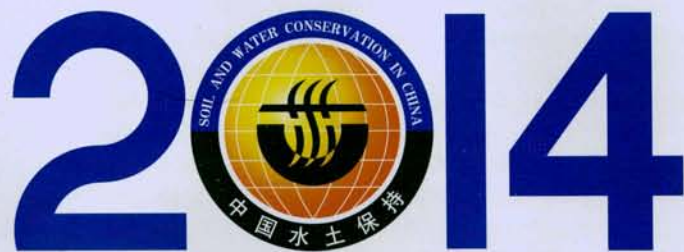


2014



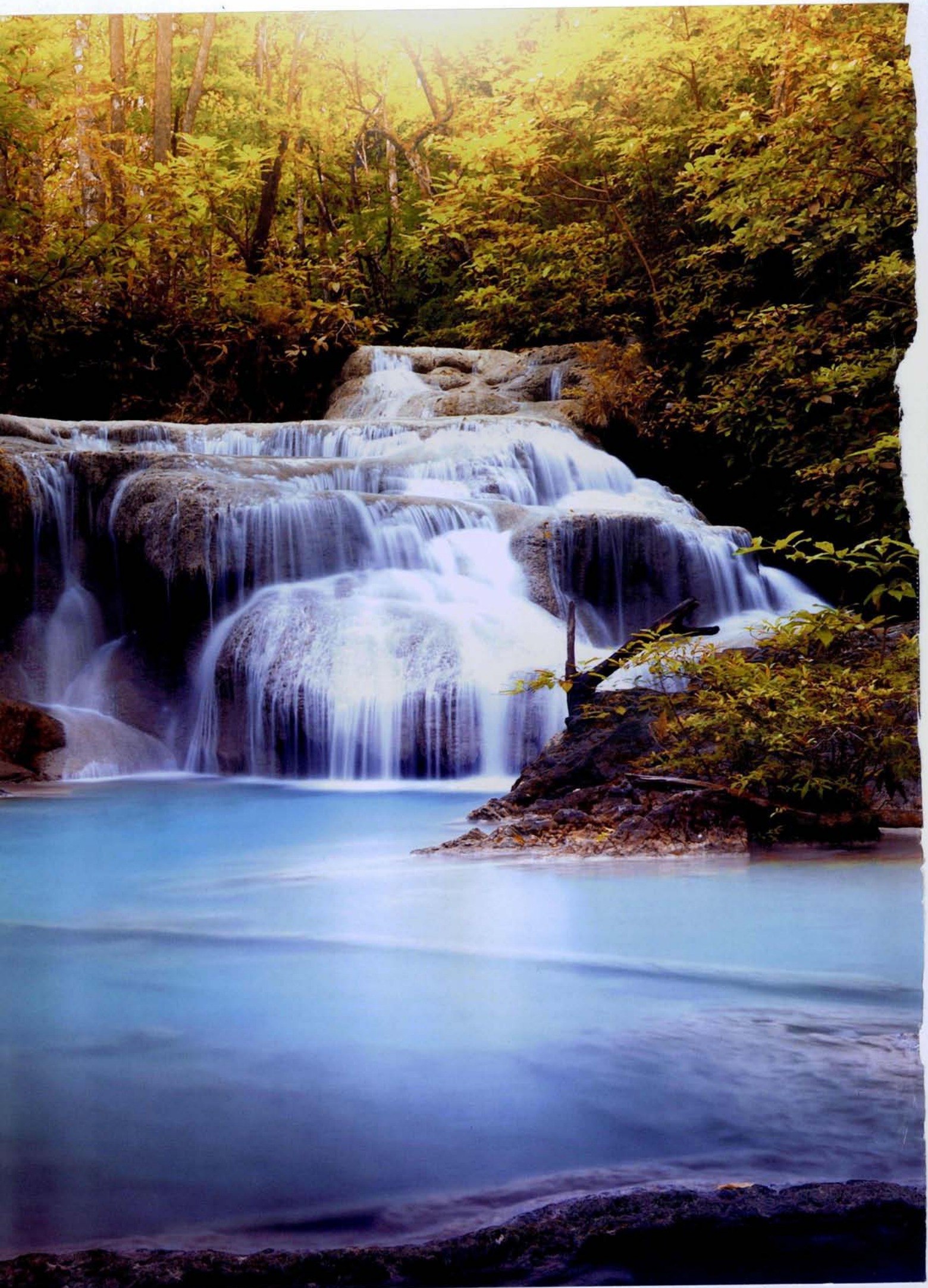
中国水土保持公报

中华人民共和国水利部



中国水土保持公报

中华人民共和国水利部



目 录



▶ 综 述	P 1
▶ 第一章 水土流失状况	P 3
▶ 第二章 水土流失防治情况	P 60
▶ 第三章 生产建设项目水土保持	P 66
▶ 第四章 重要水土保持事件	P 69



综

述

2014年,全国11条大江大河径流量:长江、黄河、海河、淮河、辽河和塔里木河径流量均低于多年平均径流量,珠江、松花江、钱塘江、闽江、黑河径流量高于多年平均径流量;与2013年相比,黄河、海河、松花江、辽河和塔里木河径流量均有所降低,其他各流域径流量均有所增加。各流域土壤侵蚀量:与多年平均侵蚀量相比,除钱塘江年侵蚀量有所增加外,其余各流域均低于多年平均值;与2013年相比,淮河、钱塘江、闽江均有所增长,长江、黄河、海河、珠江、松花江、辽河、塔里木河和黑河略有减少。

2014年,开展了大兴安岭预防保护区等15个国家级重点预防保护区,以及东北黑土地治理区等18个国家级重点治理区的水土流失动态监测,监测面积36.32万平方公里。

2014年,开展了晋陕蒙接壤煤炭开发监督区水土流失监测,监测范围包括山西省河曲县,陕西省榆林市榆阳区和内蒙古自治区准格尔旗、伊金霍洛旗

等4个监测县(区、旗)的水土流失监测,总面积21554.81平方公里。调查表明,区内土地利用以草地和林地为主,水土流失面积11644.80平方公里,占土地总面积的54.02%,其中水力侵蚀面积7793.72平方公里,占水土流失面积的66.93%,风力侵蚀面积3851.09平方公里,占水土流失面积的33.07%。区内各类在建生产建设项目征占地面积69470.92公顷,占土地总面积的3.22%,征占地面积最大的生产建设项目类型是煤矿,其次分别是城建项目和加工制造类项目。各类生产建设项目扰动土地面积69470.92公顷,造成水土流失面积45328.65公顷,占征占地总面积的65.25%。

2014年,全国共完成水土流失综合防治面积7.3万平方公里,其中综合治理面积5.4万平方公里,实施生态修复(封育保护面积)1.9万平方公里。综合治理面积中,新修基本农田(包括坡改梯)62.91万公顷,营造水土保持林150.74万公顷,经济果木林56.74

万公顷，种草 36.13 万公顷，封禁治理 189.83 万公顷，保土耕作等其他治理 43.65 万公顷。当年竣工综合治理小流域 1916 条，新建淤地坝 196 座，治理崩岗 700 处，建设生态清洁型小流域 417 条。新修小型水利水保工程 10.79 万处，共完成土石方量 12.02 亿立方米。截至年底，全国累计完成水土流失综合治理面积 111.61 万平方公里，其中小流域综合治理面积累计达到 35.81 万平方公里。

2014 年，全国共审批生产建设项目水土保持方案 3.0617 万个。其中，水利

部审批国家大型生产建设项目 298 个，涉及水土流失防治责任范围 3513 平方公里，年内水利部组织验收了新建铁路哈尔滨至大连铁路客运专线等 160 个项目的水土保持设施。各省（自治区、直辖市）审批生产建设项目水土保持方案 3.0319 万个，涉及水土流失防治责任范围 9277.25 平方公里，工程设计拦挡弃土弃渣量 86.71 亿立方米，完成水土保持设施验收项目 5646 个，实施返还治理项目 863 个。



第一章 水土流失状况

1、大江大河流域土壤侵蚀量

2014年,全国11条大江大河径流量:长江、黄河、海河、淮河、辽河和塔里木河径流量均低于多年平均径流量,珠江、松花江、钱塘江、闽江、黑河径流量高于多年平均径流量;与2013年相比,黄河、海河、松花江、辽河和塔里木河径流量均有所降低,其他各流域径流量均有所增加。各流域土壤侵蚀量:与多年平均侵蚀量相比,除钱塘江年侵蚀量有所增加外,其余各流域均低于多年平均值;与2013年相比,淮河、钱塘江、闽江均有所增长,长江、黄河、海河、珠江、松花江、辽河、塔里木河和黑河略有减少。

表 1-1 2014 年全国主要江河流域土壤侵蚀量

流域名称	计算面积 (万 km ²)	多年平均(1950~1995年)		2013年		2014年	
		径流量 (亿 m ³)	侵蚀总量 (亿 t)	径流量 (亿 m ³)	侵蚀总量 (亿 t)	径流量 (亿 m ³)	侵蚀总量 (亿 t)
长江	142.26	7659.10	23.87	6344.72	5.551	7129.69	2.745
黄河	49.15	364.70	16.00	304.50	3.826	235.10	0.822
海河	18.20	16.90	2.01	4.91	0.006	3.22	0.0048
淮河	20.10	285.44	1.58	98.80	0.018	184.40	0.055
珠江	41.52	2866.10	2.20	2780.40	0.668	2889.50	0.481
松花江	52.83	613.00	0.19	1148.00	0.323	706.70	0.178
辽河	22.00	35.02	1.53	51.38	0.343	19.56	0.137
钱塘江	5.71	202.70	0.11	186.78	0.148	256.79	0.301
闽江	5.85	577.10	0.12	480.16	0.0163	640.82	0.033
塔里木河	11.73	148.95	1.30	180.74	1.042	134.82	0.544
黑河	4.39	15.64	0.16	19.70	0.0536	22.03	0.035

注:土壤侵蚀量由大江大河输沙量通过输移比推算而得,受降雨分布、地表状况等影响,年际变化较大,短系列不宜用于效益分析。

表中基础数据来自《2014 中国河流泥沙公报》。其中长江流域径流量和输沙量采用干流武隆、寸滩站, 汉江皇庄站, 洞庭湖水系湘潭、桃江、桃源、石门站, 鄱阳湖水系外洲、李家渡、梅港、虎山和万家埠站数据。黄河流域径流量采用干流潼关站数据, 输沙量采用干流潼关站数据, 另加沁河武陟站、伊洛河黑石关站以上输沙量。海河流域径流量采用潮白河上游下会、张家坟站和永定河上游石匣里、响水堡站数据, 输沙量采用上述 4 站数据, 另加北部滦河上游和西南部滹沱河、子牙河、漳河上游输沙量。淮河流域径流量采用沂河临沂站和干流蚌埠站数据, 输沙量采用沂河临沂站和干流蚌埠站数据, 另加沭水和泗水流域输沙量。珠江流域径流量和输沙量采用西江高要站、北江石角站、东江博罗站数据。松花江流域径流量和输沙量采用佳木斯站数据。辽河流域径流量采用柳河新民站和干流铁岭站数据, 输沙量采用柳河新民站和干流铁岭站数据, 另加大凌河和东部诸水系输沙量。钱塘江流域径流量采用兰溪、东山和诸暨站数据, 输沙量采用兰溪、东山和诸暨站数据, 另加新安江上游和龙会其他区域输沙量。闽江流域径流量和输沙量采用干流竹岐站和大樟溪永泰站数据。黑河流域径流量采用莺落峡站数据, 输沙量采用莺落峡和正义峡站数据。塔里木河流域径流量采用开都河焉耆站, 塔河上游西大桥、卡群和同古孜洛克站数据, 输沙量采用塔河上游西大桥和卡群站数据。

2、国家级重点预防保护区水土流失状况

2014 年, 水利部水土保持监测中心和长江、黄河、淮河、海河、珠江、松辽和太湖流域水土保持监测中心站对《关于划分国家级水土流失重点防治区的公告》(水利部公告 2006 年第 2 号, 2006 年 4 月 29 日) 中 15 个国家级重点预防保护区进行了水土流失动态监测, 监测面积 18.08 万平方公里。

(1) 大兴安岭预防保护区

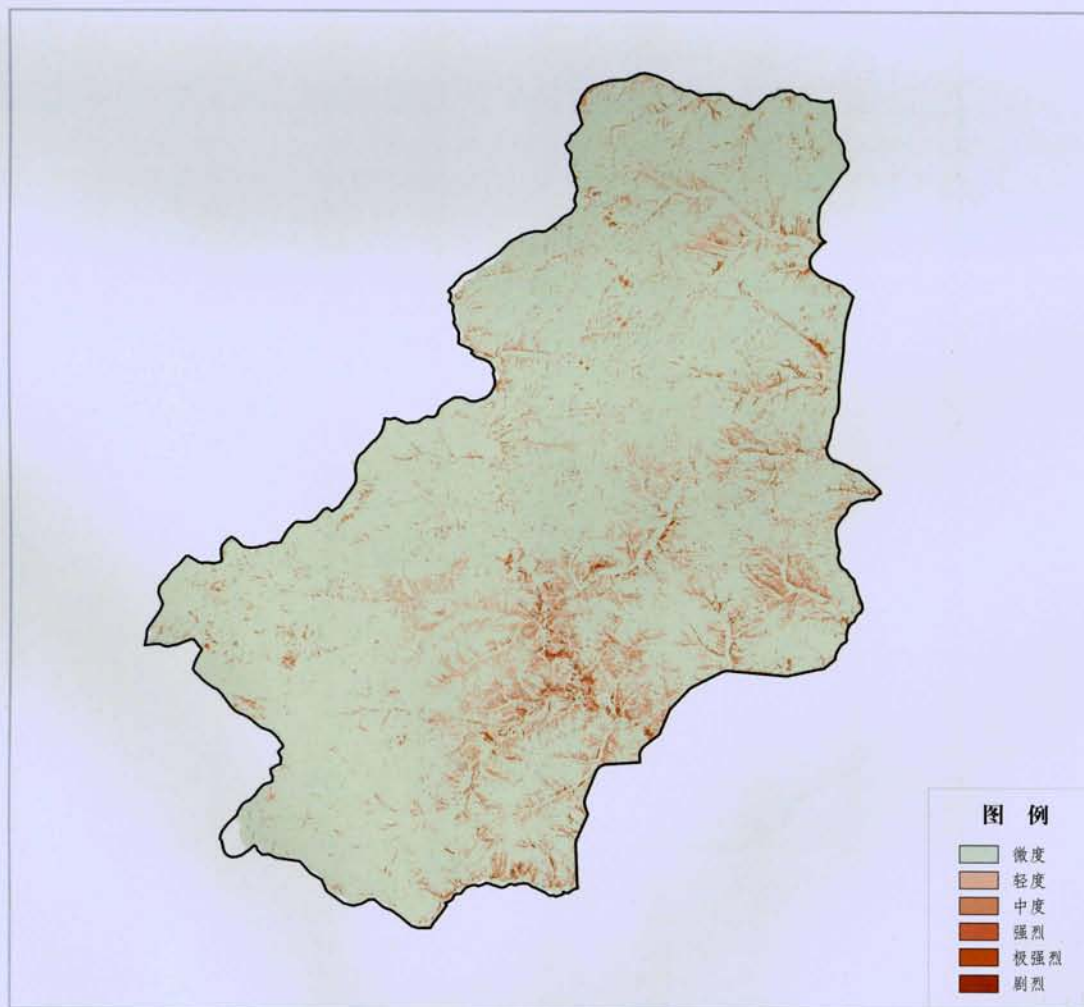
2014 年, 大兴安岭预防保护区的监测范围为内蒙古自治区扎兰屯市西部, 总面积 8070.93 平方公里。调查表明, 区内土地利用以林地为主, 占土地总面积的 82.74%; 覆盖度大于 75% 的林草地占林草地总面积的 84.98%, 覆盖度 60% ~ 75% 的林草地占林草地总面积的 12.97%; 区内地形以山地为主, 地面坡度在 15 度 ~ 25 度之间的土地面积占土地总面积的 30.17%; 区内水土流失面积 1026.11 平方公里, 占土地总面积的 12.71%, 主要为水力侵蚀, 其中轻度侵蚀面积占水土流失面积的 47.27%, 中度侵蚀面积占水土流失面积的 43.96%。

表 1-2 大兴安岭预防保护区 2014 年监测范围水土流失基本情况

面积单位: km²

水土流失强度	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	合计
面积	485.01	451.09	44.85	14.17	30.99	1026.11
占水土流失面积%	47.27	43.96	4.37	1.38	3.02	100

注: 2014 年水土流失调查采用《黑土区水土流失综合防治技术标准》(SL446-2009)。



大兴安岭预防保护区扎兰屯市西部土壤侵蚀图

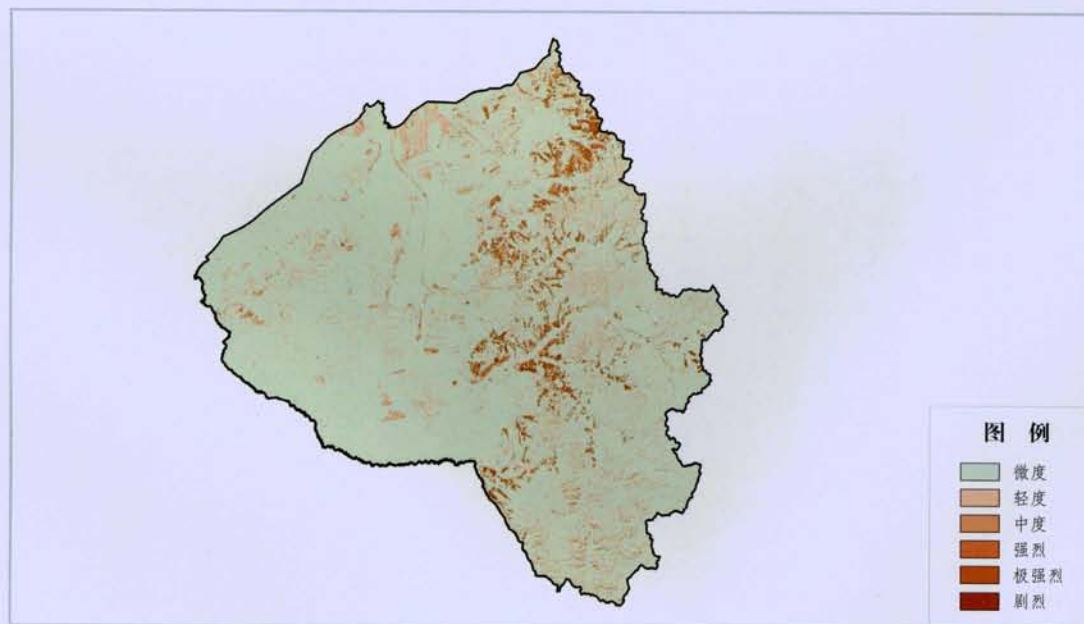
(2) 呼伦贝尔预防保护区

2014年, 呼伦贝尔预防保护区的监测范围为鄂温克族自治旗, 总面积 18679.00 平方公里。调查表明, 区内土地利用以林地、草地为主, 分别占土地总面积的 34.16% 和 50.96%; 覆盖度大于 75% 的林草地占林草地总面积的 72.23%, 覆盖度 60% ~ 75% 的林草地占林草地总面积的 12.57%; 区内地形以平原为主, 地面坡度小于等于 3 度的土地面积占土地总面积的 53.98%; 区内水土流失面积 2727.54 平方公里, 占土地总面积的 14.60%, 主要为水力侵蚀, 其中轻度侵蚀面积占水土流失面积的 49.99%, 中度侵蚀面积占水土流失面积的 25.65%。

表 1-3 呼伦贝尔预防保护区 2014 年监测范围水土流失基本情况面积单位: km²

水土流失强度	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	合计
面积	1363.61	699.63	212.18	125.04	327.08	2727.54
占水土流失面积 %	49.99	25.65	7.78	4.58	12.00	100

注: 2014 年水土流失调查采用《黑土区水土流失综合防治技术标准》(SL446-2009)。



呼伦贝尔预防保护区鄂温克族自治旗土壤侵蚀图

(3) 长白山预防保护区

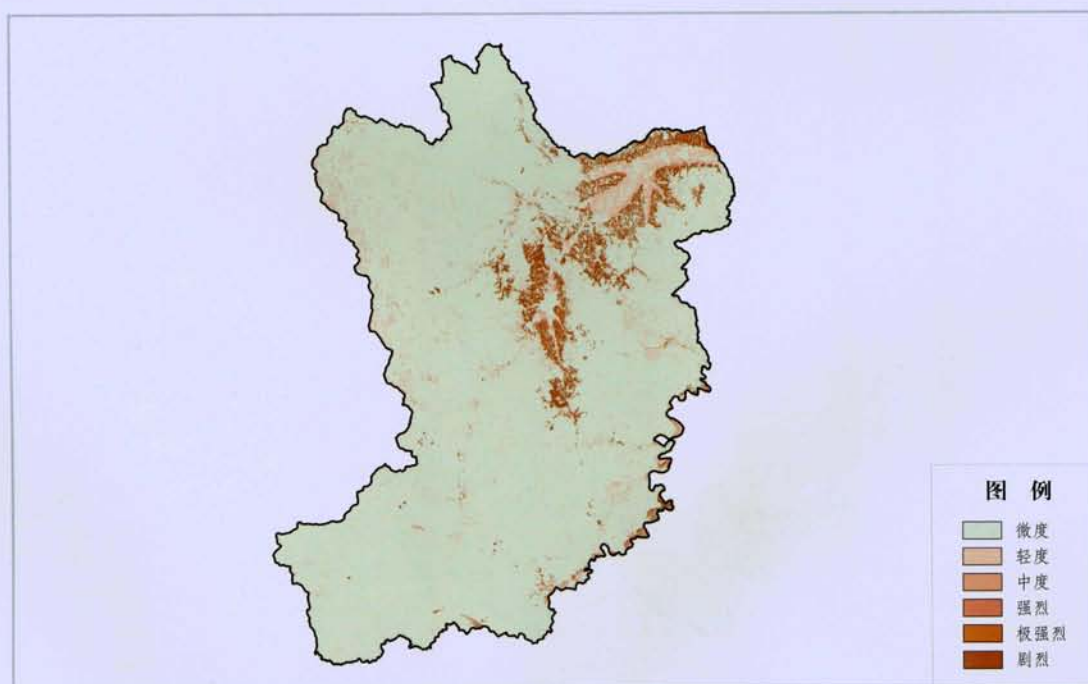
2014年，长白山预防保护区的监测范围包括吉林省和龙市和辽宁省宽甸满族自治县，总面积11214.90平方公里。调查表明，区内土地利用以林地为主，占土地总面积的87.82%；覆盖度大于75%的林草地占林草地总面积的83.08%；区内地形以山地为主，地面坡度在15度~25度之间的土地面积占土地总面积的26.97%；区内水土流失面积1987.43平方公里，占土地总面积的17.72%，主要为水力侵蚀，其中轻度侵蚀面积占水土流失面积的26.36%，中度侵蚀面积占水土流失面积的43.80%。

表 1-4 长白山预防保护区 2014 年监测范围水土流失基本情况

面积单位：km²

水土流失强度	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	合计
面积	523.90	870.58	89.88	83.21	419.86	1987.43
占水土流失面积%	26.36	43.80	4.52	4.19	21.13	100

注：2014年水土流失调查采用《黑土区水土流失综合防治技术标准》(SL446-2009)。



长白山预防保护区和龙市土壤侵蚀图

(4) 滦河预防保护区

2014年,滦河预防保护区的监测范围为河北省承德县,总面积3648.00平方公里。调查表明,区内土地利用以林地和耕地为主,分别占土地总面积的78.95%和14.12%;覆盖度大于75%的林草地占林草地总面积的51.77%,覆盖度60%~75%的林草地占林草地总面积的31.16%;区内地形以山地为主,地面坡度15度~35度的土地面积占土地总面积的55.34%;区内水土流失面积1480.10平方公里,占土地总面积的40.57%,以水力侵蚀为主,其中轻度侵蚀面积占水土流失面积的51.22%,中度侵蚀面积占水土流失面积的45.42%。

