



中学各科爱国主义教育 教学参考资料

(生物、历史、地理分册)

上海市中小学教材编写组编



上海科学技术出版社

上海市中小学教材编写组 编

中学各科爱国主义教育 教学参考资料

(生物、历史、地理分册)

上海科学技术出版社

责任编辑 周玉刚

苏德敏

**中学各科爱国主义教育
教学参考资料**

(生物、历史、地理分册)

上海市中小学教材编写组 编

上海科学技术出版社出版

(上海瑞金二路 450 号)

新华书店上海发行所发行 常熟市印刷二厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 10 字数 213,000

1990 年 5 月第 1 版 1990 年 5 月第 1 次印刷

印数 1—15,000

ISBN7-5323-2169-x/G·356

定价: 3.15 元

前 言

中小学是为培养社会主义建设人才奠定基础的重要阶段，而政治思想品德教育在人才成长过程中起决定作用。因此，在我们学校的教育教学中，应该把坚定正确的政治方向放在首位，并且贯穿于教育的全过程；每一个教师都要做好学生的思想政治工作，把教书与育人有机地结合起来。

对学生进行思想政治教育最经常、最有效的途径是通过各科教学活动进行灌输和渗透。各学科教师要认真钻研教学大纲和教材，结合本学科的特点，充分挖掘教材本身的思想教育的因素，收集有关的资料，以熏陶感染、潜移默化的方法把这些教育因素渗透到本学科的教学中去，要防止外加的、贴标签式的简单化做法。

对学生进行爱国主义教育、热爱社会主义祖国的教育，是思想政治教育的一个重要内容。在各科教学中，要有机地结合教学内容，帮助学生了解我们可爱的祖国，了解灾难深重、贫穷落后的旧中国，了解社会主义祖国建设的伟大成就，激发学生爱国之心，明白爱社会主义祖国之理，担负起建设社会主义祖国之重任。

为了帮助教师在教学中进行思想政治教育，我们上海市中小学教材编写组组织了有经验的教师编写了中学各科爱国主义教育的材料、小学各科思想政治教育的材料，供各科教师参考。在教学中使用本材料时，各位教师可以根据教学需要、班级实际情况，有选择地采用有关的内容，不必全部都用，也不必照搬照套。本材料也可以供课外活动的讲座、黑

板报的宣传，以及校长 班主任的政治思想工作参考。

参加本书编写的作者：生物学科有王杰歧、叶三安、刘元桢、陈绍洵、陈熙强 张宝忠、黄永煌、戴宽玲；历史学科有朱正谊、朱光明、林德芳、夏键、夏云川、徐振保；地理学科有倪建刚、邓慧觉、刘清宇、刘其葆、时云龙、李以春、沈连琴、吴其宝、杨伯震、陈钟华、杨增耀、林冠卿、张景新、赵才欣、钱非非、秦松寿、顾维维、龚启璋、葛文成、裘腋成、傅善诚。

编写这方面的材料，我们尚缺乏经验，祈望各位读者给予批评指正。

上海市中小学教材编写组

1990年1月

目 录

生物学科

一、植物学.....	(1)
1.我国是研究植物最早的国家.....	(1)
2.我国丰富的植物资源.....	(2)
3.我国是最早种植粟和稻的国家.....	(4)
4.甘薯来之不易.....	(4)
5.花粉的新开发.....	(5)
6.中国园林在世界各国.....	(5)
7.我们祖先发明的植物分类法.....	(5)
8.大豆史话.....	(6)
9.海带.....	(6)
10.珍贵的滋补药品——冬虫夏草.....	(7)
11.食用真菌.....	(7)
12.灵芝.....	(8)
13.名贵的金耳.....	(8)
14.中国——裸子植物的王国.....	(8)
15.茄科植物——曼陀罗.....	(9)
16.原始森林.....	(9)
17.我国的特产树种.....	(10)
18.解放后我国对植物资源的保护和利用.....	(11)
二、动物学.....	(12)

