

書叢年少明開

# 生趣物語

著 瑞毓婉



2 041 8779 9

# 生 物 趣 味

著 瑪 瓦 姚

明開  
書叢年少

明開書店



生 物 趣 味

民國三十七年月初版  
每冊價一元三角

印刷者

發行者

著作者

開明書店

上海福州路  
開明書店  
代表人范洗人

姚 繼 璐

有著作權者准印

## 目 錄

象	一
勞苦功高的牛	六
說卵	三
麻雀	一
杜鵑	二
蛇	一
蝴蝶的把戲	元
烏賊	七
變態的故事	四
飼蟲小談	三

趣味的蟬	六一
螢火蟲	七一
蚤和虱	六六
蜘蛛的生活	八一
幾種常見的有毒植物	八七
動物性的植物三種	九一
水生的植物	九七
茄子和南瓜	一〇一
柏子樹	一〇四
梅	一〇九
各國國花簡誌	一一三
新版後記	一一三

## 象

小時候時常看到小學教科書上象的圖畫和那簡明淺顯的文字，我對於象這種動物便懷着無限的憧憬了。後來某年裏，我在故鄉的一個寺廟裏，又看見「青獅」和「白象」的塑像兩塑像的中間，坐着一個極莊重的觀音菩薩，據一般相信佛教的人說，這種獅和象是「搭救衆生」和「慈航普渡」的象徵，因此我對於象又有了種更深刻的認識，覺得牠是一種偉大可愛而又是被人認為吉利的動物。以後年紀大起來了，欣賞的能力也比較強些，遊覽的機會也比往日為多，在大都市的博物館中，總算真正看到久在我理想中的象了，牠是多麼魁梧而強壯哪，真不愧為陸上最大的動物呢！

象所以能引人注意，不但因為牠有一架偉大的軀體，更因為牠有一副奇相。牠那根圓筒狀的鼻子長得可以，鄉下人說牠的鼻子毫無用處，這是大錯。要知道象的鼻子用處正多呢，象除了用牠來呼吸外，又用牠來吸水，用牠來持物，最使人感到奇怪的，就是鼻端

有指狀突起的構造，能拾取像細針般微小的東西，這是我們人類從來不會相信的。這樣的鼻子，卻會拾取這般細小的物品！象的食品也往往由鼻子攝取，運入口內，所以在作用上說，同我們人類的手是無異的。牠的皮膚很厚而帶光澤，但是不生細毛，皮膚下面有着多量的脂肪層，能夠保護全身的體溫。腳很長而且很粗，與棕櫚的幹子非常相似。前後肢的趾都互相聯合着，祇有爪可以分開。眼生在鼻根的上側，視力不十分敏銳。上頷更有一對極發達的門齒，露出在口的外面，俗稱「象牙」。山海經云：「象，獸之最大者，長鼻大者牙長一丈，性妬，不畜淫子。」這裏說牠的牙長一丈，真未免太虛誇了。這種牙的質料非常堅緻，做筷子等工藝品是很適宜的。現在市上所售的象牙筷，都不過是一種審羅洛的人工製品，如果真正是象牙質料的，價格就很貴。

生活在現代世界上的象祇有兩種：一種是印度象；一種是非洲象。印度象的耳殼和眼都較小，前頭較非洲象略平，鼻端有一個指狀突起，前腳有蹄五個，後腳祇有四蹄。牠的性情很溫順，比較容易馴養，印度人每將牠當作一種極重要的家畜看待。非洲象的眼睛

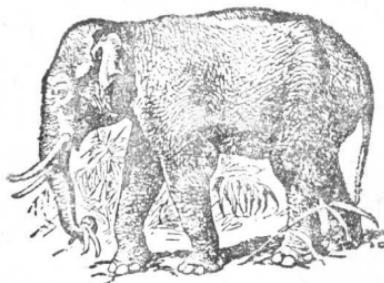


圖 1 印度象

和耳殼都很大，鼻端有兩個指狀突起，前後腳的蹄也比印度象少一個，同時性情很兇暴，不能替人類服勞役，所以極少有飼養的個體。

象看來有相當的智慧，有時人們敲打牠，牠往往以鼻子吸了一管子的水，對準你噴射過來，結果把你弄得滿身淋漓，哭笑不得。牠的鼻子真可當作一支橡皮管的射水槍看待。其實動物裏面不止象一種會玩弄這射水的把戲，東印度出產的一種射箭魚也以射

水著名的，據說這魚常在溪岸邊游行，時時探尋着在水面飛行的小蚊蠅，如果有時被牠發見，這魚便先飽含一大口水，用力收縮喉管，將水射出水面，結果那些蚊蠅被射暈了，就墮下水面來，充作這魚的大餐。象的射水目的雖不在找尋食物，但和這魚卻有相似的作風。象的力量很大，牠能用鼻子捲住相當粗的樹幹，把牠拔出土面，有時牠竟會對人大發脾氣，把你身體捲得很緊，再投擲出去致你死命，不過這是稀有的事。

