

冯继先 主编



知识性词曲集

中学集

科学普及出版社

知识性词曲集

中 学 集

冯继先 主编

科 学 普 及 出 版 社

内 容 提 要

本书用音乐的形式将中学生涉及的数学、历史、地理、常识等方面难记、难背的内容编成歌曲,以达到增强学习者的记忆力,提高记忆兴趣的目的。

本书共收集歌曲 50 首,词作 177 首。其中包括著名作曲家贺绿汀、施光南的作品。最后书中还介绍了中学生童声合唱艺术。

本书适宜中学生、青少年工作者以及学生家长、教师辅导学生学习之用。

(京)新登字 026 号

知识性词曲集

中学集

冯继先 主编

责任编辑:王正藩

封面设计:赵一东

技术设计:赵丽英

*

科学普及出版社出版 (北京海淀区白石桥路 32 号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

国防科工委印刷厂印刷

*

开本: 787 × 1092 毫米 1/32 印张: 11.75 字数: 260 千字

1992 年 3 月第 1 版 1992 年 3 月第 1 次印刷

印数: 1—11 800 册 定价: 4.80 元

ISBN 7 110 02219 6 G · 590

中国行政区划

$1 = C \frac{4}{4}$

亲切、稍慢

周 恩 来 诗
贺 绿 汀 曲

冯继先校订配伴奏

6 5 6 5 | 6 $\dot{1}$ 5 - | 6 $\dot{1}$ 5 6 | 3 5 2 - |

两湖两广两河山，五江云贵福吉安，

3 · $\underline{2}$ 3 5 | 6 3 5 - | 6 · $\underline{1}$ 6 $\dot{1}$ | $\dot{2}$ 6 $\dot{1}$ - ||

四西二宁青甘陕，海南内台北上天。

两湖两广两河山：

湖南、湖北、广东、广西、河北、河南、山东、山西。

五江云贵福吉安：

江苏、江西、浙江、黑龙江、新疆、云南、贵州、
福建、吉林、安徽。

四西二宁青甘陕：

四川、西藏、宁夏、辽宁、青海、甘肃、陕西。

海南内台北上天：

海南、内蒙古、台湾、北京、上海、天津。

注：

1.“疆”与“江”谐音。

2.“海南内台北上天”原为“还有内台北上天”。

编委会名单

顾问：贺绿汀
主编：冯继先
副主编：(以姓氏笔划为序)
叶翔忠
张秀智
刘善珍
黄炳容

司库：付德润

编委：

马淑惠	尹经民	王瑞年	毛娟
冯继先	叶翔忠	付德润	李冠军
刘善珍	邱晓夙	郑华斌	杨庶正
杨云中 (蒙)	松波尔	周逊	胡钟钢
张友钢	夏建民	钟代福	黄炳容
甄晓军	薛世民		

投稿及内部优惠购书联系人：付德润
地址：重庆北碚西南师范大学音乐系
邮政编码：630715

前 言

中学生常为死记硬背一些重要定律、公式、定理、数据等知识而苦恼,能否通过歌唱、朗诵的形式帮助他们理解、记忆呢?由冯继先同志倡议组成的“音心像欣赏记忆”研究小组,积多年探索、实践经验,正式出版的《知识性歌曲》音乐磁带就是一种有益的尝试。今应广大读者、学校教师要求,我们有选择地在全国范围内再次进行了征歌(词、曲)活动。共收到作品近千首,从中选择了120余首歌曲(包括20余首已录制成磁带的作品),词作240余首,汇集成册(分小学集与中学集)。内容涉及中、小学语文、数学、物理、化学、历史、地理、常识等方面的知识。

此次征歌活动得到了全国近百位词作家、作曲家以及广大专业与业余作(词、曲)者的热情支持。尤使我们感动的是,著名作曲家、音乐教育家贺绿汀先生,以80多岁的高龄,抱病为周恩来总理生前所作《中国行政区划》谱了曲、表达了一辈音乐工作者对广大青少年的亲切关怀。

本书的出版意在抛砖引玉,愿更多的有志于此的音乐工作者携起手来,投入到此项研究工作中。

在此,谨向贺老以及所有参加此项工作的同志,特别是科学普及出版社所给予我们的大力支持,表达我们最诚挚的谢意!

此项研究工作由于是探索初创,不足之处,希望广大读者、教师以及专家给以指正,使这一事业能成长、壮大!

