

一 内蒙古湖泊概述

湖泊是地球表面的一种水体，由陆地上低洼处积水而成。它是由湖盆、湖水和水中所含物质（泥沙、化学物质、各种水生物等）所组成。湖泊到处可以安家，无论是东部还是西部，气候湿润还是干旱，也不论海拔高低，只要是地面有排水不良的洼地，都有可能蓄水成湖。

湖泊的盆地和水面有大有小，相差悬殊。内蒙古自治区最大的湖泊——呼伦湖、湖水面积 1965 年达 2 320 平方公里；许多小湖湖面不足 1 平方公里。湖水深浅不一，差别很大，我区岱海最深处水深 18 米，一般湖泊水深 0.5—2 米之间，有的积水只有几厘米。这些湖泊随着补水量增减，水面时大时小，湖水有深有浅，湖形多有变化。沙漠地区的风成湖，均有面积小、湖水浅、补水量少、蒸发量大、极易浓缩等特点，从而又多出现时令湖。湖泊的湖水面积、深度、储水量等经常受到气候影响而有所变化。

内蒙古大地上分布着为数众多的大小湖泊。《内蒙古国土资源》载 据 1984 年统计共有 1 531 个湖泊，总面积约 4 220 平方公里。其中 0.067 平方公里以下的 879 个 约 29.33 平方公里；0.067 平方公里以上的 225 个 约 157 平方公里；0.67 平方公里以上 173 个 约 416 平方公里；6.67 平方公里以上 20 个 约 313 平方公里；67 平方公里以上的 9 个 约 3323 平方公里。（以上湖泊

实为 1306 个 总面积为 4 238 平方公里——编著者注)

《内蒙古高原湖泊类型一览表》的说明中称：“内蒙古高原有大小湖泊 1000 多个 总面积 6000 多平方公里，约占全区总面积的 5.1% 面积在 1 平方公里以上湖泊 620 多个，其中盐湖 370 多个 面积 1500 多平方公里，占湖泊总面积的 28.55%。咸水、微咸水湖约 200 多个，面积约 1000 多平方公里，占湖泊总面积的 19.23%。淡水湖泊 40 多个，面积约 2800 多平方公里，约占湖泊总面积的 52.22%。”^①

本书共搜集整理了 837 个湖泊，总面积为 7200.71 平方公里。其中盐湖 440 个，占湖泊总数 52.56% 面积 2138.60 平方公里，占总面积 29.84%；咸水湖 263 个，占湖泊总数 31.42% 面积 1085.39 平方公里 占总面积 15.12% 淡水湖 134 个 占湖泊总数 16.00% 面积 3976.72 平方公里，占总面积 55.2%。共统计 5 平方公里以上湖泊 110 个，占湖泊总数 13.14% 面积 5074.25 平方公里 占总面积 70.47%。

内蒙古高原内陆湖泊均为自然形成。由于地壳的构造运动，有的地区隆起，有的地区则断陷、拗陷，形成凹地积水而成湖泊。这类湖称为构造湖 如呼伦湖、岱海、黄旗海、查干诺尔、额吉淖尔等均属此类。而由于河流改道，淤泥堵塞，在废弃的河床上积水形成的湖泊，称为水力冲积湖。如乌梁素海、哈素海就是黄河改道所形成的湖泊。在干旱地区或沙漠中，受强风侵蚀所形成的洼地积水成湖，称为风蚀湖。如内蒙古自治区沙漠地区分布着众多的小型湖泊即属此类。

由于湖泊所处地理位置和成湖环境的不同，内蒙古湖泊以内陆闭塞湖为主，中小型湖泊占多数，呈区域性分布。呼伦湖、贝尔湖、乌梁素海是外流湖，有河流相通，河流是天然补给水源。其余

湖泊绝大多数为内陆湖泊，主要靠大气降水直接补给或有少量河川径流补给，也有少数湖泊有地下水补给。

湖泊按湖水矿化度高低可分为 3 类 湖水矿化度小于 $1^{\circ}\text{Be}'$ 的为淡水湖，湖水矿化度大于 $1^{\circ}\text{Be}'$ 而小于 $35^{\circ}\text{Be}'$ 的为咸水湖 湖水矿化度大于 $35^{\circ}\text{Be}'$ 的为卤水湖或盐湖。内蒙古自治区气候干旱，降水量少，蒸发强烈，地表径流深度不大，所以造就的湖泊大型的少 中小型的多 淡水湖少 而咸水湖或盐湖多。据统计 咸水湖及盐湖约占全区湖泊总数的 80%，成为我国现代盐湖的重要分布区。

