

動物呈奇

總論動物

動物行動自如。飛走飲食。各聽其便。分獸鳥虫三大部。其中或有脊。或無脊。或熱血。或冷血。或紅血。或白血。或居於陸。或居於水。或水陸並居。其形性可得而論焉。

動物分佈

各國所有之動物。多憑乎冷熱燥濕。及日先之多少。故溫熱二道。動物較多。寒道則動物極少。各洲皆有獨具之動物。移至他洲。則不能生者。亞歐二洲。多返嚙之獸。北美有隨陽之鳥。南美洲有無齒之獸。澳洲有具囊之畜。地層學家。考察地內古時動物。有昔有今無者。其今有之物。皆傳生種類。日漸繁昌。並有携往各處者。越疆出境。動物充斥。其分佈之神速。有不可言喻者焉。

動物利用

動物之利用甚大。食其肉。飲其乳。服其皮毛。溫飽之資。不虞乏缺。牛馬驢駝。載重行遠。北方有糜能代耕田。有種犬可令雪中牽車。此特別之利用也。北美極北濱海之區。專賴海豬及魚以養生。其他處之有需

第一圖



於水族者。更不少。禽鳥之毛。如駝鳥之毛。西人所貴。鷺鷥毛。西人亦多購採為飾。有多種鳥啄食害苗之虫。益於農戶。蠶吐絲。蜂釀蜜。犬守夜。雞司晨。其用利正自不少也。

動物區別

東西二半球之動物。多有區別。如美洲無獅虎豹等獸。但有數種猛獸。與之相似。西半球食肉之獸。少於東半球。象產於亞斐二洲。熱之

道內。雖係一類。而形狀各有不同。犀兕產於亞斐二洲。河馬則惟斐洲有之。北冰洋產白熊。俗名人熊。
 (即黑也) 善於泅水。皆居於堅冰之上。溫道之熊。則多居於山。鱈魚多產於熱道。濕熱之地。距熱道愈遠。則愈少。猿猴亦多產於熱道。東半球者大而無尾。西半球者反是。澳洲之動物。有囊獸者。腹下生囊。以蓄小獸。小獸見危。則入囊中。一種鴨嘴獺。形似獺而嘴似鴨。他獸皆胎生。而鴨嘴獺獨卵生。實一怪事。該洲本無兔。數十年前。有人攜往一二對。至今兔亦充斥。大為五穀害。有捕之不盡之勢。

動物奇類

象有長牙。龜鼈則無牙。蛇有名纏尾者。尾生鱗相觸成聲。如第二圖。又有名戴鏡者。目周有紋一道。畧似銀鏡。猛甚。印度此蛇最多。一年戕三萬人。有殺之者。英官重賞之。蛇喉本極小。張之則甚大。能吞大物如王蟒。纏牛身食之。青梢蛇喉不滿六分。食大蟾大蛙。不啻囫圇吞棗。

第二圖



第三圖



法國某教士。自斐洲赤道大河。寄一青梢蛇至巴黎。長不滿二尺。圓不滿二寸。然食鴨卵如第三圖。其喉性如象皮。可大可小。尋常青梢蛇口內有鈎。鈎物入口。此蛇口內無鈎。惟吻之兩旁有皮。可收放。故卵亦入口。喉胃間。有骨如鋸。卵至此。被骨鋸破裂。黃白流入胃中。流盡則吐其殼。又有變色蛇。變黃綠黑等色。

或與樹皮等物同色。使人不能分辨。故艱於擒捉。畜類之反嚼者。足必歧爲二。諸鳥下牙牀易動。上牙牀難動。惟鸚鵡上下二牙牀皆動。馬無蓋眼皮。兔亦然。睡不閉目。以細膜一層遮之。田雞開口呼吸。開口既久。必致氣絕。鷹鵠之類。目不能轉。然其頭轉動甚靈。駱駝有單峯雙峯之別。峯係肥油所成。行於沙漠。能數日不食。以肥油療飢。鯨魚生於水。然不得日以爲魚。因魚血寒。而鯨血熱。魚有鱗。而鯨無鱗。魚卵生而鯨胎生。在水底至多二刻。必浮水面吸氣。否則必死。因其浮起。故易於捕獲。鯨魚最重者。二十萬斤。抵象九十頭。抵熊五百頭。油至十五萬斤。西國地學士尋得地中鯨骨。知古鯨大於今鯨。二十五倍。鯨體雖大。其喉極小。止吞微小海魚。其骨在口。可爲傘撐。猪性不能泅水。入水則前足常抵。頷下甚有抵。穿其喉者。

第四圖

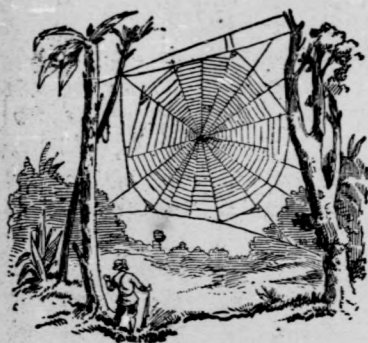


諸魚吞食不嚼。因急於呼吸。無暇嚼物也。羊上唇無牙。有一種羊。尾重七八斤。肥美可口。西人言絕無之事。曰鳥生牙。猶華諺曰雞生毛。猪驢出角也。西士考地質併合。古鳥遺骨。亦有生牙之鳥。共二三式。美國人某甲。以七千洋圓購一頭。德人某以一萬圓購一頭。而人好學。不惜巨費。如第四圖一鳥。自喙至尾。約五六尺。產於美國。觀其狀似入水捕魚。爲水鳥之類。故名水鶴。

