

# 加国森林六成半任其燃烧

加拿大阿尔伯塔省麦梅利堡 (Fort McMurray) 森林大火导致 10 万人大撤离，森林大火面积肆意扩张，政府对大火的控制貌似完全失控。不少新移民认为加拿大政府太不可思议，这么大的火灾要在中国一定出动几个师的军队上山灭火。比如 1987 年的中国大兴安岭火灾，过火面积 114 万公顷，参与灭火的军民总共 5.88 万人，其中军队 3.4 万人。再看看这里的新闻，麦堡火灾截至 5 月 29 日过火面积 58 万公顷，消防员仅仅有 2,200 人，军队连地面部队都没有派出，火势最严重的时候仅仅出动了 6 架飞机 65 名空军人员参与救灾行动，个中原因是什么呢？

本报记者：李海涛  
图片由国防部提供



军机在高速公路上观察居民撤退。

加拿大对于火灾的定义，与中国的认定源于不同的观念。据加拿大自然资源部的资料，加拿大对森林火灾的态度也是经历过变化的。整个 20 世纪，加拿大也是以扑灭森林火灾为目标。由于加拿大森林面积太大，很多属于人迹罕至地区，这么做不但耗费人力物力，也很难取得成功。

在 1970 年代，加拿大开始注意到森林大火的生态经济价值，管理层意识到没有必要扑灭所有的森林大火。现在，加拿大对一些森林火灾完全是置之不理的，至于让它烧还是去灭火，完全由当地主管机构决定。加拿大大部份的森林火灾是由省和地区政府主管，如果大火发生在国家公园或者军事基地则由联邦政府负责。

灭火的优先级别是主要避免火灾破坏居民聚居区、高价值的商业林、娱乐休闲区等，全国只有 9% 的面积属于这个级别。次之是野生公园、经济价值低的偏远林区。此外，保护稀有的栖息地、文化特色区等相似价值的地区，也会影响政府做出是否前往灭火的决定。加拿大任凭森林大

火随便烧的地区竟然高达 65%，平均每年森林火灾中有 60% 的属于任烧的。据《加拿大野外火灾管理战略书》显示，2004 年度只有 10.6% 的森林火灾被人为干预灭火。1920 年到 2004 年平均每年烧 159 万公顷森林。

尽管有这样的态度，加拿大对森林大火还是有自我的控制。比如上面提到的靠近居民区的火灾要控制，对人为造成火灾的源头也会控制。加拿大 40 年来还致力于提高预测能力，开发实用的工具来评估火灾危险，对森林价值的威胁等。其中被运用的一个系统叫做加拿大森林火灾危险评级系统 (Canadian Forest Fire Danger Rating System (CFFDRS))。

## 森林大火是免费的管理员

至于加拿大为什么会为森林大火有这样的态度，主要是源于对大火深入的研究。加拿大通过长期对野火在物理、生物和社会经济现象方面进行研究，对人类的防火灭火行为、成本和效益，

以及如何才是最好的管理有了新的认识。意识到森林的火灾、虫害和树木疾病，其实都是自然选择和发展的正常现象。

加拿大自然资源部森林服务局科学家 Sylvie Gauthier，主要研究森林生态和森林动态。科学家 David Pare 主要研究森林土壤和生态系统。他们在自然资源部对外宣传的资料片中，阐述了加拿大灭火观的理论基础。

Sylvie Gauthier 介绍说，自然界的新陈代谢也是有规律可循的，总有新的种子发芽，总有小树苗在森林的庇荫下生长。种子随着风、鸟类和动物扩散到更远的地方，然后在那里生根发芽。自生自灭历来是自然界的常态。

据 David Pare 介绍：加拿大森林面积幅员辽阔，很多人迹罕至的地方，这种自然更新一直在持续进行着，只不过我们看不到而已。每种树种都有不同的生长环境要求，有的需要在树荫下，有的需要充足的阳光和开阔的地带，有的需要特殊的土壤，比如一些特殊矿物质的土壤等。

Sylvie Gauthier 指出，森林大火就是造就森林的自然条件之一，可以帮助更新森林生态系统，回收营养，为某种植物的新生代提供成长的机会。森林大火在加拿大林业中的有其独特的价值和重要性。在西海岸的潮湿森林，荒地火灾都相对较少，火灾一般扮演次要生态作用。而在北方森林情况则完全相反，那里火灾频繁，对各层次的物种、植被、形态等都有着生态影响。从而也会影响野生动物种群，随着大火过后森林形状的变化，使它们也随之迁徙运动和重新定位，以获得必要的食物。

可以说加拿大北部寒带的森林形状，完全是由森林大火所塑造出来的。北部森林的物种有着马赛克特性，由纯粹的落叶林、落叶与针混合林和纯针叶林组成。这都是在历史长河中大大小小的火灾烧出来的结果，不同物种的植物在火灾中的表现也是不同的。火灾发生的频率、强度、大小、范围形状和发火季节等变化，塑造出北部森林的千姿百态。

