

黑龙江南瓮河自然保护区

# 综合科学考察报告

国家林业局大兴安岭林业调查规划设计院

黑龙江南瓮河自然保护区管理局

一九九九年十月 加格达奇

## 前 言

黑龙江南瓮河自然保护区位于大兴安岭松岭区境内的南瓮河林区，伊勒呼里山南坡，该区域为我国寒温带针叶泰加林区南缘，在植被区划和地理位置上都具有其特殊位置。

南瓮河保护区开发利用较晚（1991年），尽管至今已有部分林木资源进行了开发利用，但因其位置偏远，人烟稀少，各类自然资源仍处于原始状态，且保存良好。其间河网密布，沟壑纵横，为嫩江主要发源地。其中，二根河、南瓮河、南阳河、砍都河均为嫩江源头水系，几条河流到十二站林场逐步汇聚一起，始称嫩江，因此，本区生态环境质量，直接影响着素有“铜帮铁底”之称的嫩江水域，对嫩江流域的生态经济与社会发展具有举足轻重的作用。保护区内具有丰富的动植物资源和景观资源，有待于深入研究、保护、开发和利用。

1996年我们对此区进行了森林土壤、森林生长、动物资源、昆虫资源、植被资源、立地条件等各专业进行了全面的调查研究。

1997-1998年我们又协同东北林业大学、资源局、林科所等单位进行了野生动物资源的调查与研究，并于1999年8-9月组成综合考察组，对其进行了全方位考察研究。同时，收集了大量有关资料，经分析整理，编制完成了综合考察报告。

在综合考察及报告编写过程中，得到了国家林业局、北京林业大学、东北林业大学、黑龙江省环保局、大兴安岭环保局、松岭区委区政府等单位和领导的关怀指导和大力支持，在此一并感谢。

编 者

1999年10月

## 综合科学考察报告编写委员会

责任编辑：孙明学 高级工程师

马俊莹 高级工程师

向安民 高级工程师

编 写：马俊莹

崔克城 工程师

陈 栋 教授

孙天洪 工程师

于耀辉 工程师

李 军 工程师

于春丽 助理工程师

王立平 助理工程师

田 丰 助理工程师

张殿臣 助理工程师

韩广忠 工程师

隋金水 经济师

绘 图：向安民

录 像：李崇富

马俊莹

摄 影：马俊莹

## 南瓮河湿地自然保护区综合科学考察组

- 组 长：孙明学 大兴安岭地区环保局副局长、高级工程师
- 副组长：胡守才 黑龙江南瓮河自然保护区管理局局长、高级工程师
- 马俊莹 大兴安岭地区规划院专业室主任、高级工程师
- 闫国荣 大兴安岭地区松岭区副区长、高级工程师
- 向安民 大兴安岭地区规划院副院长、高级工程师
- 丰兴秋 大兴安岭地区规划院副院长、高级工程师
- 成 员：韩广忠 大兴安岭地区松岭林业局、工 程 师
- 隋金水 保护区管理局、经济师
- 崔克城 大兴安岭地区规划院、工程师
- 孙天洪 大兴安岭地区规划院、工程师
- 于耀辉 大兴安岭地区规划院、工程师
- 张殿臣 大兴安岭地区规划院、工程师
- 王立平 大兴安岭地区规划院、助理工程师
- 田 丰 大兴安岭地区规划院、助理工程师
- 李 军 大兴安岭地区环保局、助理工程师
- 袁力军 松岭林业局壮志林场管护中队、助理工程师
- 刘永军 松岭林业局壮志林场管护中队、助理工程师