盐湖的形成是自然界物质运动在特定条件下的产物。封闭的地形，使流域内的地表及地下径流能源源不断地向湖内汇集，但湖水不能外泄，盐分通过径流不断地从流域内向湖内输送。在干旱、半干旱条件下，湖泊蒸发的水量常常大于湖泊补给量。这样久而久之，湖水就越变越咸，盐分越积越多，水中的盐分就会达到饱和或过饱和状态，在湖滨和湖底就会形成各种不同盐类沉积。

这些盐湖，除沙漠地区的盐湖分布零乱外，其余盆地中盐湖，皆有一定的规律性和方向性，盐湖的排列方向大致与盆地长轴方向及区域大地构造线方向一致。由于沉积环境和发展历史不一，盐湖内沉积物有厚有薄，最厚达 25 米（锡林郭勒盟查干陶伊木），一般有 1—2 米，有的只有几公分。盐湖内沉积物质有单层沉积和多次旋回沉积之别，如额吉淖尔盐湖有 9 层沉积。

湖泊的演变规律一般由淡水湖—咸水湖—盐湖。盐湖按其水化学组成或湖内沉积矿床不同而分为食盐湖、天然碱湖和芒硝湖。有的湖泊常有盐、碱、硝伴生现象。内蒙古自治区古代盐湖—石膏矿床也相当多。

湖泊也像大自然的万物一样，经常不断地在运动和变化着。湖泊自形成以后，都经历了一定的发展过程，由小变大，由大变小，由淡变咸，乃至干涸逐渐消亡。这是湖泊演变的必然结果。影响

湖泊演变的因素是多方面的，其表现形式亦比较复杂，归纳起来不外有自然因素和人为因素两个方面。自然因素综观其要，湖泊的盛衰与气候的关系十分密切。从某种意义上讲，湖泊是气候的产物。气候可以造就湖泊，也可以毁灭湖泊。最直观的就是大气降水和大风对湖泊的影响。当天气久晴不雨时，湖面就缩小，由深变浅以至干涸；当降水量大而集中时，湖面就扩大，由浅变深。甚至决口，泛滥成灾。在干旱与半干旱地区表现尤为突出。干旱少雨大风天气多，风力侵蚀地面表土，引起沙化，暴风使沙粒移动埋没盐湖，这在内蒙古西部既普遍又常见。

人类的经济活动，对湖泊的演变又是一个直接影响因素。主要表现在湖滨滩地围垦，过度放牧严重破坏湖周植被，其它的堵截补水流域、用水不合理等都直接影响着湖泊生态环境失去平衡，加速湖泊演变老化，甚至于使其消亡。

湖泊有广泛的资源，它是国家重要的自然资源。湖泊能储存水量，调节供水，为工、农、牧业和生活用水方面提供水源，并能繁衍水生经济动物、植物，有的湖泊风光秀丽，已成为引人入胜的旅游胜地。盐湖中还有众多的矿产资源，盐、碱、硝是生产化工产品的主要原料，对发展盐化工关系十分密切。因此可以说湖泊是一个聚宝盆。

大自然造就了湖泊。湖泊有它的形成、发展、衰竭的过程和规律。我们要认识它，利用它为人类造福。内蒙古自治区各级党政部门十分重视湖泊资源的开发、利用和保护工作。有关部门和专业工作者，经过几十年的艰苦努力，基本掌握了内蒙古陆地上湖泊的资源情况。各地区已在充分利用湖泊资源，发展农牧业、渔业生产，积极利用盐、碱、硝湖生产食盐，发展盐化工。目前正在开展湖泊生物资源的开发，利用系统工程研究，向综合开发利用方向发展，变资源优势为经济优势，这对内蒙古的经济建设发挥着越来越重要的作用。

二 内蒙古主要湖泊

内蒙古自治区境内虽有1 000多个湖泊，但湖水浅小型居多，大多数湖泊矿化度高，这些咸水湖泊逐步向盐碱化发展。内蒙古的淡水湖较少，但是面积较大，利用价值较好的有10余个。现将主要的湖泊，简要介绍如下：

(一)呼伦湖(达赉湖)

