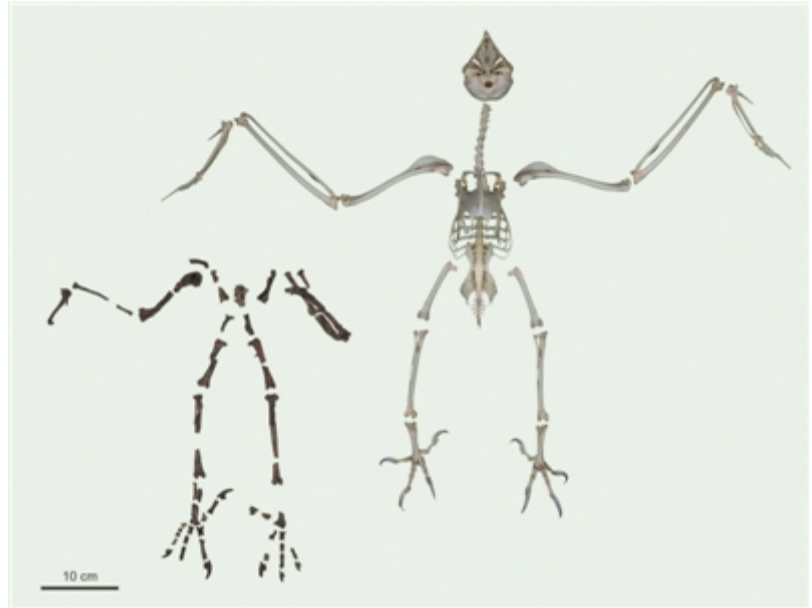


6000万年前脚爪异于现今 古老猫头鹰或有不同捕猎方式



现代猫头鹰（右）的四只爪子大小大致相同，但6000万年前的猫头鹰后脚趾和第二脚趾上的爪子明显大于第三和第四脚趾上的爪子。图片来源：物理学家组织网

新解

科技日报讯（记者聂翠蓉）关于早期的猫头鹰如何进化，科学家们仍知之甚少。德国法兰克福森肯伯格研究所和自然历史博物馆的杰拉尔德·梅尔博士和同事对30年前发现的一块距今约6000万年的最古老猫头鹰化石进行研究后发现，古老猫头鹰的每个脚爪大小不同，这些特征与现代猫头鹰完全不同。相关研究发表在《脊椎动物古生物学期刊》上。

这只猫头鹰化石跟现代雪猫头鹰体型相当，除了头骨，其他主要骨骼都完整保存了下来，是以前未知的大型猫头鹰物种。然而，它明显不同的地方在于，现在的猫头鹰所有脚趾上的爪子都差不多一样大，但这一古老物种的后脚趾和第二脚趾上的爪子明显更大。

研究人员表示，这些脚趾比例可以反映猫头鹰猎食方式的演化。现代主要在白天活动的猛禽老鹰和苍鹰，所有脚趾一样大，它们主要用喙来捕杀猎物，爪子只是通过刺穿猎物在捕猎中起着辅助作用。而这种已经灭绝的猫头鹰很有可能用脚捕杀猎物。因此，6000万年前，猫头鹰的生活方式与它的现代近亲显然不同。

猫头鹰为什么会在进化过程中改变捕猎技术目前还不清楚。但研究人员认为，这可能与大约3400万年前始新世晚期和渐新世早期昼间食鸟的扩散有关。为了与白天活动的猛禽竞争，猫头鹰演化出了更强的夜间捕食技能，从而成为其关注的夜

科技日报
2020年8月5日 星期三

第08版：科技之谜
放大 缩小 默认

墨西哥洞穴里的新发现 将人类走进美洲时间提前1万年

6000万年前脚爪异于现今 古老猫头鹰或有不同捕猎方式

研究人员表示，这些脚趾比例可以反映猫头鹰猎食方式的演化。现代主要在白天活动的猛禽老鹰和苍鹰，所有脚趾一样大，它们主要用喙来捕杀猎物，爪子只是通过刺穿猎物在捕猎中起着辅助作用。而这种已经灭绝的猫头鹰很有可能用脚捕杀猎物。因此，6000万年前，猫头鹰的生活方式与它的现代近亲显然不同。