表 1-5 滦河预防保护区 2014 年监测范围水土流失基本情况

面积单位: km²

水土流失强度	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	合计
面积	758.18	672.24	49.68	0.00	0.00	1480.10
占水土流失面积%	51.22	45.42	3.36	0.00	0.00	100



滦河预防保护区承德县土壤侵蚀图

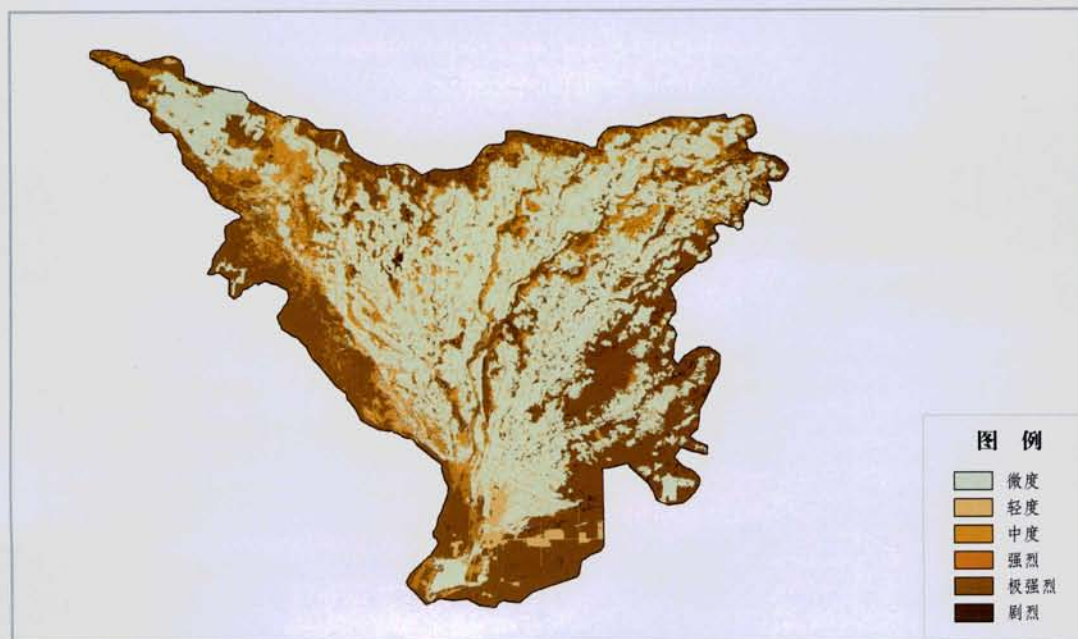
(5) 黑河绿洲预防保护区

2014年,黑河绿洲预防保护区监测范围包括甘肃省金塔县绿洲部分和高台县绿洲部分,总面积2169.62平方公里。调查表明,区内土地利用以耕地为主,占总土地面积的40.43%;覆盖度45%~60%的林草地占林草地总面积的30.38%;区内地形以平地为主,坡度小于5度的土地面积占土地总面积的89.16%;区内水土流失面积1621.39平方公里,占土地总面积的74.73%,以水力侵蚀为主,其中轻度侵蚀占水土流失面积的38.40%,极强烈侵蚀占水土流失面积的28.48%。

表 1-6 黑河绿洲预防保护区 2014 年监测范围水土流失基本情况

面积单位: km²

水土流失强度	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	合计
面积	622.66	126.50	85.01	461.76	325.46	1621.39
占水土流失面积%	38.40	7.81	5.24	28.48	20.07	100



黑河绿洲预防保护区金塔县绿洲部分土壤侵蚀图

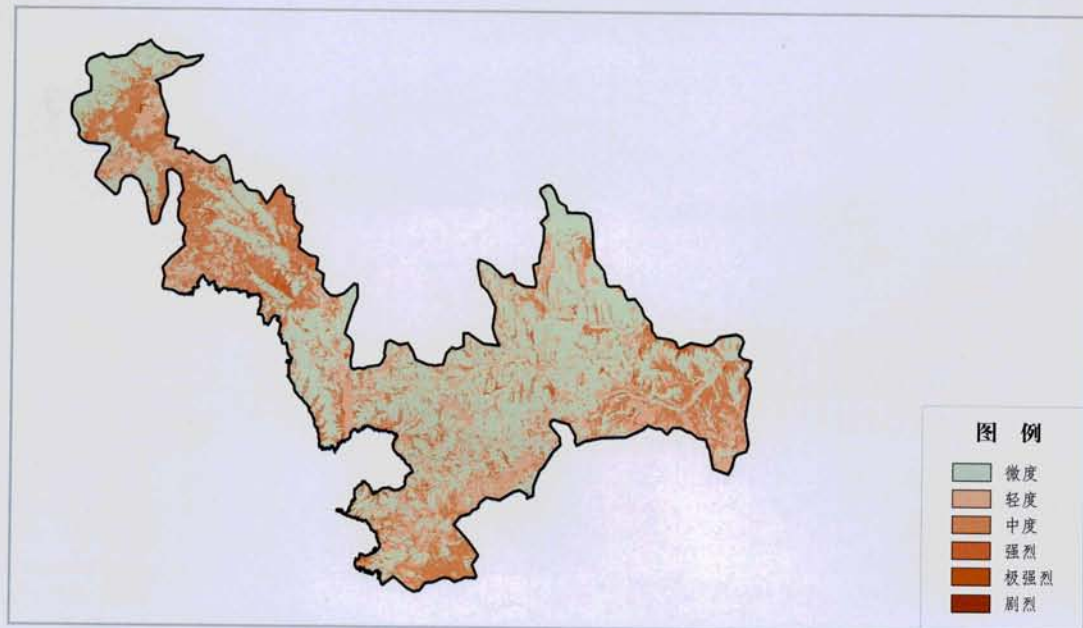
(6) 子午岭预防保护区

2014年,子午岭预防保护区监测范围包括陕西省铜川市王益区和印台区,总面积787.64平方公里。调查表明,区内土地利用以林地和耕地为主,分别占土地总面积的49.57%和32.22%;覆盖度60%~75%的林草地占林草地总面积的39.35%,覆盖度45%~60%的林草地占林草地总面积的23.80%;区内地形以山地和丘陵为主,坡度15度~25度的土地面积占土地总面积的32.47%;区内水土流失面积446.23平方公里,占土地总面积的56.65%,以水力侵蚀为主,其中轻度侵蚀占水土流失面积的48.22%,中度侵蚀占水土流失面积的44.63%。

表 1-7 子午岭预防保护区 2014 年监测范围水土流失基本情况

面积单位: km²

水土流失强度	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	合计
面积	215.15	199.16	30.12	1.74	0.06	446.23
占水土流失面积%	48.22	44.63	6.75	0.39	0.01	100



子午岭预防保护区铜川市印台区土壤侵蚀图

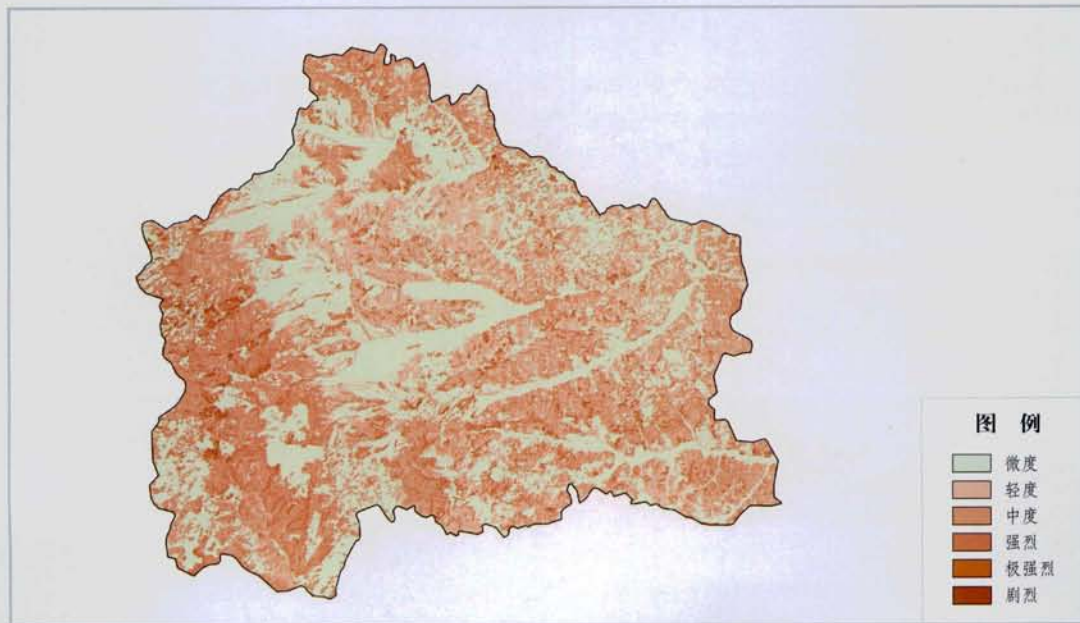
(7) 六盘山预防保护区

2014年,六盘山预防保护区监测范围为甘肃省华亭县,总面积1183.00平方公里。调查表明,区内土地利用以林地、耕地和草地为主,分别占土地总面积的44.99%、25.41%和22.88%;覆盖度60%~75%的林草地占林草地总面积的44.81%,覆盖度45%~60%的林草地占林草地总面积的29.68%;区内地形以山地为主,坡度大于35度的土地面积占土地总面积的85.24%;区内水土流失面积710.86平方公里,占土地总面积的60.09%,以水力侵蚀为主,其中轻度侵蚀占水土流失面积的40.11%,中度侵蚀占水土流失面积的46.21%。

表 1-8 六盘山预防保护区 2014 年监测范围水土流失基本情况

面积单位: km²

水土流失强度	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	合计
面积	285.12	328.50	80.05	15.93	1.26	710.86
占水土流失面积%	40.11	46.21	11.26	2.24	0.18	100



六盘山预防保护区华亭县土壤侵蚀图

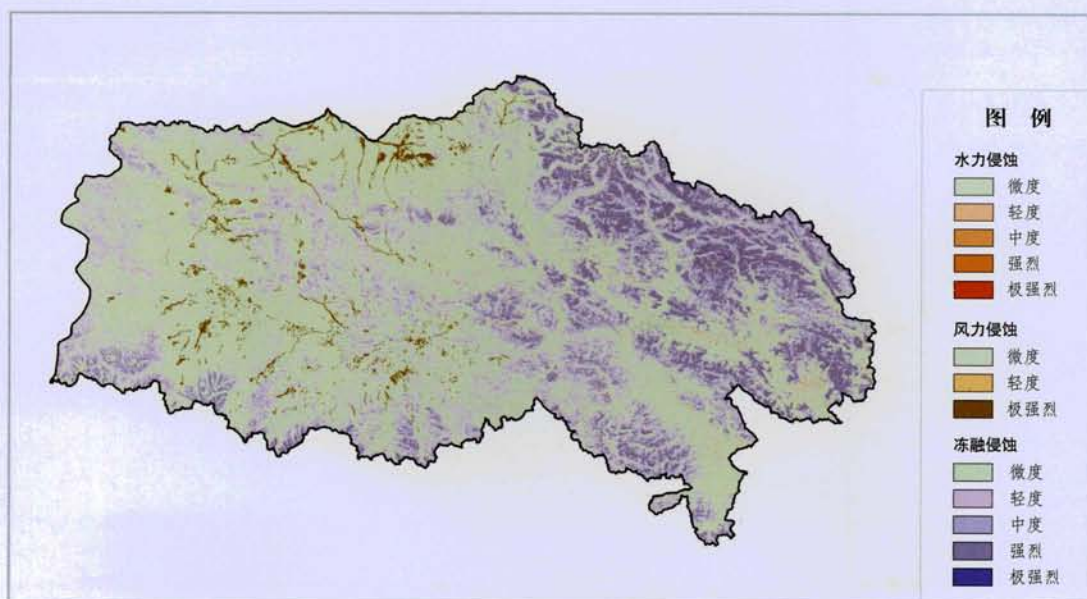
(8) 三江源预防保护区

2014年,三江源预防保护区的监测范围包括青海省称多县、曲麻莱县、囊谦县和杂多县等4个县,总面积10.88万平方公里。调查表明,区内土地利用以草地为主,占土地总面积的82.08%;覆盖度大于75%的林草地占林草地总面积的33.18%,覆盖度60%~75%的林草地占林草地总面积的19.11%,覆盖度45%~60%的林草地占林草地总面积的19.39%;区内地面坡度小于等于5度的土地面积占土地总面积的38.75%;区内水土流失面积50495.22平方公里,占土地总面积的46.39%,其中水力侵蚀面积3254.01平方公里,占水土流失面积的6.44%,风力侵蚀面积11841.35平方公里,占水土流失面积的23.45%,冻融侵蚀面积35399.86平方公里,占水土流失面积的70.11%。按侵蚀强度分,轻度侵蚀面积占水土流失面积的58.08%,中度侵蚀面积占水土流失面积的24.13%。

表 1-9 三江源预防保护区 2014 年监测范围水土流失基本情况

面积单位: km²

水土流失强度	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	合计
面积	29324.81	12186.93	7169.87	1467.93	345.68	50495.22
占水土流失面积%	58.08	24.13	14.20	2.91	0.68	100



三江源预防保护区杂多县土壤侵蚀图

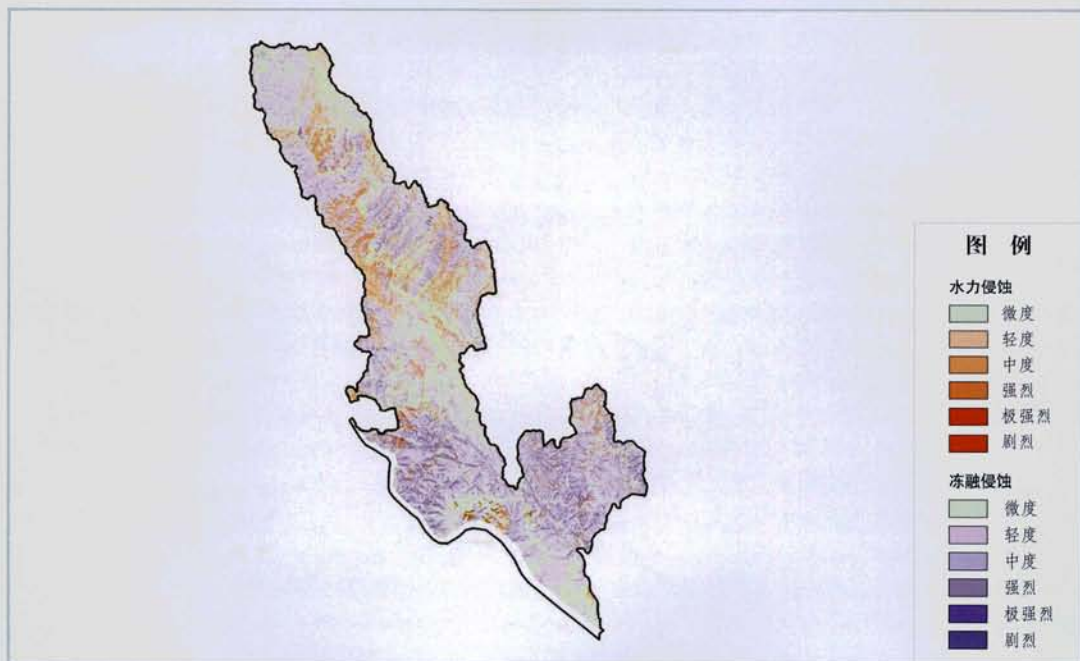
(9) 金沙江上游预防保护区

2014年,金沙江上游预防保护区的监测范围为四川省甘孜县东北部,总面积5126.30平方公里。调查表明,区内土地利用以草地为主,占土地总面积的84.84%;覆盖度大于75%的林草地占林草地总面积的36.05%,覆盖度60%~75%的林草地占林草地总面积的23.36%,覆盖度45%~60%的林草地占林草地总面积的23.48%;区内地形以中、高山为主,地面坡度8度~35度的土地面积占土地总面积的82.22%;区内水土流失面积3357.71平方公里,占土地总面积的65.50%,以冻融侵蚀为主,其中轻度侵蚀面积占水土流失面积的57.06%,中度侵蚀面积占水土流失面积的32.33%。

表 1-10 金沙江上游预防保护区 2014 年监测范围水土流失基本情况

面积单位: km²

水土流失强度	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	合计
面积	1915.69	1085.61	305.23	34.98	16.20	3357.71
占水土流失面积%	57.06	32.33	9.09	1.04	0.48	100



金沙江上游预防保护区甘孜县东北部土壤侵蚀图

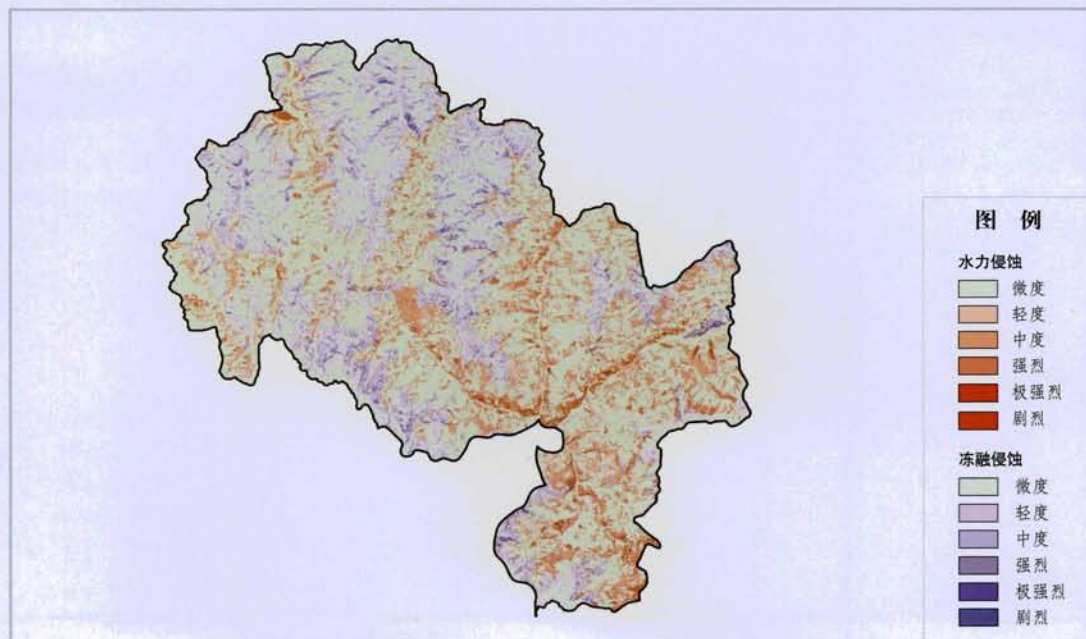
(10) 岷江上游预防保护区

2014年,岷江上游预防保护区的监测范围为四川省丹巴县北部,总面积3660.75平方公里。调查表明,区内土地利用以草地和林地为主,分别占土地总面积的41.76%和39.01%;覆盖度大于75%的林草地占林草地总面积的48.56%,覆盖度60%~75%的林草地占林草地总面积的21.65%;区内地形以高山为主,地面坡度大于25度的土地面积占土地总面积的70.52%;区内水土流失面积1621.54平方公里,占土地总面积的44.30%,以冻融侵蚀为主,其中轻度侵蚀面积占水土流失面积的38.57%,中度侵蚀面积占水土流失面积的44.05%。

表 1-11 岷江上游预防保护区 2014 年监测范围水土流失基本情况

面积单位: km²

水土流失强度	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	合计
面积	625.35	714.32	203.02	64.37	14.48	1621.54
占水土流失面积%	38.57	44.05	12.52	3.97	0.89	100



岷江上游预防保护区丹巴县北部土壤侵蚀图

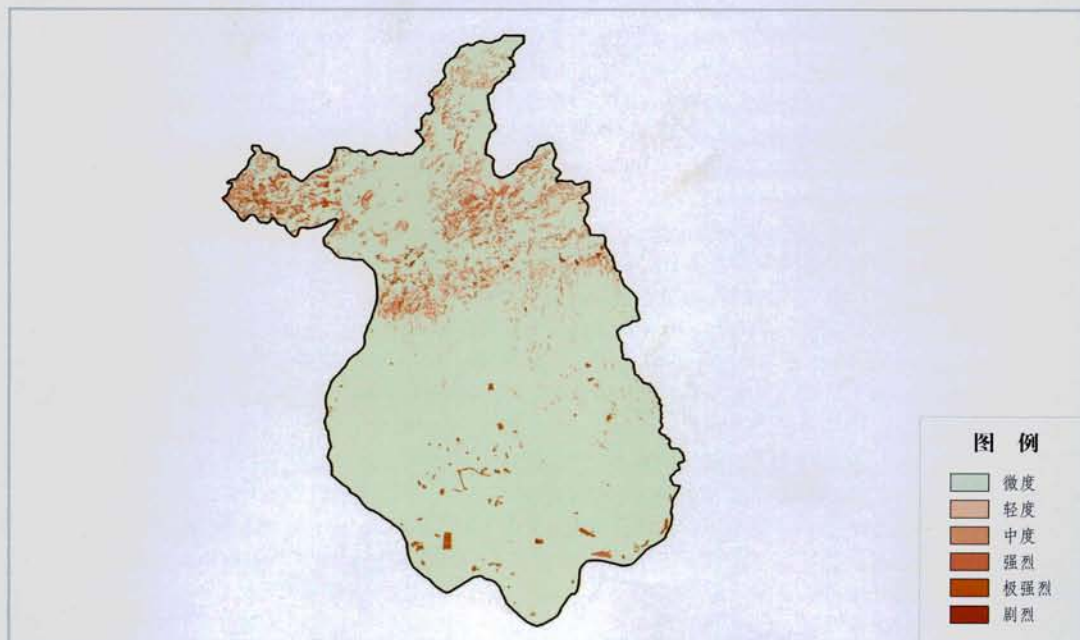
(11) 汉江上游预防保护区

2014年,汉江上游预防保护区的监测范围包括陕西省汉台区和佛坪县,总面积1815.00平方公里。调查表明,区内土地利用以林地为主,占土地总面积的64.65%;覆盖度大于75%的林草地占林草地总面积的54.64%,覆盖度60%~75%的林草地占林草地总面积的30.18%;区内地形以中低山、丘陵和平原为主,地面坡度大于25度的土地面积占土地总面积的54.59%,地面坡度小于5度的土地面积占土地总面积的20.94%;区内水土流失面积489.66平方公里,占土地总面积的26.98%,以水力侵蚀为主,其中中度侵蚀面积占水土流失面积的60.70%。

表 1-12 汉江上游预防保护区 2014 年监测范围水土流失基本情况

面积单位: km²

水土流失强度	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	合计
面积	64.45	297.23	84.89	29.46	13.63	489.66
占水土流失面积%	13.16	60.70	17.34	6.02	2.78	100



