

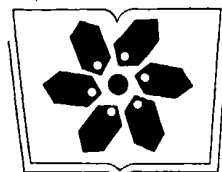
017885

中国盐湖志

郑喜玉 张明刚
徐昶 李秉孝 著

科学出版社





中国科学院科学出版基金资助出版

中国盐湖志

郑喜玉 张明刚 徐昶 李秉孝 著



科学出版社

2002

内 容 简 介

本书是我国盐湖科学工作者在经历长期野外综合考察、专题研究、室内实验,并系统分析中国盐湖文献资料的基础上编写而成的。全书共分两篇,十三章二十七节。第一篇中国盐湖总论,论述了中国盐湖概况,盐湖分布,盐湖沉积和盐湖自然资源;阐述了盐湖形成的自然环境,重点阐明了盐湖地形地貌,盐湖地表水系和盐湖气候;按照行政区划和地理分布,分述了中国盐湖的分区及其分区特征。第二篇中国盐湖分论,依次对藏、青、新、蒙和其他共10个盐湖区1km²以上800多个盐湖的地理位置,交通状况;卤水化学成分,盐类沉积矿物组成;湖盆成因类型,湖相沉积特征和成盐自然环境;盐湖资源及其开发利用等作了简要记述。

本书资料丰富,内容翔实,不少资料和数据系首次发表。对于盐湖地球化学、地理环境、资源开发和化学化工等领域的科研、生产和教学人员具有参考价值。

图书在版编目(CIP)数据

中国盐湖志/郑喜玉等著. —北京:科学出版社,2002

ISBN 7-03-010059-X

I. 中… II. 郑… III. 盐湖-概况-中国 IV. P942.078

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 005246 号

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

新蕾印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2002年5月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2002年5月第一次印刷 印张:27 1/4

印数:1—600 字数:615 000

定价:87.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换(新欣))

前 言

我国是个多盐湖的国家,资源丰富,采盐历史悠久,闻名世界。据史书记载,早在2600年前的春秋战国时期,安邑平民就用解池(今运城盐湖)湖水煮盐食用;《汉书·地理志》记载,公元前200年的秦始皇时期,戈居县唐温池设有盐官,唐温池即今吉兰泰盐湖,距今已有2200多年采盐历史;《山海经》记载,西域破城子盐池(今新疆达坂城盐湖)平民制盐,始于2000多年前的西汉时期;西藏班戈错公元6世纪就已开采硼砂,是世界最早开采利用盐湖硼砂的地区。

新中国成立后,随着国家经济建设的需要,盐湖的考察和研究逐步纳入国家科学发展规划,有些盐湖矿产资源列入国家重点开发研究项目,盐湖的考察和研究亦得到充分加强和发展。原地矿部、化工部、轻工部、石油部、高等院校和中国科学院以及各产盐区主管部门,均投入许多力量开展盐湖工作,取得了显著成绩,推动了盐湖研究的发展。特别是长期从事盐湖野外工作的地质队,如青海第一(柴达木)地质队、西藏藏北地质队、内蒙古一零八地质队 and 新疆第六地质大队以及中国盐业总公司勘探队等单位,在盐湖普查、勘探和资源评价等方面作了不少工作,积累了许多盐湖地质基本资料,为促进我国盐湖资源的大规模开发,做出了重要贡献。

中国科学院十分关心和重视盐湖科学研究工作。20世纪50年代以来,曾多次组织科研队伍深入我国藏、青、蒙、新等盐湖地区,开展盐湖和盐湖资源的综合考察和专题研究,获得丰富的科学积累。通过广大盐湖科学工作者近半个世纪的辛勤努力,相继出版了《柴达木盆地盐湖》、《西藏盐湖》、《内蒙古盐湖》、《新疆盐湖》等多部专著,填补了我国盐湖科学研究领域的空白,并形成了中国盐湖科学理论体系。我国地域辽阔,盐湖星罗棋布,有些盐湖分布偏僻,交通困难,研究程度不平衡,还存在一些薄弱湖区,需要充实和完善。为此,中国科学院盐湖研究所在以往考察研究的基础上,又组织科研人员,深入边远偏僻地区,开展盐湖考察和专题研究。1989年,胡东生、山发寿等参加青海可可西里考察队,开展了该区盐湖形成自然环境研究;1993~1994年,郑喜玉、张明刚、唐渊、董继和、胡金泉、梁青生、山发寿、韩廷月等,两度赴内蒙古海拉尔盆地,开展盐湖考察和碳酸盐型盐湖形成演化及其成盐自然环境研究;1996年,郑喜玉、张明刚、梁青生、山发寿、高东林、吕亚平、陈继元、盛传利、杨新春等,完成了新疆库米什盆地盐湖硝酸钾盐形成环境及其沉积特征的研究;1997年,山发寿、李海民、张明刚、高东林、杨波、徐晓东、周引民、郑喜玉、李田育、盛传利、宋太宁、杨新春、李金元等,开展了新疆罗布泊盐湖钾盐物质成分及其沉积特征的考察研究;1999年,张明刚、梁青生、高东林、山发寿、杨波、郑喜玉、李田育、盛传利、宋太宁、程维明等,完成了新疆库木库勒盆地盐湖考察及其形成演化自然环境研究等,均获得了十分珍贵的新资料。《中国盐湖志》就是以上述科研成果和考察资料为基础,并参