促識知時

王褒聖主得賢臣頌云。蟋蟀俟秋吟。幽風。六月莎雞振羽。七月在野。八月在宇。九月蟋蟀入我床下。注言蟋蟀惡冷喜熱。故漸近人。然則蟋蟀殆卽時之虫矣。西人驗得蟋蟀。可推熱度與寒暑表無異。熱至十五度。則每分鐘八十次。每加熱一度。則加鳴四次。若熱至三十六度。如上海之夏日。則促識每分鐘鳴一百四十八次。

第五圖



發光蛛絲

天主教中有稱耶穌會者。其會中教士。前往斐洲。見該處大林中蛛網圓至八丈。其絲發光如金銀。有英國公司收此。作孺子帽。並洗滌。後色亦不落云。

擠乳機器



第六圖

英國創有機器以擠牛乳。美國舊金山等處多用之。此機有數益。一不費多時。二牛不覺苦而乳出又多。三空中污穢不沾乳上。誠一舉而數得者也。如上圖。

乳臭

昔漢高罵柏直曰。是口尙乳臭。廣韻云。臭凡氣之總名。然氣臭之臭音秀。惡臭之臭音湊。乳臭之臭。當音秀。謂有乳之氣臭。不得謂兒口有乳之惡臭。而音湊也。詎知乳實有香惡之分。近香氣則香。近惡氣則惡。不但擠出之乳如此。而未擠之乳亦然。西人收牛於野。有啜牛乳而覺其氣惡。探知牧地死有一馬。惡氣着牛乳上。而乳汁亦惡。以後試之。凡牛嗅惡氣。無不乳惡嗅。香氣無不乳香也。

鳥食孔多

有德國博物家某。專精動物學。察得人養黃雀一頭。一月之久。其食較本身重三十二倍。若人食如鳥之多。必一日食物一百二十斤。昔廉頓一飯斗米肉十斤。雖餒餒大腹。亦不能如此。眾頤也。

可口大魚

脊類生物之最小者。產小呂宋。在太平洋之西。而太平洋之東。近得最大可口之魚。長一丈七尺。重一千五百斤。

蝶癖

蝴蝶名目紛紜。種類不一。美國富翁思德類格。生平有蝶癖。收括環球之蝶。費美銀一兆。中有一蝶。值二萬元。遣人至斐洲西北地方。購來。此人將卒。以此蝶贈紐約博物院。

第七圖



畜類佯死

有一種小虫小畜。見人及大獸。即佯死不動。臥地上或樹上。使人與大獸不覺。則乘間逸去。上圖乃鼠佯死而逃之像也。

猫能參鼠

美國舊金山某甲家畜一猫。見小鼠一窠。乃移而參之。親愛如母子。反物性之常真。

蓄得得益

蓄鴿以傳信。蓄犬以守夜。不意有蓄鵝而得益者。古法國人好戰。屢勝不敗。一日與羅馬人構兵。意人遣使問曰。何爲擾我邊疆。法人曰。乃公無情。不識所謂捷足者。先得鹿焉。意人禦之。法人破其寨。意人逃往羅瑪山上。深溝高壘以固守。法人來偷營。意人方高枕而臥。忽聞軍中之鵝唳唳大鳴。羣起則見偷營者。共擊之。因鵝目靈於人。日於黑暗見敵能破其計。

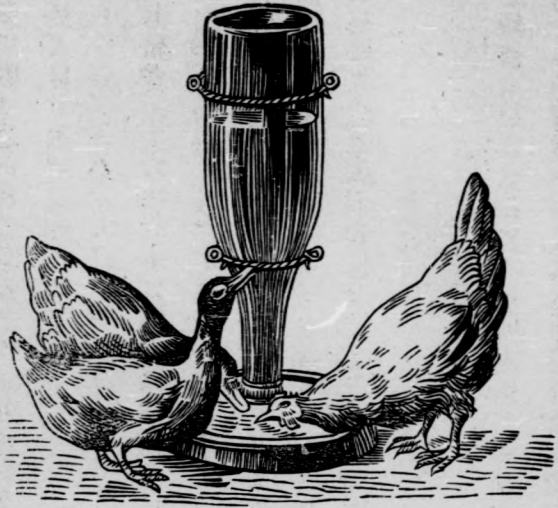
養鴨

養鴨之利。牛其本。譬如費錢二百。則鴨肉及卵。可售錢三百。養之又易。不拘何物。鴨都食消化奇速。地無寒熱均可養。鴨生卵。少則四十枚。多則八十枚。鴨伏卵二十八日而生。小鴨生後一日之久。常居母翼下。後引之飲水。鴨喜游散。故放鴨之場。廣六爲妙。鴨於近水處生卵更多。若囿於屋中。不任其出長。亦速。惟日後畏風雨。如鴨與雞同置一室。雞甚護之。不啻已出小鴨。餵以麥粉。無則水飯亦可。二月後鴨已壯。飲食如常。新草菜蔬。珠米白米麵麥等皆其嗜。三月後可宰烹。以供大嚼。味鮮美。欲其生卵。則厚餵存之。

殺牲新法

家畜如雞鴨兔之類。皆所以供食用。西人殺雞鴨。斷其頭。華人刺其頸。狀甚慘。近有人以燒酒熱五十度者。強注牲口咽。至一小杯則頃刻而死。其血回於心。故肉尤皎白。老饕嗜之。