# 目 录

1	保护区综述.....	1
1.1	保护区概况.....	1
1.2	保护区类型.....	2
1.3	保护区的生态地位.....	4
2	自然环境及周边社会经济概况.....	5
2.1	自然环境概况.....	5
2.2	周边社会经济及经营沿革.....	7
3	野生植物资源.....	10
3.1	植物资源.....	10
3.2	植被区系特征和区划.....	11
3.3	植被类型.....	11
3.4	植被类型分布规律.....	15
3.5	野生经济植物.....	26
3.6	食药真菌类.....	34
4	野生动物资源.....	37
4.1	鸟类.....	37
4.2	兽类.....	40
4.3	两栖、爬行类.....	42
4.4	鱼类.....	46
4.5	经济动物.....	52
5	森林昆虫资源及病原微生物.....	62
5.1	昆虫区系特征.....	62

5.2	主要昆虫	62
5.3	主要病原微生物	68
5.4	立木腐朽	71
6	土壤资源	77
6.1	成土条件	77
6.2	土壤形成特点	77
6.3	土壤性及分布规律	78
6.4	森林土壤肥力评价及利用	84
7	水资源与湿地资源	86
7.1	河水主要特征	86
7.2	沼泽水特征	87
7.3	地下水特征	87
7.4	主要河流特征	88
7.5	湿地形成的自然因素	91
7.6	湿地类型及特征	95
8	保护区建设评价	97
8.1	类型确定	97
8.2	面积确定	97
8.3	保护区资源面积分布	97
8.4	保护区评价	99
9	综合效益评价	105
9.1	生态效益评价	105
9.2	社会效益评价	106
9.3	经济效益评价	107
9.4	综合评价	107

# 1 保护区综述

## 1.1 保护区概况

黑龙江南瓮河自然保护区是 1999 年经黑龙江省人民政府同意，在待开发的南瓮河林区的基础上，批准成立的省级自然保护区，它是我国较大的寒温带森林湿地生态系统自然保护区，是寒温带野生动植物，特别是珍稀水禽繁衍栖息的重要场所，在拯救、保护寒温带珍稀濒危野生动植物中发挥着重要作用。保护区地处大兴安岭支脉伊勒呼里山南麓，嫩江源头，是嫩江流域重要的生态屏障，是大兴安岭地区湿地分布较集中、面积较大的地区，同时也是该地区生产力最高的地区。独特的地理位置使其在我国生物多样性保护、研究和生态环境建设中占有极其重要的地位，是生物科学研究、湿地效益监测、冻土研究和科普教育的理想基地，其重要的生态功能不仅对大兴安岭林区而且对整个嫩江流域的社会经济发展都具有举足轻重的作用。

南瓮河自然保护区地处黑龙江省大兴安岭地区松岭区境内，总面积为 229523 公顷，其中森林面积 147751 公顷，湿地面积 80916 公顷。目前保护区的森林湿地保护工作由新成立的南瓮河保护区管理局负责，保护区管理局隶属于国家林业局大兴安岭林业管理局，由松岭林业局代管。保护区现有保护管理站一个，保护区派出所一个，管理局设在松岭林业局局址所在地小扬气镇。保护区的森林防火实行以森警部队为主，周边地区联防为辅的防火体制。

该保护区是我国寒温带地区最重要的保护沼泽湿地生态系统、典型泰加林生态系统和珍稀野生动植物的保护区，是保护我国寒温带生态系统多样性、生物多样性、基因多样性、遗传多样性和景观多样性的重要基地。保护区保存了完好的寒温带森林湿地自然本底，又是我国高纬度岛状冻土分布区，具有丰富的物种资源，以及寒温带特有的珍稀动植物。据初步调查，在保护区内已发现的野生植物资源有 61 科 442 种，被列为国家重点保护植物种类的有 6 种，珍稀兰科植物有 6 种。野生动物有 309 种，其中

兽类 49 种，鸟类 216 种，两栖爬行动物和鱼类 44 种，被列为国家一级保护动物的有 9 种，二级保护动物有 47 种。为科研尤其是生态监测及宣教提供良好的场所。保护区所处的地理位置和生态环境一直受到许多专家学者的关注，特别是丰富的鸟类资源，是亚洲鸟类重要的分布地。同时保护区独特的旅游资源，寒温带的原始森林、丘陵山体、沼泽、湖泊、河流、野生珍稀动植物等，尤其是水产资源和珍稀水禽以及独特的生境和冰雪资源形成了一个独特的景观结构。

