

序

值此“子午岭林区土壤侵蚀与生态环境观测站”重建四年之际,一本内容丰富,数据比较全面并能说明一些重要问题的论文集问世了。它的问世标志看“植被的繁衍是黄土高原形成的有力保证”,这个婴儿已能站立起来了,它非但明确肯定了黄土高原剧烈的人为地质过程是完全由于人类在生产活动方面对自然植被无情破坏的结果,而且也是大自然给予人们的严正警告和沉重打击。这些初步成果,必将引起广大科技人员的注意,并得从中获得重要启示,树立或巩固黄土高原有治和重新繁荣昌盛的信心。

已往人们对于黄土高原的形成存在着不同的观点和看法,难怪对目前支离破碎的黄土高原在思想上必然会出现两个对立的认识——“是天灾还是人祸”。天灾论者认为“黄河之水天上来、怒涛汹涌入海流”完全是自然现象,还说什么黄河携带的大量泥沙是与太阳黑子活动的周期密切相关。看来2.5Ma以来,由于青藏高原的隆起,季风气候的形成,厚层黄土——古土壤系列在黄土高原的安家,反倒成了人为作用!可见,这完全出于硬要把原先由黄土——古土壤系列沉降堆积而成的顶平宽广的黄土高原说成是黄土是由当地形成的黄土给源区和侵蚀劣地这个主观愿望,把人们的头脑弄糊涂了。现在人们可以从这个论文集上,清楚地看到这些谬论的真面目。别的不说,就拿子午岭林地被开垦以后的土壤侵蚀模数来说:它要高出自然林地的666倍以上,比我们原先估算当前年均侵蚀量较2.5Ma年以来黄土年平均降尘量高出50~100倍还要高出数倍,当然还没有1977年降尘量*与侵蚀量之间的差异那么大,不说50倍也罢,还是2000倍也罢,都是以证明人为破坏能使黄土高原原先是黄土沉积的自然地质过程倒转为黄土侵蚀的人为地质过程,这个铁的事实是谁都无法掩盖的。从全球变化和全部生态环境条件来看,除开黄土高原植被遭受长期加速破坏以外,可说没有多大变化。由此不难看出黄土高原植被因素对黄土高原繁荣昌盛和黄河的灾难祸福具有何等重要意义。仅就这一点,也可说明“子午岭林区土壤侵蚀与生态环境观测站”设立的必要性。何况子午岭林区基本上还是个森林草原,林下草灌还很繁茂,并具有一定的草场面积,同时根据最新研究认为:“没有季风就没有黄土沉积,没有植被的繁生,也就没有黄土高原的存在”,因此该站今后的工作可说任重而道远,它必须面向整个黄土高原,也必然要面向大西北的生态演变并将对此作出应有的贡献。

现在本人谨向该站全体工作人员祝贺之余,并祝愿她(他)们反骄破满,继续努力,除继续围绕林地开展原定的六大内容研究外,并开展草灌尤其草本植物对水土保持功效及其机理方面的研究,其中尤应突出不同植被强化土壤入渗和抗冲性能方面的系统研究。

朱显谟 于西安

1993. 3. 26

* 1977年杨陵降尘量仅为现代人为地质过程侵蚀量的1/2 000