在我國的民間素有「豬會生象」的傳說，前幾年不知在浙江哪一縣真有豬生象的新聞傳出來，因此民間對這種傳說更默認不疑了。其實，豬難道真的會生象嗎？這事未免太荒唐了，拿生物學的觀點來說，同種間所生的後代仍為同種，所差異者不過是形體上的小有改變而已，而且這種改變在遺傳上都呈着一定的比例的，那末對於豬會生象當然無從置信了。但是我覺得人們之所以有這種誤解，也必定有他誤解的理由：我們知道凡是哺乳動物，胎兒的成長，必須經過相當的時間，在胚胎的初期，各種動物的胎兒都好像一條尾巴似的形狀，有時候豬的母體也許受到某種生理或環境的影響，使胎兒發生變異，或者中途流產，在有些人因為觀察不精細，就把這種胎兒的形狀當作象鼻子看待了呢。

談起動物的生育是千歧百異的，你看小牛和小鹿生下來便會走路，小獅、小熊生下來時，卻很懦弱可憐。猩猩通常也祇生一子，牠的懷孕期往往比人類短。但是老鼠呢，牠的

胚胎成熟期祇需要二十二天的工夫。大概身體越大的動物，所需要的發育時間也愈長，象每胎也祇產一子，牠的懷孕期約在兩年左右，生下來的小象四五年後纔可斷乳，十五年至十八年後纔能發育完全。因為象的生產力既這樣弱，同時非洲象不容易馴養，而每年被人濫殺的卻很多，所以據近年來的調查，象的個體已漸趨於稀少了。這是一個極嚴重的問題，以後如再不設法飼育與保護，則不久的將來，地球上將要不再有象的品類了。關於這種動物的滅種，在我們人類的心目中，不免有些寒酸吧。

## 勞苦功高的牛

「鄉村四月閒人少，纔了蠶桑又插田。」現在正當這時候，不但「閒人」很少，就是連「閒牛」也沒有。在濃蔭下，垂楊邊，我們不是時常看見有牛兒舔着地下的小草嗎？那是牠工作後的小息呢！有些牛兒當在田裏工作完畢的時候，便很高興的到池塘中去洗澡了，牠靜靜地在水中歎着氣，好像能將整身的疲勞溶解在水裏似的。的確，牛兒是勞苦忠心之至！

牛的品種很多，依用途言，可分爲食用牛、乳用牛、役用牛等種。西洋的牛向以食用和乳用爲主，乳用牛中最優良的品種要算浙西種，這種牛產在英吉利海峽的浙西島中，每年產乳量達十石左右。短角牛因爲能早熟早肥，所以大都供肉用，至於荷蘭

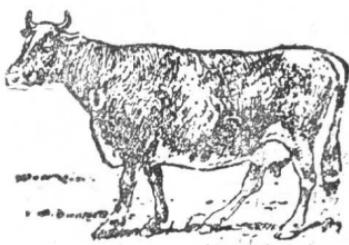


圖 2 牛

牛更是肉乳兼用的。我國因農村經濟的衰落，養牛多供力役，如耕田，拉磨，推車子等等工作，雖然在都市中也有專爲食用和乳用的品種，但是還很少見。又就牛的種類而說，我國有黃牛、水牛兩種，黃牛體較小；水牛比黃牛大，體力也強，全身被灰褐色的毛，角向後彎曲，好像弓一樣，性愛清潔，常潛入水中洗澡。還有一種犛牛，是產在西藏高原的，頸和體的兩側，生着很長的毛。

牛體肥而大，全身密生短毛，頭頂上不論雌雄都有角，黃牛角短，且不彎成弓形，鼻孔很闊，位在頭部中央的下方，飼牛的人往往用鐵針穿孔，再以繩索插入，以便牽攜。牠的頭部下面，有一片很大的肉垂，宛如扁袋子，尾巴有很長的毛，很似一個拂塵，牛常用牠來撲掠蚊蠅的。牛的四肢本來各有五趾，第一個趾已經消失，第三、第四兩趾着地，較爲發達，第二、第五兩趾祇是凌空懸着，趾端的蹄是爪硬化而成的。

牛終生以草質爲食，所以與犬貓不同。牠的齒很不完全，以臼齒爲最發達，上顎除臼齒外，門齒和犬齒都沒有，但有極硬化的齒齦，能與下顎的門齒相對嚼物。成年的牛共有

齒三十二顆，牠的齒式是 $\frac{3}{3} \frac{9}{1} \frac{3}{3} \frac{3}{3}$ 。舌很長，常吐出口外，把草捲入胃有四囊，食草時稍經咀嚼即嚥入第一囊，這囊所占的面積最大，叫作瘤胃（rumen），祇供暫時貯藏之用；次入第二囊，這囊形如蜂巢，所以就叫蜂巢胃（reticulum），食料貯入這囊，牛往往在休息時，重吐出於口中，待細細咀嚼過後，再嚥入第三囊的重瓣胃（psalterium）而到達第四囊的皺胃（abomasum）中，這纔完成反芻（rumination）的作用。皺胃能夠分泌胃液，消化食物。瘤胃、蜂巢胃和重瓣胃祇是食道的變形物，沒有什麼消化的作用，所以嚴格的說，我們不能算牠是真正的胃。牛的食量很大，腸竟達體長的二十二倍，這大概是植物質食料比較難於消化，非需要很長的消化道不可的緣故。

