

中国科学院

地理研究所资料室

登記日期

編 号

*
*
* 錫林郭勒盟 *
* 盐湖考察报告 *
*

中国科学院内蒙宁夏综合考察队

1962年10月

目 录

一 前 言	1
二 盐湖区域概况	3
三 盐湖类型及其分布	6
四 矿床质量与储量	8
五 盐湖开发现状及今后利用意见	12

一 前 言

錫林郭勒盟位于內蒙古自治区中部，相当于地理坐标东經 $111^{\circ}30'$ ~ $119^{\circ}50'$ ，北緯 $41^{\circ}35'$ ~ $46^{\circ}46'$ 。东临呼盟、哲盟及昭盟，西接烏盟，南迄河北省，北至中蒙边境。全区总面积为19万平方公里，人口約40多万。区内除有鉄、鉻、銅、鎢、煤、石膏、螢石等矿产而外，盐湖矿产亦相当的丰富，目前已探明的儲量芒硝1247.22万吨，天然碱2783.79万吨，食盐的儲藏量可供年产6万吨的盐場連年生产。

錫盟的盐类化学工业，自58年以来也有了迅速的发展，目前全盟食盐的年产量达5万吨以上，年产芒硝达50万吨，年产天然碱达4万吨左右。此外，在二連、額吉諾尔、察哈諾尔等湖区均建有数十栋的場房及油块、旋子碱的土法加工車間，为錫盟今后盐类化学工业的发展奠定了良好的物质基础。

本区較系統的盐湖地质工作是从1955年才陸續展开的，55年至58年期間曾有东北地质局126队及大青山普查队，內蒙輕工业厅地质局704队等先后到額吉諾尔、察哈諾尔及二連等湖区作过矿点检查工作。此后，特別在59年至60年期間計有錫盟地质局对二連及中、下馬他拉諸芒硝湖作了初步勘探；內蒙石油普查大队对察哈諾尔碱湖作了勘探工作；126队和內蒙化工設計院勘探队对察干諾尔碱湖作了初步勘探等等。諸如上述各单位所提交的各类地质报告，均为本次錫盟盐湖野外考察与年終总结提供了宝贵的資料。

錫盛盐湖分布位置图

三、盐湖区域概况

1. 自然地理简述：

錫林郭勒盟位于明山余脉北麓，大兴安岭山地西麓，全区北、东及南三面为海拔1000~1200公尺的低山丘陵。西部属于海拔1200~1500公尺的蒙古高原的一部分；区域中部阿巴嘎旗一带，分布有熔岩台地，台地南北为大型宽浅式断陷盆地；小腾格里沙漠则分布于区域西南部，位于蒙古高原与南部低山丘陵区间。全区地形夷平已接近准平原化，地形高差不大，多在70~150公尺，就全区地势而言，略呈西高东低，外圍高而中间低不对称的盆地。

錫盟境内地表水不甚发育，全区仅有的烏拉盖尔河系，錫林河系、查干諾尔河系，以及数个大型的淡水湖泊，如索里諾尔、查干諾尔等均分布于区域东部，该区河流多系流细途短，水量不大；湖泊则受常年河水及大气降雨的补给，一般水量比较丰富，湖面多为数十平方公里至十数平方公里，水深多在一米以上。

西部地区地表逕流极其微弱，无常年河流分布，然而湖泊较多，尤以小腾格里沙漠区最甚。湖水主要靠大气降雨和湖区潜水补给，水量一般不大，常处于轻枯状态。只在雨季湖水才可达30~50公分，湖水盐化程度普遍较高，多数已发展为盐湖。其中较大的盐湖有二連芒硝湖、額吉諾尔盐湖、哈里察布碱湖（包括察哈諾尔与察干諾尔两碱湖）上、中、下馬他拉芒硝湖等。

錫盟全区地处于北温带，具有典型大陆性气候特点，冬季严寒，夏季酷热，干旱少雨，多风沙。全年平均降雨量不足300毫米，而蒸发量却达2000多毫米，年平均温度在1.5℃左右，春秋多大风，常年平均风速达3.5~4.6米/秒，区域气候东西分带性明显，降雨量从东至西递减，蒸发量从东至西递增，相对湿度自东南而西北递减，年平均温度

自东南而西北递增。(附区域气候统计表)