星島日報  
SINGTAO DAILY  
WWW.SINGTAO.CA 亞省版

## 星期二至四 免費派發點

發行部: (403) 213-6867 Fax: (403) 233-8603  
Email: circulation.cal@singtao.ca facebook.com/SingTaoCal

### CHINATOWN 唐人街

- 1Pot 一品火鍋 123 - 3 Ave SE
- Dragon City Mall 龍城商場 328 Centre St SE
- Far East Shopping Centre 東方商場入口 (近花麗雅) 132 - 3 Ave SE
- Great Taste Chinese Restaurant 鄭家莊菜館 123 - 3 Ave SE
- Hang Fung Foods 恆豐 119 - 3 Ave SE
- Hing Wah Imports 興華 312 Centre St SE
- New Eastern Lake Seafood 東湖海鮮超市 114 - 3 Ave SE
- Regency Palace Seafood Restaurant 富麗宮海鮮大酒家 3/F, 328 - 335 Centre St S
- Sakura Hood Fan & Home Appliance 佳裕電器公司 #1&5, 110 - 2 Ave SE
- Silver Dragon Restaurant 銀龍酒家 106 - 3 Ave SE
- Soluxe Restaurant 陽光飯店 216 Centre St SE
- Super M Drugs 永安藥房 216 Centre St SE
- Vic's Hong Kong Cafe 好旺角 100D - 3 Ave SW
- Wai's BBQ Centre 偉記燒臘店 114 - 3 Ave SW

### SOUTHEAST 東南區

- Asian Buffet 臨依閣 9125 Bonaventure Drive SE
- Bill's Peking House 鏢記京粵酒家 380 Canyon Meadows Drive SE
- Hong Kong Food Market 香港超級市場 3215 - 17 Ave SE
- Lone Star Mercedes-Benz 10 Heritage Meadows Road SE
- Lucky Supermarket 好運超級市場 4527 - 8 Ave SE
- Scotiabank 加拿大豐業銀行 South Centre Mall: 100 Anderson Road SE
- The Wonderful Food Store 萬得福超市 14 Midlake Blvd SE

### SOUTHWEST 西南區

- Ginger Beef Peking Restaurant 福臨門京菜館 9629 Macleod Tr SW
- Signature Palace Restaurant 新同樂酒樓 #220, 1919 Sirocco Dr SW
- Superstore Gas Bar 10506 Southport Road SW

### NORTHWEST 西北區

- 101 Pharmacy 101藥房 1107 Centre St NW
- Bobby Chao's Chinese Cuisine Bobby Chao's 私房菜 #18, 34 Edgedale Dr NW
- Central Grand Restaurant 亞洲軒酒家 295 - 1623 Centre St NW
- Central Landmark 新亞洲 (正門) G/F, 1623 Centre St NW
- China Palace Restaurant 喜粵居酒家 Bay 21 - 6219 Centre St NW
- Edgemont City Asian Cuisine 新城記 #209, 45 Edenvold Dr NW
- ESSO Edgemont: 35 Edenvold Dr. NW Citadel: 6510 Country Hills Blvd. NW
- Feng Kee BBQ House 峰記燒臘店 212-30 Country Hills Landing NW
- Husky Gas Station 230 Sandarc Dr NW
- Lambda Supermarket 聯達超級市場 1423 Centre St NW
- Save on Foods (Panorama Hills) 225 Panatella Hill NW
- Shanghai Palace 凱皇宮海鮮酒家 520, 5149 Country Hills Blvd NW
- Superstore (Huntington Hills) 7020 - 4 St NW

### NORTHEAST 東北區

- CIBC #517, 388 Country Hills Blvd NE
- Dong Khanh Vietnamese Restaurant 同慶越南粉 304 - 2066 18 Ave NE
- Forbidden City Restaurant 世紀龍廷 #220, 999 - 36 St NE
- Fortune Food (Dim Sum) Ltd 幸運點心 #8, 2404 Centre St NE
- Ginger Beef Bistro House 福臨門京菜館 400, 388 Country Hills Blvd NE
- Grand Pearl Restaurant 粵東軒海鮮酒家 594 - 64 Ave NE
- Kam Kee BBQ House 錦記燒臘 5006 Centre St NE
- Mang Fung Supermarket 萬豐超級市場 6710 - 4 St NE
- Pacific Lotto (太古廣場內) #711, 999 - 36 St NE
- Superstore 3575 - 20 Ave NE
- T&T Supermarket 大統華超級市場 1000, 9650 Harvest Hills Blvd. NE #800, 999 - 36 St NE
- Tai Pan Restaurant 大班 #171 - 1518 Centre St NE
- Tea Pot China Bistro 大戶人家 100, 9650 Harvest Hills Blvd. NE
- Wing Kei Care Centre 榮基護理中心 1212 Centre St NE
- Wing Kei Greenview 榮基翠景中心 307 - 35 Ave NE