## 1.2 保护区类型

黑龙江南瓮河湿地自然保护区经专家的多次考察论证，一致认为其属于自然生态系统类，为“森林沼泽湿地生态系统类型保护区”。保护区具有未被干扰破坏的、保持完整的原始森林草甸沼泽生态系统。区内原始生态类型齐全，几乎容纳了大兴安岭寒温带原始林区所有的陆生、湿生、水生生物类群的物种，其主要保护对象是本区水生、湿生和陆生生物及其生态环境组成的特殊的森林湿地生态系统。其保护重点是区内的森林、沼泽、草甸、水域生态系统和珍稀野生动植物。

(1) 典型性：该保护区在我国寒温带针叶林区中是一个具有较高的代表性和典型性森林湿地类型自然保护区。

保护区在地理分布上属寒温带，气候上属大兴安岭冷凉湿润气候区。年降雨量为 500 毫米，年平均温度为 $-3^{\circ}\text{C}$ ，最低温 $-48^{\circ}\text{C}$ ，在地理分布及生物气候带上有明显的代表性。

由于气候条件、地理位置和独特的冻土条件，决定了保护区内独特的水生、湿生、森林植物特征。区系组成以东西伯利亚植物区系为主，混有长白和蒙古植物区系成份。湿地植物群落组成具有森林植物群落结构外貌特征及演替和波动规律，类型分布具有明显的代表性。地下水、地表水丰富，水生植物繁密，水质的净化能力强，水域与土壤类型突出。

保护区保存了完整的大兴安岭原始泰加林生态系统，具有典型水域、沼泽、草甸、灌丛和原始森林植被。该区为寒温带原始林区最有代表性和



典型性的湿地生态系统。

(2) 稀有性: 保护区位于大兴安岭寒温带针叶林区东南端, 具有较为丰富的野生生物资源, 在东亚地区及世界上具有较高代表性和稀有性, 在国内也是绝无仅有的。

野生动物: 区内野生动物资源丰富, 多为国家一、二级保护动物, 其中国家一级保护动物有 9 种。二级保护动物 47 种。

植物: 区内有许多珍稀植物, 国家重点保护植物种类有 6 种, 珍稀兰科植物有 6 种。

生境: 该区是我国目前唯一的一个以寒温带森林湿地生态系统为保护对象的自然保护区, 区内具有发育良好的池塘、沼泽、草甸、灌丛和森林五种植被类型, 其中栖息着大量的寒温带类群野生动物, 这一独特的生境类型, 在国内同类保护区中具有较高的稀有性。

(3) 多样性: 保护区的森林湿地生态系统, 在其所处的气候带和地理景观带具有高度丰富的生物多样性。

物种多样性: 保护区内生物繁多, 物种丰富多样。维管束植物约 800 余种, 其中药用植物 400 余种, 昆虫 460 余种, 野生动物 300 余种, 野生大型真菌 150 余种, 可见其物种丰富多样。

遗传多样性: 保护区内几乎容纳了大兴安岭寒温带针叶林区所有的森林植物、野生动物、森林昆虫、大型真菌。是一个丰富的种质资源大型基因库, 是人类采种、育种的良好基地。

生态系统多样性: 保护区内具有丰富的生态系统多样性, 其中有森林生态系统、草甸生态系统、沼泽生态系统、水生生态系统, 各种生态环境为各类动物提供了充分多样的栖息地, 也为它们提供了丰富的食物资源。

(4) 自然性: 保护区具有保存完好的原始森林, 水生沼泽生态系统, 各系统处于正常自然的发育阶段, 具有良好的自然性。

保护区开发较晚, 远离城镇, 自 1991 年才开始进行筹备开发, 由于投资没有到位, 区内的湿地和森林生态系统仍处于原始状态, 未受任何人干扰和破坏, 特别是湿地自然生态系统仍保持着自生自灭的原始状态。