汉江上游预防保护区汉台区土壤侵蚀图

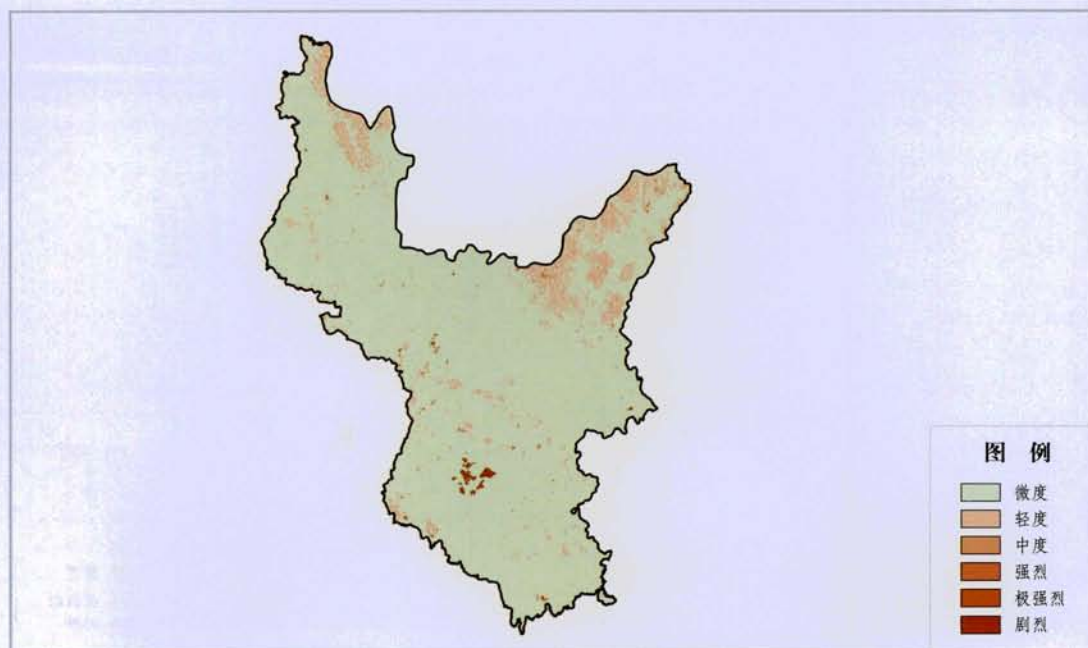
(12) 桐柏山大别山预防保护区

2014年,桐柏山大别山预防保护区的监测范围为安徽省金寨县和湖北省红安县南部,总面积4761.71平方公里。调查表明,区内土地利用以林地为主,占土地总面积的63.47%;覆盖度大于75%的林草地占林草地总面积的52.14%,覆盖度60%~75%的林草地占林草地总面积的31.66%;区内地形以丘陵为主,地面坡度小于5度的土地面积占土地总面积的29.37%;区内水土流失面积1405.08平方公里,占土地总面积的29.51%,以水力侵蚀为主,其中轻度侵蚀面积占水土流失面积的75.44%。

表 1-13 桐柏山大别山预防保护区 2014 年监测范围水土流失基本情况

面积单位: km²

水土流失强度	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	合计
面积	1059.93	310.17	27.54	3.62	3.82	1405.08
占水土流失面积%	75.44	22.07	1.96	0.26	0.27	100



桐柏山大别山预防保护区红安县土壤侵蚀图

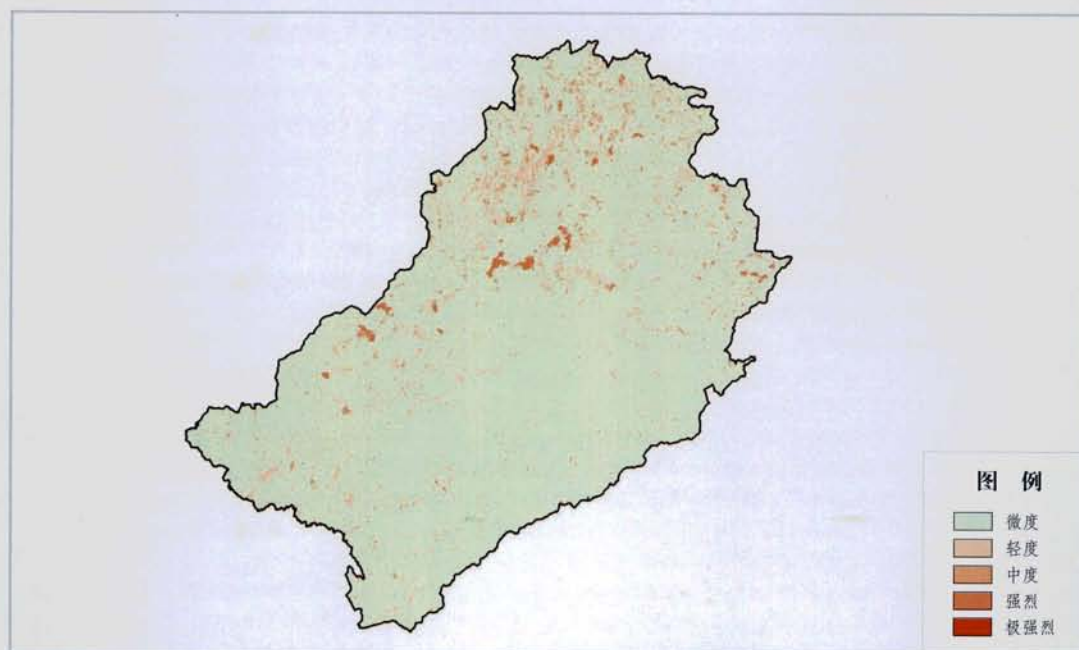
(13) 新安江预防保护区

2014年,新安江预防保护区监测范围包括黄山市屯溪区、徽州区、黄山区,浙江省杭州市淳安县和绩溪县,总面积7866.07平方公里。调查表明,区内土地利用以林地为主,占土地总面积的71.41%;覆盖度大于75%的林草地占林草地总面积的71.97%,覆盖度60%~75%的林草地占林草地总面积的16.61%;区内地形以中、低山地和丘陵为主,地面坡度大于15°的土地面积占土地总面积的52.10%;区内水土流失面积1160.93平方公里,占土地总面积的14.76%,以水力侵蚀为主,其中轻度侵蚀面积占水土流失面积的66.05%。

表 1-14 新安江预防保护区 2014 年监测范围水土流失基本情况表

面积单位: km²

水土流失强度	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	合计
面积	766.82	309.97	76.92	1.53	5.69	1160.93
占水土流失面积 %	66.05	26.70	6.63	0.13	0.49	100



新安江预防保护区淳安县土壤侵蚀图

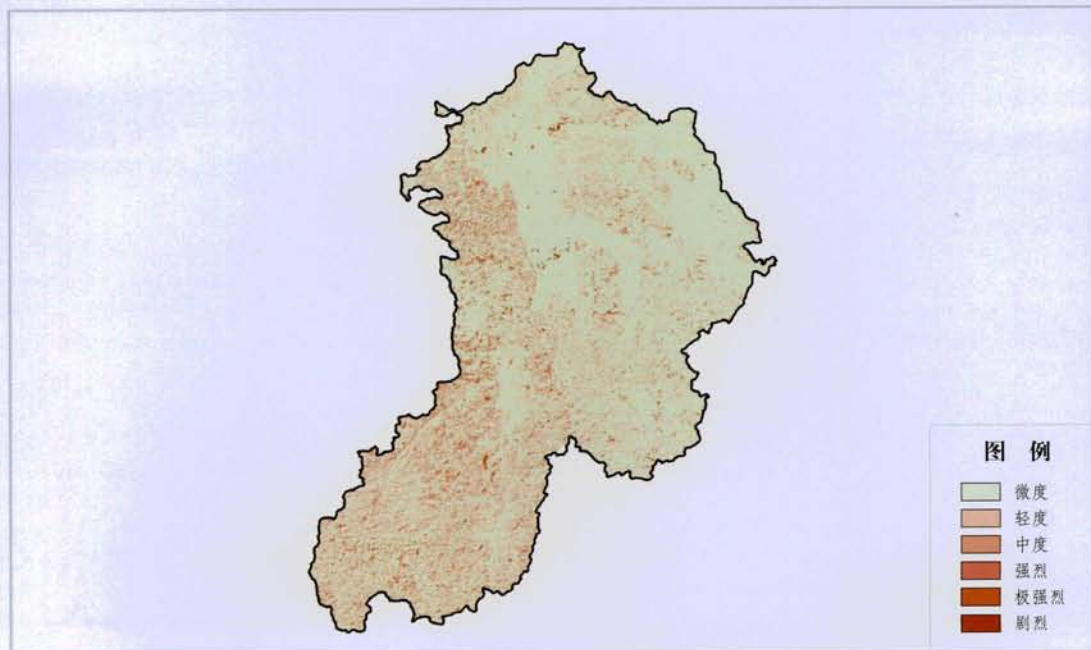
(14) 湘资沅上游预防保护区

2014年,湘资沅上游预防保护区的监测范围为湖南省蓝山县,总面积1798.00平方公里。调查表明,区内土地利用以林地和草地为主,分别占土地总面积的54.91%和23.00%;覆盖度大于75%的林草地占林草地总面积的40.82%,覆盖度60%~75%的林草地占林草地总面积的35.57%;区内地形以山地和丘陵为主,地面坡度8度~25度的土地面积占土地总面积的53.46%,地面坡度小于5度土地面积占土地总面积的27.77%;区内水土流失面积492.10平方公里,占土地总面积的27.37%,以水力侵蚀为主,其中轻度侵蚀面积占水土流失面积的61.04%,中度侵蚀面积占水土流失面积的31.67%。

表 1-15 湘资沅上游预防保护区 2014 年监测范围水土流失基本情况表

面积单位: km²

水土流失强度	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	合计
面积	300.36	155.86	26.80	5.43	3.65	492.10
占水土流失面积%	61.04	31.67	5.45	1.10	0.74	100



湘资沅上游预防保护区蓝山县土壤侵蚀图

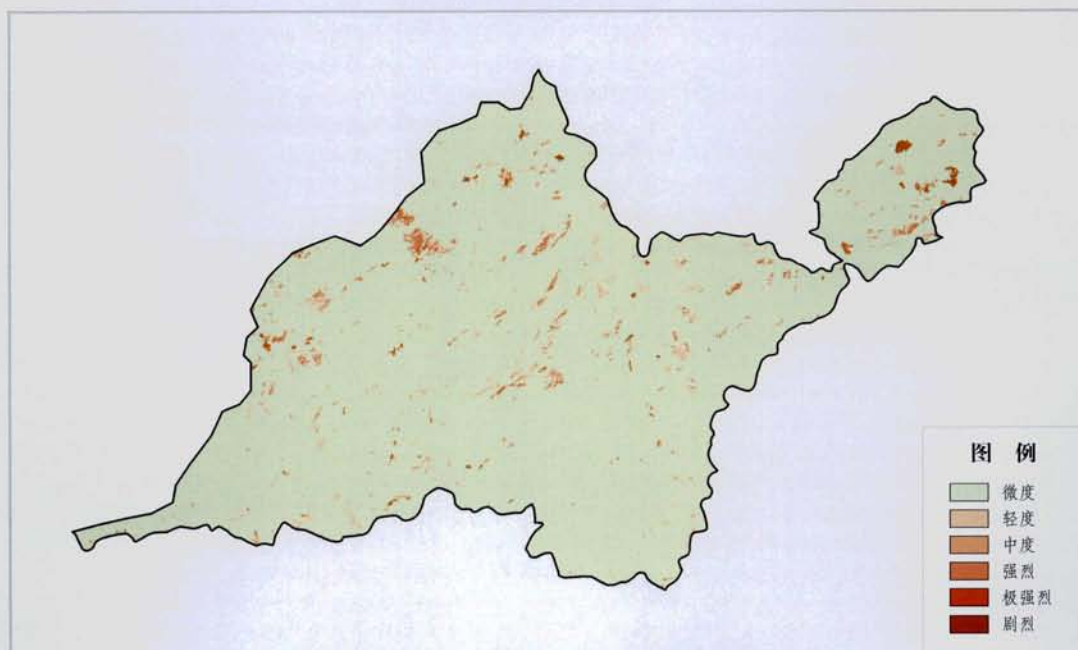
(15) 东江上游预防保护区

2014年,东江上游预防保护区监测范围为广东省新丰县东部,总面积1235.00平方公里。调查表明,区内土地利用以林地为主,占土地总面积的79.80%;林草地以高中高覆盖林草地为主,覆盖度大于75%的林草地占林草地总面积的86.96%,覆盖度60%~75%的林草地占林草地总面积的12.36%;区内地形以低山和丘陵为主,地面坡度在15度~25度间的土地面积占土地总面积的58.08%;区内水土流失面积52.51平方公里,占土地总面积的4.25%,以水力侵蚀为主,其中轻度侵蚀面积占水土流失面积的38.98%,中度侵蚀面积占水土流失面积的30.87%。

表 1-16 东江上游预防保护区 2014 年监测范围水土流失基本情况

面积单位: km²

水土流失强度	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	合计
面积	20.47	16.21	9.72	4.47	1.64	52.51
占水土流失面积 %	38.98	30.87	18.51	8.51	3.13	100



东江上游预防保护区新丰县土壤侵蚀图

3、国家级重点治理区水土流失状况

2014年，水利部水土保持监测中心和长江、黄河、淮河、海河、珠江、松辽和太湖流域水土保持监测中心站对《关于划分国家级水土流失重点防治区的公告》（水利部公告2006年第2号，2006年4月29日）中18个国家级重点治理区进行了水土流失动态监测，监测面积18.24万平方公里。



(1) 东北黑土地治理区

2014年,东北黑土地治理区的监测范围包括黑龙江省龙江县、拜泉县、克东县、望奎县、安达市、兰西县、宾县、北安市,吉林省梅河口市、柳河县、梨树县和内蒙古自治区扎兰屯市东部地区等12个县(市),总面积48813.30平方公里。调查表明,区内土地利用以耕地为主,占土地总面积的53.32%;覆盖度60%~75%的林草地占林草地总面积的35.68%,覆盖度大于75%的林草地占林草地总面积的40.06%;区内地形以平原为主,地面坡度小于等于3度的土地面积占土地总面积的69.61%;区内水土流失面积16001.30平方公里,占土地总面积的32.78%,主要为水力侵蚀,其中轻度侵蚀面积占水土流失面积的68.78%,中度侵蚀面积占水土流失面积的17.30%。土壤侵蚀主要来源于坡耕地。

表 1-17 东北黑土地治理区 2014 年监测范围水土流失基本情况

面积单位: km²

水土流失强度	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	合计
面积	11006.20	2768.70	1339.00	366.30	521.10	16001.30
占水土流失面积%	68.78	17.30	8.37	2.29	3.26	100

注:2014年水土流失调查采用《黑土区水土流失综合防治技术标准》(SL446-2009)。



东北黑土地治理区拜泉县土壤侵蚀图

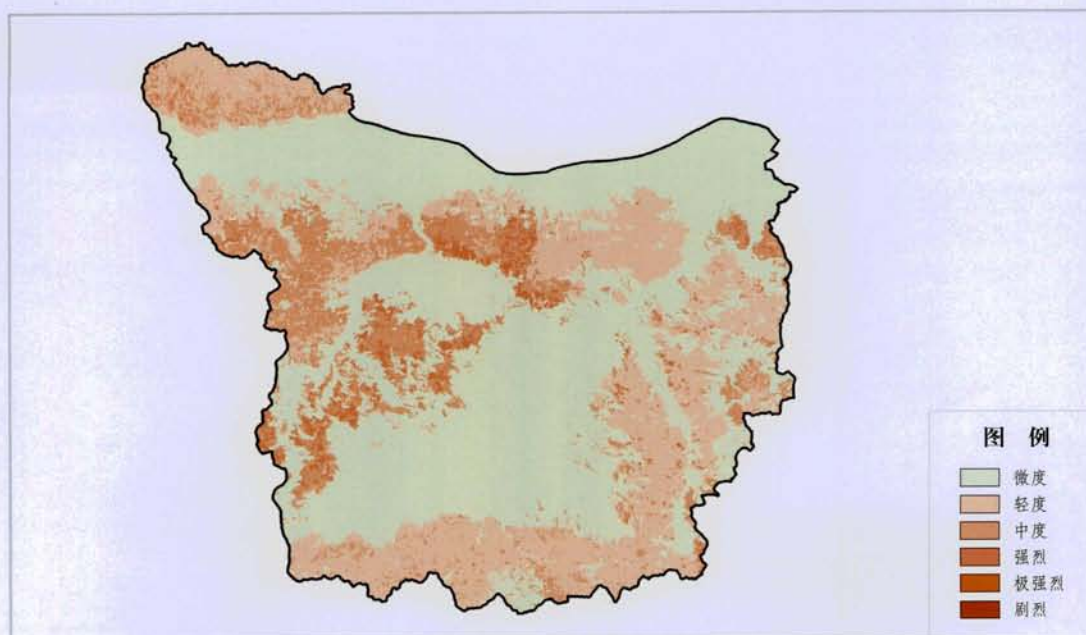
(2) 永定河治理区

2014年,永定河治理区监测范围包括河北省怀来县、怀安县和山西省大同县,总面积5008.00平方公里。调查表明,区内土地利用以耕地和林地为主,分别占土地总面积的34.80%和26.38%;覆盖度30%~45%的林草地占林草地总面积的28.20%,覆盖度45%~60%的林草地占林草地总面积的22.35%;区内地形以山间盆地为主,地面坡度小于和等于5度的土地面积占土地总面积的51.28%;区内水土流失面积1627.32平方公里,占土地总面积的32.49%,以水力侵蚀为主,其中轻度侵蚀面积占水土流失面积的64.79%,中度侵蚀面积占水土流失面积的29.62%。

表 1-18 永定河治理区 2014 年监测范围水土流失基本情况

面积单位: km²

水土流失强度	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	合计
面积	1054.36	482.03	85.02	5.91	0.00	1627.32
占水土流失面积%	64.79	29.62	5.23	0.36	0.00	100



永定河治理区怀安县土壤侵蚀图

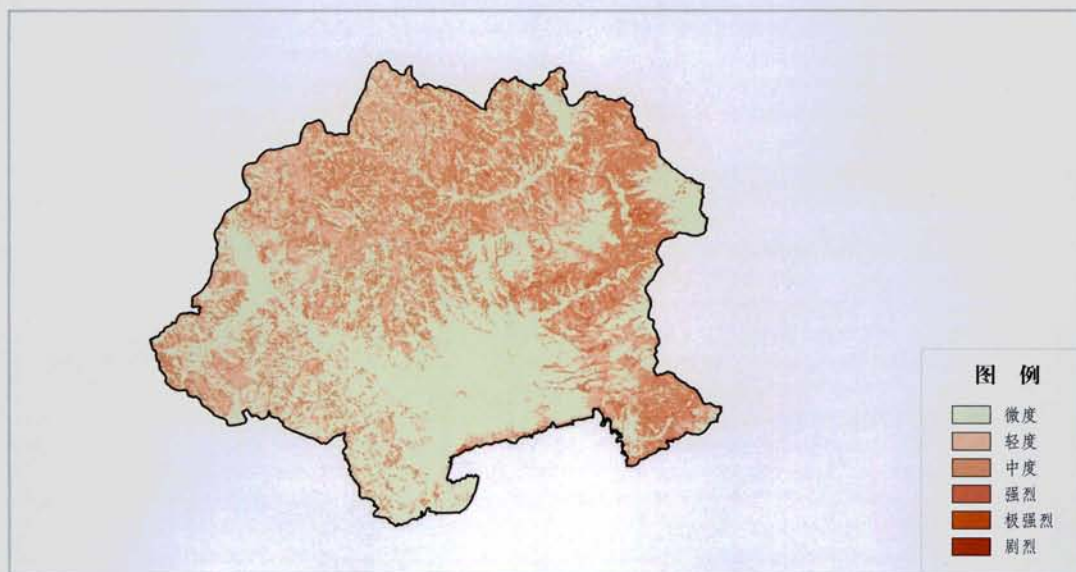
(3) 太行山治理区

2014年,太行山治理区监测范围包括河北省平山县和山西省襄垣县、潞城市,总面积4420平方公里。调查表明,区内土地利用以林地和耕地为主,分别占土地总面积的50.02%和32.95%;覆盖度60%~75%的林草地占林草地总面积的43.75%,覆盖度大于75%的林草地占林草地总面积的27.48%;区内地形以山地为主,地面坡度15度~35度的土地面积占土地总面积的41.71%;区内水土流失面积2120.25平方公里,占土地总面积的47.97%,以水力侵蚀为主,其中轻度侵蚀面积占水土流失面积的55.25%,中度侵蚀面积占水土流失面积的44.22%。

表 1-19 太行山治理区 2014 年监测范围水土流失基本情况

面积单位: km²

水土流失强度	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	合计
面积	1171.38	937.63	11.24	0.00	0.00	2120.25
占水土流失面积%	55.25	44.22	0.53	0.00	0.00	100



太行山治理区襄垣县土壤侵蚀图

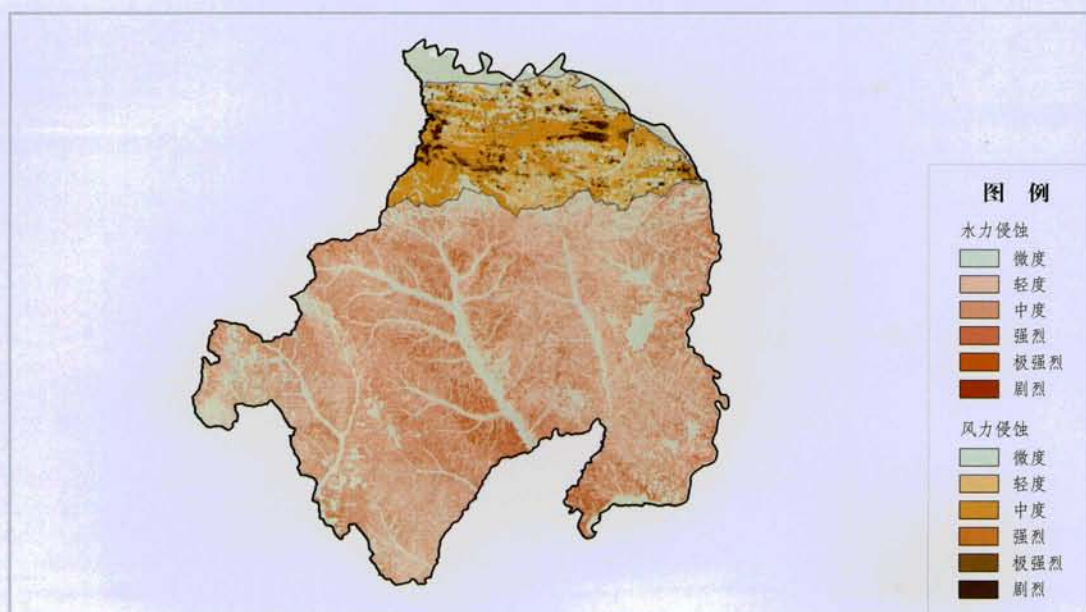
(4) 河龙区间多沙粗沙治理区

2014年,河龙区间多沙粗沙治理区监测范围为内蒙古自治区准格尔旗,总面积7692.00平方公里。调查表明,区内土地利用类型以草地和林地为主,分别占土地总面积的31.80%和44.93%;覆盖度45%~60%的林草地占林草总面积的47.59%,覆盖度60%~75%的林草地占林草地总面积的22.41%;区内坡度小于5度的土地面积占总土地面积的34.53%,8度~15度的土地面积占总土地面积的27.46%,15度~25度的土地面积占总土地面积的21.61%;区内水土流失面积5300.99平方公里,占土地总面积的68.92%,以水力侵蚀为主,其中水力侵蚀面积4246.05平方公里,占水土流失面积的80.10%,风力侵蚀面积1054.94平方公里,占水土流失面积的19.90%。按侵蚀强度分,轻度侵蚀面积占水土流失面积的45.70%,中度侵蚀面积占水土流失面积的42.87%。

表 1-20 河龙区间多沙粗沙治理区 2014 年监测范围水土流失基本情况

面积单位: km²

水土流失强度	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	合计
面积	2422.19	2272.62	410.28	67.90	128.00	5300.99
占水土流失面积%	45.70	42.87	7.74	1.28	2.41	100