位于呼伦贝尔市原呼伦贝尔盟西部，界于新巴尔虎左旗、新巴尔虎右旗和满洲里市三旗市交界地的呼伦贝尔高原上，距满洲里市东南44公里，是我国五大淡水湖之一。当丰水期时，面积可超过太湖。湖泊略呈东北—西南走向的斜长方形，长约80公里，宽30—40公里，周长375公里，1981年总面积2000多平方公里。是内蒙古自治区境内第一大湖。平均水深5米左右，最深处约8米。湖底地形较为平坦，靠近西岸较深，东岸较浅，岸边为坡状。湖水主要靠河流和大气降水补给。东南有乌尔逊河，西南有克伦河，北有新开河部分改道的木得亚那河，是调节湖泊水量的吞吐性河流。湖面水位最高时海拔545.9米，pH值为8.5，水质纯净，矿化度小于1克/升。湖底多为细砂砾层，属额尔古纳河水系。乌尔逊河道上有乌兰诺尔，南端连接贝尔湖，这样以呼伦湖为主体的三湖和三河形成了内蒙古最大的水产生产基地。呼伦湖西北是海拔600—650米的宽平山梁，其它几个方面是较平缓的低丘或坡状平

原。海拔一般 500—630 米，湖周草原辽阔，是良好的牧场。

贝尔湖，位于呼伦贝尔高原最西部边缘与蒙古国交界。我方约占十分之一。湖略呈椭圆形，是哈拉哈河的尾板。该湖通过乌尔逊河与北边的呼伦湖相连。贝尔湖东南有哈拉哈河，其南支注入贝尔湖。贝尔湖是东北—西南走向的长方形湖泊，湖面长 33 公里 宽约 19 公里 面积 600 平方公里，水深平均 8 米 最深可达 10 米。蓄水量 54 亿立方米，湖底以砂砾石为主，湖水矿化度为 0.28 克/升，pH 值为 8.2，夏季浮游动物的生物量为 3.833 毫克/升 盛产各种鱼类。湖周围为优良牧场，有雁岛，是百鸟的天下。

乌兰诺尔，位于新巴尔虎右旗贝尔苏木北部，呼伦湖与贝尔湖之间 长 19 公里 宽 2 公里 面积 32 平方公里。水质良好，水草丰茂，是呼伦湖、贝尔湖的鱼类繁殖场所。

哈达乃浩来，又称新达赉湖，位于达赉湖渔场双山子分场东南新巴尔虎左旗吉布胡郎图苏木境内。由一条狭窄的水道与呼伦湖相连。该湖 1962 年因呼伦湖水位上升导致东南岸决口而首次出现，后又因呼伦湖水位下降于 1979 年干涸。1984 年该湖重新出现 水位逐渐上升，面积不断扩大。目前整个湖区水面辽阔，烟波浩淼，芦苇丛生，已成为鱼类的生息繁衍之地和鸟类乐园。新达赉湖的重新出现是因呼伦湖水位上升与海拉尔河水位相同，致使湖水不能外溢进入海拉尔河，而循 1962 年的故道重新流入东北角低洼盆地，由此形成了现在的新达赉湖。呼伦湖是一个吞吐性湖泊，其变化较大。历年水位变化情况如下表。

呼伦湖浮游植物共 88 属。隶属于 8 个门 21 目 38 科。其中：绿藻 35 属 兰藻 20 属 硅藻 15 属 裸藻 5 属 甲藻 4 属 金藻 5 属 隐藻、黄藻各 2 属。每年生物量平均 8.165 毫克/升。浮游动物共有 37 种。挠足类 7 种 枝角类 5 种 轮虫 25 种，此外还有原生动物 10 属，每年浮游动物生物量平均 4.082 毫克/升。湖底栖动物中寡毛类和摇蚊幼虫，每平方米 212 个 生物量 0.408 毫克/

呼伦湖水面历年变化情况表

年份	水位 (m)	湖水面积 (km ²)	贮水量 (亿 m ³)	年份	水位 (m)	湖水面积 (km ²)	贮水量 (亿 m ³)
1939	539.00	1 280	10.1	1969	544.73	2290	
1956	542.05	1882	50.5	1970	544.67	2280	
1957	542.95	1902	75.6	1971	544.74	2290	
1958	542.96	1974	95.0	1972	544.57	2270	
1959	544.92	2130	117.0	1973	544.30	2180	
1960	545.47	2280	130.50	1974	544.28	2180	
1961	545.56	2313	131.00	1975	544.21	2170	
1962	545.59	2315	131.3	1976	544.04	2113	
1963	545.07	2318		1977	548.89	2100	
1964	545.08	2312	131.0	1978	543.78	2080	
1965	545.08	2320		1979	543.55	2050	
1966	544.95	2310		1980	543.31	2020	
1967	544.90	2310		1981	543.15	2000	
1968	544.87	2310					