錫盟各地历年气象要素年平均综合表

地区	经纬度		海拔高度(米)	年平均气温()	相对湿度(%)	蒸发量(毫米)	降雨量(毫米)	平均风速(米/秒)
	东经	北纬						
东烏旗	118°00'	45°30'	839.1	0.1	62	1739.3	309.5	3.8
西烏旗	119°51'	44°32'	1032.4	0.5	64	1628.2	406.3	4.6
錫林浩特	116°05'	43°51'	909.5	-0.1	62	1658.9	323.9	3.6
阿巴嘎旗	114°29'	43°41'	1182.9	-0.1	61	1880.2	263.3	3.5
东苏旗	114°30'	43°15'	1115.5	2.2	52	2322.5	243.1	4.3
二連浩特	111°32'	44°13'	964.8	2.0	50		151.4	4.4
西苏旗	112°50'	42°37'	1150.5	3.9	51	2299.9	259.5	5.4
多倫县	116°13'	42°15'	1245.4	1.3	64	1540.7	423.8	3.3
化 德	114°06'	44°46'	1469.7	1.7	58	1976.3	373.5	4.4

(摘自蒙宁队农业组1961年錫盟气候条件及其评价报告)

2. 区域水化学特征:

$NaMg$ 全区的水化学背景以矿化度小于1克/公升的 $HCO_3 \sim Na, Ca$ 型或 $NaMg$ 型占总面积一半以上, 广泛的分布在中低山丘陵、熔岩台地及沙漠草原区, 构成了以阿巴嘎熔岩台地为中心的略呈 $W \sim SK$ 走向的斜宽条带, 由此向东西两侧则分别的被矿化度为3克/公升的 $SO_4 \sim Na$ 型及矿化度为1克/公升的 $SO_4 \sim NaMg$ 型或 $NaMg$ 型潜水所代替, 水型南北方向演变的特点, 东西两地各具特色; 东部地区以 $HCO_3 \sim Na$ 型水分布最广, 在低山丘陵区呈宽带状由南、北、东三个方面伸向索里諾尔洼地; 其中 $HCO_3 \sim CaMg$ 型或 $NaMg$ 型水远较西部发育, 广泛的分布在索里諾尔洼地外围及达里諾尔洼地的南侧; 从外围山地至索里諾尔洼地水化学类型的演化大致呈为 $HCO_3 \sim CaMg$ 型 \rightarrow $SO_4 \sim Na, Ca$ 型 \rightarrow $HCO_3 \sim NaMg$ 型或 $CaMg$

型 \rightarrow $Cl-Na$ 型的規律。随着水型的演变矿化度也呈現由小于 0.5 克/升 \rightarrow 0.5 克/公升 \rightarrow 1 克/公升 \rightarrow 3 克/公升的規律性，然而这里出現一种与一般干旱气候条件下不完全一致的特点，即是，虽然伴随着水型梯度变化矿化度在逐漸的增加，但当地下水逕流到停滞区时矿化度並未以数十倍的幅度剧增，因而这里的湖泊一般矿化度均不超过 3 克/公升左右，堪稱淡水湖泊区。

西部地区的主要水化学类型为 $HCO_3 \cdot SO_4 \sim NaCl$ 型或 $NaCl$ 型及 $SO_4 \cdot Cl \sim Na$ 型。其占总面积一半以上，潜水的矿化度也普遍的較东部地区高，多为 1~3 克/公升。此种区域性高矿化度的出現可能与大面积第三紀富含泥灰質，石膏質等含盐地层及干旱的大陆性气候条件的存在有直接关系，本区湖水矿化度也普遍高，多为大于 10 克/公升，常常高达数 10 克至 100 余克/公升的 $Cl \sim Na$ 型盐水。其中常有大量的食盐或芒硝結晶，成为盐湖。就水化学类型的演变情况来看本区大致的由南北向中部以 $HCO_3 \sim Na$ 型或 $CaNa$ 型 \rightarrow $HCO_3 \cdot SO_4 \sim Na, Ca$ 型或 $NaCl$ 型交替出現，无明显的带状規律。