(5) 脆弱性: 保护区独特的生态系统具有明显的脆弱性, 易受人类扰动, 一旦破坏将难以恢复, 同时会对鱼类, 特别是植物生存带来灭顶之灾。

大兴安岭位于我国最北部, 处于欧亚大陆冻土带南缘, 是我国高纬度多年冻土带, 其上生长着以落叶松为优势的明亮针叶林、及谷地灌丛和湿草甸, 多年冻土的存在直接影响着森林生态和气候环境, 其温度高低, 对大气温度升高和外界变化极为敏感。近年来由于气候变暖和人为扰动影响, 大兴安岭的冻土已经出现退化, 致使冻土温度升高, 厚度减薄, 季节性融化深度增大等, 而这种变化是很难恢复的。与此同时, 寒温带针叶林区植物群落的更新演替是一个十分漫长的过程, 一经破坏很难恢复到原来的顶级群落, 可见其独特的冻土生态环境是相当脆弱的。

(6) 科学潜力: 该湿地对于研究我国寒温带地区生态系统的演变、水生生物系统的演替、候鸟的迁徙、留鸟繁殖、以及冻土、水文、土地生产力等方面均有一定的科研潜力, 同时也是开展科研的理想基地。

### 1.3 保护区的生态地位

湿地是重要的自然生态系统, 优势水禽和鱼类的重要栖息地, 具有极高的生物生产力和丰富的动植物资源, 也是生物多样性保护的一个巨大基因库。湿地含有大量的泥炭和植物, 可为人类提供大量的矿产资源和生物资源。同时湿地在环境保护方面也具有及其重要的地位。

南瓮河自然保护区地处嫩江上游, 是嫩江水系的主要发源地。其特殊地质地貌和气候条件形成的生态结构, 对于嫩江流域的松嫩平原粮食基地和呼伦贝尔草原牧业基地具有重要的生态屏障作用。众所周知, 湿地素有大地之肾脏之称, 是陆地上天然的蓄水库, 对于阻止和延缓洪水, 调控水流、水量, 补充水源, 缓解干旱等方面具有重要的生态作用, 在蓄洪防灾、调节气候、控制土壤侵蚀、促淤造陆、降解环境污染等环境功能方面发挥着积极的影响。因此, 该保护区在维持大兴安岭地区的生态平衡和嫩江流域的生态安全方面占有重要位置。

## 2 自然环境及周边社会经济概况

### 2.1 自然环境概况

#### 2.1.1 地理位置

黑龙江南瓮河自然保护区，位于黑龙江省大兴安岭地区松岭区境内，地处大兴安岭支脉伊勒呼里山的南麓。保护区北以伊勒呼里山脊为界与新林林业局接壤，东与呼玛县相连，西与松岭林业局相邻，南与加格达奇林业局毗邻。地理坐标北纬  $51^{\circ} 05' 07''$  -  $51^{\circ} 39' 24''$ ，东经  $125^{\circ} 07' 55''$  -  $125^{\circ} 50' 05''$ 。总面积为 229523 公顷，其中森林面积 147751 公顷，疏林面积 228 公顷，荒山荒地 343 公顷。湿地总面积 80916 公顷，其中水域 1307 公顷，沼泽地 79609 公顷。其它 285 公顷。

#### 2.1.2 地质地貌

本区为大兴安岭支脉，伊勒呼里山南坡，属低山丘陵地貌，地形起伏不大，地势为北高南低，西高东低，海拔高一般为 500-800 米，最低海拔 370 米，最高海拔 1044 米。

大体自上古生代海西运动以来，至今经过长期地质变化，遭受了各种内、外营力作用，因此营造地貌上的一些独有特点。

首先，本区虽在地貌上属低山丘陵，但由于流水侵蚀、风蚀和造山、冰川作用，以及地质的不断变化，使其外貌呈丘陵状，绝大部分山顶浑圆，相对高度不大，且山峰多分散，孤立，无过峰岭现象。