第八圖



水盆常清

鷄鴨之性。如人飢則求食。渴則思飲。然其所飲之水。每易混濁不清。因屢有泥土沙石入內。致滿盆之水皆污穢齷齪。西人見之。作十日惡。欲除其弊。須用一瓶而倒置之。瓶口有微孔。使水漸漸流下。則水流幾何。鷄鴨飲幾何。俟飲盡。則鷄鴨捨去。久之水又流出。鷄鴨渴。則復來飲之。

原虱

虱分二種。頭虱生於頭髮中。色黑。長半分許。雌生卵一次五十子。子生廿日又可生他子。身虱胸背等處

皆可生。色白。生子於衣內。二種虱皆能食人之血。令人發癢。多因人頭身污穢。空中虱蟻。據爲安樂窩。乃孳生日夥。治之之法。用汞膏。松油擦之。用硫油。硼油去其髮。日洗一次。或用汞水洗。次治頭虱也。若身虱。當脫其衣。以硫汞等物洗之。但當潔淨爲先。否則復來不能絕也。

孕伏哺護日期

馬孕三百四十日。牛孕二百八十五日。羊孕一百五十四日。猪孕一百二十日。驢孕三百八十日。犬孕六十三至六十五日。猫孕五十六至六十日。鷄伏十九至二十四日。印度雞伏二十六至二十九日。鵝伏二十八至三十二日。鴨伏二十八至三十二日。鴿伏十八或十九日。猪哺五十餘日。羊哺五十六七日。牛哺少則六十日。多則九十餘日。雞護一百餘日。驢哺二百十日。羊哺一百十至一百二十餘日。

賣蟹足

班國有名城曰塞維肋。市中多小本營生者。沿途高喚云。賣蟹足賣蟹足。不知者以爲其蟹足何以如此之多。又何以不賣蟹而但賣蟹足。詢之該城之人。答曰。試往加的斯埠一觀。卽明。若觀火矣。加的斯埠多漁者。屢觸蟹足。蟹必自剝其足。脫後則足復生。又觸之而脫。故蟹足可售之無窮。人購之以供大嚼。

知雨雞

雞能司晨報午日夕棲埒。且雞鬪稱雄。雞談入聽。雞之智亦大矣哉。他如少華之雞。禦火移風之雞。應潮。

LES VOLAILLES ET LEUR ELEVAGE



Fig. 825 à 848.

PROVERBE : Là où sont les poussins, la poule a les yeux.

種四廿類鷄

不謂更有知雨之雞。誠較用風雨寒暑等表爲便矣。西國有時辰鵲。其色本黃。人於食物中和以椒少許。

則此鳥色變淡紅。一種白雞用此法則變白爲月月紅。所奇者愈染汽則愈發紅。將雨之前。此雞必毛色深紅。猩唇鬪形。人見之。不啻蜈蚣在東。其雨其雨矣。

冬雞多卵

六年而生一千蛋者。有其雞焉。然極少。數萬中不得一耳。冬時生蛋者。其雞自古尤稀。因西人喜食新蛋。謂較陳卵可口。特創新法。俾母雞冬時下卵。其法積糞埤下。高約一尺。糞性發酵。故熱甚。四周又安飲食槽。諸母雞雖居於煖方。墮卵焉。

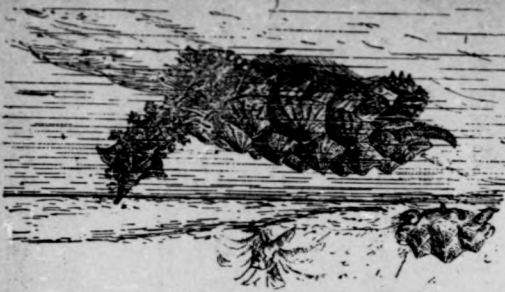
龜譜

龜之爲物。外甲而內身。如安居屋內者然。多壽考。有數百年者。其形蠢。其性懶。木木遲遲。力綦大。海龜能拽兩三人。有塘澤龜一種。可以鈎鈎之。鈎入空中。數卜鐘不釋。然雖遲蠢。西人畜者頗多。久畜性漸馴。若知人意。因不畏人。呼之卽至。手餉以食。亦不噬。且無物不食。雖具五官。若不知利用者。有驚險之事。輒縮首避之。絕無機智。平常受制於貓。必爲傷害。蓋貓爪鋒利。能碎甲而食之。海洋有某島。向無貓。產龜甚衆。自西人畜貓於島中。而龜無隲類矣。貓喜食龜。豕亦食之。但所食者小龜耳。有鷹一種。飲上多髭。名爲鬚鷹。亦有食龜癢。其食之也。先與侮弄。繼爪之空中。猛墮。龜甲破損。足亦受傷。乃觀我朶頤焉。龜之所居。共有三處。一爲陸地。一爲鹹水。一爲淡水。因有三處之分。雖不其懸殊。終稍有區別。

