

蛇与气象

D

当气温降到3~5℃时蛇失去运动能力,0℃时出现麻痹,一

布,长江以南却很少,华南基本没有。蛇还是气象和地震的天然“预报员”。例如,每逢大雨前气压低、气温高、湿度大时,蛇也不舒服,便常出外活动。所以说,“蛇过道,大雨到”。蛇对地震的反应,在各种动物中是最早的。例如1975年2月4日辽宁海城7.3级地震,早在10天前就有成千条蛇在零下10度严寒天气下先后出洞逃窜。地震部门正是根据包括这种极其反常的大量集体的“蛇过道”在内的许多线索,提前准确成功预报了这次大地震,挽救了成千上万人的生命。据报道,目前仿生学家们正在研究蛇对地温升高,地声震动等方面的灵敏反应,以提高地震预报准确率。

□林之光

今年是蛇年。新闻媒体中常常说到祝词“蛇年新气象”。其实,蛇和气象条件还真有密切关系,因为蛇也生活在大气之中。蛇是一种体温随环境温度的变化而变化的变温动物,俗称冷血动物。这是因为蛇本身不能产生足够的热量,也不具有完善的体温调节机制来维持恒定的体温。例如有人研究了黑眉锦蛇体温在环境下的变化:当气温在30~35℃时,蛇的体温比气温低1℃;25~20℃时体温和气温相同;气温低于20℃时蛇体温比气温高1℃。

锦蛇就会被冻死。

因此,虽然地球上除南北极以外都有蛇的分布,但蛇却绝大部分分布在热带和亚热带,温带和寒带地区蛇的数量和种类都很少。而且,某一蛇类一般也都分布在特定的气候区内。例如喜热恶寒的眼镜蛇,35~38℃高温时尚可在阳光下暴晒,而最低气温9℃左右就易于死亡。因此眼镜蛇只分布在长江以南地区,以华南为最多;而蝮蛇亚科蝮属蝮蛇则适应较低的温度,我国最冷的东北北部和新疆北部都有分

(上接25页)南方白人,他们信奉所谓的“天命论”,坚信“盎格魯—撒克逊人”注定要成为美国这块土地及其所蕴藏的宝藏的主宰者。19世纪50年代初期的《旧金山年鉴》就直言不讳地宣称:“印第安人、许多外地的西班牙人、夏威夷人、日本人、中国人、马来人、鞑靼人和俄国人必须让位给盎格魯—撒克逊人或美国人的不可抗拒的进步洪流”。

最先遭殃的是印第安人,他们被赶进了特定的居留地。黑人们被迫移居不列颠哥伦比亚。1849年的“智利之战”赶走了智利人和秘鲁人。当法国淘金者由于发现了特富矿脉而兴高采烈地升起国旗的时候,“法兰西之战”爆发了,美国淘金者干脆把他们从矿区赶走。曾经是加州原来的主人的墨西哥人在枪口的威逼下离开了。紧接着就该轮到中国人了。华人作为矿区人数最多的少数民族,从此成了顽固的种族主义主要进攻目标。

早在1849年秋天,就在圣母矿脉的最南端的图卢穆恩县发生了第一次排华暴乱,60名为一家英国矿业公司干活的华工被一帮横冲直撞的白人矿工赶出了他们的营地。1852年5月该县通过决议,禁止华人在矿区做工。随后马里斯维尔县也把400名华工赶出了马蹄型沙洲,又把另外300名赶出了亚美利加河的北岔口。这一年,长期控制加州的民主党通过了第一个正式的反华决议。据美国海关统计,1852年至1878年到达

加州的华工为230430人,先后死亡和被驱逐回国的就有133491人。留下来华工被迫转向修筑铁路,或其它矿区和行业。1876年,加州民主党人又专门召开了一次反华集会,到会者2.5万人。一些政客利用华人问题大作文章,甚至把反华主张列入竞选纲领。一些激烈的反华团体纷纷成立,如“加州联合兄弟会”、“旧金山反华联盟”、“加州工人党”等。1882年5月6日,美国国会通过了第一个排华法案,从此反华排华为美国的“国策”达60年之久,并先后出笼了十四项排华法案。1885年9月,发生了在所有排华运动中最残暴的事件。在怀俄明州采矿市镇罗克斯普林斯,28名华人被集体屠杀,11人被关在小屋中活活烧死,另有许多人被打伤后赶出家门。由此引发的新一轮反华暴行如同瘟疫一样沿西海岸向北蔓延,为美国西部开发做出巨大贡献的华工被大量驱逐回国。1893年一年被迫离开美国的华工就有8.5万人。到1920年,在美华工仅剩下6.1万人。

“太平洋上汪洋水,中间多少华人泪。海外有金山,虚无飘渺间。金山非乐土,艰险赖当先。异国遭风雨,煌煌青史鲜”,这首题在专门关押华人的天使岛墙壁上的诗再好不过抒发了当年华工的悲怆心情。100多年后的今天已经很难寻找当年华工们在加州的遗迹了。

作者单位:北京科技大学
(责任编辑 高杰)

金海世界 2001年3期