阅了“西藏盐湖志”(于升松,1995)^①、“青海盐湖志”(陈克造,1999)^①、“内蒙古盐湖志”(郑喜玉,1995)^①和“新疆盐湖志”(郑喜玉,1995)^①及其他有关盐湖文献资料,经过综合分析和系统总结撰写而成的一部综合性盐湖科学专著。这是我国盐湖科学工作者,历经近五十年的辛勤努力所获得的劳动成果。

本书涵盖了我国藏、青、蒙、新及其周边地区 1km^2 以上所有现代内陆盐湖。内容上力求客观翔实,全面系统。结构层次上,尽量突出盐湖成盐区和分区,以此进行章节划分。全书共分两篇十三章二十七节。第一篇,中国盐湖总论,根据学科研究内容,按章节论述了中国盐湖概况、盐湖分布、盐湖沉积和盐湖自然资源;阐述了中国盐湖形成自然环境,重点阐明了中国盐湖的地形地貌、地表水系和盐湖气候;按照行政区划和自然地理位置,分述了中国盐湖分区及其分区特征,对各成盐区的盐湖分布、水化学成分、盐类沉积矿物组成和盐湖自然资源特征作了扼要记述。第二篇,中国盐湖分论,按藏、青、新、蒙和其他共10个省区,以单个盐湖为单位,依次按照盐湖地理位置、交通状况;水化学成分、盐类沉积矿物组成;湖盆成因类型、盐湖沉积岩性和气候环境等地质地理概况;盐湖自然资源及其开发利用等内容作了规范式简要记述。《中国盐湖志》注重系统性、逻辑性和科学性,强调精练、适用的原则。写作中突出重点,照顾一般,重点而有影响的盐湖,适当加大篇幅。分论中记载了800多个 1km^2 以上现代内陆盐湖的客观情况和业已存在的形态要素,尽量反映盐湖自身的真实面貌和自然信息。对盐湖和盐湖盆地的形成过程和内在演化规律及其发展趋势,不作探讨、预测和评论是《中国盐湖志》编写过程中所遵循的准则。《中国盐湖志》中单个盐湖入志原则为,面积大于或等于 1km^2 的现代内陆盐湖,并具备下列条件之一者:(1)湖水矿化度大于或等于 50g/l 的湖泊;(2)湖水矿化度虽然低于 50g/l ,但湖中有盐类化学沉积的湖泊;(3)湖面无卤水,但湖表或湖底有盐类沉积的干盐湖、干盐滩和砂下湖。

本书为中国科学院盐湖研究所集体研究成果,由郑喜玉主编。全书共两篇十三章,主要编写人员:第一章,郑喜玉;第二章,李秉孝、张明刚、郑喜玉;第三章,郑喜玉;第四章,徐昶;第五章,李秉孝;第六章,郑喜玉;第七章,张明刚;第八章—第十三章,郑喜玉。书中图件由刘建华清绘。书稿最后由郑喜玉汇总,统编定稿。

野外考察和书稿撰写期间,得到中国科学院盐湖研究所领导的关怀和业务处王政存、杜祥芝、贾优良的帮助。书稿承蒙中国地质科学院盐湖与热水资源研究发展中心郑绵平院士、国土资源部化学矿产地质研究院钱自强教授级高级工程师、中国科学院-国家发展计划委员会地理科学与资源研究所温景春高级工程师审阅,并提出宝贵建议。在此一并致以衷心的感谢。

^① 10km^2 以上盐湖的内部资料。

目 录

前言

第一篇 中国盐湖总论

第一章 中国盐湖概论	(3)
第一节 盐湖概况	(3)
第二节 盐湖分布	(4)
第三节 盐湖沉积	(6)
第四节 盐湖资源	(9)
第二章 中国盐湖形成自然环境	(14)
第一节 盐湖地形地貌	(14)
第二节 盐湖地表水系	(19)
第三节 盐湖气候	(24)
第三章 中国盐湖分区特征	(29)
第一节 西藏盐湖	(29)
第二节 青海盐湖	(31)
第三节 新疆盐湖	(36)
第四节 内蒙古盐湖	(38)
第五节 其他地区盐湖	(42)

第二篇 中国盐湖分论

第四章 西藏盐湖	(47)
第一节 藏北高原盐湖	(47)
1. 班戈错(I湖)	(47)
2. 班戈错(II湖)	(47)
3. 班戈错(III湖)	(47)
4. 郭加林错	(49)
5. 雅个冬错	(51)
6. 小崩则错	(52)
7. 达则错	(53)
8. 木地错	(53)
9. 其香错	(54)
10. 赞宗错	(54)
11. 蒂让碧错	(55)
12. 北雷错	(56)
13. 雅根错	(56)
14. 徐果错	(57)
15. 仁错纳玛错	(57)
16. 拖把错	(58)