陸龜之中多高形彎曲如弓背。又如虹橋。其所以如此者。遇危險時。可藏首與足也。分類殊多。列名類於下。

希臘龜

第十圖



希臘陸龜。本希臘產。故名。甲作黃黑色。喜食草。馴而不猛。冬間睡地窟中。此類初不孳生。今則各處有之。不僅產於希臘矣。

象龜

象爲獸中最大。龜以此名者。蓋甚言其大也。海洋中有一島名瑪士加林。多產龜。其中大龜成羣。必二三千聚族。肉頗可口。龜之大者。每具得三百斤。西人捕而殺之。以求

第十一圖



口實。久之。龜類漸少。該處政府。恐其滅族。懸示以禁之。不許捕殺。當其始初。捕龜者無不獲利。今則無利可圖矣。

圖 二 十 第



南美洲赤道之西。太平洋中有一島。曰龜島。島之中。陸龜甚多。

英國博物學士達文。曾游歷龜島。將龜類考求。著爲一書。名獵犬船博物日記。(達所乘之船獵犬達精博物學故名)書中所述云。余於某年月日。游龜島。見大龜二。其一可重一百六十斤。正在食草類之物。如圖。

見余至懼而逃。一龜稍小。若不知逃避者。見余之後。將首縮伸。余考此類之龜。喜居高上地方。因此處

有涼泉可飲也。亦有居低下之無水處者。如無水可飲。輒咀嚙仙掌汁。如已飲涼泉。必又覓樹葉石蕊等。嚼食之。

以上所言高上地方之涼泉。不知者輒不深信。然亦天生之異。此處一最高之岡阜。有自然溥注之水。終歲澄清。龜稔知此泉。成羣來往。是由泉水之處。直達海濱。草假泥深。成爲龜行公路。有班人乏水。亦循此路以求泉。方能泥注。

第三十圖



余又見陸龜一羣。在涼泉吸飲。龜伸頸引首。探入泉中。兩目亦沒入水。以快朶頤。按龜雖蠢濁。而身中有畜水之奇。其畜水在膀胱之中。頗爲清冽。人苟乏水。每宰龜破其膀胱。輒得清泉潤吻。蓋龜畜水膀胱之內。如駱駝之畜於皮囊也。

大龜

美國紐約城博物院中。蓄有大龜。重二百五十華斤。其殼堅硬異常。本可立三人而不破。圖上僅立一



人龜負於背。輕若鴻毛。其鼓腹僅食枯物。如瓜菜蕨之類。每三日飲水一次。約盡五斤。一日猝死。壽十八年。此龜來自太平洋。對赤道國之海島。其島中多龜。因名龜島。又有大西洋中馬達加斯加島旁之小島。名馬立焦。前屬於法。今被英所奪。該島有龜。英兵喜騎其上。如駕鼉爲梁。有活至二百五十年者。華人頌壽。每曰龜鶴延齡。良有以也。據西人之言。龜須善蓄苟。失其性亦必死亡立見。古者華人以龜卜事之吉凶。遂以龜爲靈。不知司馬季主云。夫龜枯骨也。人靈於物者也。何不自聽而聽於物乎。洪範若僅龜筮從。而君臣民不從。則其事仍凶。可見卜以決疑。凡事涉兩可者。方龜卜之。若明知其事之吉凶。何待於卜。

蛋壳大力

蛋壳薄脆異常。故人比易敗事物。恒曰危若累卵。詎有人將蛋鑽小孔。去黃白豎立之。上加重物。至三四十斤。而蛋壳依然不破。任重如此。出人意外。

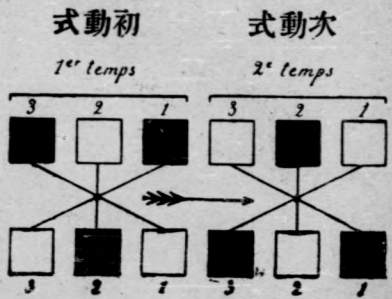
強項壁虎

壁虎一名守宮。又名蜥蜴。乃四足蛇之類。新金山產一種壁虎。身色淡黃。頸有鬆皮如瘤。臥息時。毛無異觀。行動時。則四足挺立。頸皮硬起。如上圖。謂之強項壁虎。豈非名稱其實。

第四十圖



圖 五 十 第



蟲足步法

硬殼之蟲六足居多。光緒二十九年。西國有某動物學家。考知此蟲行時。初動左黑格之三足。次動右黑格之二足。見第十五圖

說蜂

蜜蜂共分雌雄二種。雌蜂中僅一蜂生殖器俱全。謂之蜂后。因其雌

也。華人名為蜂王。名不稱實。其餘雌蜂生殖器不全。僅作採花餉子等工。西人謂之工蜂。華人無名。雄蜂惟供交接雌蜂之用。不能作工。華人名為蜂將。或曰蜂相。蜂后工蜂雄蜂三者。由卵化之。分為三期。其遲速或同或異。列表如左。

卵期 三日 蜂后
 抄期 五日半 工蜂
 六日 三日 雄蜂

六日半 雄蜂

蛹期 七日半

十二日

十四日半

合計 十六日

二十一日

二十四日

染色微虫

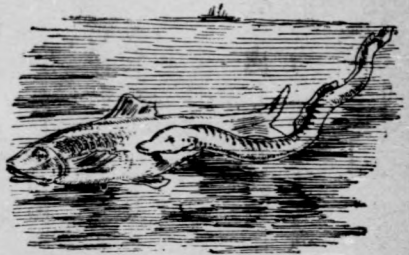
天下之物。有大莫能外者。有小莫能內者。今形性之學發明。渺小之物。誠不可以思議。試以微虫喻其理。其中有所謂染色虫者。粉雜甚多。所染之色。紅藍紫黃不等。渲敷發見。畧如丹青。此類中有紅麥虫。藍乳虫。紫電虫。黃虫等名曰。

