中加里曼丹的森林每年减少十万公顷

应保护300万公顷泥炭地以稳定水文和生态环境

（本报讯）近年来，婆罗洲岛上的中加里曼丹一直遭受全球气候变化引发的各种自然灾害。

2019年，肆虐的野火吞噬了不少于317,749 公顷的土地，其中包括大片生物多样性的热带雨林。然后，仅仅两年后，就轮到大洪水袭击了该省几乎所有地区。

我们可以从这些连续的火与水的爆发中学到什么？

中加里曼丹是加里曼丹自然景观价值最高的省份。自然土地覆盖面积占全省总面积的60%，拥有种类繁多的森林生态系统。然而，随着时间的推移，这些高价值的自然景观正在被破坏而枯竭。

中加省会Palangka Raya土地利用和农业研究所 (PILAR) 于2017年进行的一项研究发现，自1973年以来，加里曼丹中部的森林覆盖面积减少了400万公顷（或32%），每年减少近 100,000 公顷。森林覆盖率的这种剧烈变化是从1970年代初开始的采掘业、种植园农业和人类住区激增的结果。

中加里曼丹还拥有300万公顷的热带泥炭地；占婆罗洲岛总数的52%，全球占8%。这些泥炭地包含该省近70% 的森林生物量和9千兆吨的地下碳储量。除了作为重要的碳储存库外，泥炭林还可以容纳13倍于自身重量的水。

泥炭林在水文中发挥着重要作用，控制洪水并在长期干旱期间释放其水储备，有助于稳定地球气候。

尽管具有明确的生态和水文功能，包括作为全球气候调节剂，中加里曼丹的森林和泥炭地仍承受着土地转换、非法采伐和火灾的巨大压力。

处于危险之中：绿色和平组织于2014年2月24日在加里曼丹中部进行的一次空中勘测任务，展示了森林中树木的全景。环保组织声称发现那里的热带雨林和濒危物种的栖息地遭到破坏。

因此，中加里曼丹生态系统的承载能力越来越有限。随着全省的生态系统陷入专家所说的“正反馈循环”，森林及其与生俱来的生物多样性正逐渐走向灭绝。

在这个循环中，对自然的过度开发和对森林的滥用使它们变得脆弱并增加了碳排放，进而导致全球变暖和气候变化。这会扰乱整个天气系统并导致大规模洪水和野火，进一步削弱土地，使其更容易受到自然和人为压力的影响。因此，破坏性循环继续。

将原始森林转变为种植园、农田、定居点和采矿作业对加里曼丹的野生动物构成重大威胁。任何此类土地功能的转移都必须根据基于既定科学的计算进行适当衡量，以便可持续地利用森林。

需要的不是完全放弃加里曼丹的自然景观，而是一条中间道路。例如，教育棕榈油种植者将提高他们种植园的质量，并防止进一步扩大油棕种植。

所有有关各方都应讨论对森林的威胁。制定可持续的保护计划必须考虑到寿命。减少森林砍伐不利影响的一种方法是重新连接森林，这需要对森林连通性和最小可行覆盖率有基本的了解。婆罗洲森林和其中各种生态系统的健康是为农业和种植园创造生产环境的先决条件。

自然灾害带来的最大问题之一，就像在加里曼丹中部所经历的那样，是我们很少吸取足够的教训来防止它们再次发生。就2021年的洪水而言，大多数当局将其归咎于全年降雨量高，而没有对外考虑生物因素。

同时，对森林覆盖率、土地承载力、关键区域识别与洪水之间关系的综合研究几乎不存在。

那么，我们如何就自然灾害的原因得出可靠的结论呢？它不再是政治争论的问题，而是成为研究和科学的领域。公正的研究对于防灾和减轻未来影响至关重要。应根据大量证据选择政策，并以人类和环境健康为中心。

生活在加里曼丹，值得感谢的是该地区的土著居民，他们的习俗受到对自然的深刻而持久的尊重。在婆罗洲中部，这种对自然的尊重通常被称为“地方智慧”。土著人民广泛持有当地智慧，他们靠土地为生，依靠其自然资源生存。例如，Dayak Ngaju人称泥炭地为 sahep 地块。然而，土著群体也将使用名称petak seha，或烧毁的土地。达雅克农民避开泥炭地，因为它会定期燃烧并且难以管理。这种地方智慧传达了一个信息：我们必须小心不要过度使用森林资源，不要违背自然规律。

然而，随着现代性的长长触角已经到达这些遥远的村庄，他们的本土智慧开始消退。在1990年代初到2000年代，跨国公司赞助的从小规模农业向大规模伐木业务的转变所造成的经济破坏，代表了许多这些传统文化的转折点，现在受到全球化的威胁。

通过促进地方智慧来加强土著社区在保护中的作用是朝着正确方向迈出的关键一步。尽管如此，地方智慧是一个复杂的知识体系，并不总是与科学理解相一致。主要区别之一是地方智慧受语境限制，因此不能轻易转移或概括以适应其他社会文化背景。此外，有必要认识到地方智慧并不总是可持续的或社会公正的，我们不能在没有仔细研究其背景的情况下盲目地将这些想法理想化。

鉴于这些事情，我们如何在中加里曼丹更广泛的背景下恰当地运用当地智慧？

要回答这个问题，我们还必须确保上述行动得到持续实施。通过明智地利用其资源，并通过长期的保护工作以及适当、一致地使用科学技术，我们可以为自然腾出空间。

反过来，大自然将为我们提供更大的利益来支持我们自己、我们的子孙后代，从而打破正反馈循环。（莉丽）