河龙区间多沙粗沙治理区准格尔旗土壤侵蚀图

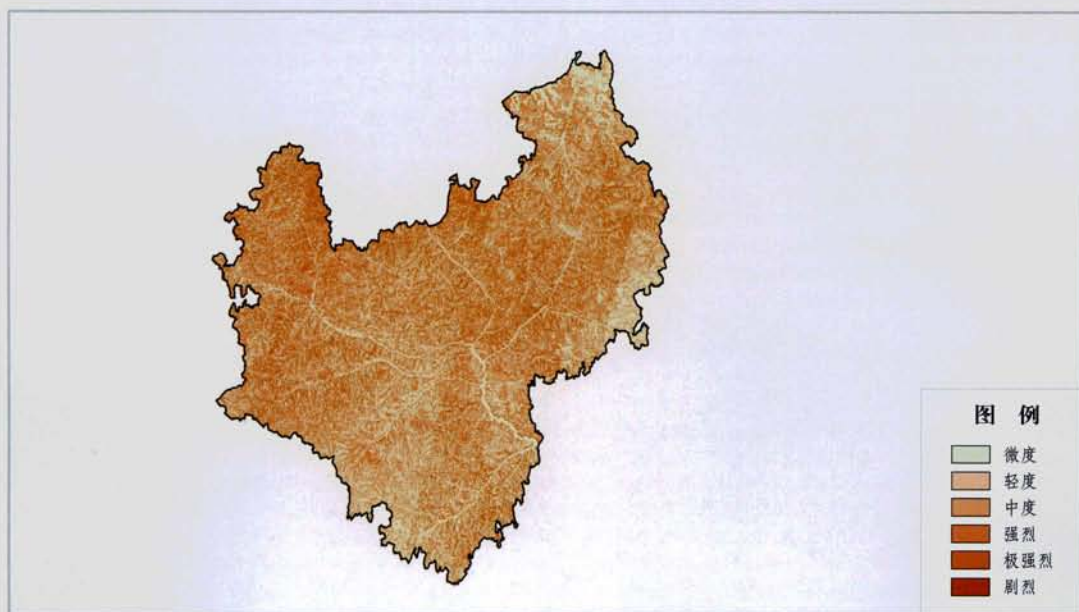
(5) 泾河北洛河上游治理区

2014年, 泾河北洛河上游治理区监测范围包括陕西省吴起县和志丹县, 总面积7572.52平方公里。调查表明, 区内土地利用以林地和草地为主, 分别占土地总面积的52.01%和34.63%; 覆盖度30%~45%的林草地占林草地总面积的33.44%, 覆盖度45%~60%的林草地占林草地总面积的22.08%; 坡度25度~35度的土地面积占土地总面积的36.21%, 15度~25度的土地面积占土地总面积的32.05%; 区内水土流失面积5220.77平方公里, 占土地总面积的68.94%, 以水力侵蚀为主, 其中中度侵蚀面积占水土流失面积的41.82%, 强烈侵蚀面积占水土流失面积的26.06%。

表 1-21 泾河北洛河上游治理区 2014 年监测范围水土流失基本情况

面积单位: km²

水土流失强度	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	合计
面积	637.42	2183.09	1360.51	843.10	196.65	5220.77
占水土流失面积 %	12.21	41.82	26.06	16.15	3.76	100



泾河北洛河上游治理区吴起县土壤侵蚀图

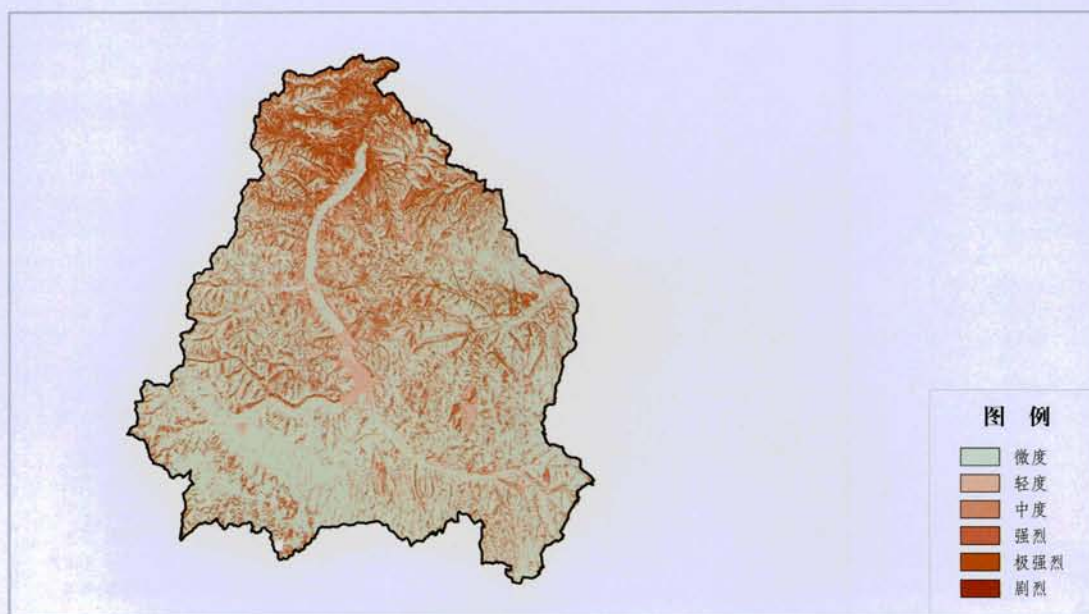
(6) 祖厉河渭河上游治理区

2014年,祖厉河渭河上游治理区监测范围包括甘肃省定西市安定区和平凉市庄浪县,总面积5151.74平方公里。调查表明,区内土地利用以耕地和草地为主,分别占土地总面积的55.96%和20.59%;覆盖度45%~60%的林草地占林草地总面积的34.20%,覆盖度60%~75%的林草地占林草地总面积的27.08%;坡度15度~25度的土地面积占土地总面积的37.01%,8度~15度的土地面积占土地总面积的32.23%;区内水土流失面积2244.89平方公里,占土地总面积的43.58%,以水力侵蚀为主,其中轻度侵蚀面积占水土流失面积的30.68%,中度侵蚀面积占水土流失面积的39.15%。

表 1-22 祖厉河渭河上游治理区 2014 年监测范围水土流失基本情况

面积单位: km²

水土流失强度	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	合计
面积	688.85	878.87	443.96	193.41	39.80	2244.89
占水土流失面积%	30.68	39.15	19.78	8.62	1.77	100



祖厉河渭河上游治理区定西市安定区土壤侵蚀图

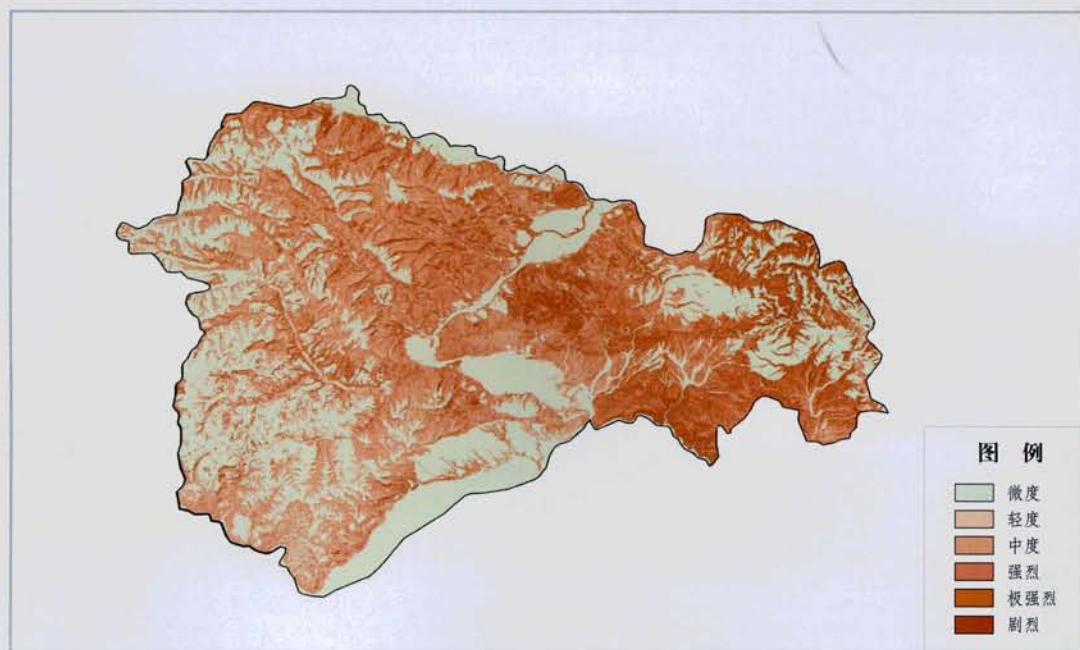
(7) 湟水洮河中下游治理区

2014年,湟水洮河中下游治理区监测范围为甘肃省兰州市永靖县,总面积1901.05平方公里。调查表明,区内土地利用以草地和耕地为主,分别占土地总面积的51.74%和24.75%;覆盖度45%~60%的林草地占林草地总面积的31.31%,覆盖度30%~45%的林草地占林草地总面积的32.05%;区内坡度大于35度的土地面积占土地总面积的42.93%,25度~35度的土地面积占土地总面积的28.85%;区内水土流失面积1226.26平方公里,占土地总面积的64.50%,以水力侵蚀为主,其中中度侵蚀面积占水土流失面积的40.26%,强烈侵蚀面积占水土流失面积的25.75%。

表 1-23 湟水洮河中下游治理区 2014 年监测范围水土流失基本情况

面积单位: km²

水土流失强度	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	合计
面积	96.13	493.67	315.77	228.92	91.77	1226.26
占水土流失面积%	7.84	40.26	25.75	18.67	7.48	100



湟水洮河中下游治理区永靖县土壤侵蚀图

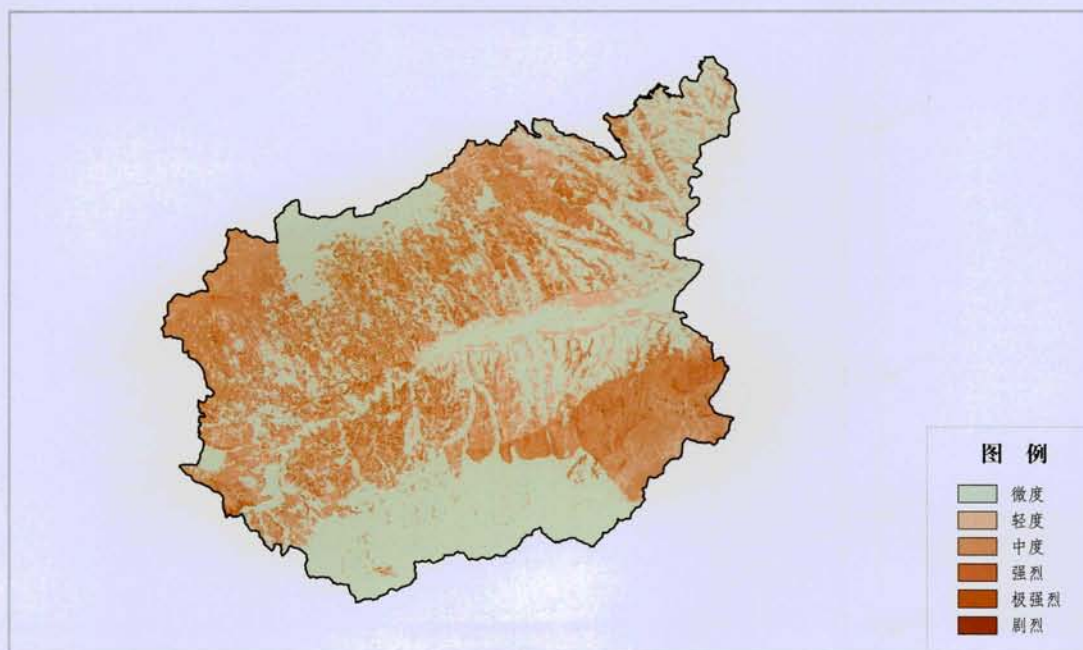
(8) 伊洛河三门峡库区治理区

2014年,伊洛河三门峡库区治理区监测范围为河南省洛阳市洛宁县,总面积2306.00平方公里。调查表明,区内土地利用以林地和耕地为主,分别占土地总面积的64.67%和25.79%;覆盖度大于75%的林草地占林草地总面积的42.95%,覆盖度60%~75%的林草地占林草地总面积的25.74%;区内坡度15度~25度的土地面积占土地总面积的27.28%,25度~35度的土地面积占土地总面积的22.60%;区内水土流失面积1210.08平方公里,占土地总面积的52.48%,以水力侵蚀为主,其中轻度侵蚀面积占水土流失面积的35.47%,中度侵蚀面积占水土流失面积的50.13%。

表 1-24 伊洛河三门峡库区治理区 2014 年监测范围水土流失基本情况

面积单位: km²

水土流失强度	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	合计
面积	429.27	606.56	153.64	19.00	1.61	1210.08
占水土流失面积 %	35.47	50.13	12.70	1.57	0.13	100



伊洛河三门峡库区治理区洛宁县土壤侵蚀图

(9) 沂蒙山治理区

2014年，沂蒙山治理区的监测范围包括山东省蒙阴县和沂水县，土地总面积4010.50平方公里。调查表明，区内土地利用以耕地为主，耕地面积占土地总面积的45.53%；覆盖度60%~75%的林草地占林草地总面积的69.22%；区内地形以平缓坡为主，坡度小于5度的土地面积占土地总面积的48.02%；区内水土流失面积1583.14平方公里，占土地总面积的39.47%，以水力侵蚀为主，其中轻度侵蚀面积占水土流失面积的68.85%，中度侵蚀面积占水土流失面积的21.17%。

表 1-25 沂蒙山治理区 2014 年监测范围水土流失基本情况

面积单位: km²

水土流失强度	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	合计
面积	1090.01	335.17	86.44	39.42	32.10	1583.14
占水土流失面积%	68.85	21.17	5.46	2.49	2.03	100

注：2014年水土流失调查采用《北方土石山区水土流失综合治理技术标准》（SL 665-2014）



沂蒙山治理区蒙阴县土壤侵蚀图

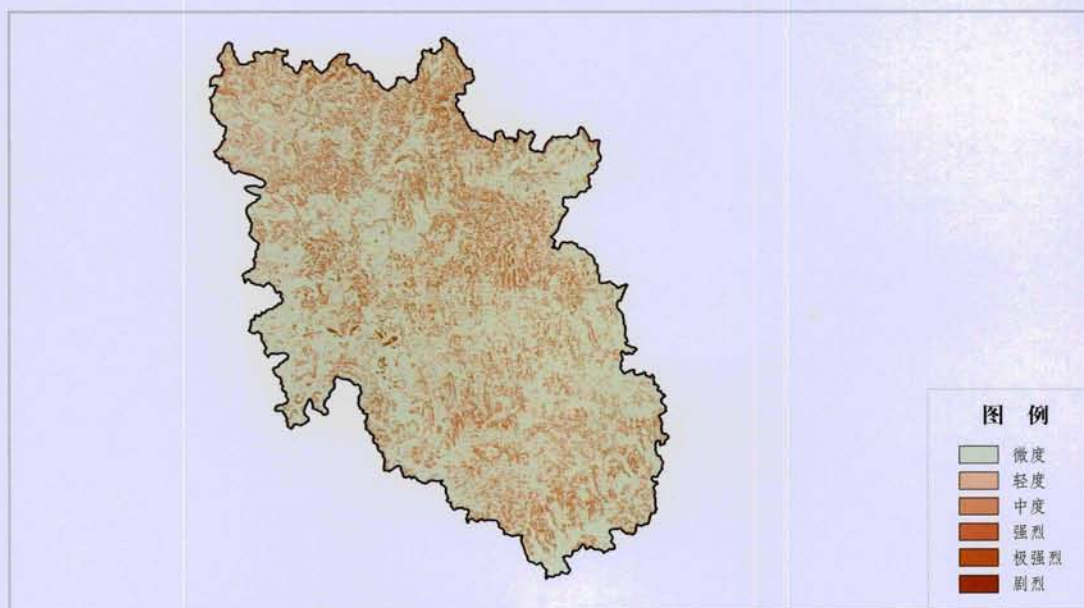
(10) 嘉陵江上中游治理区

2014年,嘉陵江上中游治理区的监测范围包括甘肃省武都区、文县和四川省旺苍县、盐亭县,总面积14266.00平方公里。调查表明,区内土地利用以林地和草地为主,分别占土地总面积的46.59%和26.90%;覆盖度大于75%的林草地占林草地总面积的31.25%,覆盖度60%~75%的林草地占林草地总面积的27.18%;区内地形以山地和丘陵为主,地面坡度大于15度的土地面积占土地总面积的85.32%;区内水土流失面积5809.84平方公里,占土地总面积的40.73%,以水力侵蚀为主,其中中度侵蚀面积占水土流失面积的35.97%,强烈侵蚀面积占水土流失面积的27.75%。

表 1-26 嘉陵江上中游治理区 2014 年监测范围水土流失基本情况

面积单位: km²

水土流失强度	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	合计
面积	851.05	2089.52	1612.43	877.17	379.67	5809.84
占水土流失面积 %	14.65	35.97	27.75	15.10	6.53	100



嘉陵江上中游治理区盐亭县土壤侵蚀图

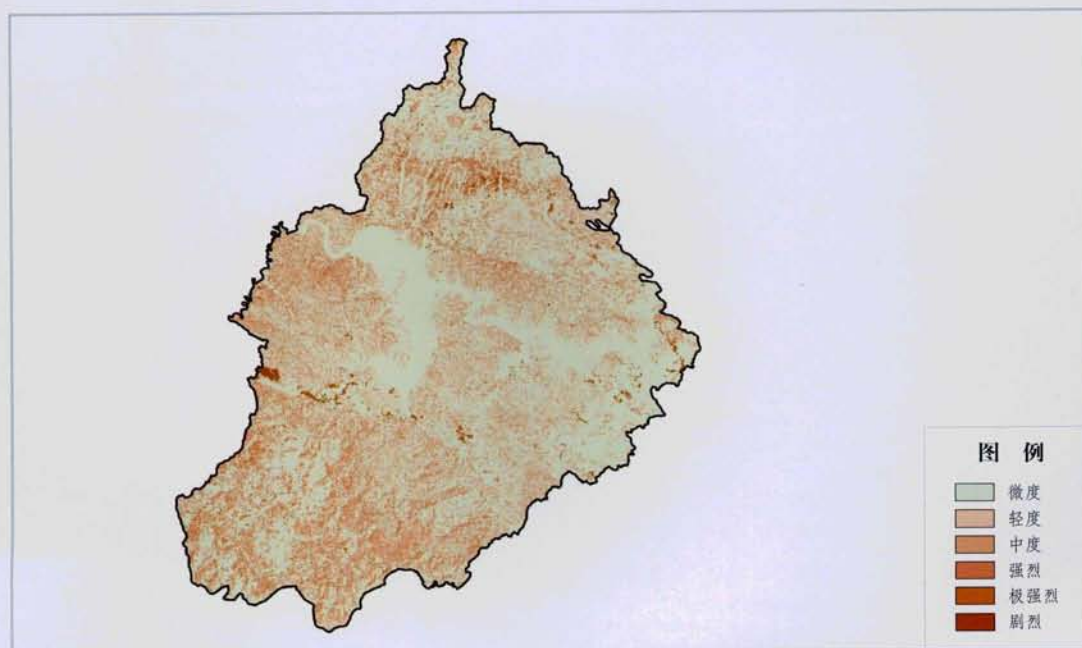
(11) 丹江口水源区治理区

2014年,丹江口水源区治理区的监测范围包括陕西省汉滨区、汉阴县、岚皋县和湖北省丹江口市,总面积10087.00平方公里。调查表明,区内土地利用以林地为主,占土地总面积的59.30%;覆盖度大于75%的林草地占林草地总面积的48.76%,覆盖度60%~75%的林草地占林草地总面积的29.24%;区内地形以中、低山和丘陵为主,地面坡度大于15度的土地面积占土地总面积的75.03%;区内水土流失面积4464.59平方公里,占土地总面积的44.26%,以水力侵蚀为主,其中轻度侵蚀面积占水土流失面积的20.98%,中度侵蚀面积占水土流失面积的49.17%。

表 1-27 丹江口水源区治理区 2014 年监测范围水土流失基本情况

面积单位: km²

水土流失强度	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	合计
面积	936.53	2195.09	778.88	394.38	159.71	4464.59
占水土流失面积%	20.98	49.17	17.44	8.83	3.58	100



丹江口水源区治理区丹江口市土壤侵蚀图

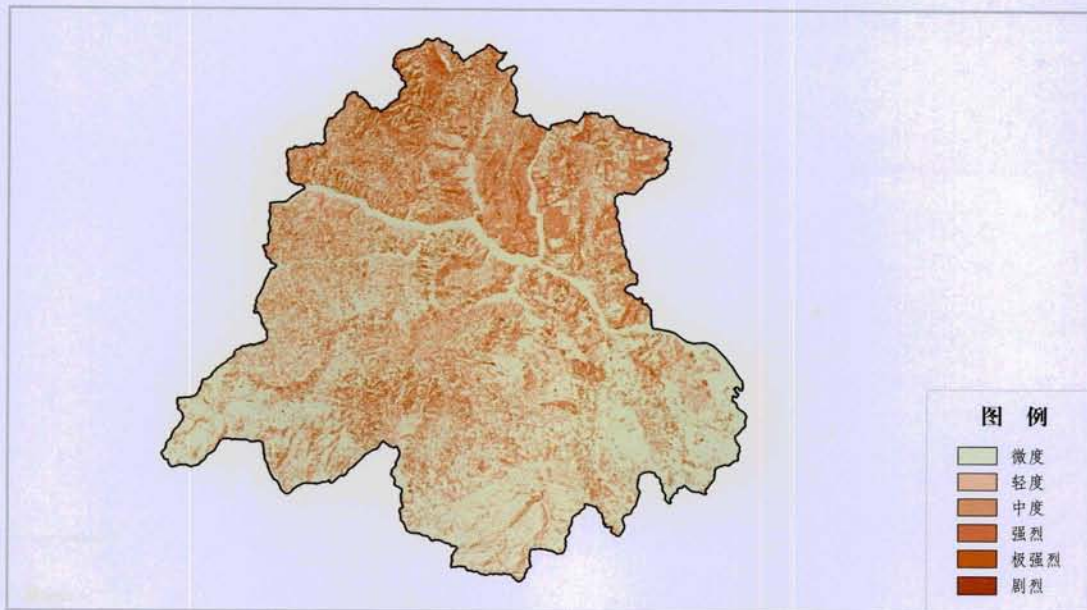
(12) 三峡库区治理区

2014年,三峡库区治理区的监测范围包括重庆市万州区、忠县和湖北省巴东县、秭归县,总面积11421.00平方公里。调查表明,区内土地利用以林地和耕地为主,分别占土地总面积的49.77%和24.76%;覆盖度大于75%的林草地占林草地总面积的41.38%,覆盖度60%~75%的林草地占林草地总面积的31.04%;区内地形以中、低山和丘陵为主,地面坡度15度~25度的土地面积占土地总面积的31.18%,地面坡度8度~15度的土地面积占土地总面积的25.85%;区内水土流失面积5353.05平方公里,占土地总面积的46.87%,以水力侵蚀为主,其中轻度侵蚀面积占水土流失面积的42.43%,中度侵蚀面积占水土流失面积的38.78%。

表 1-28 三峡库区治理区 2014 年监测范围水土流失基本情况

面积单位: km²

水土流失强度	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	合计
面积	2271.46	2075.90	741.93	219.07	44.69	5353.05
占水土流失面积%	42.43	38.78	13.86	4.09	0.84	100