升。该湖还有蚌类，褶冠蚌个体大，湖内有一定数量。

呼伦湖及其附属湖、河共有鱼类 30 种，隶属于 6 个科。鲢科有鲢鱼、鳙鱼，鲢科有细鳞鱼、哲罗鱼，鳅科有泥鳅、花鳅，鲤科、鳊科、狗鱼科各一种，即江鲤、鲢鱼、狗鱼。此外 23 种均为鲤科鱼种。其中属于雅罗鱼亚科的雅罗鱼、草鱼、拟赤梢鱼；鲟亚科有唇鲟、花鲟、大首鲟、细体鲟、兴凯颌须鲟、条纹拟白鲟、东北黑鳍鲟、蛇鲟、突吻鲟、麦穗鱼；鳊亚科有团头鲂、蒙古红鲂、红鳍鲂、油鲂条；鳊亚科有黑龙江鳊、大鳍刺鳊；鲤亚科有鲤、银鲫。

在 30 种鱼类中可分出 3 种生态类型，一是终生栖息于缓流或静水中的定居类型，大多数鱼类属于这种类型；二是江河半洄游类型 这是一些引进的品种 数量很少 三是冷水溪流性类型 是罕见的品种。从鱼的食性上可分为以鱼虾为食的凶猛鱼类及各种不同食性的温和鱼类。

呼伦湖生物资源较为丰富 水质条件好 无工业、农业、生活污水，是良好的渔业基地。据估算，呼伦湖本身的浮游植物每年可提供鱼 4 公斤 / 亩 浮游动物每年可提供鱼 4.9 公斤 / 亩。除蚌以外的底栖动物可提供 0.05 公斤 / 亩，三项合计每年可提供 9 公斤 / 亩。此外其它湖、河的可利因素以及细菌腐屑，植物碎片和蚌的幼体，如果全部估算进去，就目前水体而论，鱼的单产可达 10 公斤 / 亩。不利因素是经济鱼类都是温水性鱼类，而呼伦湖气温和水温都较寒冷，每年它们的生长期仅有 3—4 个月 生长较缓慢 而且肉食性鱼类较多 增加了食物链。

(二) 乌梁素海

位于巴彦淖尔盟乌拉特前旗境内，距旗所在地西山嘴镇东 23 公里。乌梁素海北靠狼山、南丽山前冲积洪积平原，东岸连接乌拉山洪积阶地，西岸与南岸皆为黄河北岸之冲积平原。乌梁素海原为黄河之流，因为南支河道被沙埋 15 公里 迫使主流南移 原故道就成为乌梁素海的前身。以后由于人工修渠及河流变化，使其成为今天的乌梁素海。1949 年乌梁素海湖面达 667 平方公里。解放后，人民政府对后套水利事业进行了有计划的修整，疏通了乌梁素海通向黄河的排水渠道，并在湖周筑起堤坝，控制水面扩展。20 世纪 60 年代湖水面积约 400 平方公里，70 年代围湖造田，使湖泊

面积进一步缩小，1969—1976年间水面只有247平方公里，1977年11月湖泊水位持续20天猛涨，使西北岸围湖堤坝决口，湖面又扩展，1982年实测当地水位高程1018.79米。湖泊南北长35—40公里，东西宽5—10公里，面积293平方公里，水面230多平方公里。湖水最大深度2.5米，小于0.7米深度的水面占总水量的85%，是内蒙古自治区第二个大淡水湖，也是巴彦淖尔盟最大的渔业生产基地。

乌梁素海湖水透明度普遍较高，尤其是边缘避风处，沉水植物茂密地区湖水清澈见底。湖水透明度20—170厘米。

湖水的来源主要依靠灌溉退水，雨水次之，直接流入乌梁素海的渠道除乌加河外，还有3条干渠及数条排水沟，东岸有余太河、哈拉乌素沟等8条干谷，只有雨后才有洪流注入。湖水矿化度1953—1957年小于0.8克/升，1966—1968年增高至2.2克/升，1969年为2.5克/升，1971年最小量3.5克/升，最高量5.7克/升，1982年为7.68克/升。pH值为8.1—8.9。

