

浅谈伊犁州生态环境监测的发展趋势

黄梅

伊犁州环境监测站

DOI:10.12238/eep.v4i3.1312

[摘要] 生态环境监测是一种全要素监测体系,在其中就已经包含了对环境的监测,与此同时,我们周围的环境在进行生态建设的时候,生态环境监测作为其技术保障,在建设过程中形成相关的体系。本文针对伊犁州的生态环境监测现状进行了分析,最后阐述了伊犁州生态环境监测的发展趋势。针对其在监测过程中所存在的问题和今后的发展方向进行了指明。

[关键词] 伊犁州; 生态; 环境监测

中图分类号: X83 文献标识码: A

On the development trend of ecological environment monitoring in Yili Prefecture

Mei Huang

Yili environmental monitoring station

[Abstract] ecological environment monitoring is an all factor monitoring system, which already includes the monitoring of the environment. At the same time, when the environment around us is carrying out ecological construction, ecological environment monitoring, as its technical guarantee, forms a relevant system in the construction process. This paper analyzes the current situation of ecological environment monitoring in Yili Prefecture, and finally expounds the development trend of ecological environment monitoring in Yili Prefecture. The problems existing in the monitoring process and the future development direction are pointed out.

[Key words] Yili Prefecture; Ecology; environmental monitoring

随着我国和世界经济的飞速发展,环境问题已经成为了人们越来越重视的一个话题,并且社会各界也开始将保护环境作为一种重要的理念,不断的进行深入探究。通过相关的报告可以针对生态环境监测进行定义:生态环境监测指的是通过使用一些现代科学的技术方法,这些方法包括了生物、化学和物理等,连续或者是间断的针对环境污染的相关因素进行测定和监测,从而给出正确的环境质量评价。相比于传统的环境监测,比如对于土壤进行监测、对于水环境进行监测,以及对于空气进行监测等,这些监测都是使用单一的因素进行测定,并且做出了评价。传统的环境监测虽然精准度比较高,但是无法全面的针对环境状况进行认识。随着科技的发展,人们逐渐的开始认识到,如果只是采用单一的因素针对环境进行监测,那么无法形成

一套比较有效的监测和控制体系,因此,在进行环境监测的时候不仅需要针对环境生态的演化趋势进行预测,同时还需要结合环境的相关特点,以及存在的问题进行分析。

新疆地区所拥有的沙漠面积可以占到了我国总体沙漠面积的63%,是我国沙漠分布面积最广的一个省份之一。与此同时,我国比较重要的绿洲农业区都分布在新疆地区,在我国进行西部大开发的战略地位中起到非常重要的作用。

1 伊犁州生态环境的现状

相对于其他的发达国家,我国对于生态环境监测相对比较落后。不仅对于有序的监测标准比较缺乏,这样一来,伊犁州的生态环境监测发展就受到了制约。与此同时,伊犁州相对于我国其他的一些发达城市进行生态环境监测的时候仍然是落后的状态。

通过相关的数据信息可以将制约我国伊犁州生态环境监测发展的因素归纳为五个方面:第一个方面为在进行生态监测的过程中相关的法律法规不健全,比如在监测的作用、地位和性质等;第二个方面为目前正在运行的各项机制和相关的管理制度对于监测需求还不符合;第三个方面为伊犁州还没有建成一个有力的财政措施平台;第四个方面为生态监测队伍业务水平参差不齐,处于尚未成熟的阶段;第五个方面为没有形成完善的生态监测体系。

2 伊犁州生态环境监测的发展趋势

2.1 生态环境监测站点开始增多

在未来,为了将生态环境监测的能动性更好和更有效的发挥出来,就应该针对生态环境监测站点进行增多,除此以外,这些新增的站点不仅需要针对更

多的地区的环境进行监测,同时还需要将已经监测到的数据信息进行整理和汇总,从而还需要进一步分析。这样一来,不仅仅只是在伊犁州区域,还可以和全国进行联动,从而形成生态环境监测的网络。与此同时,还应该将生态环境监测的目光放长远,不只是满足于伊犁州范围内以及国内,还应该和国际上的其他国家和地区进行生态环境监测的合作和交流,从而达到生态环境监测数据信息共享的目的。

在进行生态环境站点增多的同时,针对监测工作人员在其技术、能力和素质上也会有所提高。而对于提高的要点在于,每一个新增的生态环境监测站点不要做的“空”,而是定期针对其内部的监测工作人员进行培训,针对更有能力和经济条件的站点,还可以定期针对监测工作人员进行定期或者是不定期的考核。

