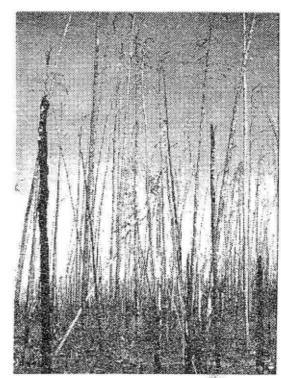
山火事で生きるマツ

私たちの住む日本は、たいへん雨の多い国で、山火事などはめったに起こりません。時にテレビで放送される日本の山火事の原因のほとんどは、 人間による火の不始末で、自然に発火するものはごくわずかです。いずれにしろ、山火事になれば植物は枯れるので、火を消すというのが日本の常識になっています。

ところが、これを消さない国があるのです。カナダやアメリカです。北 アメリカの北部や西部のやや乾燥した地帯では、落雷などによって山火事 がよく発生します。何年に一度か、広大な自然林のどこかが燃えます。そ してこれらの国では、火が街に近づいてくるような場合は別として、自然 の林の火事はまず消しません。なぜでしょうか。それは、よく起こる山火 事を、雨や風と同じように自然現象であると考えていることと、林の中に は、火がなければ種族を増やすことができない植物があることを知ってい るからです。

山火事を待つマツ

しかし、そこは山火事のよく 発生する地域。 100年に1度か2 度、山火事が起こり地上の全て



山火事で焼けたジャックパインの林





地上に落ちても開かないジャックパインの 松ぽっくり





火に焼かれて開いた松ぽっくりと種子

を焼きつくします。ジャック パインの松ぽっくりは、わた したちが知っている日本の松 ぼっくりとは違って、何年た ってもリンペンが開かず、か たく閉じたままです。これが 開くのは、火に焼かれたとき だけなのです。火に焼かれる と、リンペンどうしを接着し ていたかたいヤニがゆっくり と融け、徐々にリンペンが開 き、種子がこぼれ落ちるよう になります。ここで、リンペ ンが時間をかけて開くのには 意味があります。火事の真っ 最中には種子を散らさず、火 をやり過ごしてから開くこと で、炎で種子が燃えてしまわ

ないようにしているのです。この結果、焼け野原に大量の種子をいっせい にまくことになり、やがて無数の芽ばえが林を作りはじめます。

山火事が起こらない年が続くと、枝に実った松ぽっくりは、25年近くも 枝についたままになっています。このことは、木の枝の上に種子をたくさ んため、火事をきっかけに大量の種子を一度にまくことに役だっています。

普通の植物の種子は、土の上に落ちて芽が出る季節を待ちますが、ジャックパインは、木の上で火事になるのを待っている植物です。

さて、山火事にうまく適応したジャックパインですが、火に対して特殊 化した部分は、松ぽっくりだけでした。木、本来の性質は変えずにもとも と持っていた部分と材料を使い、小さな変更で環境に適応し、大きな繁栄 を得た例といえます。 (太田道人)



富山市科学文化センター

〒939 富山市西中野町1-8-31 TEL (0764) 91-2123 (代表)

平成5年8月1日