乌梁素海水体内植物区系，仅有10科12种，眼子菜科占优势，芦苇、鼈齿眼子菜、狐尾藻为群落优势种。芦苇分布面积最大，约占湖面的二分之一，集中分布在湖的中部和北部，常常连成大片或呈带状分布，全湖均能生长，是优质工业原料。在芦苇群落外围，常有一带宽窄不等断断续续的香蒲群。狐尾藻群落分布面积很大，但多集中在湖叉或近岸边处。鼈齿眼子菜多集中在湖泊南部的开阔水面，该群落下层平铺一层轮藻，但是生长不旺盛。轮藻分布在湖中央，面积大多成团或片，在深水处。在该群落分布的水域内，水质好，无腥无臭，可供人畜使用。芦苇每平方米4100克，按126.73平方公里计算为52万吨（湿重）。沉水植物经测定，每平方米湿重463.1克，全湖按66.7平方公里产区计算，产量约3.1万吨（湿重）。

乌梁素海的鱼类组成经鉴定共有21种，隶属于4目7科，其

中以鲤科鱼类最多,计有草鱼、瓦氏雅罗鱼、赤眼鲮、鲮条鱼、团头鲂、麦穗鱼、棒花鱼、中华鲂、鲤、鲫、鳊、鲢等 12 种,占总数的 57.14%。鳅科 4 种,有泥鳅、花鳅、后鳍巴鳅、董氏须鳅。鲶科只有鲶鱼 1 种。鮠科只有黄鲮 1 种;鳊科只有青鳊 1 种;塘鳢科只有黄魮鱼 1 种;鰕虎科只有克氏鰕虎鱼 1 种。上述各科鱼类按食性可区分为以下几类,以浮游动物为食的鲢、鳊;以水生植物为食的草鱼、团头鲂;以底栖动物为食的黄魮鱼;以小型鱼类为食的鲶鱼,余者为杂食性鱼类。

按鱼的食性分类,乌梁素海水生植物资源代给量,按不同计算方式,则浮游植物可提供的鱼产量为 1.57 公斤/亩,全湖为 69.08 万公斤;浮游动物可提供的鱼产量 0.94 公斤/亩,全湖 41.36 万公斤;底栖动物可提供的鱼产量 0.65 公斤/亩,全湖可提供 201 万公斤。水生植物以放养 3 寸草鱼和团头鲂,按养草食性鱼类标准计算,每年可产草食性鱼 303.6 万公斤。

乌梁素海鱼类的种群数量一直以天然养殖的鲤、鲫鱼为主。鲤鱼在 20 世纪 70 年代前一直占有首位,近年来鲫鱼的比例上升,多年来又在该湖断断续续投放些草、鲢、鳊鱼种,但收益不明显,该湖仍以鲤、鲫鱼为主。

乌梁素海除理想的渔业生产基地外,湖中苇蒲茂密,水鸟成群,有野鸭、天鹅及各种水鸟生栖在这里,蓝色的湖水,秀丽的风光,吸引着成批的旅游者,俗有塞外江南之美称,是巴盟的旅游胜地。

(三) 达里诺尔

位于赤峰市克什克腾旗西北部,素有“草原明珠”之称,为内陆湖泊。在水位高程 1227 米时,长 22.4 公里,平均宽度 10.96 公里,面积 245.5 平方公里,平均水深 7.5 米,最深处 13 米,储水 16 亿

立方米。其东部有岗更诺尔，面积 17 平方公里。西部有多伦诺尔 面积 5 平方公里。3 个湖泊发源于大兴安岭山地，沙漠深处，草原泉地的匡古尔河、石岭河、羊腾河、毫伦河 4 条河长年补给水量。其中毫伦河、石岭河分别通过多伦诺尔、岗更诺尔注入达里诺尔。达里诺尔虽有水源补给，但矿化度仍高达 5.55 克/升，pH 值 9.4—9.5 属于苏打型半咸水湖。

达里诺尔湖有浮游植物 72 属，绿藻数量最多，生物总量为 1.6 毫克/升；浮游动物有 37 属，生物量 1.94 毫克/升；水生维管束植物一种 即莨齿眼子菜 鱼类有 14 种 主要为鲫、雅罗鱼、达里条鳅、麦穗鱼、中华刺鱼。在鱼产量中鲫、雅罗鱼占绝大部分 年产量 400—500 吨，是赤峰市最大的天然渔业基地，该湖是我国珍稀鸟类繁殖场所，被内蒙古自治区列为自然保护区。达里诺尔附近的牝牛泡子 面积为 2 660 平方公里，水质良好，以盛产鲤鱼出名，故又称鲤鱼泡子。

