

初小語文常識性教材
教學補充參考資料

湖南省教育廳編

湖南人民出版社

編号：(湘)2166

初小語文常識性教材

教學補充參考資料

編者：湖南省教育廳

出版者：湖南人民出版社

(湖南省書刊出版業營業許可証出字第1号)

長沙市新村路

印刷者：湖南省新生印刷廠

長沙市興利里

發行者：湖南省新華書店

開本：787×1092 1/32

印張：2 5/8

字數：55,000

1960年5月第1版

1960年5月第1次印刷

印數：1—5,100

統一書号：7109·434

定價：(5)一角八分

編 者 的 話

初小語文課本中，常識性教材的數量相當多，每冊約占四分之一。很多老師反映教學常識性課文有困難，原因是：（1）教師本身知識缺乏，掌握教材不住，而農村和邊遠地區的老師尋找參考資料又不容易；（2）不能很好地根據教材的特點、課文的教學目的和要求，採用適當的教學方法。為了豐富教師的知識，解決找尋參考資料的困難，教好常識性課文，特編輯“初小語文常識性教材教學補充參考資料”。

小學語文教學就是對學生進行毛澤東思想教育、培養學生四大觀點、共產主義道德品質和共產主義風格。同時培養學生的閱讀能力和寫作能力。初小階段還應給予學生初步的自然常識和社會常識。初小常識性課文的內容是非常豐富的，它具有較強的政治思想教育因素，一定的語文知識和社會、自然常識。常識性課文的教學，既要加強對學生的政治思想教育，培養提高學生的閱讀寫作能力，又要傳授一定的科學知識。在教學過程中，過多的單純的講解科學知識，忽視語言教育和思想教育是不對的。只注意語言教育，不問政治或不注意恰當地傳授科學知識更是錯誤的，必須防止或糾正。

常識性課文的表現形式大体上有兩種。一種是直接敘述或說明科學知識的，一種是用文學形式表達科學知識的。前一種形式，採取照按段落逐層分析的方法，對於理解知識有好处。後一種形式宜採用從整體到部分的研讀方法。

教学常識性課文，教師必須了解初小四年教給學生一些什麼科學知識，各年級教哪些知識，高一年級的知識怎樣在原有的基礎知識上擴大加深。了解這些，才能很好的掌握每篇教材的廣度和深度。例如初小語文第四冊二十九課“窗台上的花”，簡單的敘述了鳳仙花的生長過程。到了第八冊，學生又要學習“植物的生長”，教師教一課時就不能講得過多過細，必須根據課文的目標的要求，恰當的傳授知識。

教学常識性課文，不能依靠空洞的講解，要在觀察試驗中來理解教材，所以它的整個教學過程，應以直觀為基礎。還要密切聯繫實際，指導實踐；通過實踐，鞏固和擴大學生的知識，培養他們愛好和研究科學的興趣。

這本參考資料是根據初小語文二、四、六、八冊中的常識性課文所包含的科學知識內容，蒐集科學報刊、通俗科學知識等書籍上有關資料編成。共分為自然、生理衛生、地理、歷史、標本製作、教案舉例六個部分。目的正如前面說是提供資料，豐富教師知識。因此，教師切不要把這些知識全部搬給學生。每課常識性課文怎樣教，給予學生多少知識，應該參考江蘇省編的小學語文教學參考資料。

由於時間倉促，缺乏經驗，這本資料遺漏錯誤之處，在所難免，希望教師們多提出意見，以便改進。

湖南省教育廳教研室

1960年2月

目 录

(一)自然部分

(1)动物..... (1)

骆驼..... (1)

养鸡..... (3)

养鸭..... (6)

狼..... (7)

狐狸..... (9)

松鼠..... (10)

山雀..... (10)

燕鸽..... (11)

画眉..... (12)

白头翁..... (12)

黄鹌..... (13)

百灵鸟..... (13)

燕子..... (14)

啄木鸟..... (15)

杜鹃..... (16)

猫头鹰..... (17)

乌鸦..... (17)

麻雀..... (18)

蚂蚁..... (19)

蚯蚓..... (20)

蜜蜂..... (21)

梨椿象..... (22)

(2)植物..... (23)

植物的生活..... (23)

向日葵..... (26)

凤仙花..... (30)