三峡库区治理区秭归县土壤侵蚀图

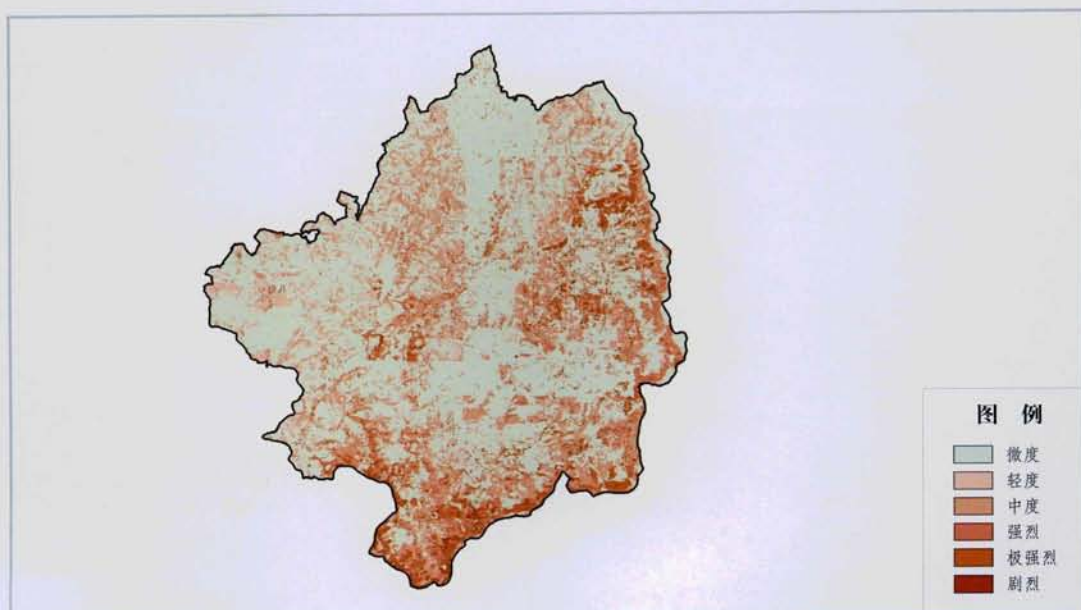
(13) 金沙江下游治理区

2014年，金沙江下游治理区的监测范围包括四川省会东县、雷波县西部、宁南县、西昌市东部和北部、昭觉县东南部和云南省楚雄市东北部、武定县西部、姚安县、元谋县，总面积14971.45平方公里。调查表明，区内土地利用以林地和草地为主，分别占土地总面积的41.34%和30.82%；覆盖度大于75%的林草地占林草地总面积的49.27%，覆盖度60%~75%的林草地占林草地总面积的28.12%；区内地形以中、低山和高原为主，地面坡度大于15度的土地面积占土地总面积的67.97%；区内水土流失面积6711.62平方公里，占土地总面积的44.83%，以水力侵蚀为主，其中轻度侵蚀面积占水土流失面积的30.17%，中度侵蚀面积占水土流失面积的51.16%。

表 1-29 金沙江下游治理区 2014 年监测范围水土流失基本情况

面积单位: km²

水土流失强度	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	合计
面积	2024.87	3433.64	780.35	342.96	129.80	6711.62
占水土流失面积 %	30.17	51.16	11.63	5.11	1.93	100



金沙江下游治理区会东县土壤侵蚀图

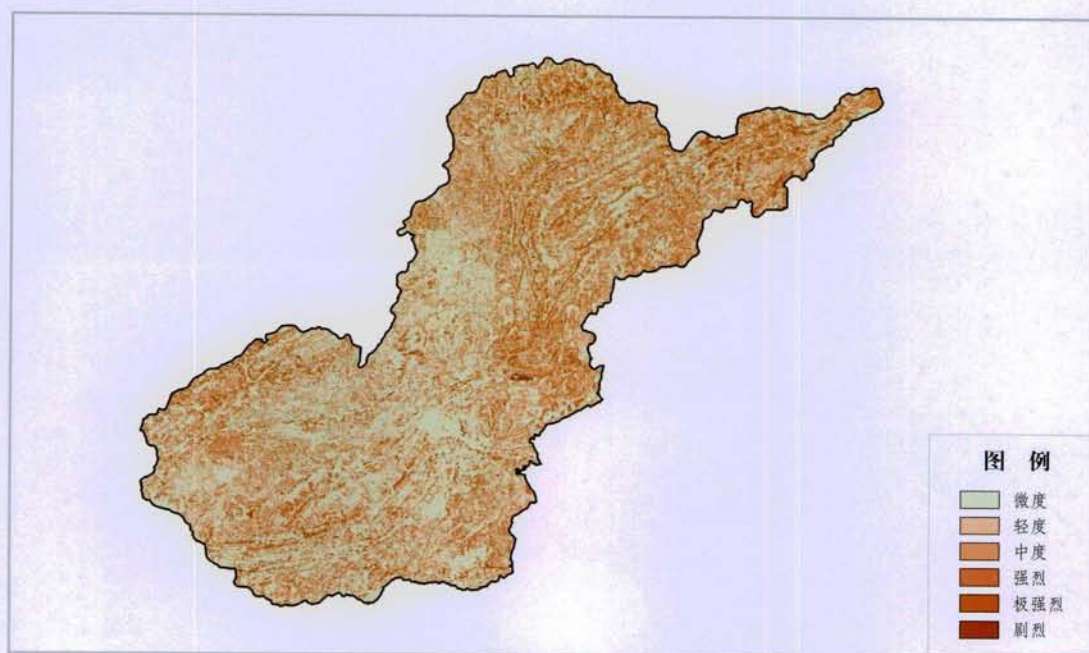
(14) 乌江赤水河上中游治理区

2014年,乌江赤水河上中游治理区的监测范围包括贵州省毕节市七星关区、大方县、金沙县和普定县,总面积10534.00平方公里。调查表明,区内土地利用以耕地和草地为主,分别占土地总面积的38.40%和38.17%;覆盖度大于75%的林草地占林草地总面积的32.50%,覆盖度60%~75%的林草地占林草地总面积的38.35%;区内地形以山地为主,地面坡度8度~15度的土地面积占土地总面积的32.99%,地面坡度15度~25度的土地面积占土地总面积的24.04%;区内水土流失面积5319.88平方公里,占土地总面积的50.50%,以水力侵蚀为主,其中轻度侵蚀面积占水土流失面积的50.28%,中度侵蚀面积占水土流失面积的32.93%。

表 1-30 乌江赤水河上中游治理区 2014 年监测范围水土流失基本情况

面积单位: km²

水土流失强度	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	合计
面积	2674.93	1751.60	616.48	210.56	66.31	5319.88
占水土流失面积%	50.28	32.93	11.59	3.95	1.25	100



乌江赤水河上中游治理区毕节市七星关区土壤侵蚀

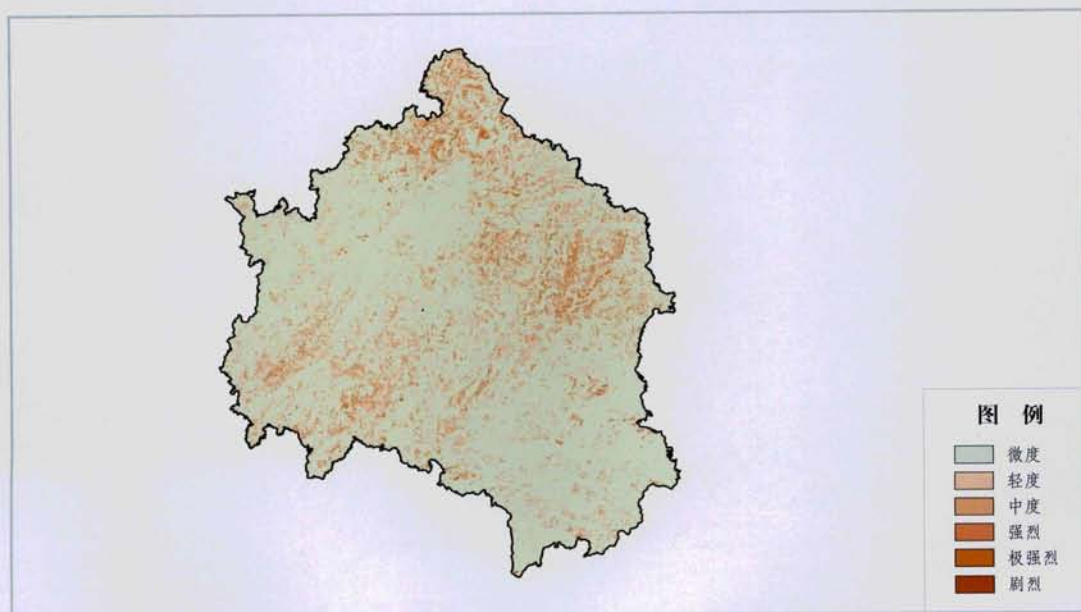
(15) 湘资沅澧中游治理区

2014年,湘资沅中游治理区的监测范围包括湖南省辰溪县、桑植县和邵东县,总面积7240.00平方公里。调查表明,区内土地利用以林地为主,占土地总面积的55.45%;覆盖度大于75%的林草地占林草地总面积的66.92%;区内地形以山地、丘陵和丘间平地为主,地面坡度大于15度的土地面积占土地总面积的54.76%,地面坡度小于5度的土地面积占土地总面积的19.43%;区内水土流失面积2288.10平方公里,占土地总面积的31.60%,以水力侵蚀为主,其中轻度侵蚀面积占水土流失面积的31.14%,中度侵蚀面积占水土流失面积的57.46%。

表 1-31 湘资沅澧中游治理区 2014 年监测范围水土流失基本情况

面积单位: km²

水土流失强度	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	合计
面积	712.39	1314.79	200.29	47.20	13.43	2288.10
占水土流失面积%	31.14	57.46	8.75	2.06	0.59	100



湘资沅中游治理区邵东县土壤侵蚀图

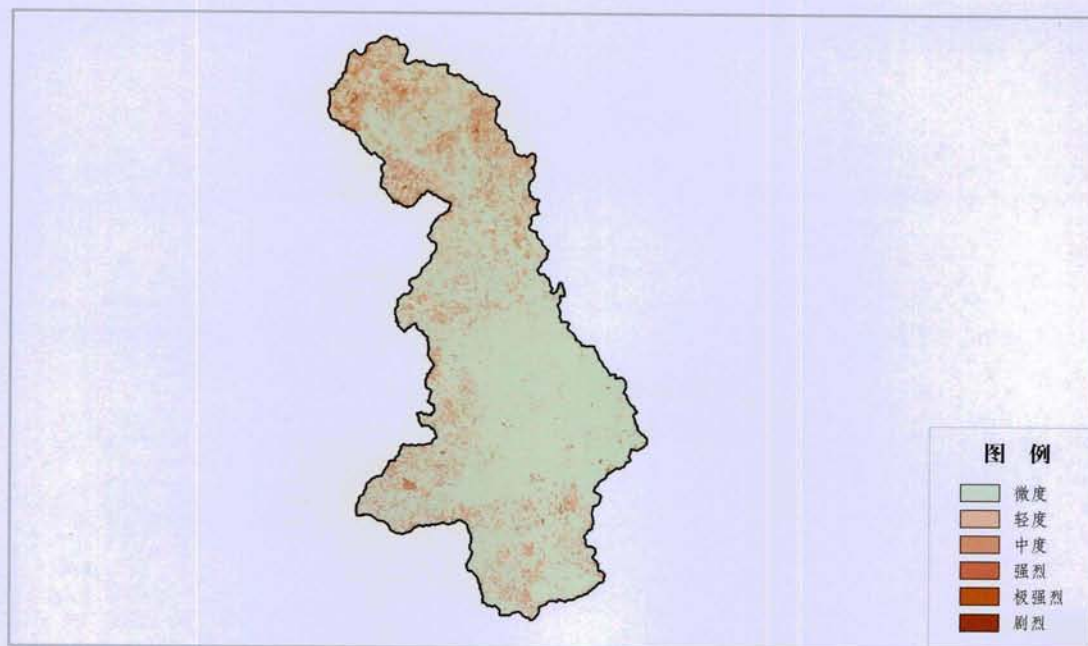
(16) 赣江上游治理区

2014年,赣江上游治理区的监测范围包括江西省会昌县、南康区和泰和县,总面积7120.00平方公里。调查表明,区内土地利用以林地为主,占土地总面积的56.39%;覆盖度大于75%的林草地占林草地总面积的60.12%;区内地形以山地、丘陵、岗地平原为主,地面坡度小于5度的土地面积占土地总面积的39.46%,地面坡度15度~25度的土地面积占土地总面积的24.41%;区内水土流失面积2137.98平方公里,占土地总面积的30.03%,以水力侵蚀为主,其中轻度侵蚀面积占水土流失面积的40.16%,中度侵蚀面积占水土流失面积的55.12%。

表 1-32 赣江上游治理区 2014 年监测范围水土流失基本情况

面积单位: km²

水土流失强度	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	合计
面积	858.53	1178.46	82.84	15.94	2.21	2137.98
占水土流失面积%	40.16	55.12	3.87	0.75	0.10	100



赣江上游治理区南康区土壤侵蚀图

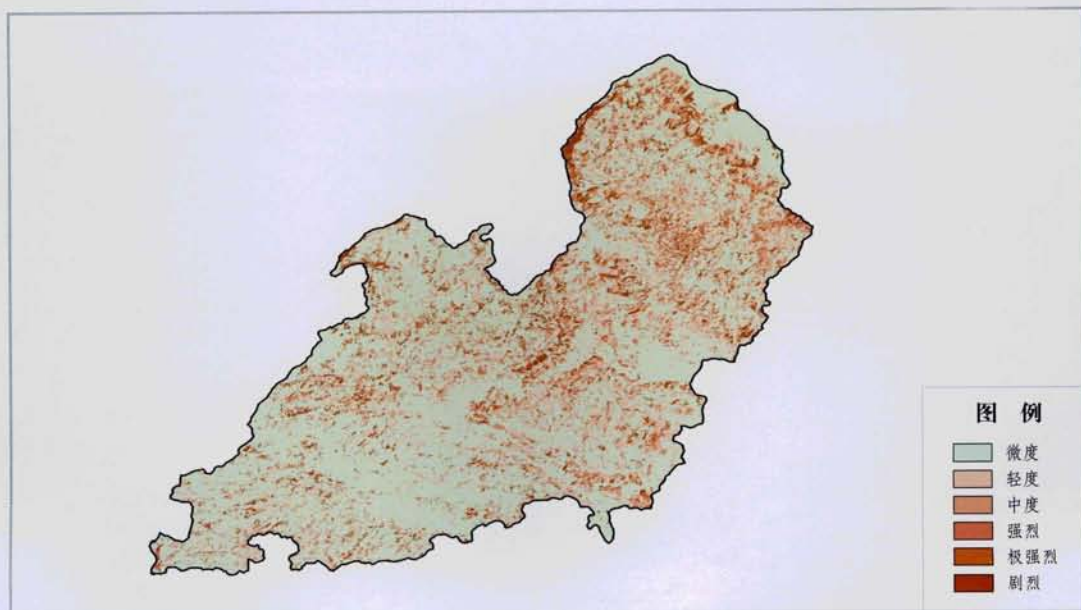
(17) 珠江南北盘江治理区

2014年,珠江流域南北盘江治理区监测范围包括贵州省兴义市、盘县、兴仁县、晴隆县、安龙县和富源县,总面积15522.11平方公里。调查表明,区内土地利用以林地和耕地为主,分别占土地总面积的38.85%和33.15%;覆盖度60%~75%的林草地占林草地总面积的45.72%,覆盖度45%~60%的林草地占林草地总面积的25.72%,覆盖度大于75%的林草地占林草地总面积的21.67%;区内坡度15度~25度的土地面积占土地总面积的29.70%,坡度8度~15度的土地面积占土地总面积的29.08%;区内水土流失面积5525.22平方公里,占土地总面积的35.60%,以水力侵蚀为主,其中轻度侵蚀面积占水土流失面积的43.85%,中度侵蚀面积占水土流失面积的29.57%。

表 1-33 珠江南北盘江治理区 2014 年监测范围水土流失基本情况

面积单位: km²

水土流失强度	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	合计
面积	2422.88	1633.77	689.64	453.96	324.97	5525.22
占水土流失面积%	43.85	29.57	12.48	8.22	5.88	100



珠江南北盘江治理区兴仁县土壤侵蚀图

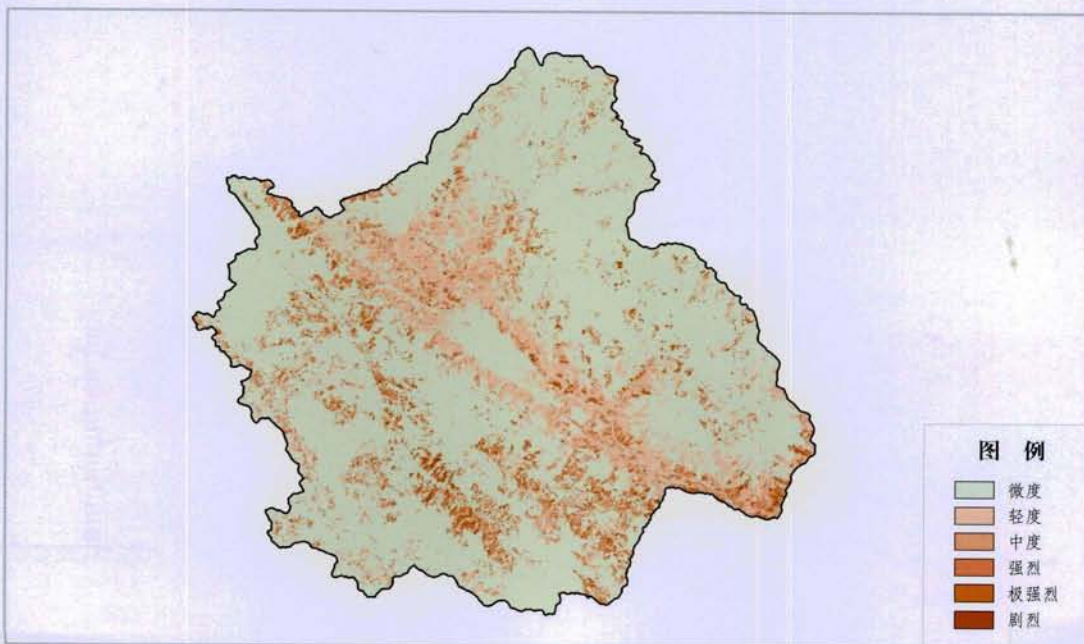
(18) 红河上中游治理区

2014年,红河上中游治理区监测范围包括云南省元江县和南涧县,总面积4394.35平方公里。调查表明,区内土地利用以林地和耕地为主,分别占土地总面积的62.18%和18.27%;覆盖度大于75%的林草地占林草地总面积的53.00%,覆盖度60%~75%的林草地占林草地总面积的22.26%;区内地形以山地为主,地面坡度15度~25度的土地面积占土地总面积的36.23%,地面坡度25度~35度的土地面积占土地总面积的28.26%;区内水土流失面积1156.27平方公里,占土地总面积的26.31%,以水力侵蚀为主,其中轻度侵蚀面积占水土流失面积的47.32%,中度侵蚀面积占水土流失面积的30.00%。

表 1-34 红河上中游治理区 2014 年监测范围水土流失基本情况

面积单位: km²

水土流失强度	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	合计
面积	547.20	346.89	174.66	70.70	16.82	1156.27
占水土流失面积%	47.32	30.00	15.11	6.11	1.46	100



红河上中游治理区元江县土壤侵蚀图

4、生产建设项目集中区水土流失状况

2014年,以晋陕蒙接壤煤炭开发监督区为示范,开展了生产建设项目集中区水土流失监测,监测范围包括山西省河曲县,陕西省榆林市榆阳区,内蒙古自治区鄂尔多斯市伊金霍洛旗和准格尔旗4个县(区、旗),总面积21554.81平方公里。调查表明,区内土地利用以草地和林地为主,分别占土地总面积的44.31%和34.43%;覆盖度大于75%的林草地占林草地总面积的24.16%,覆盖度60%~75%的林草地占林草地总面积的18.20%,覆盖度45%~60%的林草地占林草地总面积的26.72%;区内地面坡度小于和等于5度的土地面积占土地总面积的50.11%;区内水土流失面积11644.80平方公里,占土地总面积的54.02%,其中水力侵蚀面积7793.72平方公里,占水土流失面积的66.93%,风力侵蚀面积3851.09平方公里,占水土流失面积的33.07%。按侵蚀强度分,轻度侵蚀面积8365.19平方公里,占水土流失面积的71.84%,中度侵蚀面积1527.62平方公里,占水土流失面积的13.12%。

区内各类在建生产建设项目征占地面积69470.92公顷,占土地总面积的3.22%,征占地面积最大的生产建设项目类型是煤矿,其次分别是城建项目和加工制造类项目。各类生产建设项目扰动土地面积69470.92公顷,造成水土流失面积45328.65公顷,占征占地总面积的65.25%。

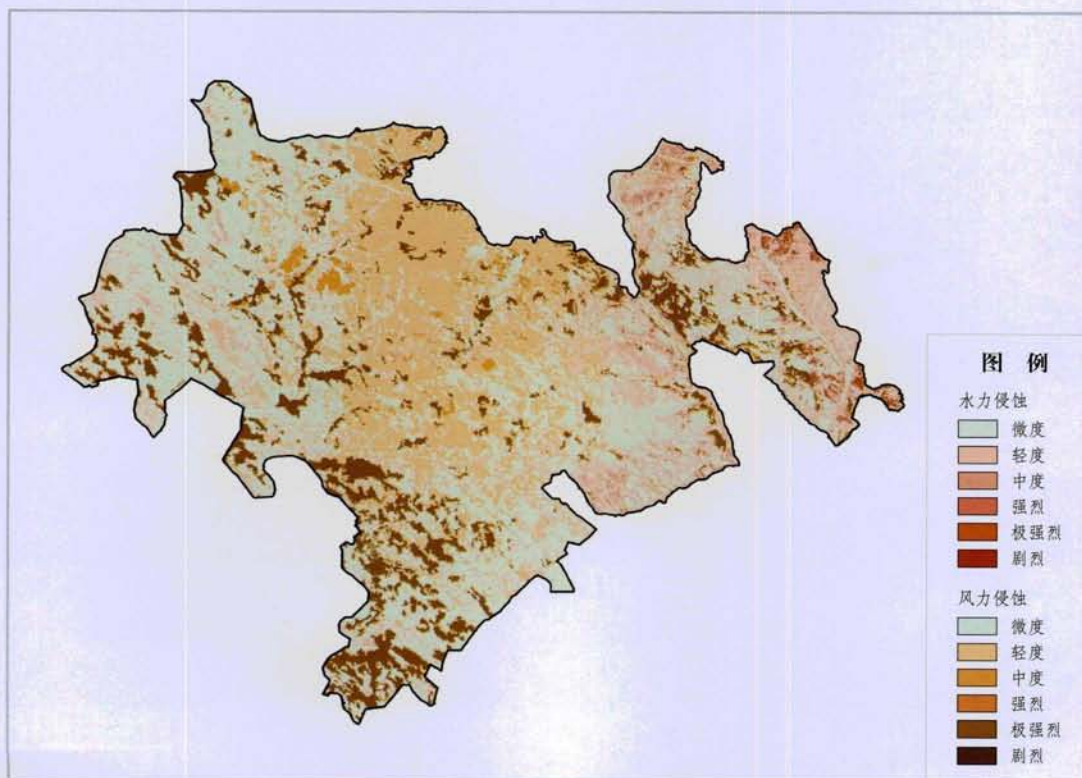
表 1-35 晋陕蒙接壤煤炭开发监督区 2014 年监测范围水土流失基本情况

面积单位: km²

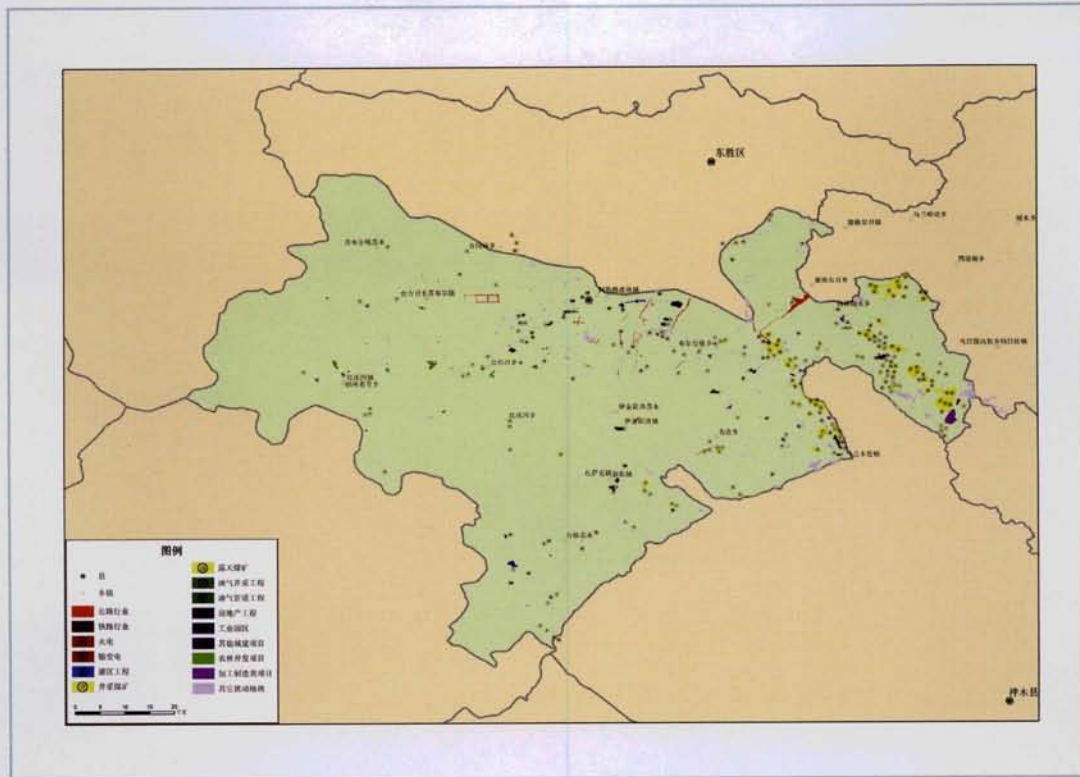
水土流失强度	轻度	中度	强烈	极强烈	剧烈	合计
面积	8365.19	1527.62	757.61	415.92	578.46	11644.80
占水土流失面积%	71.83	13.12	6.51	3.57	4.97	100

