

## LEDs May Color the Night Sky Blue

Much has been written about 'light pollution, also known as 

2skyglow. Skyglow is 3artificial light that has been 4cast outward from cities, illuminating areas that were not intended to be illuminated. Thousands of 5nocturnal species have been affected — and most of them not in beneficial ways. Animal migration, reproduction and feeding behaviors have all been slowed and 5stunted or halted. Birds have 7collided into shining skyscrapers, while hundreds of thousands of turtles have been 5beached by lights on land.

And now the nighttime sky may even change color. LEDs, light
emitting diodes, are gaining popularity since they offer \*\*distinct\*
benefits such as lower electricity bills and a longer \*\*lifespan\*. As LED lights \*\*neatch on\*, the nighttime sky will be \*\*latered to blue as opposed to the reddish light cast out by \*\*lifespan\*. Besearchers can only speculate how blue skyglow will affect nocturnal creatures.

However, one study has been carried out so far. In the city of Berlin, where many yellow-orange lights have been \*\*supplanted\* by LEDs, researchers determined that LEDs do provide a blue \*\*lifespan\*. The sky on clear nights — and increase the skyglow effect. Biophysicist Mark Rea believes that \*\*lameliorating\* skyglow is \*\*limperative\*. \*\*Trm \*\*always in favor of measurements\*," he says, "but in terms of \*\*lesource\* allocation\*, the color is \*\*lenot as big of a deal as managing the lighting we already have."

## LEDは夜空を青色に染めるかもしれない

複空が明るくなることとしても知られている光音についてはこれまで多くのことが書かれている。それは都市から外に向かって放たれている人工の光で、光が当たることが 意図されていなかった地域を明るくしていることを指す。何千もの夜行性の種が影響を 受けており、そのほとんどが有益でない方向にである。動物の移動、繁殖、接頭行動の すべてがゆっくりになったり妨げられたり中止させられたりしてきている。鳥は光を放 つ超高層ビルに衝突し、何十万ものカメが陸上の光に導かれて浜に上がってきている。

そして今や夜空の色さえもが変わるかもしれない。より安い電気代やより長い寿命といった明確な利点を提供するという理由で、発光ダイオード (LED) が普及してきている。LED 照明が人気を博すと夜空は白熱電波が放つ赤みがかった光とは対照的に青色に変えられるだろう。研究者たちは青い夜空が夜行性の生き物にどのような影響を与えるかをただ推測するばかりである。しかし1つの調査がすでになされている。ペルリンの間では多くの黄色みがかった木レンジ色の筒灯が LED に取って代わられてきたのだが、研究者たちは、そこでは晴れた夜には LED が夜空に青みがかった色合いを与えていて、夜空が明るくなる効果が増していることを突き止めた。生物物理学者マーク・レアは光響を改善することは必須だと考えている。「私は測定結果をいつも支持しているのですが、養源配分の観点から、色は今すでにある照明で何とかやっていくことほど大きな問題ではありません」と彼は含う。

	1☑ light pollution	光審
	2☑ skyglow [skátglou]	■ 人工の光によって夜空が明るくなること
	3☑ <b>artificial</b> [durym[ət]	▶ synthetic, manufactured, man-made 国人工的な 国natural (自然の)
	4∅ <b>cast</b> [kæst]	▶ emit, radiate, give off, send out ■ (光)を放つ, を照射する
	s⊘ nocturnal [na(;)kt5;rnal]	● emit, radiate, give off, send out  図 (光)を放つ、を照射する  図 夜行性の  図 diurnal (超行性の)
	e⊠ stunt [stant]	▶ inhibit (回を妨げる
printi	7⊠ collide into ~	▶ crash into, bump into ~に衝突する, ~にぶつかる
	82 beach	▶ strand, run aground, run ashore ■ を浜に乗り上げさせる
	9⊘ distinct [distinkt]	▶ well-defined, obvious, prominent, pronounced 園 明確な、はっきりした
	10   lifespan   [láɪfspein]	▶ lifetime, life 図 (物・人の)寿命
	11 ☑ catch on	▶boom, take off, thrive, flourish 人気が出る。はやる

12 🛮	alter [ásltar]	▶ modify, vary, revamp 國 <del>2変える</del> 者 alteration (変化)
13 🗵	incandescent [inkandésant]	▶ white-hot B 白熱光を発する
14 🗆	supplant [sopkent]	▶ supersede, displace, replace ■ に取って代わる
15 🗵	tinge [tindg]	▶ shade, tone, hue, tint 圖 色合い
16 🖸	ameliorate [amidiaren]	▶ improve, better, mitigate 國を改善する 図deteriorate (を悪化させる)
17 🖸	imperative [mpérativ]	▶ important, necessary, crucial, mandatory, urgent  圖 必須の、緊急の
1812	resource allocation	▶ resource allotment 資源配分
19 🛭	not as big of a deal as ~	〜ほど大きな問題ではない ® a big deal (大問題、一大事)
20 🗵	fluorescent light	蛍光灯 ● fluor- (蛍光) +escent (の光を放つ)
21 🛭	noise pollution	顾音公審