1. 在探索的路上——记原生动物专家张作人教授	(12)
2. 我国对海蜇生活史的研究	(12)
3. 血吸虫的危害和解放后血防工作的成就	(12)
4. 我国是世界上最早观察和利用贝类的国家	(13)
5. 我国古代对水蛭的利用	(14)
6. 世界盛名的中国珍珠	(14)
7. 中国古代昆虫研究方面的成就	(14)
8. 历史上的蝗灾和解放后我国治蝗工作的成就	(15)
9. 养蚕缫丝是我国古代劳动人民的伟大发明	(16)
10. 风雨育蟹苗	(17)
11. 文昌鱼是我国最早发现的	(17)
12. 我国丰富的脊椎动物资源	(18)
13. 起源于我国的金鱼	(19)
14. 解放后我国淡水渔业发展	(20)
15. 我国的渔业生产历史悠久	(20)
16. 四大家鱼的人工繁殖	(21)
17. 中国林蛙——名贵的中药材	(21)
18. 两栖类奇异动物——“角怪”	(21)
19. 我国是世界上发掘爬行动物化石最多的国家	(22)
20. 自贡恐龙化石轰动日本	(23)
21. 我国鸟类见闻	(24)
22. 我国食肉目动物	(28)
23. 大熊猫	(28)
24. 我国的鹿类资源	(29)

25.我国古代在猪的驯化和改良上对人类的贡献	(29)
26.金丝猴——友好的使者	(30)
27.重返家园的珍兽——麋鹿	(31)
28.我国的自然保护区	(32)
29.我国特产珍稀的动物极待保护	(32)
30.我国古代动物分类的成就	(32)
31.北京猿人的发现者——记裴文中教授	(34)

三、生理卫生

1.我国著名的医学文献和医学人物	(34)
2.历史悠久的针灸疗法	(38)
3.我国古代的护齿方法	(40)
4.人痘接种——原始的人工免疫法	(42)
5.古代急救法	(43)
6.按摩与推拿	(44)
7.古代的体育疗法和气功	(45)
8.我国的器官移植和断肢再植	(46)
9.我国的人造器官	(48)
10.解放后我国医疗卫生事业	(50)

四、高中生物学

1.我国首次合成有生物活性的酵母丙氨酸转移核糖核酸	(51)
2.邹氏公式在国际上获广泛运用	(51)
3.我国古代植物生理学知识	(51)
4.动物生理	(55)
5.世界上第一只无父的母蟾蜍产卵传种	(57)
6.育种	(58)

7.遗传和变异..... (60)

8.进化与生态..... (64)

历史学科

一、文明与创造..... (69)

1.“蝴蝶人”..... (69)

2.金牛山猿人化石..... (69)

3.我国原始先民们对世界文明的贡献..... (70)

4.“龙”的传说..... (71)

5.我国最早的历法..... (71)

6.商代的青铜器冶炼技术..... (72)

7.世界上最早的新星观测记录..... (72)

8.西周六轮青铜马车..... (73)

9.《孙子兵法》在海外..... (73)

10.我国最早的日食记录..... (74)

11.《甘石星经》的先进之处..... (74)

12.战国时的《颛顼历》..... (74)

13.秦统一的历史条件..... (74)

14.外国首脑评兵马俑..... (75)

15.我国最早的丝绸之路——蜀、身毒道..... (76)

16.西汉科技成就拾遗..... (77)

17.名医华佗..... (78)

18.发明家马钧..... (78)

19.裴秀制图“六体”..... (79)

20.法显和《佛国记》..... (79)

21.贾思勰和《齐民要术》..... (80)

22.科学家祖冲之..... (80)

23. 松赞干布善于吸取先进文化	(81)
24. 吐蕃建立新都逻些	(81)
25. 唐在边疆设九都护府	(82)
26. 医学家孙思邈	(83)
27. 唐文化对日本的影响	(83)
28. 辽、金、夏文字	(84)
29. 瓷器小史	(85)
30. 科学家沈括	(86)
31. 火器在欧洲的最早记载	(86)
32. 科学家郭守敬	(87)
33. 戏剧家关汉卿	(87)
34. 明朝对台湾的统治	(88)
35. 明朝援朝抗日战例	(88)
36. 顺治皇帝会见五世达赖	(89)
37. 施琅与台湾事务	(90)
38. 南海诸岛的发现和开发	(90)
39. 中国古代的伟大工程——海塘	(91)
二、侵略与沉思	(93)
1. 闭关锁国误国误民	(93)
2. “亚罗号”事件真相	(94)
3. 侵华武装“洋枪队”的覆灭	(96)
4. 马尾海战之败	(97)
5. 腐败落后，必然挨打	(99)
6. 李鸿章马关签和约	(100)
7. 慈禧对义和团的利用和出卖	(101)
8. 八国联军施虐京津	(102)
9. 使中国民穷财尽的“庚子赔款”	(104)