洋槐..... (30)

杏..... (31)

桃树..... (31)

梨..... (32)

(3)自然现象..... (23)

风..... (33)

雾..... (33)

云..... (34)

雨和雪..... (35)

冰雹..... (37)

霜..... (38)

(4)肥料..... (39)

氮、磷、钾对植物起

什么作用..... (39)

氮、磷、钾都是什么

性质,种庄稼为

什么要施肥..... (40)

氮、磷、钾三要素

表.....	(41)	長春.....	(60)
(5) 礦物.....	(42)	鞍山.....	(60)
生鐵.....	(42)	瑞金.....	(61)
銅.....	(43)	十三陵水庫.....	(62)
煉鐵需要哪些材料.....	(44)	(四) 萬史部分	
(二) 生理衛生部分		新四軍.....	(62)
眼睛.....	(46)	五一節.....	(63)
皮膚.....	(47)	方志敏.....	(63)
肌肉.....	(49)	(五) 介紹幾種動植物標本的製作方法	
骨頭.....	(50)	干制標本.....	(65)
牙齒.....	(51)	浸制標本.....	(66)
病毒.....	(53)	剝制標本.....	(67)
傳染病——痢疾、麻疹、瘧疾.....	(54)	(六) 教案舉例	
虱.....	(56)	窗台上的花（初小語文第四冊二十九課）.....	(70)
跳蚤.....	(57)	漱口、刷牙（初小語文第六冊十九課）.....	(76)
(三) 地理部分			
北京.....	(58)		
南京.....	(59)		
延安.....	(60)		

(一)自然部分

(一) 动物

骆驼

骆驼的生活习性和用途 骆驼居住的地方是少水、少雨、少植物、多风的沙漠地带。我国内蒙古自治区等地生产很多。

骆驼整个身体的构造是适应于在这样的地方生活的。它的四肢比较瘦长，掌骨合并而成为两根，这两根掌骨是在上端与中端互相溶合的，在近下端处分开，趾骨因此便是分为二排，所以说它具有二趾的足掌；没有硬蹄，只有较阔而扁平的由强健的结蹄组织合成的有弹性的掌蹄(图1)，这种掌蹄是最合于在沙漠地带或者较硬而多粗砂砾的小山坡的地面上行走。

在冬天，沙漠地带是非常寒冷的，但是骆驼在冬天却长了一身非常厚而密的毛，这种毛的盖复，对于体温的保持十分有利。



图1 骆驼的掌蹄

骆驼的毛的颜色与沙漠的颜色很相似，它有一种双重的眼

睫毛，当风起沙扬的时候，可以防止砂粒飞入眼内。它的鼻孔里有瓣膜似的构造，能在必要的时候关闭。在沙漠里有时候狂风大吹，砂粒随风奔驰，空间砂子很多，而气流流动又极速，普通一般动物包括人类在内很容易窒息，只有鼻孔能关闭的骆驼不受影响。

骆驼的嗅觉很灵敏，尤其是对于水的感觉，能嗅到很远地方的水及地下水的来源。骆驼的胃口极好，能吃极粗劣的食物，吃无水分的短灌木枝子。有些干地多刺的植物，普通连马都不吃的，而骆驼吃得津津有味。它吃东西也如其他反刍动物一样，常常不肯细嚼，胡乱吞咽一番，等到吃饱了卧下来，才静静地一口一口吐出再细嚼细咽。骆驼的胃和其他反刍动物相同的一点是有四个胃；有一点不同的地方是第一个胃的外面长有很多小瘤状的突起，这称为水脬。这种构造是能在饮水之后，将水储藏起来。

骆驼的峰是为了储蓄脂肪及养料的，在工作过度的时候可以应用它们。如果饲养及水分充足，我们可以看到骆驼有高耸而坚实的峰；要是旅行过于艰苦，又缺水少食，则峰便倒下成为瘫痪的形状。

在我国没有单峰骆驼，只有双峰骆驼。双峰骆驼身上的毛到阳历五、六月里，会大片的脱落，人们可以把它取下来做驼毛毡。骆驼脱毛以后，便不能再忍耐较高温度的天气了，这时候必须把它们赶到塞外草地去放牧。