这本集子最后审定前,得到了西南师范大学各系的大力支持,下列各位老师参加了审阅,在此鸣谢。

刘海蔚	付德明	周 正	涂明高
张正文	康力平	胥本馨	

西南师范大学音乐系
“音心像欣赏记忆”
研究小组

1991 年 2 月

目 录

第一篇 歌 曲

1. 中华民族歌 (3)
2. 知识就是力量 (5)
3. 坐着地球去旅行 (7)
4. 看星斗 (9)
5. 祖国四邻歌 (11)
6. 苏伊士与巴拿马运河 (14)
7. 牧区和煤矿 (17)
8. “仿生学”你可知道 (21)
9. 你说我是什么鱼 (25)
10. 春晓 (31)
11. 植物妈妈有办法 (36)
12. 长城谣 (39)
13. 长江黄河问答 (41)
14. 问月亮 (44)
15. 诗歌押韵歌 (49)
16. 几种体积的计算 (51)
17. 勾股定理歌 (53)
18. 长城长, 长城宽 (55)
19. 历史朝代歌 (57)
20. 静夜思 (59)
21. 面积歌 (64)
22. 神奇妙算歌 (66)

23. 猜星星	(67)
24. 万有引力定律	(69)
25. 鱼儿音乐会	(71)
26. 花的歌	(75)
27. 元素核电荷数歌	(77)
28. 植物类群歌	(79)
29. 关系式法解题要领	(81)
30. 写作途径	(82)
31. 句子成分歌	(84)
32. 盐类溶解性歌	(86)
33. 中国古典十大悲喜剧目	(87)
34. 作文三字经	(89)
35. 记叙文写作歌	(90)
36. 奇妙的树	(92)
37. 辨字歌	(95)
38. 文言文断句要领	(99)
39. 作文短歌	(101)
40. 三角形	(103)
41. 常见元素原子量歌诀	(104)
42. 常见元素的名称和符号	(106)
43. 我国的湖泊多	(109)
44. 五岳歌	(111)
45. 长江	(113)
46. 水的称谓	(115)
47. 山的雅称	(117)
48. 中国古代民族英雄歌	(120)
49. 不平等条约	(122)

50. 信息传递歌	(125)
-----------	-------

第二篇 词萃

1. 地球、太阳与银河	(129)
2. 仙后星座	(130)
3. 化石的歌	(131)
4. 地球的主要数据	(132)
5. 日食和月食	(133)
6. 四季的形成	(134)
7. 世界时区换算歌诀	(135)
8. 昼夜长短歌	(136)
9. 陨石	(137)
10. 地质年代表	(138)
11. 五洲主要海港	(139)
12. 海洋是个大宝库	(140)
13. 世界上有七大洲	(141)
14. 非洲地形	(142)
15. 世界上的国家美名多	(143)
16. 非洲四大河	(146)
17. 多瑙河 —— 国际河	(147)
18. 欧洲地形特征	(148)
19. 我国湖泊歌	(149)
20. 大运河	(150)
21. 城	(151)
22. 五大名山	(152)
23. 五岳歌	(153)
24. 四大海	(154)

25. 资源丰富物产广	(155)
26. 三大矿产	(156)
27. 我国十二大煤矿	(157)
28. 我国十大铁矿	(158)
29. 三宝歌	(159)
30. 全国主要铁路	(164)
31. 中国古代科技	(165)
32. 诸子百家	(168)
33. 我国各朝代开国帝王四字诀	(170)
34. 三皇五帝	(172)
35. 五霸七雄	(173)
36. 五代十国	(174)
37. 历代农民起义歌	(175)
38. 中国历代变法之歌	(176)
39. 三大不平等条约	(179)
40. 古代圣人歌	(181)
41. 诗仙和诗圣	(182)
42. 官渡之战	(183)
43. 三国鼎立歌	(184)
44. 淝水之战	(185)
45. 春秋战国四君子	(186)
46. 文学史上“三”字谣	(187)
47. 文史“四”字诀	(189)
48. 古代年龄代称	(190)
49. 古代文人雅号	(191)
50. 外国著名科学家	(193)
51. 陶行知读书十诀	(196)