另一常见特殊地貌为“气候单面山”。其南或东南坡陡峭，而其北或西北坡则平缓，坡面较长，西坡岩性并无差异，向阳坡日照多，温度变化剧烈，加之冰冻冰融促使岩石崩裂，风化程度深，并且冰川作用南或东南坡强烈于北或西北坡，故很陡峭，而北或西北坡相反，岩石风化弱，形成坡度不大，由此称之为“气候单面山”。

同时，本区河谷宽阔，也为另一特点。其成因与本区普遍分布的永

冻层和季节性冻层有关，由于永冻层和季节性冻层的存在，河流下切作用受阻，所以加剧了侧向侵蚀，致使河流两岸不断冲蚀，加之古“冰山”、“削平”作用，逐渐使原来的窄河谷加宽，而形成宽河谷。

由于本区地势平缓，河谷即宽阔又平坦，降水很难排出，加以冻层的普遍存在和分布，使土层透水性极差，故水分大多滞留于地表，从而形成了广泛分布的沼泽植被，成为本区地貌与植被上的特殊现象之一。

本区河网密布，不对称槽形河谷十分宽坦，流水的侧蚀比纵蚀强烈，河曲明显，河谷中普遍分布有牛轭湖及水泡。其水系属嫩江水系，为嫩江主要发源地，境内河流均为嫩江支流，主要河流有二根河、南阳河、南瓮河、砍都河，其流向大体由北（西北）向南（西南）贯川全区后注入嫩江，这些河谷在本区内下降平缓，流速不大，故多沼泽化，而使其流域几乎全部形成沼泽，从而形成特有的森林湿地景观。

### 2.1.3 气候特点

南瓮河自然保护区地处寒温带，为我国最寒冷地区。气候属寒温带大陆性季风气候，冬季受西伯利亚寒流的影响，异常寒冷，晴燥少雪而漫长，长达 9 个月，年平均气温 $-3^{\circ}\text{C}$ ，极端最低温度 $-48^{\circ}\text{C}$ 。相反，温暖季节甚短，夏季最长不超过 1 个月，极端最高气温 $36^{\circ}$ ，年大于等于 $10^{\circ}\text{C}$ 积温 $1400-1600^{\circ}\text{C}$ ，年日照时数 2500 小时左右，无霜期 90-100 天。初霜始于九月中旬，晚霜到翌年五月中旬，植物生长期为 110 天左右，年降雨量 500 毫米左右。

本区一般自 6 月上旬即开始进入无霜期，延续到 9 月上旬，为时 90-100 天，所以植物生长期较短。尤其干旱年份，日温差加剧，造成晚霜推迟，早霜先至的现象，而形成霜害，成为林业生产的一大威胁。

因受东南海洋气团的影响，本区年降雨量较高，且 80%以上皆集中于温暖季节（7-8 月），形成了有利于植物生长的条件。但因冻土层的普遍存在，降水量虽不算低，可水分除滞留地表形成大面积沼泽外，大多深

入河流而排掉。加以蒙古草原风作用，至蒸发量一般在 1000 毫米左右，为降水量的 2-2.5 倍，所以水源涵养并不多，尤以 5-6 月常有明显旱象，形成云雾少，日照强，温度低的气候特点，致使林木草原火险增多。故而大多阳向陡坡受火的影响皆发育为草原化的干山坡。至 9 月末、10 月初开始降雪，消融时间为 4 月下旬、5 月上旬，稳定积雪覆盖日数可达 200 天以上，最大积雪厚度为 30-40 厘米。

