

gustav / May 04, 2011 01:14PM

[25年後，野生動物：「車諾比，幹得好！」](#)

25年後，野生動物：「車諾比，幹得好！」

台灣立報 更新日期:"2011/05/03 00:17" PanSci 泛科學網

引用來源：雅虎新聞 <http://tw.news.yahoo.com/article/url/d/a/110503/131/2quev.html>

[hr]

作者：鄭國威(PanSci泛科學網主編)

25年了，在受到車諾比核災污染的湖泊裡，如今野生動物生意盎然，數量跟物種多樣性都持續增加，任何輻射的有害影響，跟人類在該區域絕跡的好處比起來，都顯得無關緊要。

25年前，車諾比核電廠其中一座反應爐爆炸，釋放出洪流般的輻射物質，每個人都承認當時核輻射對人體跟其他有機體的立即影響是極為嚴重的，但長期低度輻射污染的問題就比較難估測了，至今依然不清楚有多少人是因為這個原因致死。

英國樸次茅斯大學的金史密斯(Jim

Smith)等人調查了受到核災污染的八座湖泊，他們測量了污染程度，以及該地區無脊椎動物的個體密度跟多樣性。

有些湖泊的輻射值接近背景值，其他的則高出300倍以上，但是污染程度跟湖泊裡的動物數量，以及整體生物多樣性沒有關聯；污染程度最重的湖泊Glubokoye有著最豐富多樣的生態體系。「大自然欣欣向榮」，史密斯說。

難以滅絕

美國德州科技大學的Ron Chesser表示這份發現與過去60年來對於野生動物受輻射影響的研究一致，「輻射的確會帶來危害，但是量要非常大才能造成顯著影響，或是使整個物種滅絕」。

史密斯認為該區域內的輻射還是遠超出官方制定的人體安全級數，所以長期曝露依舊會提高人類罹患癌症的機率，「你還是不會想要住在那裡」，他說道，但是動物基本上不受影響，主要是因為他們多半死於其他原因，例如遭到其他動物獵食，因此早在癌細胞發作成為問題之前就死了。

車諾比周遭區域的人類在災害發生後被疏散，史密斯說這對於當地的野生動物來說是一大福音。像是瀕臨絕種的歐洲野牛(Europeanbison)跟普氏野馬(Przewalski's horses)都成功重新引入該地。「這顯示出人類對於生態系統的影響有多麼大」，史密斯說道。

資料來源：25 years on, Chernobyl lakes thriving despite fallout

Journal reference: Journal of Environmental

Radioactivity, DOI:

10.1016/j.jenvrad.2011.04.007

Edited 2 time(s). Last edit at 05/04/2011 01:15PM by gustav.

---