紅麥虫在麥麵粉內。染於饅頭。卽成紅色。故名。但其紅色不能溶化於水中。畧溶化於醇內。牛羊等畜之乳。時有腐敗。變成藍色。其故安在。因微虫入其中也。若此虫入於乳餅。往往變爲綠色。倘加醋酸數滴。則虫滅而止。最善者。以沸水洗盆。則其虫無有不死。蓋熱至六十度。已不可當。若至百度。則虫立殺。此定理也。冰雹水內恒染紫色。用顯微鏡測之。便見其中微虫。蠢蠢蠕蠕。活潑潑地。西人名曰紫電虫。因其可以染紫也。黃芋虫多在生番芋內變化。藏聚生芋上。別有一種藍虫。名藍芋虫。

釐牛骨用

美國產一種釐牛。四十年前。約有七八兆。數年間。捕殺無度。僅取其皮而去其骨肉。其種遂絕。光緒十五年以來。有商家搜羅其骨。供二大用。製成燐質。以糞田。其用一也。製成灰質。以清餈。其用二也。光緒十六年。美國北境築通兩大洋鐵路。自此運骨更易。化無用爲有用。貿易者不可不知也。

圖六十第



鮭魚依附

鮭魚身扁平。其鱗易脫。腹生茨。下脣甚尖。上脣如鉤。下脣可入。無齒。春上河。秋下海。不失其時。故曰鮭魚。合羣而行。下子後。其肉可口。亦可用以壓油。另有鱈。鱈之一種。吸啣鮭魚。春同上河。以助其力。不啻鱈魚之相連焉。

田鼠

田鼠為乳哺族之食肉獸。骨格輕靈。宜於穴居。身體肥矮。而圓皮。毛細軟如絨。尾甚短。口彎如象鼻。四足不甚伸放。兩目微小。耳不顯凸。前足闊如手掌。足趾堅厚。指爪平鈍。後足較小。足指伸縮自如。甲爪尖利。察其全體。肢節宜於穴居地下。如魚之宜游於水。歐洲全境。皆有田鼠。亞洲中土及北境亦有之。亞耳伯嶺之田鼠。能升至五百六十丈。考田鼠體性。宜於地穴。不宜於平壤。蓋其二目甚小。畏日光。不能見方向。如無目然。而鼻用甚靈。嗅聞氣味。尤為清切。故其居地穴。適合其性。口齒筋骨。堅而有力。藉以掘土。甚為靈便。前足挖起泥沙。後足拋而出之。

第七十圖



而穴居之。

田鼠精知建造。窠穴所居之處。宜幽靜。又須穩定。不惟取其安居。然亦防不測之患。及仇敵之臨。窠內鋪置青苔樹葉。或根鬚禾草等物。溫軟如毯。窠築於險僻處。不甚深。或樹樁下。或墻脚下。或樹根下。窠居中。外繞平直二廊道。外道與窠同高下。內道較高。近土面廊道。圍圓四周。約二尺。另有三洞。通至窠處。有五六斜穴。通於外廊道。外廊道通有十歧路。由此可向各方出外。

奧庚獲田鼠一頭。置一木箱內。實以泥沙。見其穿穴往來。如魚之在水。不覺艱涉。有人於穴道內每段暗設記號。驗得田鼠之速行。與馬奔無異。田鼠泅水甚易。或爲避敵。或爲覓食。卽能涉水渡河。或於河底下挖一地道。通至對岸。由此至彼。可隨意往來。若所居之地糧食不足。卽遷往他處。跋涉行走。直至富食地方而止。時或絕糧。爲枵腹所迫。卽爬山過嶺。覓食充飢。或合隊成羣。穿過險扼處。遷至高原。擇諸虫藪地。

畜類爲飾

光緒二十年。美國紐約埠富戶婦女。恒用變色畜爲飾。每頭價一美元。嗣以保畜會懼此種畜爲其捕盜。下令禁之。遂改用巴西國之光虫。

釐蛋美器

蛋之爲物。其用最廣。蛋白蛋黃。各有所用。欲剖之使黃白相分。苦無良法。人每以蛋去壳。將手仰承。令白從指縫漏出。但白未必立分。且汚手費工。法不盡善。近得美人新製一法。用銅鉛等造成一瓢。底開細縫。微行。置蛋於內。蛋白自能從縫下漏。蛋黃無不完善。此真釐蛋之美器也。

驢乳作藥

用驢乳作醫方。始於明世宗時。法皇方濟各不豫。憊甚。欠力。延名醫診治。開方令飲驢乳。病遂霍然。由是朝中諸臣。均爭飲之。無異瓊漿玉醴矣。

牛乳變色

牛乳本白。有時變藍紅黃等色。茲經格致家查得。多寒時無變色者。惟夏熱時有之。其故因乳汁內生微菌一種。其色藍。乳遂作藍色。若菌紅。或黃。則乳作紅。或黃色。至生菌之所以然。則不知也。

