

## Disease Killing Animals Worldwide

<sup>1</sup>Fungi are an integral part of ecosystems, for they transfer nitrogen and phosphorous from the soil to the roots of trees. However, certain varieties are lethal, 2annihiliating animals and even wiping out entire species. In fact, in one study, researchers discovered fungi-caused 5 extinctions accounted for 65 percent of pathogen-related species extinctions in the last 50 years. The best-known of the lethal varieties is commonly known as chytrid, which has infected over 500 species bited of frogs and salamanders worldwide, pushing many to the brink of extinction.

The 3 circulation of fungi has been a direct result of global trade in plants and animals as well as human intervention in wilderness areas. Fungi 5covertly 8embed themselves in almost any life-form, including those not susceptible to disease, easily hitching a ride on live 'freight. Fungi can lie adormant for years, waiting for the right conditions to 15 spread and grow. One known instance of this is the fungus causing a <sup>9</sup>die-off of California native oak trees and the <sup>10</sup>clear-cutting of vast areas. Before causing a "pandemic, the fungus is believed to have attached itself to a rhododendron, an 12 ornamental plant imported from Asia. On arrival in California, the fungus transferred to trees and caused an ecological disaster.

Fungi are known to quickly evolve, increasing their chances for survival. Unfortunately, this ability has led to the creation of several <sup>13</sup>formidable new pathogens, with fatal <sup>14</sup>repercussions, <sup>15</sup>Ongoing <sup>16</sup>infestations of these new killers are certain to <sup>17</sup>condemn further 25 species to extinction.

## 世界中で動物に死をもたらしている病気

■頭は、窒素やリンを土壌から木の根に運ぶので、生態系には不可欠な要素である。 しかし種類によっては、死をもたらし、動物を大量に設したり種全体を全滅させるもの さえある。事実、ある研究では、歯類が引き起こした絶滅は、過去50年間で病原体が 関わった種の絶滅の65%を占めることがわかった。死をもたらす種類で最もよく知ら れているのはツボカビで、世界中で500を超えるカエルやサンショウウオの種に感染 し、多くを絶滅の瀬戸際に迫い込んでいる。

曹頭の拡散は、地球規模の植物や動物の取引や、人間が自然保護区域に立ち入ることが直接の原因である。蘭頭はほぼどのような生命体にもひそかに入り込み、中には病気にかからないものもいるが、いずれにせよ生きた貨物にたやすく便乗して移動していく。 曹頭は長年休眠状態でいて、蔓延し成長するためのちょうと良い条件になるのを持つことができる。有名な一例は、カリフォルニアに自生する産の木を大量に死滅させ広大な地域の増伐を引き起こした歯類である。世界約歳行病を起こす節、その繭はアジアから 譲渡用植物として輸入された1本のシャクナがに付いていたと考えられている。カリフォルニアに着くと、その歯は木々に移動し生態系に大学事を引き起こした。

菌類は、素早く進化していくことで知られており、それにより生存の機会を増加させる。残念ながらこの能力によって致命的な影響を持ついくつもの恐ろしい斬病原園が作り出された。こうした新しい殺し屋の蔓延が続くと、さらなる種が絶滅の運命をたどることは間違いない。

10	fungi [fáŋgi:]	▶ fungoid 図 簡類 ● fungus(筒)の複数形
10200	annihilate [ənārəlēɪt]	▶ decimate, kill off, wipe out 国 を大強に殺す 賽 annihilation
3 🛮	circulation [sàxkjulés[ən]	▶ distribution, currency, spread 図 広がり, 流通 ■ circulate
42	wilderness area	▶ natural area, wilderness preserve 自然保護区域 ▶ secretly, stealthily, surreptitiously
50	covertly [kótvaztli]	▶ secretly, stealthily, surreptitiously 団 ひそかに、こっそり 団overtly (明白に、公然と) 類 covert
62	embed [mbéd]	▶implant, bury, insert ■を〈~に〉入れ込む、埋め込む〈in〉
	freight S	▶ cargo, bulk, load 图 貨物,積多荷
82	dormant [dɔzmənt]	▶asleep, inactive ■ 休眠[冬眠]している 着 dormancy
90	die-off	► mass mortality, extinction, annihilation 図 (動植物の種の)大量死, 絶滅
10 🛭	clear-cutting	▶ clear-cut logging  図 皆伐、ある地域の木をすべて伐採すること
11 🛮	pandemic [pændémik]	▶ epidemic, infectious [epizootic] disease 國 全国[世界]的流行病 図 (病気などが)広範囲で流行する

12 ornamental	▶ decorative ■ (植物が)観賞用の、装飾用の 養 ornament
13☑ formidable [fɔˈrmɪdəbl]	▶ daunting, burdensome ■ 恐ろしい、手ごわい
14☑ repercussion [ri:parkĀ[ən]	▶ backlash, aftermath 図 (好ましくない)影響。反動
nsiz ongoing	● continuing, current, progressing ■ 継続中の  ► invasion, proliferation, rampancy
16 infestation	<ul><li>invasion, proliferation, rampancy</li><li>図 蔓延, 微行</li><li>動 infest ((病気などが)(場所)に蔓延する)</li></ul>
17⊠ <b>condemn</b> [kəndêm]	▶doom, decree  ■を〈〜の)運命にする、を〈〜に〉運命づける〈to〉  本 condemnation
18⊿ prevalence [prévalans]	▶ pervasiveness, infestation, spread  ② (一の) 蔓延(af)  ■ prevalent (蔓延している)