骆驼身上不管那一部分都有用途：如毛可做驼绒、驼毛毡；驼乳可以吃；驼骨可以做用具；肠子也可参与兽肠做出国货品的一种；驼肉也可以吃，但味道不好。

骆驼的智慧不好,喜欢群居,缺少“回家性”,所以晚上必须把它们栓好,或者加以看守,免得迷失路途而找不到。

在我们伟大祖国的北方,尤其是多沙丘的塞外地区,目前骆驼仍是一种很不可少的运输工具。土产及工业成品以及原料的运输,仍有些地区要靠它们来帮忙。

养 鸡

养鸡的好处很多。鸡肉和鸡蛋是营养丰富的食品;鸡蛋还是我国大量出口的副产品;鸡的羽毛也有用处;鸡粪是很好的肥料。所以我国农民,一向就把养鸡作为一项重要的副业。

我国养鸡的历史很久,各地有很多优良品种,目前在我省推广的卵用鸡有来航鸡(图2),肉用鸡有我国的九斤黄鸡(图3),和我省的桃源鸡等。还有卵肉兼用的狼山鸡、澳洲黑鸡等品种。

养鸡首先要注意选种,肉用鸡要选择繁殖能力强和体重增加快的;卵用鸡要选择产卵期长,休产期短,恋巢性弱的。从体型上来说,要选择发育良好、体格健康、头宽而短、咀粗短而略弯、眼大活泼有光泽、冠红润软大的。

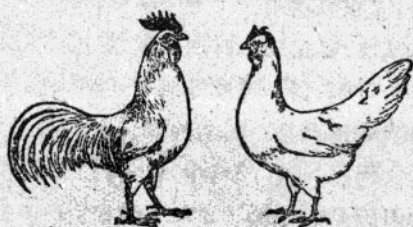


图2 来航鸡

我省农村养鸡,多以放牧为主,让鸡群在外面自由寻食,只在傍晚补喂少量饲料。但人民公社养鸡,则应以舍饲为主。舍饲时,应给予多样的饲料,并加以调饲。

鸡的饲料很多,包括高粱、糯谷、玉米(磨成碎块)、稗子等拌匀而成的粒饲料;以及把细糠、麦麸、豆饼粉末等混合而成的干粉料;把干粉料加水或鱼汤调拌成的湿粉料;此外还有小鱼虾、蚕蛹,及其他昆虫等动物性饲料;富有维生素的青菜、杂草、胡萝卜等青饲料;以及食盐、贝壳粉、骨粉等矿物质饲料。

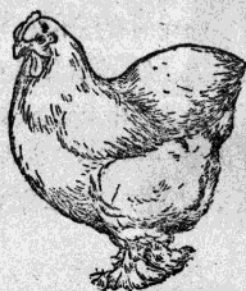


图3 九斤黄鸡

喂饲料要有一定的次数和时间,饲料也不能骤然变动;在一天中,早晚喂粒料,中午喂粉料;早上和中午粒料可喂少些,傍晚多喂一点,以免鸡夜晚饥饿。干湿粉饲料最好交替喂,湿粉料每日可喂2—3次;同时掺喂切碎的青饲料,以增进鸡的食欲;为了使鸡长得快和产卵多,在每天的饲料中应适当配合动物性饲料;漏虫喂鸡是一个解决动物性饲料的好办法:即在树荫下堆一些草皮,经常在上面洒些米汤、泔水,盖上杉木刺,让它生出一些小虫,然后再一堆堆轮流挖开给鸡吃,但一次不能喂得太多。矿物质饲料也是鸡经常的饲料,特别是产卵期的母鸡,需要大量的矿物质;一般在饲料中加入百分之二到百分之四的食盐和贝壳粉、骨粉等。鸡的粪便不正常时,还要加入百分之二的木炭粉。

此外,饲料中还要加些砂粒,使鸡更好的消化饲料。饮水要清洁,在传染病流行或发生痢疾时,要在饮水中加千分之二到千分之五的过锰酸钾,以资防治。

养鸡应该有好的鸡舍。大规模的养鸡场,最好建立在离村落和行人道较远的南向或东南向的小斜坡上。而且附近要有良好

的水源与放牧地。鸡舍的大小一般以每只鸡占地2平方市尺为标准,适当地多开些窗子和气窗。舍内应宽大干燥,通风透光,做到冬暖夏凉,保证鸡的发育健壮。

鸡舍地面一般用三合土(細砂子、石灰、黄泥三种东西合成)筑紧,并经常保持干燥清洁。在舍内后部离地面約2尺——2尺4寸高的地方可装設一些棲木,让鸡群晚間在上面休息。棲木与棲木之間的距离为1尺;棲木下面还要装置活动的糞板,以收集鸡粪。舍内还要根据鸡群的大小設置足够的飼槽和飲水器(图4)。