2.2 建立规范的生态指标

首先针对伊犁州地区的生态环境进行一个总体上的划分,然后将已经划分的生态环境进行不同指标的建立,使得伊犁州区域的生态指标不仅规范化,同时更加标准化。如今,在科技飞速发展的现代,我们已经进入到了智能化时代,针对监测到的生态环境数据有更强的代表性和可比性,正是我国从劳动密集型转变成成为技术发达型的一个标志,将伊犁州地区的生态环境监测进行规范化,可以更加确保相关的技术分析人员得到可以直接进行使用的数据,从而更好的应用到生态环境监测工作中。

最后,就算是科技多么发达,在进行实际生态环境监测的时候还是离不开人。虽然监测工作人员会起到主导的作用,但是,背后仍然离不开强大的技术支持,只有确保了后台数据的准确,以及相关技术的可行性,才可以更好使得监测工作人员高效的完成生态环境监测工作。

2.3 利用现代化技术进行生态环境监测

在生态环境监测中,如果将生态学当中的很多不一样的方法和手段进行应用,就可以通过在不同尺度上实现监测,与此同时,还可以度量不同类型的生态系统功能和结构,其获得方向为生态系统条件、对于环境的压力和条件的变化等,不仅要针对其反映,同时还要针对其趋势。今后对于伊犁州的生态环境监测发展其主要的方向为采用3S技术,而且对于此技术也是宏观监测的基础,而对于今后很长的一段时间内,针对生态环境监测应用最为广泛的为遥感手段,而对于地理信息系统的应用则会更大条件的将3S技术中的核心发挥到更大的作用。通过对于我国伊犁州的生态环境监测,通过以上的技术完全可以实现更好的测定。目前,不仅是在国外的一些发达国家,比如日本、美国和欧洲等,同时在我国的一些大型城市在进行生态环境监测的时候也会使用以上的技术,比如上海、重庆和北京等。通过数字化技术对于生态环境进行监测,相比于传统的生态环境监测可以更好的将一些棘手的问题进行解决,并且将监测到的数据信息进行更好的整合。近几年,计算机和网络技术正在飞速的发展,将空间遥感、卫星监测和地面定位进行结合,同时依托硬件的相关资源,更好的使得生态环境监测变得智能化。

2.4 将传统监测技术和现代化技术进行结合

目前是信息化时代,固然信息技术逐渐的成熟,但是针对传统技术仍然需要我们来继承,但是,在继承传统技术的时候,一定不能太单一,导致了只是使用传统技术。而是要把传统技术和现代化的技术有效结合起来,比如,现代的生态环境监测技术中所包括的遥感技术和地理信息技术等应用到传统技术中,这样一来,就完全可以将生态环境监测的数据更加的数字化和网络化。

针对生态环境监测本身,此过程是

一个相对比较复杂的系统工程,因此,针对正在进行生态环境监测的工作人员,已经提出了比较高的一个工作要求。对于环境监测最后产生的结果,可以首先通过大数据的技术方式进行监测数据的整理,然后针对已经整理好的数据进行分析,最后形成一套完整的数据体系并且针对生态环境的质量进行评价,从而制定合理的污染治理方案。

3 结语

综上所述,伊犁州生态环境监测整体的趋势为:从宏观的角度可以使用3S技术;从微观的角度可以使用地面监测技术;对于生态环境监测的所有流程都采用一体化,已经不仅仅是针对生态环境的质量进行评价,同时还会针对生态环境的风险进行评价;在进行信息管理上采用了地理信息系统,可以更好针对信息进行规范化和标准化。与此同时,还要加强城市和城市之间的合作,总而言之,随着经济的不断发展,人口的日益众多,环境的问题已经成为了逐渐严峻的问题,如果还是使用传统的生态环境监测方式早就已经无法满足目前的需求,因此,针对多个因素进行生态环境监测早已经成为了必然趋势。

[参考文献]

- [1]李新琪,王永嘉,徐涛.“十四五”新疆维吾尔自治区生态状况监测工作思考[J].干旱环境监测,2020,34(4):187-192.
- [2]李新琪,蔡振华,马超.新疆生态环境应急监测工作存在的问题及对策措施研究[J].干旱环境监测,2020,34(3):112-116.
- [3]伊布提哈尔·加帕尔,海米提·米吉提.新疆生态环境监测任务与指标体系建立[J].环境与发展,2019,31(4):150-151.
- [4]杨会民,曹卫彬,孟庆建,等.新疆兵团农场土地利用遥感监测及影响因素分析——以新疆兵团农八师148团为例[J].石河子大学学报(自然科学版),2011,29(03):338-342.