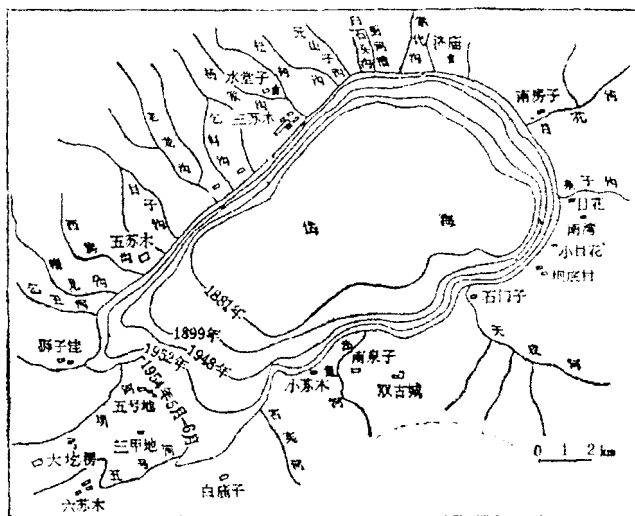
多伦诺尔，位于克什克腾旗西北部草原，是锡林河的发源地，又名傲兰诺尔（蒙古语 意为众多的湖泊）傲兰诺尔是 12 个大小湖泊的总称，其中较大的 7 个湖，称为多伦诺尔。大者 2 个湖 水面约 5—6 亩 小者 5 个湖，水面各 1—2 亩。湖间相隔 0.5—1 公里不等。湖泊水深者可达 1.5 米。群湖上游第一眼泉水从白音查干的定哈（牝牛）山阴坡、特格山西凹陷处流出到格更敖力莫（涉水渡口）12.5 公里之内。各湖按线状分布，四周为沼泽地，土地软如稠泥 人畜无法进去 惟涉水渡口处须乘马、乘车得过 群湖之水汇入锡林河，由东向西流入锡林郭勒草原。

多伦诺尔是鸟的天堂、鱼的乐园，湖里有鲫鱼、鲚子鱼、白鲢、花鲢等鱼类，天鹅、鸿雁、水鸭、海鸥、秃鹫等鸟类在湖的上空翱翔。湖区属沙丘草原，湖水滋润，岸边生长着茂密的扬柳。群湖周围到处是蘑菇圈子 盛产水银盘、鸡爪子、白蘑、黑蘑 草药黄芩到处都有。湖区还是狍子、黄羊的栖息地 整个湖区水草丰美 是难得的

好牧场。

(四)岱海

位于乌兰察布盟凉城县境内，湖面呈椭圆形，湖面东西长约 20 公里 平均宽度 7.74 公里 面积 152.5 平方公里。最大水深 18 米 平均 9 米。湖底地形似锅底状，中偏北部最深，东部与南部浅而平缓，西部与北部坡度较陡。岱海西岸盐碱滩很宽，岸周围多生长芦苇、碱草。湖水补给来源，除了直接受湖面降雨外，主要来源为汇入湖中的弓坝河、五号河、目花河等大小 24 条河沟的经流，以及季节性山洪水。山洪每年携带约 891 万吨泥沙入湖，淤泥在湖底，抬高了湖底高程，从而提高了湖泊水位，使其面积有所增加。岱海湖面的变化情况见附图。排水主要是蒸发。岱海水质偏碱，



内蒙古岱海湖面变化图

总碱度 6.54—6.72 毫克 / 升 食盐量 2.7 克 / 升 ,pH 值 8.0—8.9。

岱海内有浮游植物 51 属 其中绿藻门 18 属 硅藻门 18 属 蓝藻门 3 属 裸藻门 8 属 果藻门 3 属 金藻门 1 属 浮游动物 23 种 , 挠足类 3 种 枝角类 5 种 轮虫类 13 种 原生动物 2 种。底栖动物有 5 属 7 种 以摇纹幼虫数量为主。

岱海的水生维管束植物几十年来变化较大 , 1953 年调查只有 6—7 种植物 , 分布在岱海西南的浅水区。 1961—1962 年大为减少。 1961 年代以后芦苇、蒲草等十几种植物分布在岱海不同深度的水体中 , 分布最多的水域位于三苏木大坝以西。湖岸盐碱滩地上年开始种植芦苇 , 湖外芦苇总面积达 1.5 万亩。

岱海从 1953 年开始放养鱼苗试养 , 1956 年成立养殖场。鱼类资源共计 23 种 , 隶属于 3 个目、6 个科 , 其区系组成较为简单 , 大部分为引进鱼种 , 主要的经济鱼类有鲤、鲫、鲢、鳙。