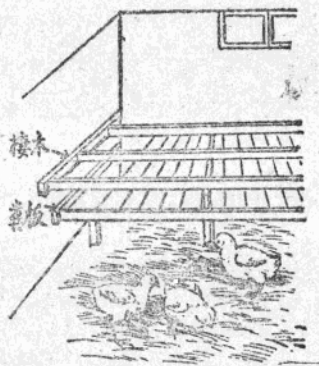


图4 鸡舍的内部

为了使鸡群有适当的地方活动,鸡舍附近要有一个运动場。

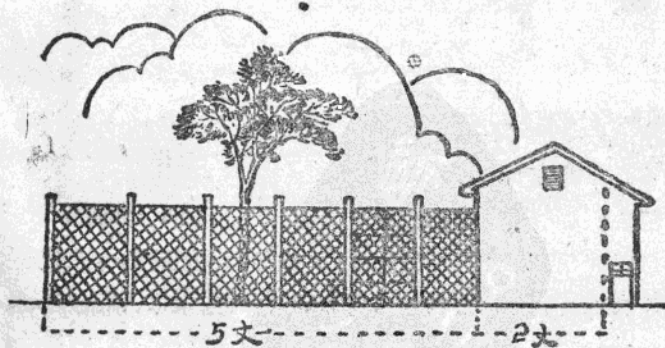


图5 鸡的运动場

(图5)場的大小一般約为鸡舍的二倍到二倍半。运动場的四

周围一圈約六尺高的篱笆，內栽树一、二棵。作为蔭蔽的地方，并設置砂浴箱。砂浴箱就是在木箱里装些細砂，砂里加入少許的硫磺粉和烟草粉，供鸡干浴，并能杀死鸡身上的寄生虫。

为了預防鸡的疾病，鸡舍及一切用具均須常打扫、洗刷和消毒。太冷或雨雪天气不要放鸡外出；平时要注意檢查，一发现有精神不振，不爱活动或不吃食的就須馬上隔离。如果鸡群内发生了傳染病，应立刻把病鸡关到另外一个消过毒的鸡舍里，把原住鸡舍、用具，分別用新鮮石灰，或百分之二十的生石灰乳和百分之三十的热草木灰水消毒；死鸡要深深埋在土里，切不可食用。

养 鴨

我省水田、河流、湖沼、池塘面积广闊，魚虾野草丰富，最适于养鴨。养鴨既可为国内市场提供大量的蛋、肉和鴨絨，又能为农业生产提供肥料和消灭害虫、杂草。因此，我省农村一向以养鴨为主要副业之一。在我省所饲养的品种中最优良的要算北京鴨(图6)和临武鴨；一般农家饲养的大都是麻鴨。



图6 北京鴨

鴨的飼养方法以放牧为主，放牧必須有經驗的专人负责。每天把鴨群放到湖沼、田野中，自由覓食魚虾、水草、昆虫及秋收后稻田中的谷粒、野草种子，只在傍晚补喂一些粗飼料。

幼鴨必需細心管理。初孵出的幼鴨，常常因拥挤而发生死亡，应設法隔成小群飼养，并經常赶散它們。孵出后3—5天的

仔鴨即可下水，但一般是在淺水中游泳，時間也不要過長，以免透濕鴨毛而發生感冒；以後可以慢慢延長，但也還不能整天都放在水中。

孵出來未滿30天的幼鴨，要多喂給蛆蟲、蚌肉、蚯蚓和切碎的青草等；滿月以後，除喂給糯谷及麥麸外，就可以放飼在田野中，任其尋食了。

鴨群放牧要有一定時間，大風大雨的天氣不應放牧。趕鴨時不能過急，以免鴨子受驚而影響消化和產卵。插秧未滿半月的稻田，或施過枯餅、化學肥料、人糞尿與殺蟲藥不到一月的稻田里，以及禾苗抽穗的時候都不能放鴨，以免鴨群中毒或損壞水稻。

