

大兴安岭特大森林火灾气象成因考察

1987年5月，大兴安岭北部发生特大森林火灾，损失极为惨重。气象科学研究院派员去现场进行实地考察，对火灾形成的气象原因及灾后对环境条件的影响做了初步分析。

虽然酿成火灾的多起火点大多是人为因素引起的，但这一地区前期气象背景条件是造成火点集中在小范围内，并在短时间得以蔓延的重要原因。火灾区域自1986年1月至1987年4月，降水长期明显偏少，在火灾中心阿木尔一带这一时期降水量比常年偏少47%；这一地区空气相当干燥，阿木尔在火灾发生时最低相对湿度仅5%；火灾时该地区正处于暖脊控制的高温区，最高气温连续维持在20℃以上，火险等级很高；火点起火后5月7日夜间正遇强冷锋过境，风速为8—10米/秒，瞬时风速达17米/秒，促使火势迅猛扩展，据推算火场蔓延速度约为10公里/小时；冷锋后为WNW大风，与当地低谷走向一致，狭管效应加大风速。另一方面林区管理存在许多问题如清林制度不合理，林中可燃物太多，林区住户堆放大量薪材等也是大火形成和蔓延的原因。

对火灾后林区小气候观测结果表明，重火烧区地面温度比轻火烧区明显偏高，晴天时最大可偏高7.4℃；空气相对湿度偏低4—6%。重火烧区郁闭度低，草生长旺盛给小树苗生成林相恢复带来不利影响。另外灾后地温高使永久冻土层遭破坏，解冻层加深，较多水向低湿处流动，导致局部沼泽化。

(王茂新 叶一筋)