(五)黄旗海

位于乌兰察布盟察哈尔右翼前旗土贵乌拉镇北 4 公里处。20 世纪 60 年代初测定 , 湖面东西长 25 公里 , 南北宽 7—10 公里 水面面积 107 平方公里。平均水深 3—5 米 最大水深 7 米 储水量 5 亿多立方米。湖水补给主要来源于霸王河、泉玉林河、磨子山河等 19 条河沟 , 湖盆封闭 , 无泄水路 , 湖水消耗主要是蒸发。60 年代黄旗海仍是水草丰茂 , 水质良好的湖泊 , 以盛产官村鲫鱼闻名内蒙古自治区内外 , 鲜鱼产量最高年产千余吨。 70 年代开始 在黄旗海补水河流上大修截流坝 , 切断了补水来源。 1974 年降雨量继续减少 湖面缩小 盐类浓度又增高 鱼类全部死亡 水生物也消失了。1976 年降雨量达 588.9mm , 是雨水较多的一年 , 又见到了浮游生物 , 次年又放养了各种鱼类。从 1981 年开始试捞 , 捕鱼量少 , 而且体重也小 , 最大的仅 0.5 公斤。1984 年水面只剩 93 平方公

里水质变坏 矿化度不断上升达 7.79 克/升 ,pH 值 8.9。1985 年湖面又继续缩小,放鱼更无法成活。原来在浅水和岸边生长着许多芦苇和蒲草穗子,因生态环境恶化,蒲草也消失了,仅芦苇在适应土质上生存。1990 年后在引进青海湖裸鲤鱼及人工养殖方面做了大量工作,但未取得满意成果。黄旗海从淡水湖变成卤水湖的原因主要是上游建坝截留了补水来源;湖周人口增多耕地增加;工业废水污染了湖泊,从而使一个很好的淡水湖变成了咸水湖。黄旗海历年降雨量及流入量变化见附表。

黄旗海历年降雨量及流入量变化

年度	降雨量 (mm)	流入量 (亿吨)	年度	降雨量 (mm)	流入量 (亿吨)
1973	416	0.874	1981	428.0	0.988
1974	270.8	0.569	1982	392.8	0.825
1975	477.3	1.002	1983	363.9	0.764
1976	588.9	1.237	1984	410.8	0.863
1977	309.4	0.650	1985	356.5	0.749
1978	543.8	1.142	1986	249.7	0.524
1979	520.3	1.093	1987	287.8	0.604
1980	308.1	0.647	1988	348.8	0.732

(六)察干诺尔

又称呼尔查干诺尔,位于锡林郭勒盟阿巴嘎旗汗贝庙南 40 公里处 由东西 2 个湖组成。湖内注入的河流有巴音河(亦称昌都河)、恩格尔河(亦称努格斯太河)、灰腾河等。大湖面积 86.6 平方公里 小湖面积 20 平方公里,总面积 113 平方公里。大湖水深 4 米 小湖水深 5 米。大湖原来盛产鲫鱼和雅罗鱼。近年来,由于昌

都河注入水量减少，湖水矿化度增加，高达 4.05 克/升，pH 值高达 9.5 而且长期捕捞产卵鱼 产鱼量从 800 吨下降到几十吨 不得不于 1977 年封湖养鱼。但由于水质变劣，未能完全恢复。小湖面积小，但水质良好，湖水含盐量 0.6 克/升，pH 值 8.0。原先大小湖连在一起，后又分开。小湖适合鱼类生长，但处于寒冷地带，鱼的种类不多，有鲤、鲫、雅罗鱼等 7—8 种。

(七)红碱淖尔

位于鄂尔多斯市（原伊克昭盟）伊金霍洛旗新街镇东南境与神木县交界处。一百多年前由扎莎克河水储积成湖。在水位高程 1 230 米时湖长 11.6 公里，平均宽度 5.2 公里 面积 66.3 平方公里 平均水深 10 米 最深达 20 米，属淡水湖。红碱淖尔湖面宽阔，湖水透明度好，pH 值 8.9—9.1。1958 年建立国营渔场，年产鲜鱼百余吨 盛产鲤、鲫鱼 以及由南方引进的花、白鲢、草鱼等。

(八)居延海

位于阿拉善盟额济纳旗北部，是额济纳河的泄水区。据记载，居延海原为一个大海子。古居延海水源为额济纳河。额济纳河上源是甘肃省山丹河，中游即山丹河与甘州河合流后的黑河，并与酒泉北大河汇流入下游的额济纳河，最后注入居延海。因此额济纳河上中下三个不同地段有不同名称，上游为黑河，中游为弱水（金塔天仑至巴彦宝格德水闸），下游称额济纳河。解放前水源充足 河床基本有水 年流量平均约为 10 亿立方米左右。