表 1-36 晋陕蒙接壤煤炭开发监督区 2014 年监测范围在建生产建设项目扰动土地基本情况表

县(区)	土地总面积 (km ²)	生产建设项目征占地情况		生产建设项目扰动水土流失情况		
		面积 (hm ²)	占土地总面积比例 (%)	扰动面积 (hm ²)	水土流失情况	
					面积 (hm ²)	占征占地面积比例 (%)
河曲县	1323.00	1783.26	1.35	1783.26	1078.71	60.49
伊金霍洛旗	5486.81	17405.44	3.17	17405.44	12525.18	71.96
榆林市榆阳区	7053.00	21855.89	3.10	21855.89	13223.02	60.50
准格尔旗	7692.00	28426.33	3.70	28426.33	18501.74	65.09
合计	21554.81	69470.92	3.22	69470.92	45328.65	65.25



晋陕蒙接壤煤炭开发监督区伊金霍洛旗土壤侵蚀图



晋陕蒙接壤煤炭开发监督区伊金霍洛旗扰动土地状况图

5、典型监测点水土流失观测结果

2014年，在全国不同水土流失类型区，开展了小流域控制站和坡面径流场的径流、泥沙地面观测工作，现摘编部分监测成果如下：



(1) 东北黑土区 (东北山地丘陵区)

表 1-37 东北黑土区 (东北山地丘陵区) 小流域控制站观测结果

观测单位名称	控制站名称	控制站所在位置	观测环境 (条件)		观测结果
中科院东北地理与农业生态研究所	海伦光荣小流域-1	东经: 126° 49' 58" 北纬: 47° 21' 15"	控制面积	0.13km ²	年径流量: 12018.85m ³ /km ² 年输沙量: 185.0t/km ²
			土壤名称	黑土	
			年降水量	514.1mm	
		措施配置	梯田、种草、封禁		
中科院东北地理与农业生态研究所	海伦光荣小流域-2	东经: 126° 50' 59" 北纬: 47° 20' 51"	控制面积	1.86km ²	年径流量: 163297.31m ³ /km ² 年输沙量: 199.26t/km ²
			土壤名称	黑土	
			年降水量	514.1mm	
		措施配置	梯田、种草、封禁		
北京师范大学	黑龙江九三鹤北 2 号小流域	东经: 125° 18' 08" 北纬: 49° 00' 20"	控制面积	3.50km ²	年径流量: 78480m ³ /km ² 年输沙量: 513.26t/km ²
			土壤名称	黑土	
			年降水量	493.0mm	
		措施配置	农地、林地		
	黑龙江九三鹤北 8 号小流域	东经: 125° 18' 51" 北纬: 49° 00' 25"	控制面积	2.30km ²	年径流量: 45700m ³ /km ² 年输沙量: 537.51t/km ²
			土壤名称	黑土	
年降水量			472.3mm		
	措施配置	农地、林地			

表 1-38 东北黑土区 (东北山地丘陵区) 坡面径流场观测结果

观测单位名称	径流小区名称	小区所在位置	观测环境 (条件)		观测结果
内蒙古自治区 扎兰屯市市水 务局	孙家沟 1 号小区	东经: 122° 43' 07" 北纬: 47° 56' 30"	小区面积	150m ²	冲刷量: 1469t/km ²
			措施名称	顺垄耕作	
			有效降水量	359.5mm	
			地形	坡面缓坡	
			坡度	7°	
			土壤名称	黑土	

续表

观测单位名称	径流小区名称	小区所在位置	观测环境 (条件)		观测结果	
			小区面积	措施名称		
	孙家沟 2 号小区	东经: 122° 43' 07" 北纬: 47° 56' 30"	小区面积	150m ²	冲刷量: 38t/km ²	
			措施名称	横垄耕作		
			有效降水量	213.0mm		
			地形	坡面缓坡		
			坡度	7°		
			土壤名称	黑土		
辽宁省铁岭市 水土保持局	西丰县泉河径流场 9 号小区	东经: 124° 56' 14" 北纬: 42° 42' 39"	小区面积	100m ²	冲刷量: 2235.73t/km ²	
			措施名称	顺垄耕作		
			有效降水量	280.3mm		
			地形	直型坡		
			坡度	10°		
			土壤名称	黑土		
吉林省梅河口 市水土保持工 作站	吉兴径流场 6 号小区	东经: 125° 29' 05" 北纬: 42° 13' 55"	小区面积	150m ²	冲刷量: 430.28t/km ²	
			措施名称	横垄耕作		
			有效降水量	325.1mm		
			地形	低山丘陵		
			坡度	9°		
	吉兴径流场 7 号小区			小区面积	150m ²	冲刷量: 3276.16t/km ²
				措施名称	顺垄耕作	
				有效降水量	348.4mm	
				地形	低山丘陵	
				坡度	9°	
中科院东北地 理与农业生态 研究所	海伦光荣小流域 4 号、6 号小区	东经: 126° 50' 59" 北纬: 47° 20' 51"	小区面积	90m ²	4 号免耕地小区冲刷量: 10.0 t/km ² 9 号横垄耕作农地小区冲刷量: 405.0t/km ²	
			有效降水量	514.1mm		
			地形	漫川漫岗		
			坡度	5°		
			土壤名称	黑土		

续表

观测单位名称	径流小区名称	小区所在位置	观测环境 (条件)		观测结果
北京师范大学	黑龙江九三鹤北小流域坡面径流场12号、14号小区	东经: 125° 17' 25" 北纬: 48° 59' 33"	小区面积	100m ²	平播小区冲刷量: 149.0t/km ² 横垄种植小区冲刷量: 193.0t/km ²
			措施名称	大豆 (平播、横垄)	
			有效降水量	605.8mm	
			地形	直线型坡	
			坡度	5°	
土壤名称	黑土				

(2) 北方土石山区 (北方山地丘陵区)

表 1-39 北方土石山区 (北方山地丘陵区) 小流域控制站观测结果

观测单位名称	控制站名称	控制站所在位置	观测环境 (条件)		观测结果
安徽省霍山县水土保持科学实验站	江子河控制站	东经: 115° 54' 47" 北纬: 31° 06' 54"	控制面积	9.25km ²	年径流量: 303135.14m ³ /km ² 年输沙量: 106.99t/km ²
			土壤名称	棕壤土	
			年降水量	1615.5mm	
			措施配置	林草措施、谷坊	
山东省蒙阴县水土保持局	孟良崮小流域杨家庄	东经: 118° 05' 北纬: 35° 39'	控制面积	1.04km ²	年径流量: 1394.33m ³ /km ² 年输沙量: 2.14t/km ²
			土壤名称	棕壤、潮土	
			年降水量	523.6mm	
			措施配置	耕地、水土保持林	
河南省鲁山县水利局	迎河	东经: 112° 43' 46" 北纬: 33° 54' 16"	控制面积	5.73km ²	年径流量: 7382.20m ³ /km ² 年输沙量: 0.06t/km ²
			土壤名称	棕壤、褐土	
			年降水量	596.2mm	
			措施配置	农地、林地、撂荒地	
河南省陕县水土保持科学试验站	金水河	东经: 111° 03' 45" 北纬: 34° 37' 30"	控制面积	10.10km ²	年径流量: 6508.28m ³ /km ² 年输沙量: 216.13t/km ²
			土壤名称	褐土 (白面土)	
			年降水量	638.6mm	
			措施配置	农地、林地、果园	
江苏省水文水资源勘测局连云港分局	黑林控制站	东经: 118° 52' 42" 北纬: 35° 01' 57"	控制面积	190km ²	年径流量: 43042.11m ³ /km ² 年输沙量: 2.73t/km ²
			土壤名称	砂壤土	
			年降水量	578.0mm	
			措施配置	农地、林地	

表 1-40 北方土石山区（北方山地丘陵区）坡面径流场观测结果

观测单位名称	径流小区名称	小区所在位置	观测环境（条件）		观测结果
北京市密云县 水土保持工作 站	密云石匣坡地径流 场 1 号小区	东经: 117° 04' 30" 北纬: 40° 34' 39"	小区面积	50m ²	冲刷量: 6027.0t/km ²
			措施名称	坡耕地（种植玉米）	
			有效降水量	242.8mm	
			地 形	直型缓坡	
			坡 度	15°	
	土壤名称	褐土			
	密云石匣坡地径流 场 9 号小区	东经: 117° 04' 30" 北纬: 40° 34' 39"	小区面积	50m ²	冲刷量: 136.3t/km ²
			措施名称	自然荒草地	
			有效降水量	162.6mm	
			地 形	直型缓坡	
坡 度			15°		
土壤名称	褐土				
河北省唐秦水 土保持生态环 境监测分站	大暖泉径流场 4 号小区	东经: 119° 01' 30" 北纬: 40° 08' 19"	小区面积	100m ²	冲刷量: 0.23t/km ²
			措施名称	自然坡面（植被覆盖 度约 50%）	
			有效降水量	260.3mm	
			地 形	山地半阳坡	
			坡 度	16°	
	土壤名称	褐土			
	大暖泉径流场 14 号小区	东经: 119° 01' 30" 北纬: 40° 08' 19"	小区面积	100m ²	冲刷量: 238.4t/km ²
			措施名称	荒坡裸地	
			有效降水量	260.3mm	
			地 形	山地阴坡	
坡 度			18°		
土壤名称	褐土				

续表

观测单位名称	径流小区名称	小区所在位置	观测环境 (条件)		观测结果
			小区面积	措施名称	
河北省承德市水土保持科学研究所	东北沟观测场坡耕地小区	东经: 116° 50' 31" 北纬: 41° 23' 26"	100m ²	坡耕地 (种植玉米)	冲刷量: 3196.59t/km ²
			有效降水量	140.0mm	
			地形	直型阳向山坡	
			坡度	17°	
			土壤名称	棕壤	
	东北沟观测场生物袋坎水平梯田小区		100m ²	生物袋坎水平梯田种植玉米	冲刷量: 66.85t/km ²
			有效降水量	42.8mm	
			地形	直型阳向山坡	
			坡度	17°	
			土壤名称	棕壤	
山西省阳泉市水利局	平定县理家庄径流场1号小区	东经: 113° 37' 48" 北纬: 37° 57' 00"	100m ²	裸地	冲刷量: 93.0t/km ²
			有效降水量	62.1mm	
			地形	直型坡	
			坡度	15°	
			土壤名称	山地褐土	
山东省莱芜市水土保持监测站	栖龙湾3号、4号小区	东经: 117° 34' 33" 北纬: 36° 21' 13"	50m ²	土坎梯田小区冲刷量: 144.0t/km ² 大树穴种植花椒小区冲刷量: 35.0t/km ²	
			有效降水量		105.7mm
			地形		直型阳向山坡
			坡度		10°
河南省陕县水土保持科学试验站	五花岭坡面径流场2号小区	东经: 111° 11' 07" 北纬: 34° 43' 35"	100m ²	冲刷量: 78.0t/km ²	
			措施名称		种植豇豆
			有效降水量		29.5mm
			地形		直型阳向山坡
			坡度		15°
	五花岭坡面径流场3号小区		100m ²	冲刷量: 32.0t/km ²	
			措施名称		种植绿豆
			有效降水量		29.5mm
			地形		直型阳向山坡
			坡度		15°
土壤名称	黄绵土				

(3) 西北黄土高原区

表 1 - 41 西北黄土高原区小流域控制站观测结果

观测单位名称	控制站名称	控制站所在位置	观测环境 (条件)		观测结果
黄委天水水土保持科学试验站 (黄土丘陵沟壑第二副区)	吕二沟	东经: 105° 43' 30" 北纬: 34° 34' 36"	控制面积	12.01km ²	年径流量: 4104.91m ³ /km ² 年输沙量: 154.87t/km ²
			土壤名称	灰褐土	
			年降水量	406.6mm	
			措施配置	梯田、林草、谷坊	
	罗玉沟	东经: 105° 43' 00" 北纬: 34° 34' 00"	控制面积	72.79km ²	年径流量: 4301.42m ³ /km ² 年输沙量: 121.72t/km ²
			土壤名称	灰褐土	
年降水量			389.7mm		
措施配置	梯田、林草、谷坊、骨干坝				
黄委西峰水土保持科学试验站 (黄土高塬沟壑区)	十八亩台	东经: 107° 37' 00" 北纬: 35° 42' 00"	控制面积	30.60km ²	年径流量: 3852.94m ³ /km ² 年输沙量: 0.0t/km ²
			土壤名称	黄绵土	
			年降水量	507.1mm	
			措施配置	梯田、淤地坝、林草措施	
	董庄沟	东经: 107° 37' 01" 北纬: 35° 42' 01"	控制面积	1.15km ²	年径流量: 64521.74m ³ /km ² 年输沙量: 26.09t/km ²
			土壤名称	黄绵土	
			年降水量	510.9mm	
	措施配置	无			
	砚瓦川	东经: 107° 52' 00" 北纬: 35° 35' 00"	控制面积	329.0km ²	年径流量: 44343.47m ³ /km ² 年输沙量: 689.97t/km ²
			土壤名称	黄绵土、黑垆土	
			年降水量	586.7mm	
			措施配置	局部配置梯田、淤地坝及林草	
黄委绥德水土保持科学试验站 (黄土丘陵沟壑第一副区)	韭园沟口站	东经: 110° 16' 26" 北纬: 37° 32' 47"	控制面积	70.1km ²	年径流量: 2132.67m ³ /km ² 年输沙量: 290.30t/km ²
			土壤名称	黄绵土	
			年降水量	609.3mm	
			措施配置	梯田、淤地坝、水土保持林、草地	

表 1-42 西北黄土高原区坡面径流场观测结果

观测单位名称	径流小区名称	小区所在位置	观测环境 (条件)		观测结果				
			小区面积	措施名称					
内蒙古自治区 准格尔旗水土 保持监测站	圪坨店坡面径流场 11号小区	东经: 111° 12' 00" 北纬: 40° 18' 40"	100m ²	农地	冲刷量: 304.0t/km ²				
			96.5mm	直型坡					
			10°	栗钙土					
			100m ²	裸地		冲刷量: 1041.0t/km ²			
			96.5mm	直型坡					
	15°		栗钙土						
	甘肃省定西市 安定区水土保 持局		称钩河径流场1号、 4号小区	100m ²	479.9mm		柠条种植小区冲刷量: 510.0t/km ² 农地(种植小麦)小区冲刷量 1444.0t/km ²		
				直型坡	15°			黄绵土	
				青海省水土保 持局科研试验 站	长岭沟水土保持综 合典型监测站I号、 II号小区	100m ²		自然坡面	自然坡面冲刷量: 7.40t/km ² 人工种草冲刷量: 4.60t/km ²
						90.6mm		直型坡	

续表

观测单位名称	径流小区名称	小区所在位置	观测环境 (条件)		观测结果
			小区面积	措施名称	
宁夏回族自治区彭阳县王洼水土保持试验站	3号小区	东经: 106° 39' 36" 北纬: 36° 06' 26"	小区面积	77.2m ²	冲刷量: 116.0t/km ²
			措施名称	裸地	
			有效降水量	185mm	
			地 形	直型坡	
			坡 度	15°	
			土壤名称	黄绵土	
	14 小区	东经: 106° 38' 30" 北纬: 36° 05' 56"	小区面积	100m ²	冲刷量: 17.2t/km ²
			措施名称	三角豆	
			有效降水量	185mm	
			地 形	直型坡	
			坡 度	10°	
			土壤名称	黄绵土	



(4) 南方红壤区 (南方山地丘陵区)

表 1-43 南方红壤区 (南方山地丘陵区) 小流域控制站观测结果

观测单位名称	控制站名称	控制站所在位置	观测环境 (条件)		观测结果
			控制面积	土壤名称	
江苏省水文水资源勘测局南京分局	南京市溧水区桥头小流域	东经: 119° 07' 52" 北纬: 31° 41' 28"	控制面积	3.10km ²	年径流量: 134193.55m ³ /km ² 年输沙量: 159.90t/km ²
			土壤名称	红壤	
			年降水量	1307.0mm	
			措施配置	水土保持林、截水沟、 治沟工程	
安徽省黄山市水文局	三阳坑小流域	东经: 118° 45' 48" 北纬: 30° 01' 32"	控制面积	4.85km ²	年径流量: 737525.77m ³ /km ² 年输沙量: 61.86t/km ²
			土壤名称	黄红壤	
			年降水量	1691.2mm	
			措施配置	林地、园地	
福建省长汀县水土保持监测站	朱溪河1号站(游坊)	东经: 116° 27' 03" 北纬: 25° 40' 14"	控制面积	6.26km ²	年径流量: 734824.28m ³ /km ² 年输沙量: 183.40t/km ²
			土壤名称	红壤	
			年降水量	1255.5mm	
			措施配置	生态林草封育	
广东省五华县水土保持试验推广站	乌陂河小流域	东经: 115° 38' 05" 北纬: 24° 04' 40"	控制面积	4.80km ²	年径流量: 213548.0m ³ /km ² 年输沙量: 200.8t/km ²
			土壤名称	红壤	
			年降水量	1411mm	
			措施配置	谷坊、水坪沟、水保林和植草	
江西省兴国县水土保持监测站	蕉溪小流域	东经: 115° 13' 50" 北纬: 26° 16' 30"	控制面积	1.21km ²	年径流量: 463855.37m ³ /km ² 年输沙量: 106.08t/km ²
			土壤名称	红壤	
			年降水量	1652.8mm	
			措施配置	谷坊、挡土墙、竹节水平沟、水土保持林	
湖北省英山县鸭掌树监测站	贺家桥小流域	东经: 115° 19' 00" 北纬: 30° 47' 10"	控制面积	2.10km ²	年径流量: 461293.81m ³ /km ² 年输沙量: 148.86t/km ²
			土壤名称	黄棕壤	
			年降水量	1464.1mm	
			措施配置	水土保持林、耕地	

表 1-44 南方红壤区 (南方山地丘陵区) 坡面径流场观测结果

观测单位名称	径流小区名称	小区所在位置	观测环境 (条件)		观测结果	
			小区面积	有效降水量		
福建省安溪水土保持委员会办公室	官桥坡面径流观测场 3 号、7 号小区	东经: 118° 06' 00" 北纬: 25° 02' 00"	小区面积	100m ²	水平梯田 (茶园清耕地) 小区冲刷量: 314.0t/km ² 水平梯田 (茶园种草) 冲刷量: 147.0t/km ²	
			有效降水量	1173mm		
			地形	直型坡		
			坡度	22°		
			土壤名称	赤红壤		
广西水土保持监测总站	木棉麓径流场果树 1 号、2 号小区	东经: 108° 19' 12" 北纬: 22° 37' 40"	小区面积	100m ²	农地 (种植玉米) 小区冲刷量: 189.0t/km ² 果园 (种植扁桃) 冲刷量: 82.0t/km ²	
			有效降水量	1119mm		
			地形	直型阴向山坡		
			坡度	24°		
			土壤名称	红壤		
江西省水土保持科学研究院	德安县燕沟径流观测场 2 号小区	东经: 115° 41' 03" 北纬: 29° 16' 05"	小区面积	100m ²	冲刷量: 28.30t/km ²	
			措施名称	裸地		
			有效降水量	1517.5mm		
			地形	直型坡		
			坡度	12°		
	德安县燕沟径流观测场 4 号小区			小区面积	100m ²	冲刷量: 22.50t/km ²
				措施名称	撂荒地	
				有效降水量	1517.5mm	
				地形	直型坡	
				坡度	12°	
土壤名称	红壤					

续表

观测单位名称	径流小区名称	小区所在位置	观测环境 (条件)		观测结果
江西省兴国县 水土保持监测 站	黄金坪径流场 2 号 小区	东经: 115° 13' 45" 北纬: 26° 16' 45"	小区面积	100m ²	冲刷量: 2009.5t/km ²
			措施名称	乔灌草混交林	
			有效降水量	1475.6mm	
			地 形	直型坡	
			坡 度	15°	
	黄金坪径流场 5 号 小区		土壤名称	红壤	冲刷量: 2557.0t/km ²
			小区面积	100m ²	
			措施名称	油茶林	
			有效降水量	1475.6mm	
			地 形	直型坡	
湖南省衡东县 水土保持局	秋波径流场 9 号小 区	东经: 112° 55' 30" 北纬: 27° 03' 45"	坡 度	15°	冲刷量: 368.22t/km ²
			土壤名称	红壤	
			小区面积	100m ²	
			措施名称	水土保持林 (枫香 / 龙须草)	
			有效降水量	1326.6mm	
	秋波径流场 11 号 小区		地 形	直型缓坡	冲刷量: 338.27t/km ²
			坡 度	10°	
			土壤名称	紫色土	
			小区面积	100m ²	
			措施名称	经济林 (滕茶)	
秋波径流场 11 号 小区	有效降水量	1326.6mm	冲刷量: 338.27t/km ²		
	地 形	直型缓坡			
	坡 度	5°			
	土壤名称	紫色土			

续表

观测单位名称	径流小区名称	小区所在位置	观测环境 (条件)		观测结果
			小区面积	措施名称	
广东省五华县 水土保持试验 推广站	单竹坑径流场 1 号 小区	东经: 115° 37' 25" 北纬: 24° 05' 20"	小区面积	100m ²	冲刷量: 3082.0t/km ²
			措施名称	自然植被	
			有效降水量	1411mm	
			地 形	直型坡	
			坡 度	30°	
			土壤名称	红壤	
	单竹坑径流场 7 号 小区	东经: 115° 37' 25" 北纬: 24° 05' 20"	小区面积	100m ²	冲刷量: 1938.0t/km ²
			措施名称	水平梯田	
			有效降水量	1411mm	
			地 形	直型坡	
			坡 度	25°	
			土壤名称	红壤	