3. 区域地質概況：

錫林郭勒盟位于內蒙古海西褶皺帶內，全区在下古生代以前未接受沉积为一隆起区。自志留紀开始下沉，志留紀至石炭一二迭紀共接厚达数千公尺的泥砂質，泥灰質及火山碎屑的沉积，地槽自上古生代受海西运动的影响回返褶皺，並伴随有大量的海西期花崗岩及超基性岩侵入，結果奠定了蒙古海西地槽一系列 $NNE \sim SSW$ 向的构造骨架，自北而南形成了二连~东烏珠木沁褶背斜，烏珠木沁槽向斜，西烏珠木沁槽背斜，林东槽向斜。中生代受燕山期运动的影响，沿古构造綫的方向产生一系列的构造断陷，如东部錫林浩特內陆断陷，达布苏諾尔断陷，烏拉盖尔断陷；西部的草里木~小騰格里断陷，二连浩特內陆断陷等等，这些断陷所形成的盆地，

均成为以后中一就生代内陆湖相沉积的基础。新生代受喜马拉雅运动的影响除在阿巴嘎一带有大量的玄武岩喷发而外，直到全新世，全区皆以不均衡的升降运动为主，其表现的主要特点是西部高原及外圍山地区，除車里木~小騰格里内陆断陷和二連浩特内陆断陷仍繼續下降並接受厚达百余公尺的泥砂质、泥灰质及石膏质的第三紀湖相碎屑沉积外，全区皆以上升运动为主，而东部地区，特别是錫林浩特等内陆断陷盆地則相对的下降。並由此构造运动的不均衡性也导致了錫盟自然地理的东西分区。从而为本区現代盐湖的形成提供了有利的地质、地形和气候条件。

三 盐湖类型及其分布

蒙古海西褶皱带多次回返的特点，不但形成了許多的内陆断陷盆地，为現代盐湖的形成提供了有利的地质环境，而且又控制了自然地理的东西分異，形成了錫盟东北部内陆盆地，西北部的高原，西南部的小騰格里沙漠草原及南部的低山丘陵。在那些断陷盆地基础上发育起来的負向地形中形成了許多的天然汇水洼地，在干旱的气候条件的影响下造成了地表水、地下水的强烈濃縮及水化学的明显分布，为本区盐类矿床的分类提供了重要的依据，在此将本区的盐湖划分四种成因类型，列表如下：

盐湖类型	矿床产状及存在状态	主要矿物	伴生元素	矿床实例
新生代内陆断陷硫酸盐型盐湖 (I)	Mg ~氯化物硫酸盐型 滷水及层状芒硝矿床	岩盐及芒硝		二連 奔巴图
新生代内陆断陷碳酸盐型盐湖 (II)	Mg ~硫酸盐滷水及 层状“天然”硼矿床	天然碱	B, Li, K, Br, I	察干諾尔 察哈諾尔
新生代风蝕盆地硫酸盐氯化物型盐湖 (III)	Mg ~硫酸盐氯化物型 滷水及层状芒硝矿床	芒硝 岩盐	B, Li	上中下等 他拉各湖
中一新代内陆盆地石膏矿床 (IV)	不連續层状石膏矿床	石膏	Sr	白音敖包

盐湖矿产的分布取决于大地构造特点和地质发展历史，锡盟南接内蒙台背斜，东临大兴安岭褶皱带，全区绝大部分地区属内蒙古海西褶皱带内。由于地槽本身多次回返的特点，造成了东北部、西部及西南部在漫长的地质发展过程中都各具特点，海西地槽三迭纪以后形成了许多的内陆断陷盆地，是控制现代盐湖分布的主要因素之一，在这些构造盆地基础上形成的现代的汇水洼地和本区干旱的气候条件，均为现代盐湖的形成及控制其分布提供了重要的依据，根据上述的分析，现将锡盟盐湖划分为以下四个成盐区：

1. 锡林浩特~东乌现代盐湖成盐区：

主要指额吉诺尔中—新生代内陆断陷，属于东北部的锡盟草原区，由额吉诺尔、巴卡额吉诺尔、巴音诺尔等盐湖组成，其中以额吉诺尔最大，面积约26平方公里，其余皆小于1平方公里。形状多短轴状，近东西走向。盐湖主要矿物有食盐和芒硝，湖水为氯化钠型，区域水化学类型为 $SO_4 \sim NaCl$ 型，及 $NaMg$ 型。（属I成因素型盐湖）。

2. 二连~东苏现代芒硝湖成盐区：

主要指二连浩特中—新生代内陆断陷，属于西部的干旱草原区，主要的芒硝湖有二连及奔巴图等，其中为二连为最大，面积约10平方公里，盐湖主要矿物为湖水氯化物及固体芒硝，区域水化学类型为 $HCO_3 \sim SO_4 \sim NaCl$ 型或 $NaMg$ 型（属（I）成因素型）。