额济纳河在巴彦宝格德分为东西两支，东河（鄂木纳高勒）又分出一支为纳林河，分别入苏泊淖尔和沙日淖尔；西河（木仁高勒）流入嘎顺淖尔，3 条河分支 19 条，对额济纳旗的草原灌溉和林木

更新以及额济纳绿洲的常青，起着决定性作用。自 20 世纪 50 年代后因上中游用水量逐渐增加，河水流量连年减少，故变成季节性河流。1958 年后由于额济纳河泄水量大减，居延海分为东西两个湖，西居延海称嘎顺诺尔（苦湖）现已干涸。东居延海称索果诺尔，也因下泄水量减少而水面缩小，在水位高程 905 米时，长 8.5 公里，平均宽度 4.13 公里，面积可达 35.1 平方公里。由于补给水量减少，矿化度增高，原产的鲫鱼已经绝迹，叶城条鳅也已为数不多。

额日央川吉淖尔，现称天鹅湖。位于额济纳旗达来呼布镇东南约 30 公里的巴丹吉林沙漠北部边缘。为古弱水的归宿地。面积 11 平方公里，水深平均 1.5 米，它是天鹅等水鸟、鱼类栖息繁衍的自然环境。

（九）哈素海

位于呼和浩特市土默特左旗境内。是黄河内蒙古段河套流域前套平原上一个兼有灌溉任务的平原水库。它也是黄河改道而遗留下来的故道，经扩大改建后而形成。解放前已有渔业生产，但因水源不保证，所以渔业生产时有时无。1964 年曾因水源枯竭而干涸，1969 年又集水成湖。1970 年以后陆续进行了水利工程，引黄河水为水源，并建成扬水站 1 处，至此水源得到保证，渔业得以发展。

哈素海面积 27.9 平方公里，总容量 0.8 亿立方米，有效灌溉库容 0.48 亿立方米。1982 年由黄河补水 0.34 亿立方米，灌溉用水 0.140 亿立方米。湖水平均深度 1.39 米，中部偏南较深，一般为 2—3 米。水呈微碱性，pH 值 8.1，总碱度 5.49 毫克 / 升，年均含盐量 0.73 克 / 升。

哈素海湖水中，有浮游植物 83 属。其中绿藻门 35 属，硅藻门 21 属，兰藻门 14 属，裸藻门 6 属，金藻门、隐藻门、甲藻门各 2 属，

黄藻门 1 属。各藻门中以十字藻、栅藻、小环藻、小球藻、曲壳藻为优势种。

浮游动物 50 种，其中原生动物 14 种，轮虫 29 种，枝角类 3 种，挠足类 4 种。

底栖动物有 36 种，其中环节动物 4 种、软体动物 4 种，节肢动物 4 种，昆虫 24 种。底栖动物以水生昆虫为主。

有水生维管束植物 15 种，隶属 11 科 11 属，其中金鱼藻科以金鱼藻为优势种；龙胆科以苻菜为优势种；禾木科以芦苇为优势种，其它种类不多。水面上延水植物由芦苇组成，面积约 2 万亩。

哈素海鱼类共有 21 种，其中鲤科类 15 种，鳅科 3 种，塘鳢科 2 种，鮠科 1 种。各科鱼类多属于黄河水系河套段原有分布的种类，如鲤、鲫、瓦氏雅罗鱼、麦穗鱼、棒花鱼、花鳅、泥鳅和鲶，也有从内地引进的青鱼、草鱼、白鲢、鳙、团头鲂等。在这里临岸植树，辟湖造亭，已成为呼市的游览胜地。

(十) 西湖

位于通辽市（原哲里木盟）奈曼旗政府驻地大沁塔拉镇西北 6 公里处，先峰乡境内。原以此湖盛产红尾鲤鱼和芦苇等水产，故名塔日干淖尔，蒙古语意为肥沃的湖。1960 年改名为西湖。湖面呈圆形，属天然淡水湖。湖水来源敖来河。湖水面积 21.5 平方公里。水容量 5000 万立方米。一般水深 1.8 米—2 米之间。主要水产有红尾鲤鱼、鲫鱼、花白鲢，以及芦苇等。鱼类年捕捞量鲜鱼 150 吨。湖水没有污染，鱼类味美鲜嫩。

附 内蒙古 5 平方公里以上湖泊统计表。