#### 2.1.4 植被

在大兴安岭植被区划中，本区植被属南部柞树一落叶松林区，植被较丰富，植被组成具有寒带与温带特点。

主要乔木树种有落叶松、云杉、白桦、山杨、柞树、黑桦、柳树、杨树等，这些乔木树种是构成本区森林的主体。

主要灌木种类有杜鹃、赤杨、榛子、胡枝子、刺玫、丛桦等，可以构成灌丛的主要是榛子、赤杨、丛桦。

野生经济植物主要有越桔、笃斯越桔、杜香、黄耆、草丛蓉等。

#### 2.1.5 野生动物和矿产资源

本区野生动物种类较多，野生动物有 309 种。其中国家一级保护动物有黑嘴松鸡、白尾海雕、白鹤、黑鹤、金雕、丹顶鹤、白鹤、紫貂、熊貂 9 种；国家二级保护动物有鸳鸯、小天鹅、大天鹅、马鹿、驼鹿、棕熊、花尾榛鸡、雪兔等 47 种。由于周边地区森林采伐和其他人为活动的加剧，加之在南瓮河施业区的管理设施不足，致使非法狩猎、私自采集山野药材和采金现象时有发生，对野生动植物资源的保护非常不利。

本区的矿产资源主要有煤、黄金、铅、锌、石英石等。

## 2.2 周边社会经济及经营沿革

### 2.2.1 历史沿革

南瓮河自然保护区是在松岭林业局南瓮河林区的南阳河、石头山、南

瓮河林场和砍都河林场部分或全部施业区的基础上建立起来的。南瓮河林区在大兴安岭开发初期区划为南瓮河林业局，由于规划中的铁路——南瓮河支线停建，南瓮河林业局一直没有开发。1990年根据原林业部有关大兴安岭林业管理局调整内部生产力布局的要求，进行了大兴安岭东部林区企业内部区划调整。本次调整将待开发的南瓮河林业局北部的砍都河、南阳河、石头山、那源和南瓮河五个林场划归松岭林业局经营，将松岭林业局南部的翠峰、古里、达金、多库布尔等四个林场划归加格达奇林业局营林局管辖。松岭林业局始建于1964年，调整后的松岭林业局经营总面积为907028公顷，规划为新天、壮志、大扬气、古源、绿水、砍都河、南阳河、那源、石头山和南瓮河十个林场，并于1991年开始筹备开发南瓮河林区。在开发资金尚未到位的情况下，98年国家启动了天然林资源保护工程，按照工程要求该林区做为嫩江水系的发源地，被划为生态保护区，停止了森林采伐活动。由于该地区生物多样性比较丰富，生态地位比较重要，1999年经黑龙江省决定，将待开发的南瓮河林区划为保护区，因此保护区基本处于原始状态。

### 2.2.2 社会经济概况

松岭林业局经过三十多年的开发建设，已建成各种设施配套，项目齐全的大型林业综合企业。建局以来，累计生产商品材1030万立方米，更新造林130.7万亩，上缴利税22014.5万元。目前，全局木材生产年产量已调减为32.8万立方米。

全局共设五个贮木场，并设有五个场属汽车运输队，木材采运综合机械化程度达89%。林业局设有机修厂一个，在各林场设有10个检修所，检修系统已形成网络。林产工业也初具规模，林业局现有木材综合加工厂17处。较大的木材加工项目有新天和壮志各有成材1万立方米的制材厂；大扬气年产5000立方米胶合板厂；小扬气年产4万箱卫生筷子厂。

建局以来，林业局营林事业也取了较大的发展，确定了“以营林为基

础，采育结合，多种经营，综合开发”的发展战略。从而自 1980 年起，以提高经济效益为中心的林业经济迅速地发展起来，林业局开始从过去的单纯生产型向生产经营型转变。各项工作取得了显著成绩。全局人工更新造林保存面积达 130.7 万亩。

松岭林业局与区政府实行政企合一体制，区政府辖五镇，有较为完整的公、检、法、商、粮、银、邮、文教卫生社会服务管理体系。

辖区内总人口 39666 人，职工 10040 人。建有中学 4 所，小学 7 所，技工学校 1 所，建有职工医院一处，医疗卫生院 6 个，服务网点 400 多个，基本满足了社会需要。局址小扬气镇已成为松岭区和松岭林业局政治、经济和文化中心。