10. 帝国主义为什么要退还部分“庚子赔款”	(105)
11. 帝国主义强迫清政府签订了多少不平等条约	(106)
12. 达赖13世的“西藏独立”闹剧	(107)
13. “麦克马洪线”的由来	(108)
14. 蒋介石“攘外必先安内”的反动国策	(109)
15. 蒋介石破坏上海抗战	(110)
16. 南京大屠杀	(111)
17. 国民党全面出卖国家主权	(112)
18. 美帝国主义支持蒋介石打内战	(114)
19. 国民党统治区的物价飞涨	(115)
三、爱国与自强	(115)
1. 弦高犒师救国	(115)
2. 晏子维护国家尊严	(116)
3. 伟大诗人屈原	(117)
4. 苏武怒斥叛臣	(117)
5. 冯嫫出使	(118)
6. 博望侯的来历	(119)
7. 班超更还疏勒定西域	(119)
8. 太学生陈东	(120)
9. 抗金名将李纲三事	(121)
10. 抗金英雄韩世忠	(121)
11. 岳飞诗词选录	(122)
12. 民族气节重于山	(122)
13. 爱国词人辛弃疾	(123)
14. 爱国诗人陆游	(123)
15. 文天祥就义	(124)

16. “要留清白在人间”的于谦	(125)
17. 第一个从侵略者手中收复台湾的爱国将领	(126)
18. 戚继光驱逐倭寇	(127)
19. 抗倭名将俞大猷	(128)
20. 抗清史实三例	(129)
21. 东北军民的早期抗俄斗争	(130)
22. 两次雅克萨之战	(131)
23. 维护统一的六世班禅	(132)
24. “苟利国家生死以”的林则徐	(133)
25. 关天培虎门捐躯	(134)
26. 三元里前声若雷	(136)
27. 镇江军民誓死抗英军	(138)
28. 左宝贵平壤献身	(139)
29. 邓世昌义不独生	(140)
30. 对祖国前途充满信心的梁启超	(141)
31. “我自横刀向天笑”的谭嗣同	(142)
32. 陈天华投海醒世人	(144)
33. 狱中同兴革命军	(145)
34. 勿忘鉴湖女侠之遗风	(147)
35. 孙中山的民主思想和不徇私情的作风	(149)
36. 关心祖国命运的蔡锷	(150)
37. 爱国外交官黄遵宪	(151)
38. 中国铁路在艰难中起步	(152)
39. 冯如驾机上蓝天	(154)
40. 许德珩狱中题诗明志	(155)
41. “有国方有家”——“五卅”烈士的豪言壮语	(155)

.....	(155)
42. 萧楚女的光辉誓言	(156)
43. 独立团与“铁军”称号	(156)
44. 方志敏遗书摘要	(157)
45. 抗日战争时期的国民党正面战场	(158)
46. 抗日战争的胜利	(159)
四、历史的必然	(160)
1. 英、日帝国主义为什么帮助康、梁出逃	(160)
2. 中国历史上多党制议会政治尝试的失败	(162)
3. 中国共产党的成立是中国历史上开天辟地的大事	(163)
4. 马列主义普遍原理与中国革命具体实践相结合 的伟大创举	(164)
5. 广西左右江的红色风暴	(166)
6. 红军艰苦奋斗的故事	(167)
7. 代表民族根本利益的抗日民族统一战线的主张	(169)
8. 自力更生的凯歌——南泥湾精神	(170)
9. “七大”的历史作用	(173)
10. 民主革命的胜利为社会主义革命奠定了基础	(175)
11. 西藏和平解放	(176)
12. 抗美援朝运动	(178)
13. 建国初期国民经济恢复任务的完成	(181)
14. 和平共处五项原则	(182)
15. 中国共产党第八次全国代表大会	(183)
16. 中国共产党十一届三中全会实现了历史性的转折	(184)

..... (185)

17.九年来我国对外开放政策取得的主要成果

..... (187)

地理学科

一、地球和地图部分..... (189)

1.地球..... (189)

2.地图..... (191)

二、中国地理部分..... (193)

1.疆域和行政区划..... (193)

2.人口和民族..... (194)

3.地形..... (196)

4.气候..... (198)

5.河流..... (200)

6.东北三省..... (204)

7.黄河中下游五省二市..... (208)

8.长江中下游六省一市..... (213)