談起牛的壽命，大約是二十年爲最普通，但是可供服役的時間祇有十二年至十五年左右，我國因飼養墨守舊法，牛的壽命也因之減短。牛的懷孕期約九個月，每胎一子，生後三四歲便成熟了。剛生下的小牛，宜放養於陽光充足，沒有溼氣的地方，並須常常給與新鮮滋養的食料，使牠充分發育。同時在孕期內，母牛不可任其勞役，宜常餵嫩草、豆粉之

類。又牛體的寄生蟲很多，宜早晚洗刷牠的毛皮，以減少蟲卵勾留的機會。

牛的用途很大，不但可供食用和役用，並且可以製造種種工業品，我國政府近年來曾有明文規定，絕對禁止捕殺耕牛，這對牛類不能不說有相當的保障，惟因牛肉味美，又富養分，所以仍舊免不了濫殺。「牛之一身無廢物也，肉可脯，皮可轉，骨角可切磋為器。」

(中山狼傳)的確，牛的脂肪可做肥皂和油燭，皮可鞣製為革，為做皮鞋、皮包、皮箱等物的最好原料。通常市上所售的牛皮膠，便是牛皮的碎屑煎成的，其他如蹄可做玳瑁的代用物，膀胱可做水囊和瓶塞的封紙，都是不可多得的工業用品。至於牠的內臟和血液，因富於植物所需要的養分，所以用作肥料很適宜。近世以醫學的進步，我們又可在牠身體上培養痘苗，接種人體，能預防天花的傳染，牠對人類的功效，可算更大了。

牛對人很溫順，但其本性善鬪，每在發怒時，擡起雙角鬪逐。我國向有鬪牛的風俗，尤其是江西鄱陽和浙江金華人，最喜鬪牛，但不曉得開始於何時。據清陳其元的婺州鬪牛俗中有云：

「余在婺州十有六年，每逢春秋佳日，鄉氓祈報祭賽之時，輒有鬪牛之會。先期治觴延客，竭誠敬。比日至之時，國中千萬人往矣。」

「闢場闢水田四五畝，沿田塍皆搭臺，或置桌凳，以待客及本村婦女。賣餅餌者，賣瓜果者，裝水煙者，薨薨緝緝然，猶雜於前後左右。牛之來也，鳴鉦前導，頭簪金花，身披紅袖，簇擁護之者數十人。既至田中，兩家各令健者四人，翼其牛，二牛並峙，互相注視，良久乃前闢。闢以角，乘間抵隙，各施其巧。三五合後，即各將其牛拆開，復簇擁去。觀者不知其孰勝負，而主之者已默窺其勝負矣。勝者，親友懽呼從之，若奏凱歌。牛亦軒然自得，徐徐步歸。負者意興索然，即左右者，俱垂頭喪氣焉。小負之牛，尚可養成氣力，更決雌雄。大負則殺而烹之，蓋銳氣已拙，不能再接再厲矣。」

由此可見鬪牛之俗爲浙江金華每逢春秋佳日之盛事，其比燕齊之俗鬪雞，及吳越之俗鬪蟋蟀，尤爲奇異。

鬪牛有各種特殊的飼養法。在婺州鬪牛俗中又云：「其畜牛也，臥以青絲帳，食以白

米饭，釀最好之酒以飲之。親朋相訪，主人款之，呼酒，必囑曰：『慎毋以飲牛之酒來。』乍聞者以爲敬客之意，殊不知飲牛之酒乃爲上上品，客不得而飲之也。牛所買來之家，呼之牛親家，養牛之牧童名牛大舅。其真正兒女親家，親之不若牛親家親。」婺州人對於關牛竟如此優待，豈不是大大的笑話嗎？

## 說 卵

### 卵的種種

卵是鳥類所特有的產物，牠的形狀變化不一，除了少數的卵為球形外，大半以橢圓形為主。駝鳥的卵很大，很像我們的頭，蜂鳥的卵最小，簡直同一顆豌豆差不多。卵的大小大概與親鳥身體的大小成正比例的。不過有幾種鳥類的卵和牠的體形並不相稱，例如海鳥 (*Alca troide*) 和渡鳥 (*Corvus corax*) 身體大小可說一樣，但其卵的大小相差很遠，前者徑約三寸，後者不過一寸光景。哺乳動物的卵與鳥類的卵不同，形狀都很小，人類的卵祇有○·二公厘，牛、馬、狗等類的卵也差不多，至於老鼠的卵更小，不過是○·○六公厘，非用顯微鏡再也看不出呢。鳥卵的色彩各各不同，以白色和粉紅色為最普通。魚狗的卵常產在很深的泥穴中，啄木鳥的卵產在樹穴間，這種孔穴並無光線可入，大約沒有任何危險，所以卵都呈顯著的白色。其他也有許多卵成為種種的斑紋，顯示着美麗的