癌症也会侵袭恐龙 有角恐龙化石中发现骨肉瘤

研究人员表示，这些脚趾比例可以反映猫头鹰猎食方式的演化。现代主要在白天活动的猛禽老鹰和苍鹰，所有脚趾一样大，它们主要用喙来捕杀猎物，爪子只是通过刺穿猎物在捕猎中起着辅助作用。而这种已经灭绝的猫头鹰很有可能用脚捕杀猎物。因此，6000万年前，猫头鹰的生活方式与它的现代近亲显然不同。

男女脑容量确实有别，根源或是性染色体

研究人员表示，这些脚趾比例可以反映猫头鹰猎食方式的演化。现代主要在白天活动的猛禽老鹰和苍鹰，所有脚趾一样大，它们主要用喙来捕杀猎物，爪子只是通过刺穿猎物在捕猎中起着辅助作用。而这种已经灭绝的猫头鹰很有可能用脚捕杀猎物。因此，6000万年前，猫头鹰的生活方式与它的现代近亲显然不同。

远古DNA遗传型 或重塑我们对一位原住民的历史

研究人员表示，这些脚趾比例可以反映猫头鹰猎食方式的演化。现代主要在白天活动的猛禽老鹰和苍鹰，所有脚趾一样大，它们主要用喙来捕杀猎物，爪子只是通过刺穿猎物在捕猎中起着辅助作用。而这种已经灭绝的猫头鹰很有可能用脚捕杀猎物。因此，6000万年前，猫头鹰的生活方式与它的现代近亲显然不同。

第08版：科技之谜
上一版

- 墨西哥洞穴里的新发现 将人类走进美洲时间提前1万年
- 6000万年前脚爪异于现今 古老猫头鹰或有不同捕猎方式
- 癌症也会侵袭恐龙 有角恐龙化石中发现骨肉瘤
- 男女脑容量确实有别，根源或是性染色体