日光於乳之關係

凡尋常之乳。及抽去生氣之乳。置日光中。只一點鐘之久。其乳之色味已變。久之則變爲無用。然乳全不

見日光。則又不美。勢將如何。答曰。試將乳瓶上黏以紅紙。則雖見日光。而乳不壞。可知盛乳之玻璃瓶。莫如紅色者爲愈矣。

物異

有種蠶魚。其性最結。身長力弱。不能浮水。散子時。見海中大魚上升。則以口啣大魚之翅。攀龍鱗。附鳳翼。優游海面。驥尾謹隨。誠討便宜者也。

倫敦下鄉某農。頗勤儉。每早必至近處售牛乳。以一犬相隨。犬身軀平常。而形狀甚惡。每見路上小犬。必博噬之。農以犬故。往往立待。不免稽遲。如是者。習以爲常。一日薄暮。至某處。忽村中小犬成羣。狂奔而至。專噬農人之犬。或嚙其足。或噬其身。若專爲報仇。以衆攻寡也者。農犬遍體受傷。血流如注。乃約村人將羣犬驅逐。方挈己犬而去。數以傷藥。犬始得生。與農同歸。自此以後。犬雖隨之同行。不敢復欺路犬。但戢尾助主而已。

某甲家畜公雞極多。惡鴨之爭食也。同約拒鴨。鴨不得食。怒甚。乃約衆鴨偕來。將雞環攻。雞大負。自此以後。雞無臭無聲。不敢拒鴨。

達文者。言猴與猩善報仇。有名斯密特者。動物學家也。與言一故事。謂在好望角城時。有兵頭某甲。衣軍服。赴閱兵場。一猴以水污其衣。甲怒逐其猴。有知之者。曰甲每狎猴。猴受侮已久。此所以報之也。

第十八圖



鷹食小兒
鷹性暴戾恣睢。恒食他禽獸。及死人肉。未聞其食生人也。光緒二十七年。法國之東。某姓家。有鷹自窻中入。攫一小兒去。母回家不見兒。痛哭追尋。只見山上有孩骨。光緒二十八年。奧國東南。亦有鷹攫小兒之事。人見山上鷹巢內。孩骸縱橫。襍狼藉。同年意國有三歲之孩。為鷹所食。追至鷹巢。孩身祇賸其半。

獅追腳車

瑞士某甲。一日坐腳踏車。游行各處。適經曠野。見猛獅一頭。隨後追趕。甲奮力踏車而行。獅亦更奮力追之。幸逢獵戶一。開鎗擊獅斃之。甲方生還。

第十九圖



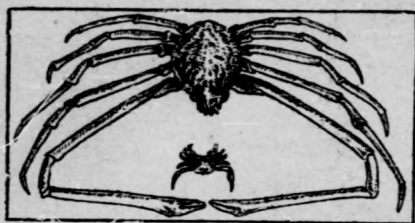
槌頭鯊魚

光緒二十八年。地中海有某漁翁。得槌頭鯊魚一尾。長一丈三尺。重三千斤。

敬禮魚王

安南向為中國藩屬。多染中國舊習。今雖國主勉效西法。而氓之蚩蚩。仍多囿於管見。俗稱鯨為魚王。安南漁人敬之。幾與龍王相並。近來該處漁得死鯨。宛然放動。殂落百姓。如喪考妣。羣焉。贈襚製華衣大棺。葬以崇墓。且為穿孝百日。昔楚莊王有愛馬死。欲以大夫禮葬之。優孟諷諫。王乃悔。今安南漁人。何較楚莊王為尤愚耶。

第廿圖



日本大蟹
與尋常蟹
相較之間
別如天壤

日本大蟹

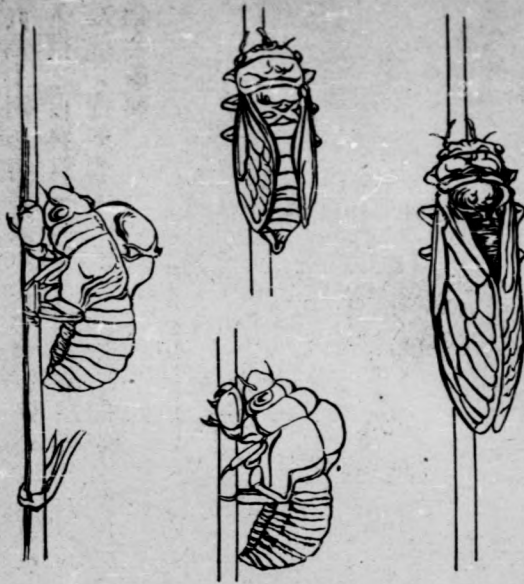
美國紐約博物院。購得日本大蟹一枚。長一丈餘。尋常之蟹。相較之間。別如天壤。

蚯蚓利農

蚯蚓俗名地蟻。亦名曲蟻。平常者惟長數寸。而南墨洲巴西國所生者。長可四尺。澳洲者。則長六尺。亦異耳。蚓之體。為多圈環連續而成。自一百至二百圈不等。善聞嗅。獨吞葉與土。在地下穿小穴甚多。曲盡巧妙。成老農所不能成。何以言之。誰不見地上有黑土小堆。非他物。蚓之糞而已。此糞係由深地取來。深自二三尺至七八尺不等。為肥田

極妙之品。且使地土鬆潤。故蚓誠爲農戶功臣。或曰么麼微工。似無大用。答曰每畝地能含六千至二萬
 蚓之多。何云微也。地不政實。此亦一証矣。

第 廿 一 圖



蟬蛻

古書中論動植各物怪怪奇奇。有時令人難信。必目見之。方信其實。故西人每不憚察視各物。形景爲學問証據。如法南瑪爾賽地方。某農於晨七點鐘出外閒步。見高粱莖上。有蟬蛹一。係由地中爬出者。初蛻殼時。見其背上。裂出綠色之體。與高粱莖之色無異。歷三點鐘之久。其殼乾枯。如圖之中下。小蟬爬出。升於梁莖上。如圖之中上。九點鐘時。其翼不過及其次足。十二點鐘。則已能畧飛。午後三點鐘。全翼較身尤長。初爲綠色。午後變灰色。飛時則變灰黑色。如榆葉末。又變綠色。至論其鳴。則用翼相磨。其聲不自口出。