### 3 野生植物资源

#### 3.1 植物资源

湿地是指陆地上常年积水或季节积水和过湿的土地，并与其生长、栖息的生物种群构成的独特生态系统，具有巨大的生物资源潜力，是一种高功能的生态系统。南瓮河自然保护区是以森林湿地及其生物多样性为保护对象的保护区，具有森林生态系统和湿地生态系统的复合性，因此在寒温带落叶针叶林区具有生物多样性最为丰富的特点。植物资源十分丰富，据初步调查，在保护区内已发现的野生植物资源有 61 科 442 种，被列为国家重点保护植物种类的有樟子松、钻天柳、黄波萝、草苳蓉、黄蓍（黄芪）、五味子 6 种，珍稀兰科植物有紫点芍兰、大花芍兰、小斑叶兰、手参、鸟巢兰、绶草 6 种。

#### 重点保护植物名录

- 404 松科 Pinaceae  
樟子松 *Pinus sylvestris* L. var. *mongolica* Litv.
- 505 杨柳科 Salicaceae  
钻天柳 *Chosenia arbutifolia* (Pall.) A. Skv.
- 541 五味子科 Schisandraceae  
五味子 *Schisandra chinensis* (Turcz.) Bailey
- 563 豆科 Leguminosae  
东北黄蓍（黄芪） *Astragalus membranaceus* Bunge
- 570 芸香科 Rutaceae  
黄檗（黄波萝） *Phellodendron amurense* Rupr.
- 728 列当科 Orobanchaceae  
草苳蓉 *Boschniakia rossica* (Cham. et Schltdl.) Fedtsch. et Flerov
- 939 兰科 Orchidaceae  
紫点芍兰 *Cypripedium guttatum* Sw.  
大花芍兰 *Cypripedium macranthum* Sw.  
小斑叶兰 *Goodyera repens* (L.) R. Br.  
手参 *Gymnadenia conopsea* (L.) B. Br.  
鸟巢兰 *Nenottia nidus-avis* (L.) Rich.



绶草 *Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames

### 3.2 植被区系特征和区划

南瓮河自然保护区为寒温带落叶针叶林区，在大兴安岭植被区划中，属大兴安岭南部长白山—落叶松林区。

由于地理气候等环境因素，全区植物较为丰富，其组成以东西伯利亚植物区系成份为主，并混有大量长白植物区系成份，是温带与寒温带植物交错过渡地区。

本区植物组成具有寒温带与温带混合的特点，寒温带植物占多数，如落叶松、越桔、笃斯越桔、岩高兰和杜香等几乎全部是寒温带植物。此外，还有部分喜温或耐旱的温带植物，如胡枝子、榛子等。此外，林内还有少量藤本植物出现，如西伯利亚铁线莲等。说明本区植被具有温带性质。本区地带性植被为寒温带针叶林，以蒙古栎—落叶松林为代表，树种组成以落叶松为单优势，常混生一些温带阔叶树种，以较耐旱的蒙古栎、黑桦为主，其次为山杨。

本区原生植被，除地带性植被蒙古栎、落叶松林外，在阳坡和半阳坡生长着草类—落叶松林，在河岸沟谷各生长着小面积钻天柳、甜杨林。同时也形成了大面积次生林，主要有白桦林、蒙古栎林、黑桦、山杨林等阔叶林。在河岸、沟谷排水不良地段，常形成杂草类草甸与苔草沼泽及灌木沼泽。在局部阳坡陡坡上，也偶有小面积草原植被。广泛分布的草甸与苔草沼泽是本区植被分布格局的一大特点。与大兴安岭其他地区相比本区温度较高，生长季节较长，土壤肥力好，有利于植物生长。另外，本区原生植被较少，次生森林植被较多，应实行保护性的经营管理对策。

### 3.3 植被类型

植被分类，可充分反映各群落本身特征及其与环境间的内在联系，通过调查分析将本保护区植被划分以下几个植被类型。