3. 西苏~达拉黑庙现代盐湖及第三纪成盐区：

包括卓里木~小腾格里中—新生代内陆断陷区，地理位置包括西苏旗二道井，东苏旗达拉黑庙及马他拉湖组以南的广大的小腾格里沙漠草原区。由碱湖、芒硝湖及第三纪石膏矿等组成。根据矿种及其地域性特点又划分以下三个成盐亚区。

(1) 哈里察布现代碱湖成盐区。

由二道井南的一系列东西向断层及白銀敖包断层所形成的断陷盆地，出露的重要岩性为片岩、石灰岩及第三系紅色粘土等构成盆地的基底，碱湖主要由察哈諾尔、察干諾尔組成。其面积各为15平方公里和20平方公里。碱湖近西东走向呈长条形。区域水化学类型为 $SO_4 \sim Cl \sim Na$ 型及 $HCO_3 \sim Na$ 或 $HCO_3 \sim Ca Na$ 型。碱湖中有固体天然碱矿层和晶間卤水存在，湖泥中含有B、Li等稀有元素，（属（II）成因类型盐湖）。

(2) 馬他拉現代芒硝湖成盐亚区：

分布在东苏旗达拉里庙以南及阿其图拉一带，由固定及半固定期沙丘形成的汇水洼地，规模不大，一般为3~5平方公里，形状不规律，近南北走向，由上、中、下馬他拉芒硝湖及温德尔盐湖組成，区域水化学类型为 $Cl \sim Na$ 型和 $HCO_3 SO_4 \sim Na Ca$ 型或 $Na Mg$ 型。地下水埋藏较浅，与地表水联系密切，湖中有芒硝层及食盐結晶，卤水多 $Cl \sim Na$ 型。湖泥含有B、Li、K等稀有元素。（属（III）成因类型）。

(3) 白銀敖包第三紀石膏矿~矿体呈透鏡体状产在老第三系紅色粘土层中，矿床规模不大，矿石主要为纖維状和粒状，质較輕，多呈白色或黃褐色。其分布对现代硫酸盐盐湖的形成关系密切，（属（IV）成因类型古盐矿床）。

(4) 兰旗現代天然碱成盐亚区：

分布在錫宝公路兩側，正兰旗一带，由許多规模不大的碱湖和碱土洼地組成，如鄂尔图淖（面积3.6平方公里）好魯图淖（面积4平方公里），寬度淖、伊克淖等，（属（I）、（II）成因类型）。

四 矿床质量与儲量

1. 卤水

在額吉諾尔、二連及馬他拉等各湖卤水为主要含碱部分之一，目前額吉諾尔和二連主要是从表面卤水中开採食盐，卤水按其产状可分表面卤水（或湖水）和晶間卤水，以前者为主（从开採食盐角度來說）其分布面积受降雨

量調解，以額吉諾尔面積最大，約20平方公里，其余皆为1~6平方公里，湖水深度一般在0.2~0.5米，一般讲，这些湖区表面湖水是常年不枯的，在任何干旱的季节都有湖水分布，这可能因为湖区潛水对湖水的补给在湖水来源当中占有相当重要的地位的缘故。潛水多层于 $NaCl$ ~氯化物或 Na_2SO_4 ~硫酸盐型，夏季在干旱，少雨期間内会有大量的食盐晶出，冬季有芒硝晶出，食盐多为无色透明立方晶体。食盐的质量以額吉諾尔和二連为最佳，其他各湖均含較多的芒硝，泻利盐等硫酸盐矿物，不宜食用。潛水芒硝一般均为产量低质量差溶合多量的 $NaCl$ 成分，价值不大。

2. 芒 硝：

为硫酸盐型盐湖的主要固体矿层，由芒硝($Na_2SO_4 \cdot 10H_2O$)、无水芒硝(Na_2SO_4)及少量的鈣芒硝($CaSO_4 \cdot Na_2SO_4$)等组成，矿层为层状、透鏡状。矿石为緻密块状，含泥质較多，常見灰褐色单晶为无色透明經风化脫水后，芒硝呈洁白的粉沫，易被风吹失，现将各湖区情况介紹如下：

二連：芒硝矿呈层状分布于湖西和西北部，面积为6平方公里，矿层最大厚度为5米，最小厚度为1米，一般为1.5米。上部品位为 Na_2SO_4 82.01~96.82%，水不溶物15.56~5.21%，下部 Na_2SO_4 为54.64%，水不溶物40.86-18.79%（詳見下表）。