3

- | | | | |
|-----------------|------|------------------|------|
| 17. 若拉错 | (58) | 18. 长颈错 | (58) |
| 19. 玉盘错 | (59) | 20. 多格错仁错 | (59) |
| 21. 车月错 | (59) | 22. 昂错 | (60) |
| 23. 多尔索洞错 | (60) | 24. 马尔盖茶卡 | (61) |
| 25. 错尼湖 | (61) | 26. 确旦错 | (63) |
| 27. 玛尔果茶卡 | (63) | 28. 康如茶卡 | (65) |
| 29. 冈塘错 | (66) | 30. 肖茶卡 | (67) |
| 31. 孔孔茶卡 | (68) | 32. 依布茶卡 | (69) |
| 33. 朋彦错 | (72) | 34. 东朋彦错 | (73) |
| 35. 蝎子错 | (73) | 36. 普嘎错 | (73) |
| 37. 诺尔玛错 | (74) | 38. 才多茶卡 | (74) |
| 39. 鄂雅错 | (74) | 40. 毕洛错 | (75) |
| 41. 鄂葱错 | (75) | 42. 昂达尔错 | (75) |
| 43. 茶错 | (76) | 44. 巴南错 | (76) |
| 45. 热觉茶卡 | (77) | 46. 亚克错 | (77) |
| 47. 盐碱错 | (77) | 48. 角木茶卡 | (77) |
| 49. 嘎尔孔茶卡 | (77) | 50. 江尼茶卡 | (78) |
| 51. 纳克茶卡 | (78) | 52. 江宁茶卡 | (78) |
| 53. 题玛茶卡 | (78) | 54. 次衣茶卡 | (78) |
| 55. 虾别错 | (79) | 56. 牧狮错 | (79) |
| 57. 朝阳北错 | (79) | 58. 鸭子错 | (79) |
| 59. 北牛山茶卡 | (79) | 60. 南牛山茶卡 | (80) |
| 61. 碱水错 | (80) | 62. 夏塞口错 | (80) |
| 63. 塘泵伦错 | (80) | 64. 达嘎日茶卡 | (80) |
| 65. 朝阳错 | (80) | 66. 查下不错 | (81) |
| 67. 比嘎错 | (81) | 68. 达玛孜让错 | (81) |
| 69. 棉桃错 | (81) | 70. 日干配错 | (81) |
| 71. 爬错 | (81) | 72. 雀儿茶卡 | (81) |
| 73. 西雀儿茶卡 | (82) | 74. 昂达尔北错 | (82) |
| 75. 果根错 | (82) | 76. 东恰错 | (82) |
| 77. 戈木茶卡 | (83) | 78. 玛乃错 | (83) |
| 79. 万安错 | (84) | 80. 白滩错 | (84) |
| 81. 浩波错 | (84) | 82. 琵琶错 | (84) |
| 83. 半岛错 | (84) | 84. 半岛东错 | (85) |
| 85. 冬扎错 | (85) | 86. 扎琼鄂玛错 | (85) |
| 87. 南扎错 | (85) | 88. 加穷错 | (85) |
| 89. 冬扎西错 | (85) | 90. 达尔沃错温错 | (86) |

91. 令戈错	(86)	92. 恰岗错	(86)
93. 永波错	(86)	94. 太苦错	(87)
95. 拉相错	(87)	96. 甲多错	(87)
97. 播委错	(88)	98. 吓先错	(88)
99. 夏穷错	(88)	100. 牛肚错	(88)
101. 布若南错	(89)	102. 布若错	(89)
103. 布若岗错	(89)	104. 香桃错	(89)
105. 拉雄错	(89)	106. 扎西茶卡	(89)
107. 扎木茶卡	(90)	108. 扎东茶卡	(91)
109. 龙木错	(92)	110. 台错	(93)
111. 结则茶卡	(93)	112. 邦达错	(94)
113. 芒错	(94)	114. 阿克萨依湖	(95)
115. 热邦错	(95)	116. 泽错	(96)
117. 噶尔昆沙湖	(96)	118. 玛尼错	(97)
119. 恰茶卡	(97)	120. 阿翁错	(98)
121. 查那错	(99)	122. 别若则错	(100)
123. 扎仓茶卡 I 湖	(101)	124. 扎仓茶卡 II 湖	(101)
125. 扎仓茶卡 III 湖	(101)	126. 聂耳错	(104)
127. 茶拉卡错	(105)	128. 错纳错	(106)
129. 昂拉仁错	(107)	130. 昂拉仁 I 湖	(107)
131. 昂拉仁 II 湖	(107)	132. 昂拉仁 III 湖	(107)
133. 俄布错	(108)	134. 仓木错	(108)
135. 拉果错	(109)	136. 才玛尔错	(110)
137. 查波错	(111)	138. 宁错	(111)
139. 日弯茶卡 (I)	(112)	140. 日弯茶卡 (II)	(112)
141. 冈玛错	(112)	142. 多玛错	(113)
143. 长条错	(113)	144. 洞错	(114)
145. 走构由茶卡	(116)	146. 拉果尔错	(116)
147. 拉布错	(117)	148. 拉顺错	(117)
149. 布尔嘎错	(117)	150. 万泉错	(118)
151. 羊错	(118)	152. 民卓茶卡	(119)
153. 登静错	(119)	154. 埃永错	(119)
155. 喀湖错	(119)	156. 嘎仁错	(120)
157. 达瓦错	(120)	158. 扎日南木错	(122)
159. 噶尔雅沙错	(123)	160. 窝尔巴错	(123)
161. 普让茶卡	(123)	162. 走构由东茶卡	(123)
163. 普尔错	(124)	164. 清澈湖	(124)

