

定曲河总流域面积12 163平方千米，其中乡城境内面积1 147.9平方千米，境内河长56千米，总落差295米，多年平均流量35.99立方米/秒，多年平均年径流量11.35亿立方米，水能蕴藏量11.7万千瓦，可开发量10.5万千瓦。

玛依河总流域面积2 297平方千米，其中乡城境内面积1 627.1平方千米，境内河长123千米，总落差920米，多年平均流量16.86立方米/秒，多年平均年径流量5.32亿立方米，水能蕴藏量6.45万千瓦，可开发量4.68万千瓦。

硕曲河总流域面积6 678平方千米，其中乡城境内面积2 192.5平方千米，境内河长121千米，总落差920米，多年平均流量35.99立方米/秒，多年平均年径流量19.27亿立方米，水能蕴藏量59万千瓦，可开发量53万千瓦。

第二节 湖泊

湖泊，藏语“措”，汉语俗称海子。海子是本县的天然水库，主要分布在硕曲河以东的火成岩地区，是硕曲河的主要补给水源。全县有帕绕措、尼斯措、斯令措、次央措、日召措、日朗拥措等大小海子44个，总蓄水量为1 390.4万立方米，其中最大的高山海子是尼斯乡的次林措，容量129.2万立方米。

第三节 山泉

乡城境内有7处地下水，年平均总流量为3.05立方米/秒。其中较大的是切多地下水和麻拉地下水，年平均流量为1立方米/秒和0.8立方米/秒。这7处地下水都是属于岩溶裂隙水，分布在硕曲河以西的灰岩地区。此外，县境内还有11处温泉，其中较大的温泉有4处（柴柯温泉、热曹考温泉、仁堆温泉、然乌温泉）。玛依河流域有两处温泉（尼丁温泉、宫刀温泉）。

第三章 自然资源

第一节 土地资源

一、耕地

乡城县有耕地面积4 600公顷（其中：退耕还林2 267公顷），仅占土地总面积0.6%。分布于硕

曲河、玛依河、定曲河及其主要支流的一、二、三级冲积河复合阶地，以及谷肩和山麓洪积扇上。硕曲河河谷分布相对较集中，其中尼斯乡沙则村至青麦乡河段土地多成片分布，其他地方呈零星小片块分布。耕地分布介于海拔2 560~3 500米之间，其上限阳坡与阴坡高度相差100米左右。在尼斯乡、香巴拉镇、青德乡等地的断陷盆地及宽河谷区阶地，一般规模较大，成片耕地达数公顷，而其他地区阶地及洪积扇规模均小，耕地一般每片仅0.3~5公顷。尼斯、青德、香巴拉等乡（镇）耕地所占面积较大，其次为洞松、然乌、青麦等乡，而定波、热打、沙贡3个乡耕地面积最小。

二、园地

全县有园地约为450公顷，主要集中在青德、青麦、尼斯、香巴拉、正斗等乡（镇）。园地分布区热量较高，昼夜温差大，雨水季节性分布较匀，光照充足，适合果树生长，故这些乡（镇）的果树都分布在硕曲河中游宽河谷段的二、三级阶地上。

在现有园地中，苹果园约占70%，梨园占20%，桃园占6%，其他园地仅占4%左右。

三、草地

乡城县草地资源面积较大，大部分地势高，气候寒冷，土壤类型较多，牧草种类多，动植物资源丰富。草地集中分布于县境内北部及中南部硕曲、玛依、定曲3条河流域地带，分布于海拔3 500~4 200米以上的高原面上，有满刀、达森、打朗宫、日努共、正斗5大草场。高山峡谷区内的河谷带，在耕地及村庄附近的农隙地，有零星小片草场分布。

草地类型呈现明显的垂直分布，夏秋草场占高山草地的62%，冬春草场占20.7%。夏秋草场海拔高，气温低，每年利用时间为5个月左右（6月~10月）；冬春草场利用的时间是11月至翌年5月。海拔在3 900以下的亚高山草地，占草地总面积的45%，其中灌林草地占亚高山草地的73.2%，疏林草地占23.6%，农隙地草地占2.2%。