第08版 科技之谜

6000万年前脚爪异于现今 古老猫头鹰或有不同捕猎方式

癌症也会侵袭恐龙 有角恐龙化石中发现骨肉瘤

男女脑容量确实有別，根源或是性染色体

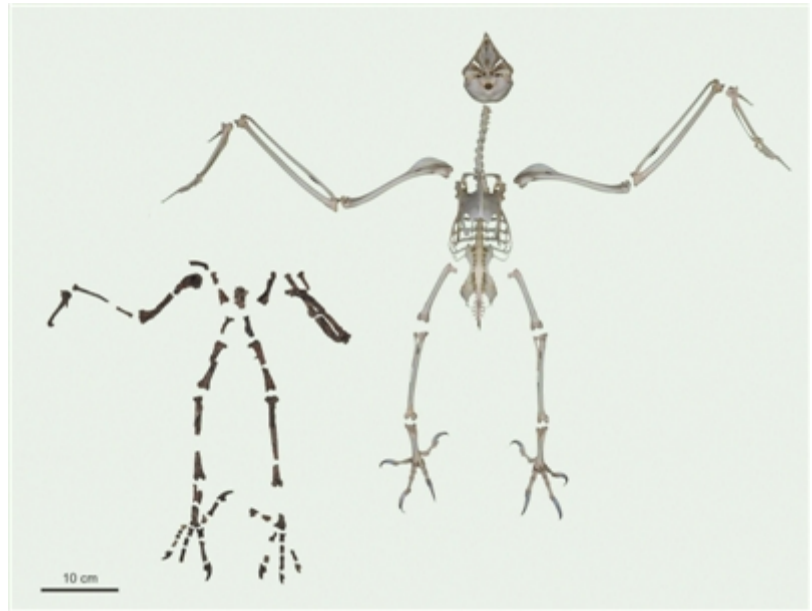
墨西哥洞穴里的新发现 将人类走进美洲时间提前1万年

6000万年前脚爪异于现今 古老猫头鹰或有不同捕猎方式

癌症也会侵袭恐龙 有角恐龙化石中发现骨肉瘤

男女脑容量确实有別，根源或是性染色体

6000万年前脚爪异于现今 古老猫头鹰或有不同捕猎方式



现代猫头鹰（右）的四只爪子大小大致相同，但6000万年前的猫头鹰后脚趾和第二脚趾上的爪子明显大于第三和第四脚趾上的爪子。图片来源：物理学家组织网

新解

科技日报讯（记者聂翠蓉）关于早期的猫头鹰如何进化，科学家们仍知之甚少。德国法兰克福森肯伯格研究所和自然历史博物馆的杰拉尔德·梅尔博士和同事对30年前发现的一块距今约6000万年的最古老猫头鹰化石进行研究后发现，古老猫头鹰的每个脚爪大小不同，这些特征与现代猫头鹰完全不同。相关研究发表在《脊椎动物古生物学期刊》上。

这只猫头鹰化石跟现代雪猫头鹰体型相当，除了头骨，其他主要骨骼都完整保存了下来，是以前未知的大型猫头鹰物种。然而，它明显不同的地方在于，现在的猫头鹰所有脚趾上的爪子都差不多一样大，但这一古老物种的后脚趾和第二脚趾上的爪子明显更大。

研究人员表示，这些脚趾比例可以反映猫头鹰猎食方式的演化。现代主要在白天活动的猛禽老鹰和苍鹰，所有脚趾一样大，它们主要用喙来捕杀猎物，爪子只是通过刺穿猎物在捕猎中起着辅助作用。而这种已经灭绝的猫头鹰很有可能用脚捕杀猎物。因此，6000万年前，猫头鹰的生活方式与它的现代近亲显然不同。

猫头鹰为什么会在进化过程中改变捕猎技术目前还不清楚。但研究人员认为，这可能与大约3400万年前始新世晚期和渐新世早期昼间食鸟的扩散有关。为了与白天活动的猛禽竞争猎物，猫头鹰演化出专门的进化技能，从而成为其引人注目的夜行性捕猎者。

◀ 上一篇 下一篇 ▶

6000万年前脚爪异于现今 古老猫头鹰或有不同捕猎方式



现代猫头鹰（右）的四只爪子大小大致相同，但6000万年前的猫头鹰后脚爪和第二脚趾上的爪子明显大于第三和第四脚趾上的爪子。图片来源：物理学家组织网

新解

科技日报讯（记者聂翠蓉）关于早期的猫头鹰如何进化，科学家们仍知之甚少。德国法兰克福森肯伯格研究所和自然历史博物馆的杰拉德·梅尔博士和同事对30年前发现的一块距今约6000万年的最古老猫头鹰化石进行研究后发现，古老猫头鹰的每个脚爪大小不同，这些特征与现代猫头鹰完全不同。相关研究发表在《脊椎动物古生物学期刊》上。

这只猫头鹰化石跟现代雪猫头鹰体型相当，除了头骨，其他主要骨骼都完整保存了下来，是以前未知的大型猫头鹰物种。然而，它明显不同的地方在于，现在的猫头鹰所有脚趾上的爪子都差不多一样大，但这一古老物种的后脚爪和第二脚趾上的爪子明显更大。

研究人员表示，这些脚趾比例可以反映猫头鹰猎食方式的演化。现代主要在白天活动的猛禽老鹰和苍鹰，所有脚趾一样大，它们主要用喙来捕杀猎物，爪子只是通过刺穿猎物在捕猎中起着辅助作用。而这种已经灭绝的猫头鹰很有可能用脚捕杀猎物。因此，6000万年前，猫头鹰的生活方式与它的现代近亲显然不同。