在放牧區，應有適于鴨群離水休息的蔭蔽地方，如天氣炎熱，應趕鴨群到蔭蔽處休息，免鴨受熱生病和浸軟鴨腳。

鴨一般養到一百五十天左右開始產卵；產卵季節，要適當加喂飼料，如玉米、大麥等。喂飼的種類和數量，應該根據放牧中鴨群覓食的多少來決定。

鴨舍的建築，大概和雞舍相同，但設備較為簡單。一般用茅草、樹皮搭成鴨棚，鴨棚內用4尺高的竹帘分成若干小間，每只鴨約占1.5—1.8平方市尺。舍內，夏天要涼爽；冬天要鋪草，保溫和防風，以免鴨子感冒。同時應多喂一些飼料，以保護鴨群安全過冬。

狼

狼的生活習性和對人类的危害 狼和狗的外形很相似，不同的地方是：①狼的胸部較狹，所以兩條前腿相距較近；②狼的吻部較細；③狼的咀較闊，因此張開較大；④狼的尾巴永遠低垂；

决不象一般狗类那样时时將尾卷曲或翘起，它的耳朵是永远豎立不弯的。狼的叫声不是嗥嗥而吠，而是曼长而嚎。狼的毛色，一般都是青灰色为主，但也夹杂有一些乳黄色和黑色的毛；脊背和尾部黑色毛较多（耳背也多黑色），喉部和胸腹部乳黄色毛较多。因产地的不同，毛色也有深有浅。有的毛色浅，呈淡灰色或浅黄色，和沙石颜色极易相混；有的毛色较深，呈黑灰色。前者产于半沙漠的草原区，后者多产于森林区。另外还有全黑和全白的。全黑的在我国也偶有发现，在西藏一带比较多。

狼的生活习性，依不同的地区和不同的气候也不尽相同。

狼很狡猾，善于趋避，性又多疑，凶悍而贪婪。狼和其他各种猛兽在习性上有一项重要的不同点，就是它的合群性。在大风大雪的冬季，在北方广漠的原野间，三、五十只饿狼呼啸而过，任何大小生物（除了獵人以外），碰到了它們，就很难逃脫。

狼的牙齿非常鋒利，爪子是鈍的，远不及老虎、豹子等的爪子尖銳，所以不发生多大作用。但是狼尚有其他几种特长：①它具有最高度的耐寒力，不怕风雨。②它善于奔跑，耐性最强。如獅虎一类大兽，只能跑很短的距离；甚至常常是一扑不中，就懶得再追。但狼是穷追不倦的动物。③它耐飢的能力也很强。它常常三、五日找不到吃的，但并不因此而軟弱。

我国几乎沒有一省不产狼。内蒙古是产狼最多的地区，甘肃、青海、新疆、西藏、西康等地也不少。

狼对畜牧有害，有时还咬人。解放后，打狼的工作，在全国各地区已经有领导、有组织地展开。狼害减少了許多。

狐 狸

我国华南、中南、华东、西南、东北好多省分及内蒙古自治区都产狐狸，产于我国的狐狸都是赤狐和沙狐两个种类。

狐狸的形态和狼、狗相象，不同的地方：①它的前额部较平；②它的吻部较尖、较细；③它的尾巴较大，毛多而蓬松；④它的耳朵较大；⑤它的牙齿比狼更尖锐些。

毛色方面，赤狐有赤褐、浅赤、黄褐、银灰、全黑和黑十字等各种毛色。赤狐色相虽多，但一般具有两个特点：①尾巴尖端总是白色的；②耳背总是黑褐色的。沙狐的毛色以灰黄色为主，背部色较深，两胁色浅，胸、喉部是灰白色。它的耳背也是灰黄色，尾端则没有那丛白毛。

