

新疆林草科研项目信息表

项目名称：新疆山地森林与绿洲经济林生态系统服务功能监测与评估

主要完成单位：新疆林科院森林生态研究所

主要完成人员：张毓涛，张新平，师庆东，常顺利，李吉玫，王文栋，李翔，芦建江，白志强，刘端，韩燕梁，阿里木，汪溪远，于海燕，张 峰

实施时间：2014年4月至2016年12月

项目类别：中央财政林业科技推广示范项目

资金来源：国家林草局

项目经费：80万

项目简介：

本项目建设涉及全疆各地，根据建设内容为山地森林建设和经济林建设，其中山地森林建设内容是在代表新疆不同山地森林类型的天山林区（天山云杉）、阿尔泰山林区（冷杉、云杉、落叶松、红松、桦树）地区设置野外监测样点，对不同山地森林类型的各项功能指标如水源涵养、保育土壤、固碳释氧、净化大气等进行实地和阶段性监测，综合评价新疆山地森林生态系统服务功能。经济林建设内容为全疆具有70万亩以上规模的红枣、核桃、苹果、杏树、香梨、巴旦木等经济林品种的地区。典型监测样地包括红枣--和田（阿克苏、哈密）、核桃--阿克苏、苹果—阿克苏（伊犁）、香梨--库尔勒、杏子—轮台、巴旦木—喀什（疏附），综合评价新疆绿洲经济林生态系统服务功能。通过对新疆山地森林和绿洲经济林的生态服务功能的监测和评估，为新疆林业可持续发展模式提供科学参考。

成果相关图片：

表 1 不同林地类型和不同区域各服务功能价值

Table 1 Value of service function of different forest stand types and regions

	总价值/(10 ⁸ 元·a ⁻¹)						单位面积价值/(10 ⁴ 元·a ⁻¹)						总价值
	涵养水源	保育土壤	固碳释氧	净化大气环境	积累营养物质	生物多样性保护	涵养水源	保育土壤	固碳释氧	净化大气环境	积累营养物质	生物多样性保护	
乔木林	237.38	12.55	180.65	40.27	12.02	110.33	2.04	0.11	1.55	0.35	0.1	0.94	593.2
灌木林	143.51	30.92	25.7	4.1	0.75	62.24	1.1	0.24	0.2	0.03	0.01	0.45	267.23
天山森林生态系统	204.94	21.28	138.5	15.39	11.46	102.95	1.37	0.14	0.92	0.1	0.07	0.69	494.52
阿尔泰山森林生态系统	174.95	20.2	63.86	23.75	11.4	73.77	1.79	0.21	0.65	0.24	0.11	0.76	367.93

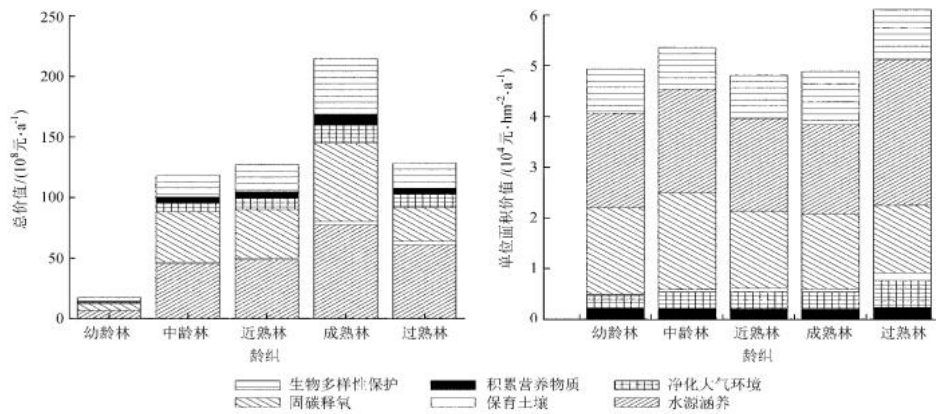


图 1 乔木龄组服务功能总价值和单位面积价值
Fig. 1 Total values and unit area values of ecosystem service function of different age groups for arbor

获奖情况：无

成果知识产权：基于本项目发表论文1篇

1. 2016年在学术期刊《西南林业大学学报》发表题为“新疆山地森林生态系统服务功能价值评估”论文1篇；

联系人：张毓涛

电话：13579825085

电子邮箱：515177409@qq.com