52. 作文秘诀六要	(197)
53. 作文短歌	(198)
54. 说明文练习口诀	(199)
55. 作文十戒	(200)
56. 写作五字经	(201)
57. 月亮歇后语三十句	(203)
58. 翻译文言文要领	(205)
59. 日记四言	(206)
60. 朗诵口诀	(208)
61. 文章结尾口诀	(210)
62. 记叙文写作歌	(212)
63. 修辞方法	(213)
64. 比喻	(214)
65. 成语的来源	(216)
66. 复句关系公式	(217)
67. 介词	(218)
68. 反义词相连意翻新	(219)
69. 辨字歌荟萃	(220)
70. 辨字歌	(224)
71. 已己巳	(225)
72. 辨字歌	(226)
73. 形声字	(227)
74. 形声字例	(228)
75. 唱唱形声造字	(229)
76. 文言文断句要领	(230)
77. 多重复句顺口溜	(231)
78. 复句关系	(232)

79. 词类歌	(233)
80. 习对歌	(234)
81. 汉字书写顺序	(237)
82. 写字三字经	(238)
83. 汉字笔顺规则	(239)
84. “四书” “五经”	(240)
85. 唐宋散文八大家	(241)
86. 月份填古诗	(242)
87. 查《四角号码词典》	(243)
88. 查《辞海》、《康熙字典》	(244)
89. 修改病句口诀	(245)
90. 什么线	(246)
91. 《线》	(247)
92. 三角形的五心歌	(248)
93. 角的度量	(250)
94. 几何证明歌诀	(251)
95. 零的趣味歌	(252)
96. 几种体积的计算	(253)
97. 奇数连加法	(254)
98. 证明几何与下棋	(255)
99. 根的判别式	(256)
100. 因式分解口诀歌	(257)
101. 常用公制重量、长度与进位	(258)
102. 立、解方程	(259)
103. 声	(260)
104. 光之歌	(261)
105. 光的波粒二向性	(262)

106. 激光的自述	(263)
107. 物理爷爷最多子	(265)
108. 光的反射定律	(266)
109. 光	(267)
110. 物理条件提示	(268)
111. 原子分子歌	(269)
112. 匀速圆周运动	(270)
113. 阿基米德定律歌	(271)
114. 帕斯卡定律	(272)
115. 洛伦兹力	(273)
116. 原子、原子能	(274)
117. 电势能和电势	(275)
118. 原子的构成	(277)
119. 核外电子排布初步知识	(278)
120. 杠杆	(279)
121. 斜面	(280)
122. 同步卫星	(281)
123. 电磁波	(282)
124. 人造卫星用途多	(283)
125. 地震预测	(285)
126. 千斤顶	(286)
127. 水	(287)
128. 温度计	(289)
129. 几种化学基本操作的要领	(290)
130. 元素主要化合价	(293)
131. 化学歌诀一束	(294)
132. 三酸特性	(296)

133. 主族及前四周期元素	(297)
134. 常见元素原子量歌诀	(298)
135. 化学方程式书写	(299)
136. 氧气的变化	(300)
137. 物质的学名与俗名	(301)
138. 农药歌	(302)
139. 动物的多样性	(304)
140. 腔肠动物门特征	(305)
141. 线形动物门特征	(306)
142. 昆虫纲特征	(307)
143. 鱼纲特征	(308)
144. 几种稀奇鱼	(309)
145. 两栖纲特征	(310)
146. 哺乳纲特征	(311)
147. 单孔目动物	(312)
148. 鲸目特征	(313)
149. 也要夸奖猫头鹰	(314)
150. 保护益鸟	(315)
151. 鸟名歌	(317)
152. 兽名歌	(318)
153. 它们睡觉啥样子	(319)
154. 有趣的生物钟	(321)
155. 遗传问答	(323)
156. 土壤妈妈	(324)
157. 花名歌	(325)
158. 果名歌	(326)
159. 风为媒	(327)

160. 光合作用	(328)
161. 奇异的植物	(329)
162. 种子歌	(331)
163. 根的对歌	(332)
164. 蔷薇科特征	(333)
165. 十字花科特征	(334)
166. 蔬菜种类	(335)
167. 茎的形态	(336)
168. 叶序歌	(337)
169. 一片叶	(338)
170. 心脏歌	(339)
171. 内脏器官	(341)
172. 人体比例	(342)
173. 人头比例	(343)
174. 骨的口诀	(344)
175. 快慢肌纤维	(345)
176. 勿吸烟	(347)
177. 主要民族乐器	(349)

第三篇

论中学生童声合唱艺术	(353)
------------	-------

第一篇

歌

曲