165. 独立石错	(124)	166. 阿永布错	(124)
167. 双点错	(124)	168. 双点北错	(124)
169. 双点东错	(124)	170. 双点南错	(124)
171. 邦达错东湖	(125)	172. 显民德错	(125)
173. 四家错	(125)	174. 拉木错	(125)
175. 散得木错	(125)	176. 纳屋错	(126)
177. 纳屋北错	(126)	178. 查卡错	(126)
179. 达尔盖错	(126)	180. 玉环错	(126)
181. 布尔错	(127)	182. 查尔康错	(127)
183. 心错	(127)	184. 碱水错	(127)
185. 桃形错	(127)	186. 黑石北错	(127)
187. 拜惹布错	(128)	188. 小盆错	(128)
189. 夏碱错	(128)	190. 蛋岛错	(128)
191. 胃状错	(128)	192. 长尾错	(129)
193. 鸭蛋错	(129)	194. 别塘错	(129)
195. 鸭蛋南错	(129)	196. 夏碱东错	(129)
197. 牛头错	(129)	198. 黄瓜错	(129)
199. 恰贡错	(130)	200. 月牙错	(130)
201. 鲁玛扎错	(130)	202. 扎杰意错	(130)
203. 扎布耶茶卡	(130)	204. 查木错	(133)
205. 达日龙错	(133)	206. 民卓茶卡东错	(133)
207. 骆驼错	(133)	208. 碱水错	(134)
209. 勒恩错	(134)	210. 物玛错	(134)
211. 卡易错	(134)	212. 常木错	(135)
213. 三岛错	(135)	214. 小泉错	(135)
215. 郭扎错	(135)	216. 雅西沟双生错	(135)
217. 攸布错	(135)	218. 玉查错	(136)
219. 茶拉卡错Ⅱ湖	(136)	220. 玛邦错	(136)

第二节 藏南河谷山地盐湖..... (137)

221. 错戛龙错	(137)	222. 马拉山错	(137)
223. 塔杰错	(137)	224. 岗岗错	(138)
225. 马丁错	(138)	226. 涤格错	(138)
227. 尼龙错	(138)	228. 藏蔑错	(138)
229. 姆错丙尼Ⅰ错	(138)	230. 姆错丙尼Ⅱ错	(139)
231. 荫湖	(139)	232. 坡孜错	(139)

第三节 藏东深切峡谷盐湖..... (139)

233. 碱海子错	(139)	234. 帕桑错	(140)
-----------------	-------	----------------	-------

第五章 青海盐湖	(141)
第一节 柴达木盆地盐湖	(141)
1. 察尔汗干盐湖	(141)
2. 涩聂湖	(144)
3. 南涩聂湖	(145)
4. 大别勒湖	(145)
5. 小别勒湖	(146)
6. 达西湖	(146)
7. 达布逊湖	(147)
8. 南霍鲁逊湖	(148)
9. 北霍鲁逊湖	(148)
10. 团结湖	(149)
11. 新团结湖	(149)
12. 协作湖	(150)
13. 东陵湖	(150)
14. 马海干盐湖	(151)
15. 德宗马海湖	(152)
16. 巴仑马海湖	(152)
17. 察汗斯拉图干盐湖	(153)
18. 昆特依干盐湖	(153)
19. 昆特依湖	(155)
20. 钾湖	(155)
21. 牛郎织女湖	(156)
22. 大浪滩干盐湖	(157)
23. 梁西盐滩	(159)
24. 梁南盐滩	(159)
25. 梁东盐滩	(160)
26. 咸水泉盐滩	(160)
27. 油泉子盐滩	(161)
28. 黑北盐滩	(161)
29. 风南盐滩	(161)
30. 风北盐滩	(162)
31. 一里坪干盐湖	(162)
32. 西台吉乃尔湖	(163)
33. 东台吉乃尔湖	(164)
34. 尕斯库勒湖	(167)
35. 茫崖湖	(168)
36. 北茫崖湖	(169)
37. 大柴旦湖	(169)
38. 小柴旦湖	(172)
39. 尕海湖	(173)
40. 希里沟湖	(174)
41. 柯柯盐湖	(174)
42. 柴凯湖	(176)
43. 茶卡盐湖	(176)
第二节 可可西里(青南)高原盐湖	(178)
44. 乌兰乌拉湖	(178)
45. 盐湖	(178)
46. 海丁诺尔(Ⅰ)	(179)
47. 海丁诺尔(Ⅱ)	(179)
48. 勒斜武担湖	(179)
49. 涟湖	(180)
50. 高台湖	(180)
51. 特拉什湖	(181)
52. 苟鲁错	(181)
53. 明镜湖	(181)
54. 葫芦湖	(182)
55. 哈姜盐湖	(182)
56. 饮马湖	(182)
57. 可可西里湖	(183)
58. 可考湖	(183)
59. 卓乃湖	(184)
60. 库赛湖	(184)
61. 西金乌兰湖	(185)
62. 西金乌兰湖(Ⅰ)	(185)
63. 西金乌兰湖(Ⅱ)	(185)
64. 西金乌兰湖(Ⅲ)	(186)
65. 西金乌兰湖(Ⅳ)	(186)
66. 西金乌兰湖(Ⅴ)	(186)
67. 西金乌兰湖(Ⅵ)	(186)