9.南部沿海四省一区..... (218)

10.西南三省..... (223)

11.青海和西藏..... (225)

12.新疆..... (229)

13.北部内陆两区一省..... (230)

14.区域特征和区域差异..... (235)

15.交通运输和贸易..... (237)

16.利用资源,保护环境..... (240)

三、上海市乡土地理部分..... (246)

1.上海在全国的地位..... (246)

2.全国最大的综合性工业城市.....	(247)
3.为大城市服务的郊区农业.....	(250)
4.上海的交通和商业贸易.....	(252)
5.历史文化名城与旅游.....	(255)
6.上海的环境保护和治理.....	(257)
四、世界地理部分.....	(258)
1.世界地理概况.....	(258)
2.亚洲.....	(259)
3.大洋洲.....	(265)
4.非洲.....	(266)
5.欧洲.....	(267)
6.北美洲.....	(269)
7.南极洲.....	(272)
8.世界的陆地自然带、海洋和交通.....	(274)
五、高中地理部分.....	(276)
1.地球在宇宙中.....	(276)
2.地球上的大气.....	(278)
3.地球上的水.....	(279)
4.地壳和地壳的变动.....	(282)
5.地球上的生物、土壤和自然带.....	(283)
6.自然资源和资源保护.....	(284)
7.能源和能源的利用.....	(287)
8.农业生产和粮食问题.....	(290)
9.工业生产和工业布局.....	(293)
10.人口和城市.....	(297)
11.人类和环境.....	(299)

生物学科

一、植物学

1. 我国是研究植物最早的国家

我国古代比较著名的植物研究史料，如春秋时期的《诗经》、晋代嵇含的《南方草木状》、晋代戴凯之的《竹谱》、北魏贾思勰的《齐民要术》（约成书于公元533~544年间）、元代王桢的《农书》、明朝徐光启的《农政全书》，特别是明朝李时珍（1518~1593年）的《本草纲目》，在世界上传播最广，被翻译成10多种文字出版，对各国植物学和药物学的研究产生了巨大的影响。

《诗经》305首诗篇中提到的植物有140多种，其中，提到的粮食作物就有黍、稷、粟、麦、菽、稻。可见，公元前11世纪~6世纪，我国不仅对植物已有了相当的研究，而且已经有了相当发达的农业生产。

《南方草木状》编成于公元304年，分上、中、下三卷，记述有草类29种、木类28种、果类17种和竹类6种，书中还记载着生物防治的一些内容。它是我国现存最早的地方植物志。

《齐民要术》一书，是我国现存最早、最完整的一部古代农业科学典籍，也是世界上最古老的农业科学专著之一。它分为10卷，包括农耕、粮食和蔬菜的栽培等内容，比较系统地总结了六世纪以前黄河中下游地区劳动人民丰富的农业生

产经验。

《农书》共22卷，分《农桑通诀》、《百谷谱》、《农器图谱》三大部分，绘有农具和农业机械图281幅，是从全国范围内总结农业生产的第一部农书。

《农政全书》刊行于1639年，是明末的一部重要农业著作。全书共12章60卷，达50余万字。

2. 我国丰富的植物资源

(1)我国是世界上植物种类最丰富的国家之一

我国高等植物共有436科、3806属、约30517种；维管植物328科、3312属、约28336种；种子植物276科、3108属、约25736种。其中维管植物种类接近3万种，少于马来西亚(约4.5万种)和巴西(约4万种)，居世界第三位。在这些植物中，有许多珍贵的树种是我国特有的，如国外几乎已绝迹的水杉，在1941年湖北省谋道溪首先被发现，成为20世纪植物学史上的重大发现。水杉现已被50多个国家引种种植。有“植物王国”美称的云南省，拥有热带、亚热带、温带和寒带各种植物类型的植物15000多种。著名植物学家蔡希陶、吴征镒为了发掘未知的植物资源，主动放弃了在北京舒适的工作条件，深入云南山区工作，为祖国植物学研究作出了巨大的贡献。

再如，蔷薇植物是一个十分庞大而华丽的家族，全世界有124属3300余种，我国就有51属1100多种。其中有果树苹果、梨、桃、杏、李、樱桃、山楂、木瓜、枇杷等，有花卉绣线菊、珍珠梅、海棠、蔷薇、月季、玫瑰、梅花、樱花等，上述种类中有许多还原产于我国，以后再传到世界各地。