

自然环境服务功能的类型

自然环境是人类生存和发展的基础。人类不仅从自然环境中获得食物、淡水、木材、各种矿产……还享受了自然环境提供的质量良好的空气、舒适的气候以及娱乐和审美体验等。这些人类从自然环境中获得的各种益处，就是自然环境的服务功能，具体包括供给服务、调节服务、文化服务和支撑服务等（图1.2）。

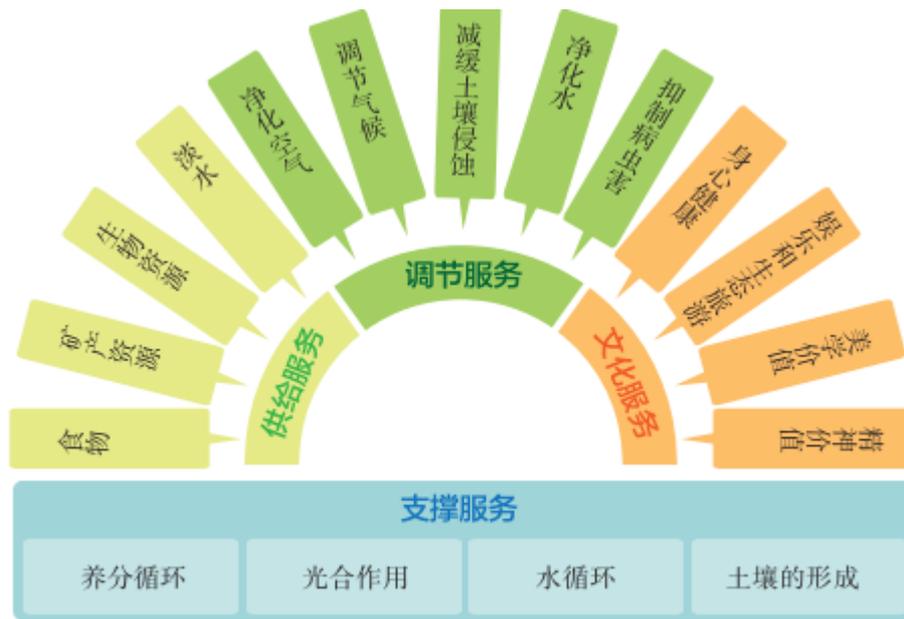


图1.2 自然环境的服务功能示例

自然环境的供给服务主要是为人类提供自然资源，满足人类生存和发展的空间与物质、能量需求。随着经济的发展，人类从自然环境中获取自然资源的种类和数量不断增加。

自然环境的调节服务为人类提供相对适宜的生存环境，如自然界中的水能够调节温度的波动幅度、净化空气、容纳和降解人类排放的废弃物等。人类社会带来的许多环境问题，需要通过自然环境的调节服务化解。

自然环境的文化服务是指人类从自然环境中获得的精神享受、审美体验等非物质收益，可以陶冶人们的情操，丰富人类的精神世界。自然环境支撑服务的作用是维持自然环境自身的相对稳定状态。自然环境的支撑服务是供给服务、调节服务和文化服务的基础和前提，并通过这些服务间接为人类提供服务。如果自然环境的支撑服务功能

出现问题，其他服务功能也会受到影响，就像人的体温偏离正常值会影响人体各系统功能的正常运转一样。例如，森林是许多动物的栖息地，如果一个地区的森林被破坏了，这些动物也将无法继续在该地区生存。

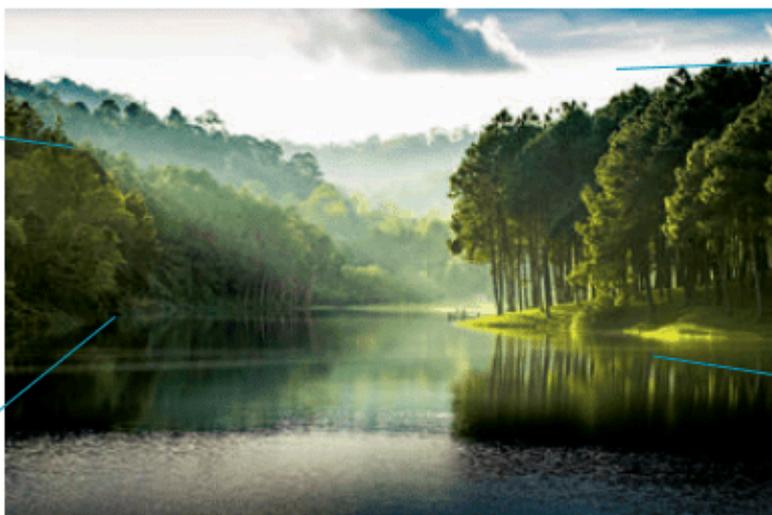
自然环境的各种服务功能是同时存在的。例如，一片森林，不仅要计算它作为林产品的经济价值，也要计算其作为空气“净化器”、土壤“稳定器”、洪涝“控制器”、生物栖息地、旅游休憩地等的生态和文化价值（图1.3）。

生物栖息地、旅游休憩地等的生态和文化价值（图1.3）。

供给服务：提供森林资源、动物资源等。

调节服务：调节气候、净化空气和水质、涵养水源等。

支撑服务：作为生物的栖息地、维持生物多样性、增加土壤肥力等。



文化服务：提供美丽的风景，也供人类旅游休憩、获得精神享受等。

图 1.3 森林的多种服务功能

思考：人类如何合理选择利用森林的服务功能？试举例说明。