羊死三百

一千八百七十二年。同治十一年。西十月十五日。法國東境。某姓所畜長髯主薄三百頭。日落時皆歸棚內。夜間閉棚門。四週全無洞穴。內氣被羊呼吸化盡。外氣不得而入。羊遂全死。

畜牲好雨

畜類中有數類酷好下雨。凡遇雨時。另顯出一種歡樂之狀。犀牛河馬及象喜聞雨聲。每當滴瀝傳來。傾耳聽之。久而不厭。在泥津中。舞蹈如狂。似與元冥結不解緣。然熊遇雨時。亦跳躍不倦。巨踊三百不讓。魏犢而蛇之喜雨。尤為甚於衆畜。其歡樂之態。有不可名言者。上圖坐立等形。乃喻其歡樂之意耳。

圖二十第



蝗異

光緒廿一年。美國武達聯邦患蝗。長延廿五里。廣百丈有奇。初見田緣後變擾。諸苗皆為食盡。惟留苗根而已。

魚鳥爭奇

法屬印支之南有省名濠稜（譯音）者。產虎象野豬水牛等無算。所異者。有種烏鶉喜止水牛背上。啄其風食之。以爲天然至味。又產戰魚一種。土人置魚二頭於水缸中。必互相戰鬥。平時魚色灰白。戰時則發彩色。中體藍黑。尾與翅紅綠不等。必一頭戰勝方罷。

第 廿 三 圖



大蛇少食

美國紐約動物院中。蓄大蛇一條。長二丈二尺有奇。多日僅食一次。管院者強食之。令七人拘之。一人納二兔。及別小動物。入其口中。如上圖。

長蛇

郭氏元中。記崑崙周三萬里。蛇繞之三周。長九萬里。此荒唐之說也。豫章記永嘉末。有大蛇十餘丈。斷道。此則蛇之大者。然亦未可盡信。北墨洲墨西哥國。善生長蛇。長至三丈一尺五寸。較之常山之

蛇。擊首尾。應不相讓矣。

虫卵形頗異。見左七圖可知。

虫性耐久



人若遭禍梟首。凶占滅頂。立即死亡。而虫豸之屬。有大不然者。意國博學名士加君。取蟬。蜂。蟻。蝶。蝗。蛛之屬。歷試之。去其首領。仍有知覺。刺之撥之。依然能動。蝴蝶最能耐久。可延生至十八日。餘或延至數日。數時尤奇者。離體之頭。仍有知覺。最久可延至六日。蟻延三十點鐘。流出白血。蠟能正之。又有法人谷君。精知覺學。投蟻於水底。初時蟻輾轉反側。繼乃曲躬。身頭銜接。如此四五次。方似僵死。若自水取出。置於灰紙等物上。則四五分鐘後。蟻即返魂。尚在水七八點鐘。取出後。半點鐘復活。在水廿四點鐘。取出後。四點鐘。仍蠕蠕而活。或問蟻生於陸。能入水。久而尚生。水虫亦能居陸不死乎。答曰。水虫有離水即死者。萬不及陸虫之耐久。本館某君。剪去蜈蚣之頭。仍能活動。前半身動最便捷。後半身稍遜。物性之異於人如此。

