陳腐，肉中發生有毒酸罷了！看了兩先生的言論，可以知洗冤錄上所說并食發生毒質，完全不可靠了！

二四 河豚本含毒質誤解爲并食而生

河豚藏毒質的地方爲卵巢、肝臟、睪丸三種，而以產卵期之卵巢中爲最多，他的毒質有二種：一爲 Tetrodoin，是中性結晶物質；一爲河豚酸，是酸性樹脂狀物。二種毒質都能侵犯神經系統，使之麻痺，死後解剖檢驗，也毫無特異之現象，這完全是河豚的毒質，苟毒質不去單食固然有毒，并食仍舊有毒。乃洗冤錄上說『河豚山藥并食毒』、『河豚同鹿肉食之殺人』彷彿河豚本無毒質，和山藥鹿肉同食方生毒質，未免太沒有根據了。

二五 吃蜒蚰後無害於生理誤解立成陽痿（附蜈蚣怕蜒蚰）

吾人對於食物嗜好，各處不同。日本人喜吃蛇；新西蘭人喜吃蛾；法國人喜吃蝸牛；我國人對於蝸牛，非特不要吃他，就見了和蝸牛同類的蜒蚰，也每生厭惡的念頭，且社會中相傳有一種古話，吃了蜒蚰以後，生殖器就見陽痿，不能傳宗接代的。

所以如有人誤吃蜒蚰，就以爲不能生育了。還有吃醋的妻妾，爲他大丈夫的待遇上偶不小心，往往有妻或妾暗中施毒計，就把蜒蚰藏在食物當中，以爲同歸於盡的計畫。這種事實，社會中常常有的，不過他的姓名不便宣布，故只好缺而不載了。

實則蜒蚰性質無害於生理，吃了的人於生育上毫不生影響這，已經實驗多次，（就是上面所說的誤吃，和妻妾有意使丈夫吃的兩種事實。）確實無疑

了還有一事在未了地方附帶說明的，就是蜈蚣怕蜒蚰，也不確實的。查這種誤解的由來，因宗爽有『蜈蚣畏蜚蠊，不通所行之路，觸其身即死，故人取以治蜈蚣毒』的一段記載，後人看了這段記載以後，不加實驗，就以爲蜈蚣怕蜒蚰。（蜚蠊就是蜒蚰）

實則鄙人屢經實驗，毫無影響，不可相信的。

二六 浴池水誤解爲滋補品

社會上有一種極不清潔而且極不衛生的舊習慣，莫如喝衆人浴後的浴水。相傳人體虛弱，只需喝末次的浴水，就可轉弱爲強。所以每每有一等自命衛生家的，常常到浴池內，將衆人浴完後的浴水，把手攪了幾下，池水起一旋渦，待污水聚在一處的時候，就把雙手捧了喝下，喝了再捧，捧了再喝，喝盡最污

的水方休。推測喝浴水人的意見，自以為喝了衆人浴下的原氣，就可身壯力強。

不知喝了浴水，非特無益，而且有害。據安倍博士檢查的結果，浴水內有無數細菌，他的數目隨洗浴人數而增加，今將每立方糲水中的細菌數目寫在下面：

一人浴後

五三三〇八六二

十人浴後

一二四一〇九四四四

二十人浴後

二〇八六六一二五〇〇

看了右面二十人浴後的細菌數目，已覺可驚，若鄉鎮上的浴池，一池須浴數十人，他的細菌數目，更可想而知，細菌的種類，固然不都有毒，但浴後的細菌

則都無益而有害。且多數沐浴的人類，至爲不齊。設有患癬疥、白濁、梅毒的人浴後，吾人喝了他的污水，難保不受其害。

所以喝浴水，爲極危險的事情。奉勸衆人以後不可再喝這種污水，而自到危險路上去！