68. 明镜南湖	(187)	69. 盐湖西一湖	(187)
70. 盐湖西二湖	(187)	71. 勒斜武担东湖	(188)
第六章 新疆盐湖		(189)	
第一节 阿尔泰山山间盆地盐湖		(189)	
1. 苛苛苏盐湖	(189)	2. 苦巴色盐湖	(190)
3. 克孜治拉湖	(190)	4. 黑湖	(190)
5. 淖毛Ⅰ湖	(191)	6. 淖毛Ⅱ湖	(191)
7. 淖毛Ⅲ湖	(192)	8. 小盐池	(192)
9. 哈拉玉湖	(193)	10. 大布逊湖	(193)
11. 姜巴他乌湖	(193)	12. 加尔塔斯湖	(194)
13. 北塔山盐湖	(194)	14. 喀日普吐让克库都克湖	(195)
15. 顿巴斯他乌湖	(195)	16. 三塘湖	(195)
17. 汉水泉湖	(195)	18. 牛圈湖	(196)
19. 喀克帕克库都克湖	(196)	20. 梧桐苏依湖	(196)
21. 喀依纳尔布拉克湖	(197)		
第二节 准噶尔盆地盐湖		(197)	
22. 玛纳斯盐湖	(197)	23. 达巴松诺尔	(199)
24. 北沙窝芒硝湖	(199)	25. 艾比湖	(201)
26. 永集湖	(203)	27. 红盐池	(204)
28. 五台芒硝湖	(204)	29. 小盐湖	(204)
30. 乌尔禾盐湖	(205)	31. 福海盐湖	(205)
32. 顶山Ⅰ湖	(205)	33. 顶山Ⅱ湖	(206)
34. 夏子街湖	(206)	35. 灯塔湖	(206)
36. 前山湖	(207)	37. 茈茈湖	(207)
38. 克日克库都克湖	(207)		
第三节 天山山间盆地盐湖		(207)	
39. 伊吾湖	(207)	40. 巴里坤湖	(209)
41. 巴里坤北湖	(211)	42. 七角井东盐湖	(213)
43. 七角井西盐湖	(214)	44. 石英滩南湖	(215)
45. 石英滩北湖	(216)	46. 白玉山湖	(216)
47. 白山湖	(217)	48. 裤子湖	(217)
49. 太平台湖	(217)	50. 艾丁湖	(217)
51. 达坂城东盐湖	(220)	52. 达坂城西盐湖	(222)
53. 乌尊布拉克湖	(223)	54. 哈密南碱湖(Ⅰ)	(226)
55. 哈密南碱湖(Ⅱ)	(226)	56. 疏勒诺尔	(226)
57. 恰特卡尔塔格北湖	(227)	58. 恰特卡尔塔格南湖	(227)

59. 沙尔得兰布拉克湖 ... (227)	60. 伊尔托古什布拉克湖 (227)
61. 帕尔干布拉克Ⅰ湖 ... (228)	62. 帕尔干布拉克Ⅱ湖 (228)
63. 帕尔干布拉克Ⅲ湖 ... (228)	64. 大盐湖 (228)
65. 塔哈湖 (229)	66. 加依多拜湖 (229)
67. 硝尔库勒湖 (230)	68. 克孜勒他吾湖 (231)
69. 温巴什盐湖 (231)	70. 色格孜力克湖 (231)
71. 八字堡湖 (231)	72. 大平台盐湖 (232)
73. 西盐湖 (232)	74. 东盐湖 (233)
75. 喀瓦布拉克Ⅰ湖 (233)	76. 喀瓦布拉克Ⅱ湖 (233)
77. 喀瓦布拉克Ⅲ湖 (234)	
第四节 塔里木盆地盐湖..... (234)	
78. 罗布泊 (234)	79. 台特马湖 (237)
80. 青格力克湖 (238)	81. 盐山湖 (238)
82. 艾曼库勒湖 (239)	83. 曲曲克苏湖 (239)
84. 绍尔克里湖 (239)	85. 莫尔力克湖 (239)
86. 牙克萨拉依湖 (240)	87. 硕尔力克湖 (240)
88. 喀拉库木湖 (240)	89. 库木喀帕湖 (241)
90. 喀拉克钦湖 (241)	91. 科克塔勒湖 (241)
第五节 昆仑山-阿尔金山山间盆地盐湖 (242)	
92. 阿牙克库木湖 (242)	93. 库木库勒湖 (244)
94. 克其克库木库勒湖 ... (245)	95. 阿其克库勒湖 (246)
96. 贝力克库勒湖 (248)	97. 鲸鱼湖 (249)
98. 阿什库勒湖 (250)	99. 乌鲁克湖 (250)
100. 阿其可湖 (251)	101. 土布拉克湖 (251)
102. 肖库勒湖 (251)	103. 硕尔湖 (252)
104. 泉水湖 (253)	105. 兔子湖 (253)
106. 朝勃湖 (253)	107. 野鸭湖 (253)
108. 且末肖库勒湖 (254)	109. 阿克苏库勒湖 (254)
110. 乌尊肖湖 (254)	111. 乌苏肖湖 (254)
112. 红柳湖 (255)	
第七章 内蒙古盐湖..... (256)	
第一节 呼伦贝尔高原盐湖..... (256)	
1. 白音诺尔 (256)	2. 霍鲁坡湖 (256)
3. 修土湖 (256)	4. 卧龙沟南湖 (257)
5. 达拉孙诺尔 (257)	6. 哈拉干特湖 (258)
7. 莫里托湖 (258)	8. 岸盖努托依湖 (258)