長角牛

斐洲達爾斯瓦爾。產有一牛。每角長至五尺七寸。此牛甚馴。良不觸同類。亦不傷人。苟其產於歐墨二洲。供人觀覽。則牛主可獲厚利。

第十一年滙報科學目錄

第一期 恒星圖說第一 荒區致富 自行車跋涉亞歐記畧 收驗稱利助新器 快舟新製 滔天水患 翰也 石印法

答問 算題 哲學提綱

第二期 環珠新年志俗 亞爾日利志 洗冤彙誌 皖南紙業情形畧 無線電行軍 大船志 引蟻樹 奇算十二則

試驗無線電便法 答問 算題

第三期 恒星圖說第二 地球原因 巴黎電燈誌 猩猩說 義僕救主記 活動影戲 說狼 精捷算機 算題

第四期 學問分類 水力比較表 尋覓海底水雷之新發明 猩猩說續 食肉草木 誌蟻 除蚊新發 德軍簡便無線

電報 一千九百五年環球電話合誌 默測年華 算題 哲學提綱

第五期 恒星圖說 磁史 猩猩說續 炮身消損考 拒火泥磚 歐洲鐵路表 學類中西名合璧 述棉花及洋布之紡

織法 答問 算題 哲學提綱

第六期 恒星圖說 說髮 磁史續 木色雜移 印度惡俗誌 浮水三輪腳踏車 最新輕快小炮 日本織布新機法

猩猩說續 海上行車 鴿報 明彈 生齒 留聲室 普天下最深金礦 製造鉛筆新法 誌霧 算題 哲學

提綱

第七期 磁史續 論食物 奇人 木星之第八隨星出現 飛船 鳥之高飛 奇算又十二則 惠答算草 環珠貨幣表

哲學提綱

第八期 恒星圖說 猩猩說續 西藏產金志 屋制誌異 母魚顧復子卵 級之聚光放光 美北境伯利比老島海狗

鹽之與生物學界關繫 算題 惠答算草 環環貨幣表續 哲學提綱

第九期 恒星圖說 地震彙述 玉牒表 猩猩說續 透物電光 擁乳機 海軍卸裝煤貨 人類形體之怪狀 惠答算

草 算題 環球貨幣表續 哲學提綱

第十期 玉牒表續 新法快鞋 氣球說 天上巡警 論白喉症 惠答算草 算題 哲學提綱

第十一期 恒星圖說 預算英京飲水 補我股肱 電光與植物界之相關 說鴉 玉牒表續 鐵甲船所需金類噸數 氣

球說續 烟通說 紐約博物院古三角獸骨 惠答算草 算題 哲學提綱

第十二期 誌澳洲兔患 辣伯冷傳畧 論睡 煤礦未竭 空中駕駛叢譚 俄之天上海軍 無線電測報氣候 去年法國

工藝製造家之殞命 玉牒表續 星之大小等差 古屍還復舊觀 催新酒爲陳酒法 食人國惡俗 山上電象

環球雨水之數 窺日大鏡 冰雪自行車 惠答算草 算題 哲學提綱

第十三期 游學界 高喜 獸種 銅紙 金類玻璃 天下產銅數 企鳥卵製乳 紙用推廣 英法教育 文明史 隕石

爲灾 玉牒表續 卵中小蛇 人物區別 天下人死幾何 黃病擇人 瓜能生電 日光助力 科學教科書校

刊記 馬耳達寒病 無弦弓 以電氣殺牲之新發 長纜 哲學提綱

第十四期 游學界 琥珀中之毛 鱗血液中之毒素 茅而思 善音機 新製假皮 鐵路釀禍 雞城 法尼香料 離水

魚 統計自來火 嗜好不同 雀戰 色與性 螽斯攀滑檻上 天下產硫燐料表 一滴海水中之動物 天氣

化爲肥料 垃圾生電 凶年說 烏拉山社會之成 答問 善鳴鳥 化學史略 美國大統領之握手數 售火

山 十歲少女體量二百七十磅 頭髮之數 美國新聞報

第十五期 試驗指南

游學界 森林大用 醬油菌之發明 動物於音樂 蚤戲 水中鼯鼠 鐵路下船過海 象力 丹馬農學 日

本農田 農地原質新理 阻電法 青光麻醉力 倫敦各公司之婦人事務員數 火車內遺失之物 美國果物

奇異視神經之人 赫蜜德傳 高思傳 日本海軍 顧隆傳記 答問 論游學 天氣化爲肥 科學新書校勘

記續 繪影視法 植物學論

第十七期 游學界 海底電線 最長距離受話器 麻布新原料 麥病豫防法 人類最高之溫度 蛙胃之蝸牛類動物

果物久藏法 慈悲砲彈 長豆 小虫救命 大天文鏡 獵白犀 陸軍狗 泰西雹害 動物年齒表 國際論

鳥種 植物學 徒學無功 論譯書之難 教聲啞官語法 貝錄嘉祿小說 拖麻 算學 英雄一踢 少侯小

像

第十八期 游學界 像皮出數 島中丹鶴 響沙 地球將涸續聞 說冠 渡湖鋼線 農工商 種高粱粟法 害蜜虫

治羊病方 染色玻璃 生理學 蠶子變魚奇法 帆船遇險記 氣球說補 算學猜數法 答問

第十九期 游學界 大天文鏡 食芋俗 贅瘤說 火油長管 天象志變 星數 貓畜松鼠 電機增大 銀鼻蕃滋 天

文維新 海水治病 計雨表 美國高屋招風 天下產茶數 原質不滅 瘋人日衆 梅浪巨用 驗食品會



農工商 美國種棉法述要 動物學 長尾公雞 天文 彗星定軌 雜俎 壁蟾捕虱 論地球之圓 英京糖

價表 貓能治疫 答問

第廿期 游學界 改良瓜種 種箱新法 月球寒暖說 天成石橋 自來冷 扁魚巨狀 說誌 動物種滅 土京疫症

印度虎患電 線統計 航海大燈 鐵路飛城 製乾電法 魚竿漁刁 芝加高新設地下鐵路 火車獲利 火

車改速 天下鐵路氣船 飛器升空 生死表 建設 築路章程 繪影視法續

第廿一期 游學界 奇險鐵路 鐵路便商 電力捕魚 電吳補錄 嗜好不同 紙之作用 飛船毀滅 地中鐵路 空中

鐵路 農工商 養魚新法 撒禾新法 電氣助農 報目提要 算學 論點線 談富 歷史 突厥史

第廿二期 游學界 天下大船 紙代橡皮 治瘋症法 蜂之品類 製煉煤油法 留聲器學 農工商 接木新法 細測

火球 球半路徑 船渡火車 木生白毛 賽上蘭大橋 植物飲食 至深海底之目視 歷史 突厥史續 西

人幼慧 福蘭克林傳 西藏佛敎溯源 繪影視法續

第廿三期 農工商 栽種芋麻法 挖泥巨器 歐洲官路 冷用推廣 游學界 減眠法 烟害 痧毒 虫接虫 雪瞎

以柔製剛臭味差池 蜂醫 虫能避食 嗜好之性 自燃炮 天下大天文臺 繪影視法續 冷會撫談 福蘭

克林傳續 美史 說蛙 植物飲食續 木星居人否

第廿四期 動物呈奇