（单位%）

块段	厚度 (公尺)	$NaCl$	$MgCl_2$	Na_2SO_4	CaO	Fe_2O_3	H_2O	水不溶物
一	1.05-1.65	1.22	0.13	73.59	0.86	0.001	1.74	23.94
二	1.55-3.5	6.30	0.19	61.18	1.16	0.04	1.98	32.06
三	1.4-2.1	2.27	0.65	81.80	2.27	0.001	1.53	11.98
四	1.35-3.5	4.97	0.14	54.27 -4.97	1.63	0.0014	1.89	29.63
五	1-2.5	1.91		57.52		0.16		28.30
六	0-5	1.93	0.05	57.95	0.97	0.001	1.11	33.63

上、中、下馬他拉芒硝湖：

芒硝矿呈不連續层状，透鏡体状，主要矿物为芒硝，可能含有少量的光鹵石，泻利盐，杂鹵石等，其矿层厚度，品位列如下表：

上馬他拉湖：

(单位 %)

层	厚度 公尺	埋深 公尺	Na_2SO_4	NaCl	MgO	K_2O	HCO_3	CO	Fe_2O_3	水不溶物
一	0.5		80.36		0.78	0.37	0.92	7.91	0.03	0.98
二	1.3		82		1.23	0.24	1.44	4.65	0.55	10.33
三	0.3		65.27		1.64	0.3	2.16	4.9	0.85	21.66
四	0.85		81.4		3.26		1.77	3.55	0.23	
五			73.81			0.18		1.99		20.19

中馬他拉湖：

	0.8	0-6.3	48.52	25.55	2.95			1.11		12.2
--	-----	-------	-------	-------	------	--	--	------	--	------

下馬他拉湖：

一	1.32	0.1	34.58	14.75	6.74	2.23		1.23		5.53
二	0.4	0.0- 2.02	24.74	10.8	6.74	1.28	0.34	5.93	0.114	5.44
三	0.2	3.44- 72.64	51.99	22.70	1.11	0.2	0.11	0.63		7.11
四	0.2	0.3- 4.45	51.99	22.70	0.73	0.17		0.7		4.92
五	0.13	5.22- 5.35	51.16	22.4	0.97	0.27	0.11	0.92		6.61
六	1.58	5.65- 11.25	52.79	23.03	0.63	0.18	0.33	0.59		4.77
七	1.55	14.2- 12.65	52.7	23.03	0.71	0.10	0.34	0.27		4.76

3.天然碱：

察干諾尔碱湖：矿区分布于湖南部，呈层状，斷續的透鏡状。东西伸
伸10余公里，矿层厚度0.3~1米，一般为0.67米，上部碱层質
純，为緻密块状，白色結晶顆粒；下部溶蝕严重，含泥較多呈黑灰色，矿

层埋深2米左右。

察哈诺尔碱湖：共有十二个矿层，分布普遍，呈层状，矿层总厚度达1049米，单层最大厚度为3.3米，最小厚度为0.15米。矿石质量较纯，湖泥含有B、BI、IX等稀有元素（详见下表）。

层位	埋深 (公尺)	厚度 (公尺)	平均品				位				(%)	
			$\frac{1}{2} \text{MgCO}_3$ $\frac{1}{3} \text{Mg}_2\text{CO}_3$	Mg_2Si_2	Na_2CO_3	Li_2CO_3	B_2O_3	K_2CO_3	mg	水不溶物	残余物	
1	2.59-3.6	0.16	43.68	23.3	0.03	0.04-0.1 0.09	0.09			9.85	6.25	
2	2.89-4.5	0.19	41.8	1.22	0.066	0.05						
3		0.29	50.59	17.47	0.035	0.08	0.078	0.05		11.5	6.77	
4	3.75-6.87	0.28	42.17	11.9	0.035	0.54	0.16	0.013		9.78	11.9	
5	4.96-7.04	1.76	38.83	15.26	0.04	0.050	0.22	1.41		0.03	1.8	
6	4.9-9.07	1.36	13.41	13.5	0.1	0.17	0.62					
7	8.4-8.85	0.15		15.41	0.045	0.065	0.109					
8	2.9-14.29	3.34	42.58		0.053	0.043	0.12	0.04		6.09	8.66	
9	2.9-14.29	0.33	36.72		0.055	0.06	0.08	0.096		12.91	5.08	
10	16.4-19.23	2.07	42.04					0.05		5.95	9.26	
11	19.47-22.51	0.88										
12	21.62	0.18										