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| 9. 准查干诺尔 (258) | 10. 沙巴廷诺尔 (259) |
| 11. 额和锡诺尔 (259) | 12. 哈鲁坡湖 (259) |
| 13. 英诺尔 (260) | 14. 查干诺尔 (260) |
| 15. 嘎鲁特湖 (260) | 16. 伊和诺尔 (260) |
| 17. 巴嘎诺尔 (261) | 18. 柴达敏诺尔 (261) |
| 19. 火布逊诺尔 (261) | 20. 盘扎湖 (261) |
| 21. 阿尔布拉克湖 (261) | 22. 哈鲁鲁湖 (262) |
| 23. 义合湖 (262) | 24. 嵯岗湖 (263) |
| 25. 巴杨查岗湖 (263) | 26. 哈布其勒查干诺尔 (264) |
| 27. 塔日根诺尔 (264) | 28. 苏敏诺尔 (265) |
| 29. 沙里博克湖 (265) | 30. 达布逊诺尔 (266) |
| 31. 达布散诺尔 (267) | 32. 好纪湖 (267) |
| 33. 呼吉尔诺尔 (268) | 34. 德保勒格诺尔 (269) |
| 35. 沙尔乌苏诺尔 (269) | 36. 嘎布津托胡鲁克湖 (270) |
| 37. 沃布多格诺尔 (270) | 38. 哈苏盖诺尔 (271) |
| 39. 姆州诺尔 (271) | 40. 托索诺尔 (271) |
| 41. 陶苏阿拉善湖 (272) | 42. 浩勒包诺尔 (273) |
| 43. 那仁诺尔 (273) | 44. 霍托查干诺尔 (274) |
| 45. 东红克尔湖 (274) | 46. 锡林敖包湖 (274) |
| 47. 坎可鲁湖 (274) | 48. 塔子岗湖 (274) |
| 49. 塔拉苏海湖 (275) | 50. 新宝力格湖 (275) |
| 51. 扎苏浚鲁柯湖 (275) | 52. 陶逊诺尔 (275) |
| 53. 好老巴湖 (275) | 54. 柴达木诺尔 (276) |
| 55. 达布斯特诺尔 (277) | 56. 呼吉仁诺尔 (277) |
| 57. 尚丁诺尔 (277) | 58. 查干诺尔 (277) |
| 59. 东库鲁图诺尔 (278) | 60. 西库鲁图诺尔 (278) |
| 61. 哈尔诺尔 (279) | 62. 巴里格沙诺尔 (279) |
| 63. 查布特诺尔 (279) | 64. 陶勒盖廷诺尔 (280) |
| 65. 阿尔善查干诺尔 (280) | 66. 特尔格廷查干诺尔 (280) |
| 67. 呼热诺尔 (280) | 68. 巴嘎哈伦沙巴尔特诺尔 (280) |
| 69. 小力布哥湖 (281) | 70. 都尔特诺尔 (281) |
| 71. 小碱湖 (281) | 72. 大碱湖 (281) |
| 73. 巴彦布拉格诺尔 (281) | 74. 索里果图诺尔 (282) |
| 75. 珠尔博特诺尔 (282) | 76. 察汗诺尔 (282) |
| 77. 索果里诺尔 (282) | 78. 赛汗塔拉诺尔 (283) |
| 79. 白音陶里木诺尔 (283) | 80. 伊和牙巴特诺尔 (285) |

第二节 锡林郭勒高原盐湖 (285)

- | | | | |
|---------------------|-------|-----------------------|-------|
| 81. 碱泡子 | (285) | 82. 葛连泡 | (285) |
| 83. 西洋沙泡子 | (285) | 84. 巨丰山泡子 | (286) |
| 85. 洋沙泡子 | (286) | 86. 三道泡子 | (286) |
| 87. 图牧吉泡子 | (286) | 88. 哈达泡子 | (287) |
| 89. 碱泡子 | (287) | 90. 哈拉根吐泡子 | (287) |
| 91. 泰来镇东泡子 | (287) | 92. 其和尔台哈嘎湖 | (287) |
| 93. 起浩尔嘎湖 | (288) | 94. 洮炎东泡子 | (288) |
| 95. 高家烧锅湖 | (288) | 96. 大肚泡子 | (288) |
| 97. 王喇嘛营子泡 | (289) | 98. 联合屯泡 | (289) |
| 99. 白家窑泡 | (289) | 100. 哈大庙窝棚泡 | (289) |
| 101. 十三泡 | (289) | 102. 四十六泡 | (290) |
| 103. 太平川南泡 | (290) | 104. 西日吐诺尔 | (290) |
| 105. 布拉格图泡 | (290) | 106. 哈尔呼舒哈嘎湖 | (290) |
| 107. 浑德伦湖 | (291) | 108. 乌兰脱里脱诺尔 | (291) |
| 109. 大架子诺尔 | (291) | 110. 北哈拉吐牛铺泡 | (291) |
| 111. 小奈曼塔拉湖 | (291) | 112. 乃门塔拉泡 | (292) |
| 113. 欧里营子泡 | (292) | 114. 十段西泡 | (292) |
| 115. 大兴屯泡子 | (292) | 116. 哈嘎努拉泡 | (292) |
| 117. 古伦温都尔北泡 | (293) | 118. 碱泡子 | (293) |
| 119. 中少海东湖 | (293) | 120. 东花火西湖 | (293) |
| 121. 乌布西路嘎泡 | (293) | 122. 甘珠庙南湖 | (294) |
| 123. 胡西意德湖 | (294) | 124. 乌兰吐南湖 | (294) |
| 125. 朱条牛泡子 | (294) | 126. 海力图哈嘎湖 | (295) |
| 127. 二莫力泡子 | (295) | 128. 胡力斯台湖 | (295) |
| 129. 哈拉乌苏湖 | (295) | 130. 伊台窑湖 | (295) |
| 131. 巴古窑泡子 | (296) | 132. 柴达木诺尔 | (296) |
| 133. 布尔德诺尔 | (296) | 134. 准沙巴尔诺尔 | (296) |
| 135. 巴润沙巴尔诺尔 | (296) | 136. 绍荣根诺尔 | (297) |
| 137. 都贵诺尔 | (297) | 138. 准伊和诺尔 | (297) |
| 139. 德根诺尔 | (297) | 140. 巴润伊和诺尔 | (298) |
| 141. 伊和沙巴尔诺尔 | (298) | 142. 伊和诺尔 | (298) |
| 143. 伊和布达尔干诺尔 | (298) | 144. 乌兰诺尔 | (298) |
| 145. 额尔根诺尔 | (299) | 146. 查干诺尔 | (299) |
| 147. 道孙舒诺尔 | (299) | 148. 乌拉德扎根达布散诺尔 | (299) |
| 149. 绍尔内诺尔 | (299) | 150. 呼舒诺尔 | (300) |
| 151. 道特诺尔 | (300) | 152. 阿金台音诺尔 | (300) |
| 153. 浩布丁诺尔 | (300) | 154. 辉特扎诺尔 | (301) |