(5) 西南紫色土区 (四川盆地及周围山地丘陵区)

表 1-45 西南紫色土区 (四川盆地及周围山地丘陵区) 小流域控制站观测结果

观测单位名称	控制站名称	控制站所在位置	观测环境 (条件)		观测结果
			控制面积	土壤名称	
重庆市万州区 水土保持生态 环境监测分站	刘家沟小流域 观测站	东经: 108° 21' 30" 北纬: 30° 03' 45"	控制面积	1.64km ²	年径流量: 534756.10m ³ /km ² 年输沙量: 120.73t/km ²
			土壤名称	黄壤	
			年降水量	1467.5mm	
			措施配置	水土保持林	
四川省升钟水 土保持试验站	李子口小流域	东经: 105° 44' 24" 北纬: 31° 31' 30"	控制面积	19.22km ²	年径流量: 250070.01m ³ /km ² 年输沙量: 94.32t/km ²
			土壤名称	黄壤	
			年降水量	867.2mm	
			措施配置	林地和农耕地	
四川省遂宁水 土保持试验站	解家湾小流域	东经: 105° 28' 51" 北纬: 30° 21' 51"	控制面积	0.07km ²	年径流量: 198882.14m ³ /km ² 年输沙量: 144.71t/km ²
			土壤名称	壤土、砂壤土	
			年降水量	889.2mm	
			措施配置	麦—玉—苕, 间作黄 豆、沙田柚	
陕西省城固县 水土保持工作 站	城固典型综合监测 站	东经: 107° 12' 55" 北纬: 32° 56' 36"	控制面积	3.65km ²	年径流量: 575780.82m ³ /km ² 年输沙量: 523.29t/km ²
			土壤名称	砂壤土、砂土	
			年降水量	977.3mm	
			措施配置	水平梯地、经济林	
中国科学院水 利部成都山地 灾害与环境研 究所	盐亭万安小流域	东经: 105° 27' 24" 北纬: 31° 16' 31"	控制面积	12.36km ²	年径流量: 360086.37m ³ /km ² 年输沙量: 124.62t/km ²
			土壤名称	紫色土	
			年降水量	807mm	
			措施配置	坡改梯、水土保持林 等	

表 1-46 西南紫色土区（四川盆地及周围山地丘陵区）坡面径流场观测结果

观测单位名称	径流小区名称	小区所在位置	观测环境（条件）		观测结果		
湖南省湘西自治州水土保持生态环境监测分站	永顺县西米乡坡面径流观测场3号、4号小区	东经: 110° 00' 23" 北纬: 28° 54' 50"	小区面积	100m ²	坡耕地绿豆小区冲刷量: 6852.81t/km ² 坡改梯红薯小区冲刷量: 2416.95t/km ²		
			措施名称	蔬菜间作与套种			
			有效降水量	1654.8mm			
			地 形	直型坡			
			坡 度	15.4°			
			土壤名称	黄壤			
重庆市万州区水土保持生态环境监测分站	塘坊坡面径流观测2号小区	东经: 108° 21' 53" 北纬: 30° 42' 30"	小区面积	100m ²	冲刷量: 42.5t/km ²		
			措施名称	间作与套种			
			有效降水量	1039mm			
			地 形	直型坡			
			坡 度	20°			
	塘坊坡面径流观测3号小区				小区面积	100m ²	冲刷量: 15.2t/km ²
					措施名称	间作与套种	
					有效降水量	1039mm	
					地 形	直型坡	
					坡 度	15°	
四川省遂宁县水土保持试验站	遂宁监测点10号、11号小区	东经: 105° 28' 00" 北纬: 31° 21' 00"	小区面积	100m ²	横坡种植小区冲刷量: 53.0t/km ² 顺坡耕作小区冲刷量: 737.0t/km ²		
			措施名称	坡耕地			
			有效降水量	327.5mm			
			地 形	直型坡			
			坡 度	15°			
			土壤名称	红棕紫色土			

续表

观测单位名称	径流小区名称	小区所在位置	观测环境 (条件)		观测结果
			小区面积	措施名称	
四川省升钟水土保持试验站	李子口小流域 2号小区	东经: 105° 43' 02" 北纬: 31° 31' 40"	100m ²	裸地	冲刷量: 488.2t/km ²
			有效降水量	588.8mm	
			地形	直型坡	
			坡度	5°	
			土壤名称	黄壤	
	李子口小流域 4号小区		100m ²	窝麻菜、红苕	冲刷量: 207.4t/km ²
			有效降水量	552.6mm	
			地形	直型坡	
			坡度	5°	
			土壤名称	黄壤	

(6) 西南岩溶区 (云贵高原区)

表 1 - 47 西南岩溶区 (云贵高原区) 小流域控制站观测结果

观测单位名称	控制站名称	控制站所在位置	观测环境 (条件)		观测结果
			控制面积	土壤名称	
贵州省水土保持监测站	羊鸡冲小流域	东经: 107° 03' 16" 北纬: 26° 31' 24"	4.02km ²	黄壤	年径流量: 539282.9m ³ /km ² 年输沙量: 71.5t/km ²
			年降水量	1162mm	
			措施配置	水土保持林、经果林	
			控制面积	2.26km ²	
贵州省关岭县蚂蝗田水土保持监测站	蚂蝗田小流域	东经: 105° 34' 36" 北纬: 25° 49' 02"	2.26km ²	黄壤	年径流量: 264435.6m ³ /km ² 年输沙量: 278.6t/km ²
			年降水量	1024mm	
			措施配置	水土保持林	
			控制面积	17.00km ²	
云南省玉溪市水土保持监测分站、澄江县水土保持办公室	澄江尖山河小流域卡口站	东经: 102° 49' 54" 北纬: 24° 35' 19"	17.00km ²	红壤、紫色土	年径流量: 87070.59m ³ /km ² 年输沙量: 105.88t/km ²
			年降水量	895mm	
			措施配置	坡改梯、经济果木林、拦沙坝、谷坊	

表 1-48 西南岩溶区 (云贵高原区) 坡面径流场观测结果

观测单位名称	径流小区名称	小区所在位置	观测环境 (条件)		观测结果
四川省攀枝花市干沟水利水保综合试验场	盐边县红格镇昔格达村监测点 8 号小区	东经: 101° 42' 00" 北纬: 26° 30' 00"	小区面积	60m ²	冲刷量: 149.6t/km ²
			措施名称	坡耕地 (种植玉米)	
			有效降水量	532mm	
			地 形	直型山坡	
			坡 度	10°	
	土壤名称		红壤	冲刷量: 192.0t/km ²	
	小区面积		100m ²		
	措施名称		深翻后空闲		
	有效降水量		532mm		
	地 形		直型山坡		
	坡 度		20°	冲刷量: 241.5t/km ²	
	土壤名称		红壤		
	小区面积		100m ²		
	措施名称		坡耕地 (种植玉米)		
	有效降水量		532mm		
地 形	直型山坡				
坡 度	20°				
土壤名称	红壤				

续表

观测单位名称	径流小区名称	小区所在位置	观测环境 (条件)		观测结果	
			小区面积	措施名称		
贵州省水土保持监测站	龙里羊鸡冲小流域水土保持林小区 (1号小区)	东经: 107° 00' 53" 北纬: 26° 26' 58"	100m ²	水土保持林 (杨树)	冲刷量: 84.8t/km ²	
			有效降水量	691mm		
			地形	直型山坡		
			坡度	20°		
			土壤名称	黄壤		
	龙里羊鸡冲小流域草地小区 (9号小区)		100m ²	草地	冲刷量: 4.3t/km ²	
			有效降水量	691mm		
			地形	直型山坡		
			坡度	25°		
			土壤名称	黄壤		
云南省玉溪市水土保持监测分站、澄江县水土保持办公室	尖山河3号、4号小区	东经: 102° 49' 22" 北纬: 24° 34' 55"	100m ²	坡耕地小区冲刷量: 56.5t/km ² 人工林小区冲刷量: 5.9t/km ²		
			有效降水量		513mm	
			地形		直型山坡	
			坡度		19°	
	尖山河5号小区		东经: 102° 49' 20" 北纬: 24° 34' 57"	100m ²	冲刷量: 14.5t/km ²	
				措施名称		灌草
				有效降水量		484mm
				地形		直型山坡
				坡度		21°
				土壤名称		紫色土

(7) 青藏高原区

表 1-49 青藏高原区小流域控制站观测结果

观测单位名称	控制站名称	控制站所在位置	观测环境 (条件)		观测结果
			控制面积	土壤名称	
西藏自治区林芝地区水土保持监测分站	马崩弄巴沟小流域监测控制站	东经: 94° 25' 北纬: 29° 33'	控制面积	19.00km ²	年径流量: 155526.32m ³ /km ² 年输沙量: 500.0t/km ²
			土壤名称	冷漠土	
			年降雨量	780.8mm	
			措施配置	天然草地	

表 1-50 青藏高原区坡面径流场观测结果

观测单位名称	径流小区名称	小区所在位置	观测环境 (条件)		观测结果
			小区面积	措施名称	
西藏自治区林芝地区水土保持监测分站	马崩弄巴沟小流域监测点 1 号小区	东经 94° 25' 北纬 29° 33'	小区面积	100m ²	冲刷量: 155.4t/km ²
			措施名称	灌木林 (覆盖度约 65%)	
			有效降水量	950mm	
			地形	直型山坡	
			坡度	35°	
			土壤名称	冷漠土	
	马崩弄巴沟小流域监测点 2 号小区	东经 94° 25' 北纬 29° 33'	小区面积	100m ²	冲刷量: 147.5t/km ²
			措施名称	天然草地 (覆盖度约 65%)	
			有效降水量	950mm	
			地形	直型山坡	
			坡度	35°	
			土壤名称	冷漠土	
马崩弄巴沟小流域监测点 3 号小区	东经 94° 25' 北纬 29° 33'	小区面积	100m ²	冲刷量: 190.6t/km ²	
		措施名称	天然草地 (覆盖度 55%)		
		有效降水量	950mm		
		地形	直型山坡		
		坡度	35°		
		土壤名称	冷漠土		

第二章 水土流失防治情况

1、全国总体情况

2014年,全国共完成水土流失综合防治面积7.3万平方公里,其中综合治理面积5.4万平方公里,实施生态修复(封育保护面积)1.9万平方公里。综合治理面积中,新修基本农田(包括坡改梯)62.91万公顷,营造水土保持林150.74万公顷,经济果木林56.74万公顷,种草36.13万公顷,封禁治理189.83万公顷,保土耕作等其他治理43.65万公顷。当年竣工综合治理小流域1916条,新建淤地坝196座,治理崩岗700处,建设生态清洁型小流域417条。新修小型水利水保工程10.79万处,共完成土石方量12.02亿立方米。截至年底,全国累计完成水土流失综合治理面积111.61万平方公里,其中小流域综合治理面积累计达到35.81万平方公里。



吉林省长春市水土流失综合治理



四川省通江县小流域水土流失综合治理



湖北省竹山县水土流失综合治理



内蒙古自治区赤峰市水土流失综合治理

表 2-1 2014 年全国水土流失综合治理面积

省(自治区、直辖市)	累计治理面积 (万 km ²)	当年新增治理 面积 (万 km ²)	重点小流域累计治 理面积 (万 km ²)	实施小流域数 (条)	
				当年竣工	正在实施
全国合计	111.61	5.40	35.81	1916	1531
北京	0.67	0.04	0.67	32	10
天津	0.09	0.006	0.05	3	2
河北	4.83	0.24	2.67	110	74
山西	5.67	0.33	0.55	92	47
内蒙古	12.21	0.50	3.04	44	49
辽宁	4.73	0.20	2.12	254	50
吉林	1.67	0.10	0.18	48	38
黑龙江	3.72	0.16	1.11	65	17
江苏	0.90	0.06	0.29	24	17
浙江	3.64	0.07	0.69	328	105
安徽	1.70	0.04	0.67	28	143
福建	3.39	0.17	0.72	98	68
江西	5.35	0.22	1.05	23	161
山东	3.61	0.18	1.36	116	51
河南	3.44	0.23	1.98	59	45
湖北	5.41	0.23	1.77	41	14
湖南	3.11	0.11	0.90	5	61
广东	1.38	0.07	0.10	2	8
广西	1.93	0.20	0.36	28	43
海南	0.06	0.002	0.02	1	7
重庆	2.91	0.16	1.11	40	58
四川	8.16	0.30	4.21	72	90
贵州	6.02	0.23	2.67	69	54
云南	7.73	0.34	1.82	44	37
西藏	0.78	0.002	0.05	1	2
陕西	7.24	0.67	2.58	191	106
甘肃	7.57	0.29	1.96	56	107
青海	0.86	0.07	0.35	2	11
宁夏	1.96	0.12	0.57	23	36
新疆	0.87	0.06	0.19	17	20

2、国家水土保持重点工程实施情况

(1) 中央预算内水利基本建设投资水土保持项目

工程建设范围包括河北、吉林等 30 个省（自治区、直辖市）、青岛市、黑龙江省农垦总局及新疆生产建设兵团共计 617 个项目县和水利部水土保持植物开发管理中心。年内完成水土流失综合治理面积 3652.0 平方公里。其中，基本农田（包括坡改梯）14715 公顷，水土保持林 96365 公顷，经济果木林 16446 公顷，种草 47093 公顷，封禁治理 141506 公顷，保土耕作等其他措施 49075 公顷。建设小型水利水保工程 1.3 万处。



宁夏回族自治区彭阳县水土流失综合治理



山西省孝义市水土流失综合治理

(2) 国家水土保持重点建设工程

工程范围涉及北京、河北、山西、内蒙古、辽宁、安徽、福建、江西、山东、河南、湖北、湖南、广西、海南、重庆、四川、贵州、陕西、宁夏、甘肃 20 个省（自治区、直辖市）282 个县。年内完成水土流失综合治理面积 6194.0 平方公里。其中，基本农田（包括坡改梯）26947 公顷，水土保持林 118969 公顷，经济果木林 49732 公顷，种草 9746 公顷，封禁治理 365684 公顷，保土耕作等其他措施 48322 公顷。建设小型水利水保工程 2.08 万处。



四川省安县项目区



河北省邢台县项目区

(3) 国家农业综合开发水土保持项目

工程范围涉及山西、内蒙古、辽宁、吉林、江西、湖南、广西、重庆、四川、贵州、云南、陕西、甘肃、宁夏 14 省（自治区、直辖市）及黑龙江省农垦总局共 218 个项目县（农场）。年内完成水土流失综合治理面积 1939.0 平方公里。其中，基本农田（包括坡改梯）11713 公顷，水土保持林 28326 公顷，经济果木林 18980 公顷，种草 1500 公顷，封禁治理 86136 公顷，保土耕作、改垄及地埂植物带 47245 公顷。建设小型水利水保工程 8780 处。



内蒙古自治区兴安盟水土流失综合治理



吉林省梅河口市水土流失综合治理

(4) 坡耕地水土流失综合治理工程

工程范围涉及河北、山西、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、安徽、福建、江西、山东、河南、湖北、湖南、广西、重庆、四川、贵州、云南、陕西、甘肃、青海、宁夏 22 个省（自治区、直辖市）162 个县，年内完成坡耕地水土流失综合治理 700.67 平方公里。其中，基本农田（包括坡改梯）67596 公顷，水土保持林 1292 公顷，经济果木林 550 公顷，种草 830 公顷，建设道路沟渠及其他 337 千米。建设小型水利水保工程 47.24 万处。



贵州省盘县坡耕地治理工程



山西省苛岚县坡耕地治理工程

(5) 丹江口库区及上游水土保持项目

工程范围涉及河南、湖北、陕西3省的41个县(市、区)。年内完成水土流失综合治理面积1561.0平方公里。其中,基本农田(包括坡改梯)4440公顷,水土保持林34590公顷,经济果木林11750公顷,种草120公顷,封禁治理105200公顷。建设道路沟渠等350千米。



河南省卢氏县工程标志牌



湖北省丹江口市黑沟河小流域坡面治理工程

(6) 京津风沙源治理工程

工程范围涉及北京、天津、河北、山西、陕西和内蒙古6省(自治区、直辖市)138个县(市、旗、区)。年内实施水土流失综合治理面积4314.0平方公里。其中营造乔木林90920公顷,灌木林36066.67公顷,人工饲草基地建设56786.67公顷,飞播造林32000公顷,工程固沙7893.33公顷,封禁治理109000公顷,小流域综合治理987.0平方公里,建设水源工程4039处,节水工程3209处。



河北省尚义县综合治理工程



山西省神池县综合治理工程

3、水土保持生态修复工程实施情况

截至 2014 年底，全国累计实施封育保护面积 78.9 万平方公里，通过封育保护初步完成水土流失治理面积 50.8 万平方公里。



湖北省郧西县封禁治理



新疆生产建设兵团一三四团生态修复

4、防治效果

年内各项水土保持措施对于减少土壤流失、增加土壤入渗、拦蓄坡沟泥沙和地表径流发挥了不同程度的作用，效果明显。新修基本农田可减少土壤流失量 900 万吨，可增加降水有效利用量 11000 万立方米；新建淤地坝工程可增加拦泥库容 24300 万立方米，新增滞洪库容 11500 万立方米；新建小型蓄水保土工程可增加保土能力 360 万立方米，新增蓄水能力 60000 万立方米。



第三章 生产建设项目水土保持

1、水土保持方案审批及实施情况

2014年，全国共审批生产建设项目水土保持方案3.0617万个。其中，水利部审批国家大型生产建设项目298个，涉及水土流失防治责任范围3513平方公里；各省（自治区、直辖市）审批生产建设项目水土保持方案3.0319万个，涉及水土流失防治责任范围9277.25平方公里，工程设计拦挡弃土弃渣量86.71亿立方米。

年内水利部组织验收了新建铁路哈尔滨至大连铁路客运专线等160个项目的水土保持设施；各省（自治区、直辖市）完成水土保持设施验收项目5646个，实施返还治理项目863个。



湖北宜巴高速公路边坡防护及绿化工程

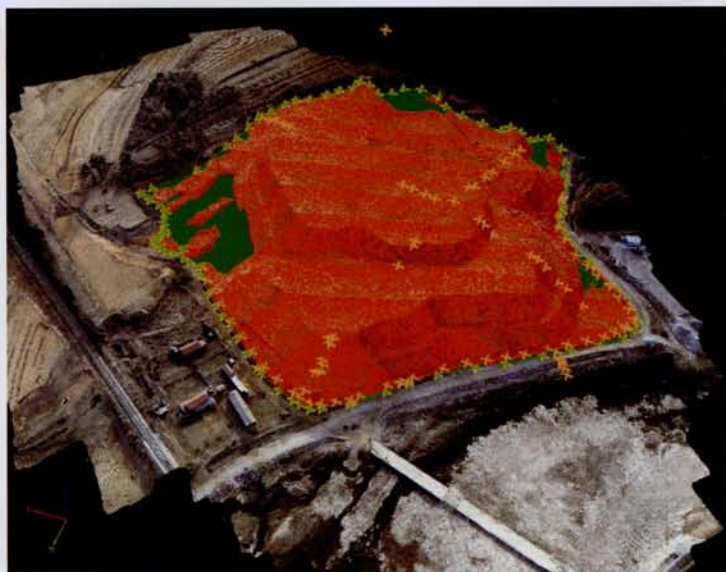
表 3-1 2014 年全国生产建设项目水土保持方案实施情况

省(自治区、直辖市)	生产建设项目水土保持方案审批						实施返还治理示范工程		
	审批数量(个)				防治责任范围 (hm ²)	设计拦挡弃土弃渣量 (万 m ³)	项目 (个)	面积 (hm ²)	投入资金 (万元)
	合计	省级	地级	县级					
全国合计	30319	3530	7623	19166	927724.90	867077.99	863	35944.29	32489.76
北京	618	174	0	444	15634.69	2247.39			
上海	6	6	0	0	34.79	6.20			
天津	16	16	0	0	652.45	322.67			
河北	730	223	116	391	35483.00	32865.00	26	832.00	1730.00
山西	295	182	31	82	53496.47	56762.11	10	357.50	784.10
内蒙古	607	229	317	61	53654.20	32672.58	29	2877.74	3140.21
辽宁	508	60	157	291	11733.00	4557.00	16	269.00	223.00
吉林	831	105	144	582	19692.00	13096.78			
黑龙江	110	65	31	14	13942.96	136.31	35	626.50	310.50
江苏	373	56	39	278	5709.89	2638.79	31	150.00	130.00
浙江	2747	51	359	2337	34677.17	17412.24	26	3744.40	2250.50
安徽	385	82	82	221	20106.00	4310.06	10	2126.00	744.00
福建	1571	88	415	1068	99357.00	14184.80	119	30.10	993.70
江西	1132	60	302	770	33370.88	41116.52	68	694.47	3270.75
山东	3891	163	1086	2642	27850.30	6740.53	77	649.05	4221.55
河南	558	100	146	312	28737.47	12880.54	86	2606.00	2336.00
湖北	1142	196	184	762	45181.81	37141.25	44	2907.53	2600.87
湖南	1977	191	814	972	31269.00	8578.00	163	1679.00	4382.00
广东	1971	63	870	1038	36409.01	42543.24	8	680.60	369.80
广西	1814	122	881	811	34023.10	123915.30			
海南	382	21	0	361	6017.19	41693.64	1	0.11	40.00
重庆	746	52	0	694	12545.00	14776.00	10	330.00	437.00
四川	3030	226	732	2072	42885.00	197613.00	18	1150.82	3020.90
贵州	1074	192	110	772	34610.20	45698.20			
云南	2006	178	375	1453	59254.40	76119.20			
西藏	94	72	22	0	4635.30	5368.78			
陕西	406	48	106	252	24160.96	7733.45	36	12688.00	123.48
甘肃	419	131	84	204	29955.44	3253.47	14	15.17	65.40
青海	125	85	8	32	31587.70	9353.88			
宁夏	121	96	9	16	8756.22	1577.61	10	130.30	796.00
新疆	634	197	203	234	72302.31	9763.44	26	1400.00	520.00

2、生产建设项目水土流失监测

2014年，共有747个大中型生产建设项目开展了水土保持监测，涉及铁路、公路、航运、水利水电、电力建设、输油（气）管线、矿冶化工等行业。

根据189个典型项目的监测结果，共计扰动土地面积22731.76公顷，新增水土流失量226.54万吨。经过实施水土保持措施，平均扰动土地整治率97.95%，平均水土流失治理度97.15%，土壤流失控制比1.03，拦渣率95.50%，林草覆盖率64.20%，植被恢复率89.48%。



新建吉林至琿春铁路弃渣量无人机监测

第四章 重要水土保持事件

1、中央、国家领导人高度重视水土保持工作

(1) 中央 1 号文件要求加大生态保护建设力度

2014 年中央 1 号文件《关于全面深化改革加快推进农业现代化的若干意见》明确要求完善森林、草原、湿地、水土保持等生态补偿制度；加大生态保护建设力度，实施江河湖泊综合整治、水土保持重点建设工程，开展生态清洁小流域建设。

(2) 习近平总书记强调保护生态环境就是保护生产力

2 月 26 日，习近平总书记在听取京津冀协同发展专题汇报时强调，保护生态环境就是保护生产力，绿水青山和金山银山绝不是对立的，关键在人，关键在思路。3 月 7 日，在全国两会期间，他强调小康全面不全面，生态环境质量是关键。要创新发展思路，发挥后发优势。因地制宜选择好发展产业，让绿水青山充分发挥经济社会效益，切实做到经济效益、社会效益、生态效益同步提升，实现百姓富、生态美有机统一。5 月 24 日，他在中共中央政治局第六次集体学习时要求大力推进生态文明建设，实施重大生态修复工程。