四、林地

全县林地面积299 881.9公顷，森林蓄积量达2 007.6万立方米。分布于县境内海拔4 400米以下的山地及谷地内。局部林地高度上限达海拔4 700~4 800米，林地中的有林地基本为原始森林，集中成片分布于海拔3 100~4 400米地带。林地广泛分布于全县各乡（镇），分布地层上是西部多，东部少；边远地区多，腹心地少；阴坡多，阳坡少。

全县森林覆盖率及林木覆盖率高，居全省前列。林地坡度一般在40°~70°之间，土层厚薄不一，一般40~80厘米不等，土层下多为疏松的岩石碎块或节理发育的基岩。质地为砾质轻壤到中壤，土壤有机质含量较高，保水肥力较强，除干旱河谷区林地条件差外，大面积林地条件较好，森林资源蕴藏量大。

五、未利用土地

未利用土地面积5.27万公顷，占全县土地总面积的10.5%。其中，裸岩、石砾地5.03万公顷，占95.4%；田土坎1 532.3公顷，占2.9%；高寒荒漠890.6公顷，占1.7%。

未利用土地主要分布于海拔3 900~5 000米雪线以下的高山山原上，几乎全为砾石、岩块、岩屑堆积，极少有灌木、草甸植被生长。田边土埂仅有少数被利用种植豆类；河谷区则用于零星种植果树，大部分是让其自然生长灌丛及草本植物；高寒荒漠因地势高，气候寒冷，冰冻时期长，土层瘠薄，仅有稀疏生长的矮草。

六、退耕还林

按照国家退耕还林（草）的有关政策，1999年，启动了退耕还林工程，将坡度大于15°原被耕种的土地进行分批次补贴退耕，按退耕区域的不同，分别种植高山松、核桃、苹果、柏树等。截至2005年，全县共退出不宜耕种地2 267公顷。

第二节 矿产资源

乡城县位于“三江”成矿带中段，所处大地构造位置为四川西部义敦岛弧碰撞造山带南段，自西向东依次为中咱微地块、白玉—义敦弧前（弧间）冲断带和沙鲁里主弧冲断带3个次级构造单元，形成了特色明显、潜力较大的矿产资源。

一、资源特征及勘查现状

乡城矿产资源有两大特点：

（一）点多面广、种类较多。截至2001年，全县共发现矿产地70处，包括能源矿产、金属矿产、非金属矿产和水热矿产4大类，20个矿种。其中地热、砂锡、建筑用沙砾已逐渐开发利用；铜、铅锌多金属、水泥用灰岩、脉石英和黏土成矿条件好；钨锡、铜、锑、岩金具有找矿远景。

（二）相对集中、较有特色。境内矿产资源组合聚集程度较高，县域西部中咱微地块内，黑色金属矿产铁、锰和水泥用灰岩分布相对集中；中部弧前（弧间）冲断带内有煤、地热、锰、铅、锌、镍等10个矿种分布；东部沙鲁里主弧冲断带内有煤、铜、岩金、钨锡、脉石英等13个矿种30余处矿产地分布，是县域内矿产资源组合聚集程度最高、开发潜力最大的地区，是国土资源部、四川省和甘孜州重点部署的矿产资源调查评价与勘查区域。

在县域内已发现的70处矿产地中，只有青刀铅锌多金属矿、绒叟锡矿（砂矿）和绒叟牛场钨锡矿3处达到了小型矿床规模，其余均为矿点和矿化点。因地质矿产调查评价与勘查工作程度低，可供近期开发利用的矿产资源储量较少，有利于矿业可持续发展的资源量不清，还需作进一步勘测。

二、主要矿产资源

- （一）能源矿产：煤、地热。
- （二）金属矿产：铁、铁锰、锰、铜、铅锌、铅锌多金属、镍、钨锡、砂锡、钼、锑、金。
- （三）非金属矿产：硫铁矿、水泥用灰岩、建筑用沙砾、脉石英、黏土、建筑用石料。
- （四）水气矿产：地下水。