7

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| 155. 哈巴尔扎诺尔 (301) | 156. 额仁诺尔 (301) |
| 157. 额吉淖尔 (301) | 158. 硝泡子 (303) |
| 159. 伊和诺尔 (304) | 160. 柴达木诺尔 (305) |
| 161. 戈吉力特古尔班诺尔 ... (305) | 162. 查干诺尔 (305) |
| 163. 柴达木诺尔 (305) | 164. 好勒海特音诺尔 (305) |
| 165. 秀托诺尔 (306) | 166. 查干诺尔 (306) |
| 167. 阿拉诺尔 (306) | 168. 呼吉尔诺尔 (306) |
| 169. 布拉格湖 (306) | 170. 扎格斯特诺尔 (307) |
| 171. 呼和诺尔 (307) | 172. 准查干诺尔 (307) |
| 173. 巴彦诺尔 (307) | 174. 乌兰诺尔 (308) |
| 175. 希勒特音诺尔 (308) | 176. 温多尔查布诺尔 (308) |
| 177. 乌兰诺尔 (308) | 178. 上马塔拉湖 (308) |
| 179. 中马塔拉湖 (310) | 180. 下马塔拉湖 (310) |
| 181. 阿拉善戈壁湖 (312) | 182. 苏力特诺尔 (312) |
| 183. 滚巴彦湖 (312) | 184. 塔尔干诺尔 (312) |
| 185. 曾曾戈壁诺尔 (313) | 186. 哈嘎努拉诺尔 (313) |
| 187. 布斯音戈壁诺尔 (313) | 188. 巴彦诺尔 (313) |
| 189. 嘎尔迪音诺尔 (313) | 190. 乌兰诺尔 (314) |
| 191. 查干诺尔 (314) | 192. 蒙和敖包诺尔 (314) |
| 193. 牙默汗诺尔 (314) | 194. 绍古民诺尔 (315) |
| 195. 沙尔布日德诺尔 (315) | 196. 伊和诺尔 (315) |
| 197. 德布勒和音诺尔 (315) | 198. 哈尔诺尔 (316) |
| 199. 德力格特音布拉格诺尔 ... (316) | 200. 二连诺尔 (316) |
| 201. 查干诺尔 (319) | 202. 查哈诺尔 (321) |
| 203. 英德尔湖 (322) | 204. 奔巴图湖 (323) |
| 205. 布拉格湖 (324) | 206. 宝力格湖 (324) |
| 207. 达阿格湖 (324) | 208. 乌兰诺尔 (324) |
| 209. 哈拉图泊 (325) | 210. 乌兰陶力盖湖 (325) |
| 211. 汉板池 (325) | 212. 西宝力格湖 (325) |
| 213. 布日德淖尔 (325) | 214. 戈壁诺尔 (326) |
| 215. 阿拉腾嘎达斯湖 (326) | 216. 文贡诺尔 (326) |
| 217. 翁贡诺尔 (326) | 218. 沙尔嘎诺尔 (327) |
| 219. 阿拉坦嘎达苏诺尔 ... (327) | 220. 衙门诺尔 (327) |
| 221. 其格诺尔 (327) | 222. 浩雷图诺尔 (328) |
| 223. 达拉其格诺尔 (328) | 224. 伊和诺尔 (328) |
| 225. 沙勒包淖尔 (328) | 226. 呼热淖尔 (328) |
| 227. 盐淖尔 (329) | 228. 巴彦诺尔 (329) |