(3) 李克强总理要求推进生态保护与建设

3 月 5 日，李克强总理在 2014 年全国两会政府工作报告中要求推进生态保护与建设，继续实施退耕还林还草。实施退牧还草、天然林保护、防沙治沙、水土保持、石漠化治理、湿地恢复等重大生态工程。加强三江源生态保护。落实主体功能区制度，探索建立跨区域、跨流域生态补偿机制。

2、水利部领导指导水土保持工作

(1) 陈雷部长要求统筹山水林田湖综合治理

4 月，水利部召开党组扩大会议学习贯彻习近平总书记关于保障水安全重要讲话精神，陈雷部长明确要求注重系统治理，统筹山水林田湖各要素，把治水与治山、治林、治田有机结合起来。要加强水土保持和坡耕地治理，积极开展重要生态保护区、水源涵养区、江河源头区生态自然修复和预防保护，有序推动河湖休养生息。

(2) 陈雷部长发表署名文章要求加强水土保持生态建设

8月,陈雷部长在《求是》2014年第15期发表署名文章《新时期治水兴水的科学指南——深入学习贯彻习近平总书记关于治水的重要论述》要求加强水土保持生态建设,推进重点区域水土流失治理,加快坡耕地综合整治和生态清洁小流域建设,加强重要生态保护区、水源涵养区、江河源头区生态保护。

(3) 胡四一、刘宁副部长听取黄河水沙变化研究情况专题汇报

2月10日,根据全国政协原副主席钱正英院士和水利部陈雷部长关于黄河水沙变化研究情况的指示,胡四一副部长和刘宁副部长听取了水利部黄河水利委员会和中国水利水电科学研究院关于黄河水沙变化研究情况的专题汇报。胡四一副部长简要归纳并提出了进一步完善黄河水沙变化研究的意见和建议。刘宁副部长对下一步工作提出了明确要求。

(4) 刘宁副部长带队督导调研水土保持党风廉政建设

9月28日,刘宁副部长率水土保持司、直属机关党委、驻部监察局和海河水利委员会有关负责同志赴河北省开展水土保持党风廉政风险防控专项督导调研。他充分肯定了河北省水土保持生态建设和行业廉政风险防控工作取得的成绩。他指出,水土保持工作是一项紧密联系党群干群关系、事关民心向背的重要民生工程。在一定意义上,也是营造政治生态的重要工程。做好海河流域乃至全国水土保持工作,需要把水土保持专业要求与党风廉政要求紧密结合起来。他要求进一步完善水土保持工作的建管机制、廉政风险防控体系建设。

(5) 刘宁副部长调研辽宁朝阳水土保持工作

12月1日至2日,刘宁副部长赴辽宁省朝阳市调研水土保持工作。他结合朝阳市生态脆弱的实际,强调了科学配置水资源和搞好水土保持的重要性。他要求优化水资源配置,加强水土保持生态建设。坚持以水定产、以水定发展的理念,科学配置水资源,发扬优良传统,加强水土保持生态建设,努力实现水土资源的可持续利用。

3、重要专题会议

(1) 2014年水土保持工作视频会议召开

2月25日,为深入贯彻落实党的十八届三中全会精神,研究深化水土保持改革新措施、新任务,安排部署2014年水土保持重点工作,水利部召开2014年水土保持工作视

视频会议。刘宁副部长出席会议并讲话。刘宁副部长强调,我国正处于全面深化改革的历史新起点和大力推进生态文明建设的新征程,水土保持工作面临着全新形势和重大任务。他要求积极推进深化水土保持工作改革:一要统一认识,准确把握中央和社会对水土保持工作的新要求。二要继承创新,不断完善水土流失科学防治观念。三要强化政府责任,充分发挥市场的决定性作用。四要抓好社会管理,落实水土保持监管制度。五要切实理顺机制,努力提高行政管理效能。2014年水土保持工作要以深化改革为统领,切实强化水土保持监督管理、水土保持重点工程和生态清洁小流域建设,扎实推进水土保持基础性工作,着力实施水土保持宣传教育和信息化建设。

(2) 全国水土保持规划编制工作领导小组第四次会议在京召开

3月21日,全国水土保持规划编制工作领导小组第四次会议在京召开。会议听取了全国水土保持规划主要成果的汇报,研究规划报告的审议报批和后续工作安排。刘宁副部长出席会议并讲话。水利部党组成员、总规划师周学文主持会议。国家发展和改革委员会、财政部、国土资源部、环境保护部、农业部、国家林业局和水利部和流域机构的全国水土保持规划编制工作领导小组成员、联络员或代表和水利部有关司局及相关单位负责同志参加会议。

(3) 2014年海峡两岸水土保持学术研讨会在湖北武汉召开

8月30日,海峡两岸水土保持学术研讨会在湖北省武汉市召开。会议由中国水土保持学会、中华水土保持学会主办,长江水利委员会长江科学院承办,湖北省水土保持学会和台湾屏东科技大学协办。来自海峡两岸的27位专家学者围绕“水土保持与生态文明建设”主题,进行了深入的专题交流。海峡两岸水土保持管理部门、高等院校、科研院所的学者,规划设计、工程技术领域的专家,以及地方水土保持学会的代表100多人参加了本次大会。会前,中国水土保持学会和中华水土保持学会共同签署了《海峡两岸水土保持学术交流框架协议》,成功搭建海峡两岸水土保持高水平学术交流平台,进一步加强海峡两岸在水土保持领域的技术合作与学术交流。

(4) 丹江口库区及上游水土保持二期工程推进会在陕西汉中召开

11月21日,丹江口库区及上游水土保持二期工程推进会在陕西省汉中市召开。会议通报了“丹治”二期工程督查工作情况,总结交流了二期工程建管经验,研究部署了全面推进二期工程以及丹江口库区及上游水土保持“十三五”规划编制工作。

4、国家水土保持重点工程建设稳步推进

(1) 开展了 2013 年国家水土保持重点工程督查工作

为全面掌握各地国家水土保持重点工程项目审批、资金、任务、责任“四到省”落实情况，加强国家水土保持重点工程监督管理，提高工程建设管理水平。2014年，先后制定并印发了《国家水土保持重点工程督查工作要点（试行）》、《国家水土保持重点工程监督检查重点环节和常见问题》和《国家水土保持重点工程工作督查综合评分标准》等。自7月份开始，按照《水利部办公厅关于开展2013年国家水土保持重点工程督查的通知》（办水保[2014]88号）要求，组成10个检查组分别对全国31个省（自治区、直辖市）、新疆生产建设兵团、黑龙江省农垦总局2013年实施的国家水土保持重点工程进行了督查，对随机抽取的部分项目县的具体项目进行了现场核查，并向有关省水利厅正式印发整改意见，责成限期整改，并专门召开会议通报督查发现的问题，水土保持司对问题严重的省进行了约谈。

(2) 开展了 2013 年坡耕地水土流失综合治理工程稽查

2014年，水土保持司协调水利部安监司、建安中心对山西、内蒙古、辽宁、福建、河南、湖北、四川、贵州8省（自治区）的2013年坡耕地水土流失综合治理工程进行了稽查，并向各省（自治区）印发了稽查整改意见。陈雷部长、刘宁副部长分别就稽查情况作出重要批示，刘宁副部长分别约谈了问题严重的相关省水利厅主管领导。

(3) 开展了黄土高原地区淤地坝安全运用专项检查

4月14日，水利部办公厅印发《水利部办公厅关于做好2014年黄土高原地区淤地坝工程安全运用和专项检查工作的通知》。水利部组织7个检查组，先后分赴青海、甘肃等7省（区）开展2014年淤地坝安全运用专项检查，并专门召开座谈会通报专项检查情况。

(4) 生态清洁型小流域建设力度进一步加大

2014年，各省采取有力措施加快推进生态清洁型小流域建设，全年新增建设生态清洁型小流域300条。各地把生态清洁型小流域建设作为当地新农村建设和生态文明建设的重要载体，将水土流失治理措施与水资源保护、面源污染防治、农村垃圾及污水处理等措施有机结合，整乡整县推进，建成了一大批景观优美、自然和谐、卫生清洁、人居舒适的精品工程。

5、水土保持监督管理工作进一步加强

(1) 水土保持法宣传广泛深入

2014年,以《中华人民共和国水土保持法》施行三周年为契机,深入开展宣传,组织设计了图解折页宣传画,各地共印发10万多套;开展了水利部机关宣传(电子屏);在水利部网站、中国水土保持生态建设网站设立专题;3月1日,在人民日报、水利报发表了纪念文章,在水利报连载报道地方水土保持工作进展情况,编发了水土保持工作动态7期,推动地方开展富有特色的各类宣传活动,在全国形成了浓厚的水土保持法制舆论氛围。

(2)《水土保持补偿费征收使用管理办法》和《水土保持补偿费收费标准》颁布出台

1月,财政部、国家发展改革委、水利部、中国人民银行联合印发了《水土保持补偿费征收使用管理办法》(财综[2014]8号)。3月11日,水利部水土保持司在北京召开了贯彻《水土保持补偿费征收使用管理办法》座谈会。5月,国家发展改革委、财政部、水利部联合印发了《关于水土保持补偿费收费标准(试行)的通知》(发改价格[2014]886号),对水土保持补偿费的征收、缴库、使用管理等做了具体规定。《水土保持补偿费征收使用管理办法》、《水土保持补偿费收费标准》的颁布出台是我国水土保持生态补偿领域的重大举措,对于保护和合理利用水土资源、有效控制人为水土流失、促进人与自然和谐、维护和改善生态环境具有重要意义。

(3) 水利部水土保持司印发《水土保持方案审批验收和监督检查廉政规定(试行)》

为加强水土保持廉政建设,保障生产建设项目水土保持方案审批、设施验收和监督检查工作公正、廉洁、依法进行,水利部水土保持司制定并于12月18日印发了《水利部水土保持司关于印发水土保持方案审批验收和监督检查廉政规定(试行)的通知》。

(4) 全国第二批水土保持监督管理能力建设完成验收

2014年,788个全国第二批水土保持监督管理能力建设县中有706个县按期达到能力建设标准,通过验收,通过率为90%,基层监督管理能力显著增强,达标能力县全面实施生产建设项目从立项到完建的全过程监督管理,生产建设项目水土保持方案申报率、实施率和验收率大幅提高,平均分别为91%、80%和71%。

(5) 全面强化水土保持监督管理

2014年,水利部共审批水土保持方案298个,提前主动对接国家重点保障的36个

铁路和 172 项重大水利项目，坚持即到即办、优先安排、加快审批，并积极贯彻中央和水利部精神，对涉及新疆、西藏的 25 个项目，加快办理水土保持方案批复，缩短所涉项目前期工作周期。水利部及流域机构全年共开展监督检查 226 次，检查生产建设项目 635 项，组织完成了新建铁路哈尔滨至大连铁路客运专线等 160 个大中型项目的水土保持设施验收。

(6) 省级水土保持法配套法规制度建设大力推进

2014 年，福建、山东、河北、广西、云南、浙江、辽宁、河南和安徽等 9 个省（自治区）出台了水土保持法实施办法（条例）。甘肃、四川、江苏、海南、安徽、福建、黑龙江、青海、湖南等 9 省出台了省级水土保持补偿费征收使用管理办法，甘肃、河北、江苏、浙江、四川、黑龙江、安徽、湖南等 8 省出台了省级水土保持补偿费收费标准。

6、水土保持生态文明工程创建和水土保持国策宣传教育活动积极推进

(1) 扎实推进国家水土保持生态文明工程创建工作

7 月，水利部印发了《关于进一步做好国家水土保持生态文明工程创建工作的通知》（办水保〔2014〕143 号），进一步加快推动国家水土保持生态文明工程创建工作。2014 年，共有北京密云、福建永春等 8 个国家水土保持生态文明综合治理工程和河南省信阳市平桥区郝堂小流域 1 个清洁小流域建设工程达到创建标准，通过水利部组织的评审。

(2) 2014 年水土保持宣传教育工作座谈会召开

6 月 27 日，水土保持宣传教育工作座谈会在北京召开。会议总结交流了全国实施深化水土保持国策宣传教育行动的进展情况和成效经验，展示了各地水土保持电视作品和最新宣传教育成果，分析了宣传教育工作面临的新形势和新要求，研究部署了 2014 年及近期宣传教育工作重点。

(3) 持续开展水土保持国策宣传教育

2014 年，在人民日报、中央电话台等中央主流媒体或地方新闻媒体发表了一系列以水土保持为主题的国策宣传新闻作品。8 月 11 日，人民日报刊发了水土保持报告文学——《党参沟纪事》，对水土保持进行深度报道。8 月 24 日，中央电视台新闻联播播出“福建长汀：治理水土重获青山”专题报道。9 月 25 日，宣传报道革

命老区水土流失危害和国家水土保持重点工程建设成效的专题片《治理流失之痛》在中央电视台七套播出。5月13日，“长汀生态论坛”专题网站在人民网正式上线。中国水利报等主流媒体也发表了一系列以水土保持为主题的新闻作品。全年在水利水保网站发布水土保持新闻2900余条，发布图片900余幅，累计访问量达到770万人次，新开设了15个专题栏目。同时，各地借助不同宣传载体，大力宣传本地区水土保持工作。10月31日，福建日报刊发了《绿水青山就是金山银山——习近平同志关心长汀水土流失治理纪实》。北京卫视在黄金时段集中播出水土保持公益宣传片。广东省水利厅组织制作了水土保持宣传动画短片《盘古独白》。福建、陕西、青海、湖北和深圳等省（市）推出质量较高的水土保持电视宣传片。地方各级主流媒体和水利行业媒体上共发布新闻4000余篇（条）。

7、水土保持基础性工作进一步夯实

（1）全面完成《全国水土保持规划》编制任务

1月13日至14日，《全国水土保持监测规划》、《高效水土保持植物资源建设与开发规划》、《全国水土保持科技支撑规划》、《水土保持非工程措施规划》等4个全国水土保持专题规划通过了全国水土保持规划编制工作领导小组办公室组织的技术审查。3月，召开了规划编制工作领导小组第四次会议，研究确定了规划报告的审议报批和后续工作安排。5月，召开专家审查会，刘宁副部长、周学文党组成员出席会议，《全国水土保持规划（送审稿）》通过了由院士专家和有关部委代表组成的专家组审查。规划报告根据专家审查会意见修改后，在征求国家发展改革委、财政部、国土资源部、环境保护部、农业部、国家林业局等有关部委的意见的基础上，形成规划报批稿，并通过水利部部长办公会审议，报请国务院审批各项准备工作就绪。

（2）水利部印发《国家农业综合开发水土保持项目实施规划（2014—2019年）》

为扎实有序地推进国家农业综合开发水土保持项目实施，经商国家农业综合开发办公室同意，水利部于6月30日印发了《国家农业综合开发水土保持项目实施规划（2014—2019年）》（以下简称《规划》）。《规划》确定了项目近期、远期建设目标和范围，以及山西、内蒙古等16个省（自治区、直辖市）的建设任务，为2014—2019

年国家农业综合开发水土保持项目实施提供了重要依据。

(3) 《全国坡耕地水土流失综合治理工程专项建设方案(2013-2016年)》编制完成

2014年,完成《全国坡耕地水土流失综合治理工程专项建设方案(2013-2016年)》编制,计划在全国22个省(区、市)205个县专项实施坡改梯工程402.9万亩,中央投资64亿元。

(4) 水利部、中科院、工程院组织开展黄河水沙变化研究实地考察

6月23日,水利部办公厅、中国科学院办公厅、中国工程院办公厅联合印发《关于成立“黄河水沙变化研究”项目审查专家委员会的通知》(办水保[2014]120号),开展“黄河水沙变化研究”项目审查工作。8月5日至21日,水利部、中国科学院和中国工程院联合组织“黄河水沙变化研究”审查专家委员会成员开展实地考察。分五组赴青海、甘肃、宁夏与内蒙古、陕西、山西等省(自治区)进行黄河水沙变化情况实地考察。考察内容包括典型侵蚀地貌、重点水利工程建设、水库淤积、灌区农业用水、小流域水土流失综合治理、坡耕地水土流失综合治理、淤地坝系建设与拦沙、退耕还林、生态修复、沙棘植被建设、草场退化与恢复、河道采砂等,并走访六省(自治区)主要的水土流失与生态试验站、水文站了解水沙观测情况,深入调查黄河流域主要入黄支流水土流失及其治理情况、主要水库淤积状况、经济社会发展及水资源利用等情况。实地考察中,考察组还与各省水利厅及有关市、县代表进行了座谈,对黄河流域水土流失治理等提出了有益建议。

(5) 水土保持标准体系建设进一步加强

2014年,新版《水土保持标准体系表》修订完成,纳入53项水土保持技术标准,其中新增8项,全面涵盖通用、规划、设计、施工、监理、验收、质量、评价、运行维护、监测、设备、信息化、材料与试验13个功能序列。同年,住房和城乡建设部发布了《水土保持工程设计规范》(GB5018-2014);水利部发布了《北方土石山区水土流失综合治理技术标准》(SL665-2014)、《南方红壤丘陵区水土流失综合治理技术标准》(SL657-2014)、《水土保持规划编制规范》(SL 335-2014)、《黄土高原适生灌木种植技术规程》(SL 287-2014)等4项水利行业标准。

(6) 开展水土保持科技示范园评定和中期评估工作

2月12日,水利部办公厅印发了《水利部办公厅关于公布第二批水土保持科技示范园区中期评估的通知》(办水保[2014]30号),第二批21个科技示范园区通过中期评估。2月13日,水利部办公厅印发了《水利部关于公布第五批国家水土保持科技示范

园区的通知》（水保〔2014〕65号），公布了评审合格的21个园区为“国家水土保持科技示范园”。

(7) 启动赣州水土保持改革试验区工作

为进一步深化水土保持改革，积累经验，水利部水土保持司将赣州列为全国水土保持改革试验区，并于12月8—11日，对赣州水土保持改革试验工作进行了调研和对接。按照《水利部水土保持司关于将赣州列为全国水土保持改革试验区的复函》（水保监测〔2014〕22号），建议赣州根据全国水土保持改革的总体要求，重点在监督、治理、监测、科技信息、宣传和廉政等六个方面，进行探索创新。这将对夯实赣南苏区经济社会发展基础，推进江西省生态文明示范区建设，起到积极的促进作用。

8、水土保持监测与信息化工作有序开展

(1) 水利部办公厅印发《全国水土流失动态监测与公告项目管理办法（试行）》

12月19日，水利部办公厅印发了《水利部办公厅关于印发〈全国水土流失动态监测与公告项目管理办法〉（试行）的通知》，明确了全国水土流失动态监测与公告项目的组织管理方式、经费管理、成果审核、整（汇）编及成果验收等要求，对加强和规范项目管理与实施，保证项目顺利开展和成果质量具有重要的意义。

(2) 水利部印发《全国水土保持信息化实施方案》

10月，水利部印发《水利部关于印发〈全国水土保持信息化实施方案〉的通知》（水保〔2014〕336号）。《实施方案》明确了2014年~2016年水土保持信息化发展目标、工作重点、组织实施和保障措施等，为进一步加快推进全国水土保持信息化工作提供了依据。

《中国水土保持公报》编委会

- ◎ 主 编：刘 宁
- ◎ 副主编：汪 洪 刘 震
- ◎ 编 委：张新玉 郭索彦 牛崇桓 蒲朝勇 鲁胜力 沈雪建
张文聪 乔殿新 姜德文 张长印

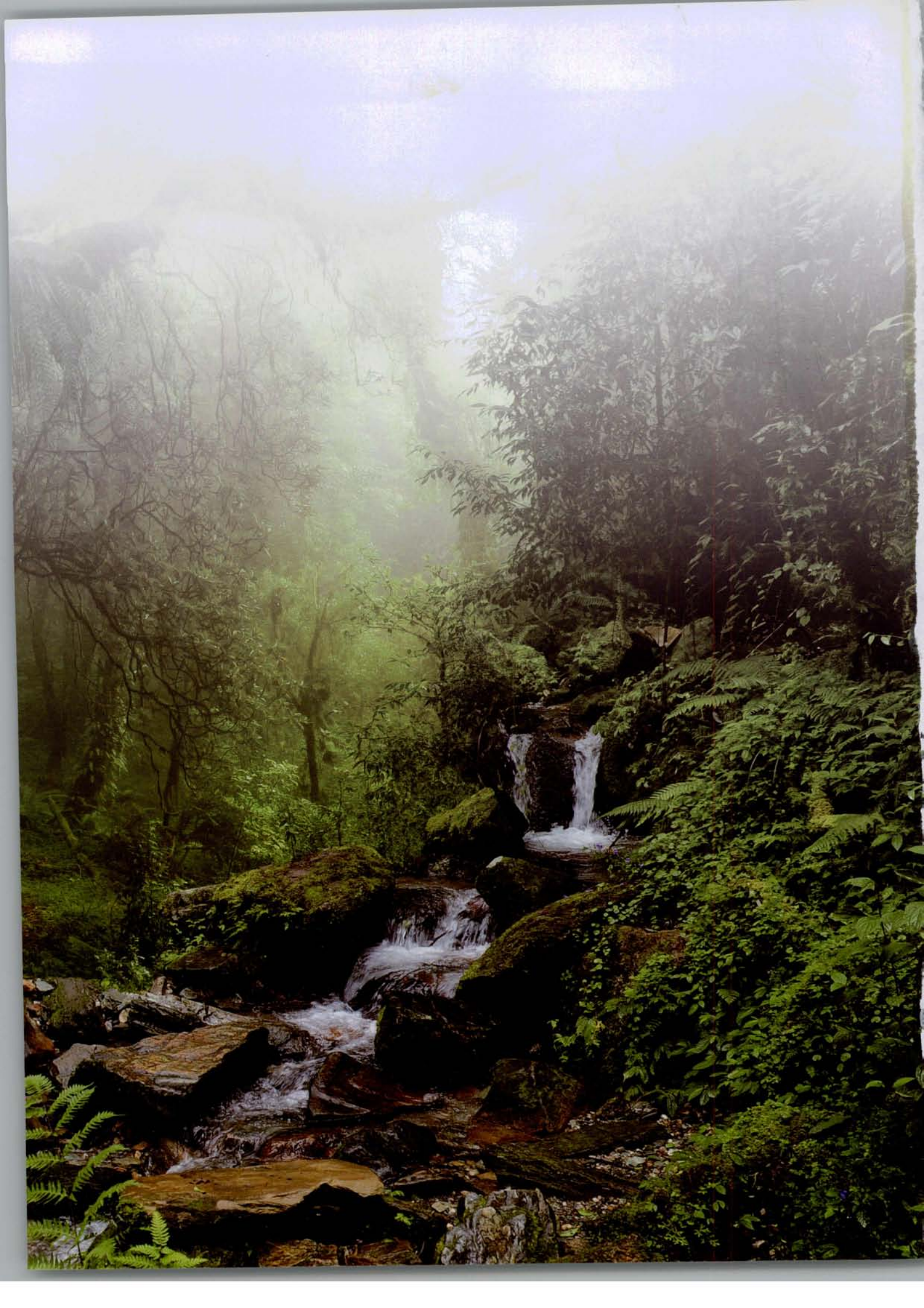
《中国水土保持公报》编写成员单位

- ◎ 水利部水土保持监测中心
- ◎ 长江、黄河、淮河、海河、珠江、松辽、太湖流域水土保持监测中心站
- ◎ 各省、自治区、直辖市水利（水务）厅（局）

《中国水土保持公报》主要编辑人员

- ◎ 组 长：郭索彦
- ◎ 副 组 长：姜德文 张长印
- ◎ 成 员：李智广 邹汝良 曹 炜
- ◎ 参加人员：赵 辉 赵 院 曹文华 罗志东 李晶晶 陈 薇
凌 峰 任志勇 万小星 钟云飞 刘建祥







中国水土保持公报

中华人民共和国水利部