* I I *

4 湖 泥

各湖分布普遍，构成矿层顶、底板，多为黑色、灰黑色、黄褐色、灰绿色，具 H_2S 臭味，含B、Cl、K等稀有元素较多，现将下马他拉及察哈诺尔碱湖湖泥分析结果列表如下：

(单位 %)

湖 名	厚度	Na_2CO_3	KCl	LiCl	B_2O_3	Br	I
下马他拉			4.27-6.7 5.27	0.07-0.14 0.10			
察哈诺尔		1.445-1.5	0.03-20.5	0.082-0.79	0.08-0.16	0.04-0.015	0.001-0.092

(盐湖矿产总储量列表于后)

五 开发现状及今后利用意见

1. 开发现状：

本区盐湖在解放前即被当地居民发现并进行小规模の開採，自建国以后特别是58年以来，已由地方国营企业在几个较大的湖区进行了较大规模的开採，目前额吉诺尔和二連的食盐的年产量已达5万多吨，主要供应本盟及邻近地区的民用和畜牧用盐，在各湖区均建有土法的化 生产車間。附：额吉诺尔厂原盐年产量统计表：

年 份	原盐年产量 (吨)	年 份	原盐年产量 (吨)
47年	17168.75	55年	44905.98
48	22902.22	56	47203.00
49	14456.50	57	54717.82
50	21242.41	58	46684.08
51	38484.71	59	11223.00
52	24248.15	60	22078.00
53	10950.80	61	26740.73
54	25146.29	62	

二連諾爾原鹽產量及化學產品產量統計表

單位：噸

年 度	食 鹽	芒 硝	無水硝	原明粉	氯化鉀	滷 塊	鹽 酸
5 6	3 2 6 4						
5 7	2 1 5 7						
5 8	2 7 6 7		6 9 5 3				
5 9	3 0 2 2	31148.53	3227.12				
6 0	8 1 2 5	43358	23032	967.537	13	14	0.1
6 1	10192						
6 2	12000						

哈里察布碱湖仅开发了察干諾爾，59年由內蒙工業廳進行了大規模開採最高年產量59年23503噸，60年44977噸，至61年底已生產天然碱23萬噸。並建有土法的脫子碱加工車間，察干諾爾碱湖大片的礦層已開採完，目前正進行邊探邊採。

2. 今後開發意見：

錫盟鹽湖多，礦種齊全，但交通比較困難，今後鹽湖礦產的開發需要全面規劃，使那些開發條件較好，國家又急需的礦種得到優先開採，現據交通情況，資源特點，湖區設備基礎等條件的比較，提出如下開採次序，使有關部門參考。

(1) 首先應保證工業用碱及民用食鹽的開採，天然碱主要供給天津、上海等化工廠的需要，民用鹽除供應本盟畜食用外，還有昭、哲盟及呼盟的西部地區、河北、河南、山西的部分地區，所以應在運輸力量所能允許的範圍內力求進一步擴大開採數量。二連和額吉諾爾生產原鹽的同時，可以利用現有設備進行小規模的滷塊、硫酸、氯化鉀的生產。

(2) 各湖區的交通條件頗不一致，以二連池最好，距二連車站12公里，廠房多，化工生產基礎比較雄厚，應該努力的擴大食鹽生產數量，和

滴块、硫酸、氯化钾的生产。

哈里察布碱湖距赛汗诺尔站82余公里，可以利用短途运输解决，将来察哈诺尔碱湖的开发若远远超过目前察汗诺尔碱湖的规模时，是否可以考虑修建从赛汗到碱湖轻轨支线。

额吉诺尔盐湖，原盐产量之多，质量之好，生产方引之简便，均居全盟首位，但是交通甚为不便，由湖区经锡林浩特到赛汗要570多公里，只凭汽车、牛车运输，截至目前为止湖区尚积存10多万吨食盐运不出，因此它的生产规模不宜再扩大。

综上所述本区盐湖开发顺序按三连食盐~芒硝湖，哈里察布碱湖，额吉诺尔盐湖的顺序，其他各湖在一定时期内尚不具备开发条件。

参加研究单位：中国科学院兰州分院地质所

报告提出单位：中国科学院内蒙宁夏综合考察队

执 笔 人：关玉奎、郑喜玉（中国科学院兰州分院地质所）