浅谈自然灾害与人类社会

左之睿 191300087 人工智能学院

摘要：自古以来，自然灾害一直是人类面临的巨大问题之一，在科技飞速发展的当今时代，自然灾害对我们造成的影响更为明显。在这个经济不断发展，科技不断进步的时代，自然灾害的发生却并未有显著地减少，相反的，无论是地震、台风抑或是全球性的气候变化（如厄尔尼诺现象）仍然时有发生。因此，探讨自然灾害与人类社会之间的关系对未来我们如何处理人与自然间的关系有着重要意义。

关键词：自然灾害，人类社会，互相作用

1. 自然灾害与人类社会之间关系的探讨

随着经济、科技的增长，我们预测、应对自然灾害的方法也逐步增多，然而，自然灾害却仍然较为频繁的发生，给人类社会带来的损失也难以细数。因此，探讨自然灾害与人类社会之间的关系，对我们得出如何减少灾害发生、以及灾后止损的方法有着重大意义。

* 1. 人类社会对自然灾害的影响

虽然随着人类社会的不断发展，人们应对灾害的方法也越来越多，而灾害的发生却并未减少。关于人类社会对自然灾害的影响，我认为可以大致归纳为如下两个方面：

* + 1. 积极影响

人类面对自然灾害时，科学技术会对我们选择的对应措施起到重要作用，进而达到减轻甚至于避免自然灾害带来的损失。对于有可能避免的灾害，以旱灾为例，如果拥有足够精确的天气预报系统，对未来降水量的减少能有准确预测，人们将会提前根据预报结果做出相应的准备措施，以此减少甚至损失。同时，如若旱灾真的来临，由于人工降雨等技术的成熟，通过使用一些科技手段来缓解灾害带来的损失也不失为一条有效的途径。对于一些即使预测到也无法避免的灾害，以地震为例，首先，从古代只能预测方位的地动仪，到现在可以大致预测时间、地点、震级的精密系统，除了劳动人民的智慧，科学技术无疑在其中发挥了不可忽视的作用。同时，得益于科技进步、社会发展，相较于以往，现在人类使用的房屋建材整体上强度要比过去高很多，抗震能力也有了较大提升。以前快三级的地震就足以让房子里的吊灯摇晃，而现在人们甚至很难有震感，可见，科学技术的进步对减灾起到了极大帮助。

* + 1. 消极影响

一切事物都具有两面性，人类社会的发展虽然为应对灾害提供了大量方法，但是在发展的同时，也因为对科技不当的滥用、对自然的无底限索取，造成了大量自然灾害。1952年12月5日至9日，伦敦地区受到反气旋的影响，由工厂生产以及家庭用煤而排出的有害废气不能及时扩散，逐渐积累在城市上空，导致整个伦敦市被浓重的烟雾所笼罩。受到影响的不仅仅是交通，还包括工厂的正常生产以及人民的身体健康。由于燃煤废气中含二氧化硫等有害物质，这次大烟雾使得大量市民产生呼吸不畅甚至于死亡的情况。直到12月9日，冷空气的到来吹散了烟雾才宣告此次事件的结束。根据当时的统计，当时的伦敦市民中，有约4000人死于此次烟雾。可见，虽然社会发展为我们提供了大量便利，但倘若滥用，必然会引发自然灾害，最终反受其害。

* 1. 自然灾害如何反作用于人类社会

对于自然灾害对人类社会的作用，我认为可以总结成反馈与调整。自然灾害对人类社会影响的深度和广度，一方面取决于灾害的强度，另一方面则取决于社会状况（如科学技术水平、经济状况和救灾防灾设施等）。通常而言，人类社会对于自然灾害造成的影响和响应，常常表现为适应或调整。就比如我国东北地区，曾经因为过度开垦、伐木而造成了严重的荒漠化，沙尘暴等极端环境问题也频繁发生，为了解决相应问题，我国实行了对应的植树造林等政策，切实有效的减少了相关地区自然灾害的发生。因此，在我看来，自然灾害更像是一种警示，将来自自然界的信息反馈给人类，当其发生的时候，意味着人类需要对某些不当的做法进行调整，修正。而当相应的改正进行后，自然灾害也就逐步减少、消失。

1. 对减少自然灾害的发生及其损失的一点建议
   1. 灾前减少发生

关于灾前减少发生，我觉得有两方面值得考量。首先，继续推动科技、经济、社会发展必不可少，只有这样，我们才有可能掌握足够的技术对可能发生的自然灾害进行有效合理的预测，进而采取措施以减少发生。再者，虽然社会发展为我们带来了各种各样的便利，但是我们也不能为了促进社会发展而过分滥用科学技术、自然资源，只有在发展和自然之间保持一种较为均衡的状态，社会才能平稳，快速的发展，自然灾害也不至于太过频繁的发生。

* 1. 灾中灾后减损

当自然灾害已成现实，尽可能减少损失当然是最大的目标。关于灾中灾后减损，我认为这可以分为四个方面。其一，倘若有相关可行的科学技术，则适度加以利用以缓解灾害带来的问题。如遇到旱灾则可以使用人工降雨。其二，在社会发展的进程中，不断向人们普及抗灾救灾的相关知识，使得人类在面临灾害时不至于手足无措，有自己的应对方法。其三，有效利用社会发展所带来的经济进步，当面临灾害时，将社会资源合理分配，及时修筑救灾抗灾设施。最后，当发生灾害后，对此次灾害中应对的不足之处加以反思，为可能发生的下次灾害做好防范准备。

1. 结束语

如前文所述，人类社会与自然灾害之间并不是割裂、相互独立的，而是二者相互影响，相互作用。因此，想要有效减少自然灾害的发生，除了不断提升科技经济能力，促进社会发展，合理、适度地利用已有的技术也极为重要。希望在将来，人类与自然可以共同构建一个和谐的体系。

致谢 在此，对《自然灾害与人》这门课的授课老师徐士进老师表示衷心感谢。

参考文献

[1] 陈玉琼，自然灾害与人类社会的相互作用和影响，《大自然探索》

[2] 康沛竹，新中国成立以来自然灾害对社会发展的影响，《宁夏社会科学》