狐狸是一种最狡诈的动物，忍饥耐寒的能力是极强的。

狐狸除吃野兔、山鸡、小鸟、小鼠、小鱼、青蛙、鸟卵外，蠕虫、昆虫也吃，还吃一部分植物性食物，如野果、坚果之类。它猎食的手段多。譬如它常常独自表演，或者两只狐狸打假架，引得一只兔子或一群小鸟来看热闹，冷不防它飞跳过去，把那看得发呆的兔子或小鸟捉住了。假如野食不丰富的话，它就偷食鸡鸭，甚至咬死羔羊。它猎食的时间或是在黑夜，或是在黎明与薄暮，所以常能避开人的眼目。在白天，它常常藏在穴中或乱草中不动。它的身体比狼小，也比狼灵便，所以不易发现。狐狸的感觉很灵敏。它善于自乱足迹，又会消除自己的臭味。必要的时候，它也会装死，等机会出人不意，跳起飞逃；有时甚至能藏身在水面下边，等追者走了过去再出来。

松 鼠

松鼠的趾长，有銳利的爪。它們用利爪抓住树，在树上跑得非常快。后腿比前腿长得多，因为松鼠用后腿支持而跳跃。毛茸茸的长尾巴起着降落伞的作用。松鼠伸直尾巴，能跳得很远，因为尾不但使它落下得慢，而且还能增加跳跃的距离。

松鼠夏天产仔两窝，有时三窝，每窝平均有仔5只。在树叉上造巢。巢呈球形，是用树枝、苔和树皮造成的。在初春时，巢里就有小松鼠了，它們看不見东西，非常小。发育很慢，生后將近三十天才睜开眼睛。但是一个半月的小松鼠就已經会在树枝上跑来跑去了。

夏季松鼠的毛色是褐色的。一到秋天，长出了冬季的毛皮，带有各种色調的藍灰色。松鼠在冬天不蛰眠，不过一昼夜較大部分時間都在巢里或树洞中渡过，在严寒的天气里，則根本不出来。

松鼠在冬天主要吃松柏树的种子。也吃許多云杉芽，在雪下寻找橡实和胡桃，吃蘑菇，它們从秋天就把蘑菇悬挂在树杈上。

夏天的食物有各式各样：浆果、蘑菇、鳥卵、昆虫、草籽、苗和芽等。到秋天則吃橡实和胡桃。

我国許多地区有松鼠，尤其东北小兴安嶺的原始森林里最多。它們的毛皮輕軟耐用，一般称为灰鼠皮，很受人欢迎。

山 雀

山雀外形很象麻雀，不过比麻雀稍微小些。头部黑色，頰白

色，上体几乎全呈藍灰色，下体灰白色，中央有条黑色粗紋。尾部外側羽毛呈白色，尾巴扭动时，白色羽毛就会露出来、凭这些特征，就可以同麻雀分別起来。还有，山雀叫声“吁伯、吁伯……”，或“吁吁黑……”，不象麻雀叽叽喳喳那样单調无韻。山雀常在丛密的灌木間跳来跳去，攀住或倒挂在枝干上，搜索小虫为食。山雀喜吃梨象鼻虫、椿象、梨星毛虫、桃小食心虫、吉丁虫、天蛾幼虫、天牛幼虫、步行虫等为害果树的昆虫。最近在湖南林区，还发现山雀啄食松毛虫。在育雛期間，每对山雀每天消灭害虫一、二百只。

燕 鴆

“燕鴆”又名“土燕子”，体形似家燕而大得多。体長約在20—25厘米，体重在75—100克之間。体的背面大都是棕灰褐色，尾上复羽与外側尾羽的羽基都是白色，飞时自前向后形成一个显著的“V”狀斑。两翼的飞羽以及中央尾羽概呈黑褐色。翼形长如燕一般，折合时长超尾部。尾梢分歧也很象燕，但不如燕子分叉之深。喉略呈淡棕色，后緣有黑色的半圓圈，上胸及两胁是灰褐色，下胸亦渲染棕色，向后漸淡。腹白。雌雄羽色相似，并无什么差別。

这种鳥嘴裂特別闊，嘴形短健，上嘴稍曲，适于空中捕食飞虫。落地时也能覓虫为食。常結成或大或小的鳥群，橫飞空中。叫声尖銳，且飞且鳴。

燕鴆在3—4月間所吃的大多为各种甲虫，如步行虫、放屁虫等，有时兼食椿象、蜻蜓、地老虎等。到了六月間，蝗虫盛行繁殖，它即轉以蝗虫为主要食料。所食的蝗虫以飞蝗为主，余为