

楓樹皮病

Maple bark disease

甚麼是楓樹皮病？

楓樹皮病是一種呼吸系統疾病，由接觸一種名為樹皮隱孢子菌（*Cryptostroma corticale*）的樹生真菌引起。這種真菌會感染闊葉樹，尤其是楓樹。當樹木受到感染時，真菌會在樹皮表面形成一層黑色孢子團。於樹木身上，這種病害稱為「煤灰樹皮病」，指的是這些孢子類似煤灰的外觀。許多樹木病害都會導致樹皮出現類似的黑色，因此需要實驗室診斷來確認是否為樹皮隱孢子菌感染。

人類吸入樹皮隱孢子菌的孢子達數週或數月可導致楓樹皮病。這是由過度免疫反應引起的呼吸道和肺部慢性發炎。大多數人在不再接觸孢子後都能完全康復。

在卑詩省，哪裡有樹皮隱孢子菌？

煤灰樹皮病以前只在北美東部發現，但現在已蔓延到世界其他地區的樹木，包括華盛頓州及卑詩省。2022 年夏天，加拿大林業局與卑詩省林業廳在大維多利亞及溫哥華地區的城市地區發現了受感染的樹木，這是在卑詩省內首次發現樹皮隱孢子菌。

在高溫和乾旱壓力下的樹木更容易被樹皮隱孢子菌感染。由於氣候模式的變化以及卑詩省近年來干燥炎熱的夏季，樹皮隱孢子菌可能會繼續在省內蔓延。

哪些人容易患楓樹皮病？

公眾偶然接觸到樹皮隱孢子菌的孢子後患上楓樹皮病的風險極低，幾乎為零。例如，在受感染的樹木附近行走，或接觸到從較遠樹木上隨風飄來的孢子，從未導致人類患病。

患上楓樹皮病的最主要風險因素是反覆、長期、慢性或持續接觸大量樹皮隱孢子菌的孢子。實際上，僅在因職業或興趣愛好而接觸樹

木與樹皮的人群中有病例報告。以下人群可能面臨更高的風險：

- 木材相關從業者（例如鋸木、剝樹皮、木材加工、造紙或建築從業者）
- 伐木工和林務員
- 樹藝師
- 園藝師
- 某些愛好者（例如經常接觸樹皮的蘭花愛好者）

楓樹皮病不會在人際或動物之間傳播。

楓樹皮病有哪些症狀？

常見症狀包括：

- 呼吸短促
- 咳嗽

較不常見的症狀包括：

- 胸悶
- 發燒
- 寒顫
- 體重下降
- 身體不適

大多數人會出現類似季節性過敏的輕微症狀，一旦停止接觸致病原，症狀就會消失。

長期接觸大量樹皮隱孢子菌的孢子，或患上楓樹皮病而未經治療可導致肺纖維化和肺功能喪失。

如果長時間接觸患有煤灰樹皮病的樹木後出現症狀，請諮詢專業醫護人員。

如何診斷？

醫生可能會詳細詢問您與樹木和樹皮接觸史，包括您的就業經歷、居住情況及興趣愛好。目前尚無檢測方法可以確診楓樹皮病，因此了解您的接觸史有助於將楓樹皮病與其他類似的肺部疾病區分開來。

有哪些治療方法？

大多數情況下，停止接觸樹皮隱孢子菌即可完全康復。更嚴重的病例可能需要藥物治療及其他治療方法。

該如何預防楓樹皮病？

接觸可能受感染樹木的人員應使用個人防護裝備，例如：

- 與臉部貼合良好的半面罩式呼吸器
- 護目鏡
- 手套
- 靴子
- 連身工作服

如果您懷疑院子裡的樹患有煤灰樹皮病，建議您：

- 聯絡樹藝師或植物健康專家，確認樹木是否感染了樹皮隱孢子菌，並安全地移除樹木

- 在 iNaturalist 的煤灰樹皮病頁面報告，以便來自太平洋林業中心的專家進行檢查
www.inaturalist.org/projects/sooty-bark-disease

如果您認為自己長期接觸樹皮隱孢子菌並出現相應的症狀，請諮詢專業醫護人員。

更多資訊

- 加拿大政府：煤灰樹皮病 <https://natural-resources.canada.ca/forest-forestry/insects-disturbances/sooty-bark-disease>
- iNaturalist: 煤灰樹皮病 www.inaturalist.org/projects/sooty-bark-disease
- 華盛頓州衛生部門：楓樹皮病 <https://doh.wa.gov/node/12614>
- 華盛頓州立大學：煤灰樹皮病 <https://treehealth.wsu.edu/sbd>
- 森林病理學：楓樹煤灰樹皮病：煤灰樹皮病 <https://forestpathology.org/canker/sooty-bark-maple>
- 西北太平洋病害管理手冊：楓樹（*Acer* spp.）煤灰樹皮病 <https://pnwhandbooks.org/plantdisease/host-disease/maple-acer-spp-sooty-bark-disease>