猫头鹰为什么会在进化过程中改变捕猎技术目前还不清楚。但研究人员认为，这可能与大约3400万年前始新世晚期和渐新世早期昼间食鸟的扩散有关。为了与白天活动的猛禽争夺猎物，猫头鹰演化出专门的进食技能，从而成就其引人注目的夜间习性。

此外，这项新发现还揭示了北美始新世早期猫头鹰的高度多样性，既有12厘米高的小物种，也有60厘米高的大物种。



第08版：科技之谜

上一版 ◀

- ▶ 墨西哥洞穴里的新发现 将人类走进美洲时间提前1万年
- ▶ 6000万年前脚爪异于现今 古老猫头鹰或有不同捕猎方式
- ▶ 癌症也会侵袭恐龙 有角恐龙化石中发现骨肉瘤
- ▶ 男女脑容量确实有别，根源或是性染色体

8 科技之谜

6000万年前脚爪异于现今 古老猫头鹰或有不同捕猎方式

墨西哥洞穴里的新发现 将人类走进美洲时间提前1万年

癌症也会侵袭恐龙 有角恐龙化石中发现骨肉瘤

男女脑容量确实有別，根源或是性染色体

第08版 科技之谜

科技日报讯 (记者聂翠蓉) 关于早期的猫头鹰如何进化，科学家们仍知之甚少。德国法兰克福森肯伯格研究所和自然历史博物馆的杰拉尔德·梅尔博士和同事对30年前发现的一块距今约6000万年的最古老猫头鹰化石进行研究后发现，古老猫头鹰的每个脚爪大小不同，这些特征与现代猫头鹰完全不同。相关研究发表在《脊椎动物古生物学期刊》上。

这只猫头鹰化石跟现代雪猫头鹰体型相当，除了头骨，其他主要骨骼都完整保存了下来，是以前未知的大型猫头鹰物种。然而，它明显不同的地方在于，现在的猫头鹰所有脚趾上的爪子都差不多一样大，但这一古老物种的后脚趾和第二脚趾上的爪子明显更大。

研究人员表示，这些脚趾比例可以反映猫头鹰猎食方式的演化。现代主要在白天活动的猛禽老鹰和苍鹰，所有脚趾一样大，它们主要用喙来捕杀猎物，爪子只是通过刺穿猎物在捕猎中起着辅助作用。而这种已经灭绝的猫头鹰很有可能用脚捕杀猎物。因此，6000万年前，猫头鹰的生活方式与它的现代近亲显然不同。

猫头鹰为什么会在进化过程中改变捕猎技术目前还不清楚。但研究人员认为，这可能与大约3400万年前始新世晚期和渐新世早期昼间食鸟的扩散有关。为了与白天活动的猛禽竞争，猫头鹰演化出专门的进化技能，从而成为其引人注目的夜行性捕猎者。

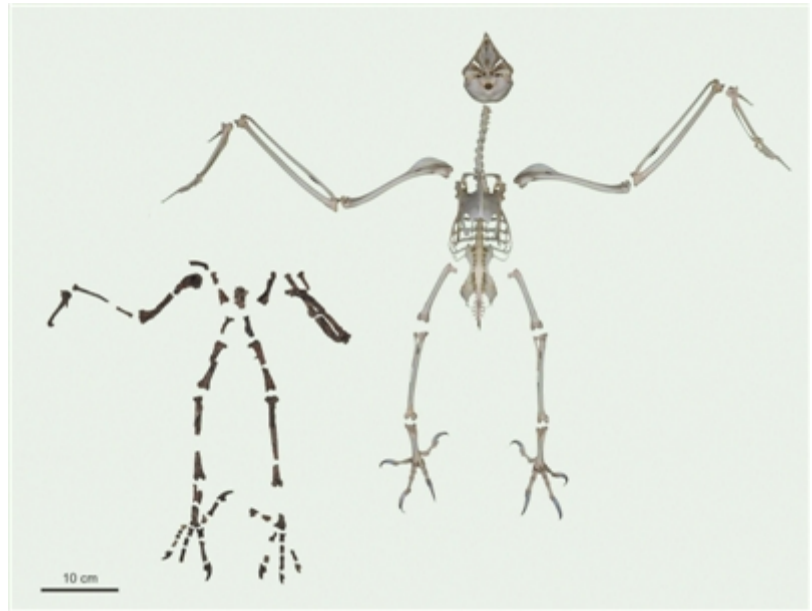
科技日报讯 (记者聂翠蓉) 关于早期的猫头鹰如何进化，科学家们仍知之甚少。德国法兰克福森肯伯格研究所和自然历史博物馆的杰拉尔德·梅尔博士和同事对30年前发现的一块距今约6000万年的最古老猫头鹰化石进行研究后发现，古老猫头鹰的每个脚爪大小不同，这些特征与现代猫头鹰完全不同。相关研究发表在《脊椎动物古生物学期刊》上。