229. 推饶木诺尔	(329)	230. 敦德淖尔	(329)
231. 希热图淖尔	(330)	232. 浩勒图音诺尔	(330)
233. 道德高希木格淖尔 ...	(330)	234. 鸿图淖尔	(330)
235. 爱尔巴特胡淖尔	(331)	236. 西德孙达淖尔	(331)
237. 德孙达格淖尔	(331)	238. 桑根达拉淖尔	(331)
239. 查干诺尔	(331)	240. 沙拉格诺尔	(332)
241. 巴嘎诺尔	(332)	242. 益和诺尔	(332)
243. 达林台诺尔	(332)	244. 查干诺尔	(333)
245. 布日敦泡子	(333)		
第三节 乌兰察布-巴彦淖尔高原盐湖	(333)		
246. 韩益淖尔	(333)	247. 白音淖尔	(333)
248. 东岸湖	(334)	249. 莫石盖淖尔	(334)
250. 南大勿邓淖尔	(334)	251. 田土沟湖	(334)
252. 碱海子	(335)	253. 八大顷湖	(335)
254. 王昌村湖	(335)	255. 哈尔淖尔	(335)
256. 腾格尔诺尔	(336)	257. 查干诺尔	(336)
258. 赛恩达布苏诺尔	(336)	259. 巴格诺尔	(336)
260. 万盛泰湖	(337)	261. 乃满袋湖	(337)
262. 桑根达来湖	(338)		
第四节 鄂尔多斯高原盐湖	(338)		
263. 大碱湖	(338)	264. 小碱湖	(339)
265. 张吉淖尔	(339)	266. 碱池	(339)
267. 盐海子	(339)	268. 阿拉善淖尔	(341)
269. 昌汗淖尔	(342)	270. 阿尔吉淖尔	(343)
271. 早稍淖尔	(343)	272. 达拉图鲁淖尔	(343)
273. 纳林淖尔	(345)	274. 纽格兔淖尔	(346)
275. 白彦淖尔	(346)	276. 大克泊淖尔	(348)
277. 小克泊淖尔	(349)	278. 小湖	(349)
279. 毫庆召淖尔	(351)	280. 木肯淖尔	(351)
281. 小纳林淖尔	(351)	282. 察汗淖尔	(351)
283. 木都察汗淖尔	(353)	284. 哈马太淖尔	(353)
285. 西察汗淖尔	(355)	286. 哈达图淖尔	(355)
287. 乌杜淖尔	(356)	288. 黑炭淖尔	(357)
289. 讨号图淖尔	(357)	290. 奸勒报计淖尔	(358)
291. 格赤淖尔	(359)	292. 乌兰诺尔	(359)
293. 布尔汗达布苏诺尔 ...	(360)	294. 沙尔淖尔	(360)
295. 天锦淖尔	(360)	296. 奎则淖尔	(360)

- | | | | |
|-------------------|-------|-------------------|-------|
| 297. 东速贝淖 | (361) | 298. 赤盖土淖 | (361) |
| 299. 西速贝淖 | (361) | 300. 可口托洛亥淖 | (361) |
| 301. 湖洞察汗淖 | (362) | 302. 七盖淖 | (363) |
| 303. 奥摆淖 | (364) | 304. 哈马兔淖 | (364) |
| 305. 不在淖 | (364) | 306. 乌兰淖 | (364) |
| 307. 桃儿庙淖 | (365) | 308. 呼勒斯淖 | (365) |
| 309. 察汗淖西湖 | (365) | 310. 五湖洞淖 | (365) |
| 311. 葫芦湖 | (366) | 312. 北大池 | (366) |
| 313. 五湖洞东湖 | (368) | 314. 胡鲁苏诺尔 | (368) |
| 315. 哈达吐淖 | (368) | 316. 吉尔庙淖 | (368) |
| 317. 达拉特芒硝湖 | (369) | 318. 阿尔吉淖 | (370) |

第五节 阿拉善高原盐湖..... (370)

- | | | | |
|--------------------|-------|----------------------|-------|
| 319. 古尔班扎干柴达木湖 ... | (370) | 320. 克尔森柴达木湖 | (370) |
| 321. 浑得伦柴达木湖 | (371) | 322. 多希哈勒金柴达木湖 | (371) |
| 323. 果红呆布隆湖 | (371) | 324. 吉兰泰盐湖 | (371) |
| 325. 哈得湖 | (374) | 326. 艾肯伊克湖 | (374) |
| 327. 通古楼诺尔 | (374) | 328. 紫苏湖 | (374) |
| 329. 头道湖 | (375) | 330. 和屯池 | (375) |
| 331. 苏勒格湖 | (375) | 332. 通湖 | (376) |
| 333. 二道湖 | (376) | 334. 红盐池 | (376) |
| 335. 准浑德伦柴达木湖 ... | (377) | 336. 巴兴高勒湖 | (377) |
| 337. 大海子湖 | (377) | 338. 鸡龙同古湖 | (377) |
| 339. 白碱湖 | (378) | 340. 巴音尼可湖 | (378) |
| 341. 长湖 | (378) | 342. 干盐湖 | (379) |
| 343. 爱麦克湖 | (379) | 344. 察汗池 | (380) |
| 345. 黑盐池 | (380) | 346. 哈克图湖 | (380) |
| 347. 唐家海子 | (381) | 348. 红兰马尔会东北湖 | (381) |
| 349. 青士湖 | (381) | 350. 哈拉木格台湖 | (381) |
| 351. 敖拉苏台湖 | (382) | 352. 中泉子湖 | (382) |
| 353. 雅布赖湖 | (383) | 354. 库和吉林湖 | (386) |
| 355. 车日格湖 | (386) | 356. 音德尔图湖 | (386) |
| 357. 苏木巴润吉林湖 | (387) | 358. 伊和吉格德湖 | (387) |
| 359. 诺尔图湖 | (387) | 360. 古尔乃湖 | (387) |
| 361. 准吉格德湖 | (388) | 362. 阿勒旦特湖 | (388) |
| 363. 巴润伊克日湖 | (389) | 364. 巴彦诺尔 | (389) |
| 365. 哈登贺少湖 | (390) | 366. 西居延海 | (391) |
| 367. 芦苇井湖 | (392) | 368. 巴格淖尔 | (392) |