这只猫头鹰化石跟现代雪猫头鹰体型相当，除了头骨，其他主要骨骼都完整保存了下来，是以前未知的大型猫头鹰物种。然而，它明显不同的地方在于，现在的猫头鹰所有脚趾上的爪子都差不多一样大，但这一古老物种的后脚趾和第二脚趾上的爪子明显更大。

研究人员表示，这些脚趾比例可以反映猫头鹰猎食方式的演化。现代主要在白天活动的猛禽老鹰和苍鹰，所有脚趾一样大，它们主要用喙来捕杀猎物，爪子只是通过刺穿猎物在捕猎中起着辅助作用。而这种已经灭绝的猫头鹰很有可能用脚捕杀猎物。因此，6000万年前，猫头鹰的生活方式与它的现代近亲显然不同。

猫头鹰为什么会在进化过程中改变捕猎技术目前还不清楚。但研究人员认为，这可能与大约3400万年前始新世晚期和渐新世早期昼间食鸟的扩散有关。为了与白天活动的猛禽竞争，猫头鹰演化出专门的进化技能，从而成为其引人注目的夜行性捕猎者。

6000万年前脚爪异于现今 古老猫头鹰或有不同捕猎方式



现代猫头鹰（右）的四只爪子大小大致相同，但6000万年前的猫头鹰后脚趾和第二脚趾上的爪子明显大于第三和第四脚趾上的爪子。图片来源：物理学家组织网

新解

科技日报讯 (记者聂翠蓉) 关于早期的猫头鹰如何进化，科学家们仍知之甚少。德国法兰克福森肯伯格研究所和自然历史博物馆的杰拉尔德·梅尔博士和同事对30年前发现的一块距今约6000万年的最古老猫头鹰化石进行研究后发现，古老猫头鹰的每个脚爪大小不同，这些特征与现代猫头鹰完全不同。相关研究发表在《脊椎动物古生物学期刊》上。

这只猫头鹰化石跟现代雪猫头鹰体型相当，除了头骨，其他主要骨骼都完整保存了下来，是以前未知的大型猫头鹰物种。然而，它明显不同的地方在于，现在的猫头鹰所有脚趾上的爪子都差不多一样大，但这一古老物种的后脚趾和第二脚趾上的爪子明显更大。

研究人员表示，这些脚趾比例可以反映猫头鹰猎食方式的演化。现代主要在白天活动的猛禽老鹰和苍鹰，所有脚趾一样大，它们主要用喙来捕杀猎物，爪子只是通过刺穿猎物在捕猎中起着辅助作用。而这种已经灭绝的猫头鹰很有可能用脚捕杀猎物。因此，6000万年前，猫头鹰的生活方式与它的现代近亲显然不同。

猫头鹰为什么会在进化过程中改变捕猎技术目前还不清楚。但研究人员认为，这可能与大约3400万年前始新世晚期和渐新世早期昼间食鸟的扩散有关。为了与白天活动的猛禽竞争，猫头鹰演化出专门的进化技能，从而成为其引人注目的夜行性捕猎者。

◀ 上一篇 下一篇 ▶