

テーマがいかり
光害

by プラネキッズ

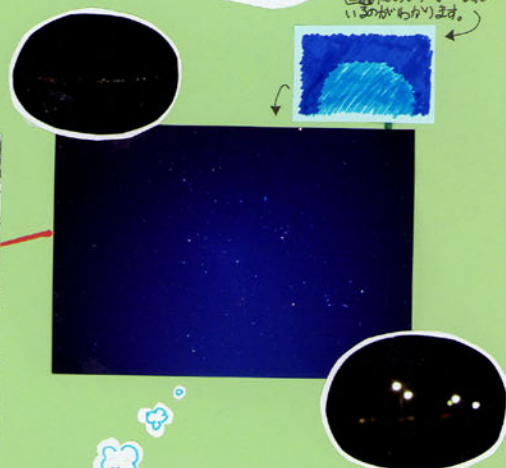
星空探検しんぶん

ちここと疑問
どれくらいの人達が光害という言葉を知っているかな?



全体的に暗く光害の影響は比較的に少ないです。

撮影の条件は3ヶ所とも同じです。
・周りの光がカメラのレンズに直接当たらない
・暗い場所で、真上に向けて撮影しました。
・リバーカシスルム(感度400)を使用
・三脚に付けて1分間露光(シャッターの押しこむ時間)



画面の下がより明るく写っているのがわかります。

★ 鈴鹿山自然の家
グラウンド(関町坂下)
市街地より離れており、周辺の街灯も少ないです。他の2ヶ所と比べ、夜空は暗く写っています。光害が少ないと言えます。
☆ 天候…快晴・うす曇り

ちここと疑問
行く行くはどの星が見えるのかな?

★ Xマート付近(芸濃町)
カメラに街灯やネオンの光が当たらないように田んぼの道で撮影しましたが、近くにある店の照明や津の街からの影響により、夜空はうす明るく写っています。
☆ 天候…快晴・うす曇り

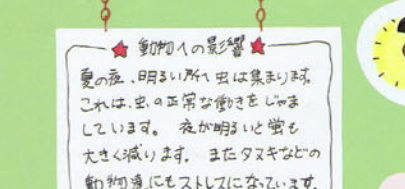
★ 能褒野神社付近(亀山市)
神社の周辺は、街灯やネオンなどは少なく暗く見えますが、夜空を見ると、鈴鹿の街からの影響により、割と明るく写っています。
☆ 天候…快晴・うす曇り



★ 農業への影響 ★
夜が明るい、ほうれん草やトマト、じゃんと育ちません。また密着(キャベツ)のスルスルになります。



★ 植物への影響 ★
多くの植物は、昼の光で光合成をし、夜は呼吸を行います。光害があると昼と夜の区別がなくなり、本来の生育ができず、夜が明かると植物は紅葉しなくなったりと緑化しづらくなります。



★ 動物への影響 ★
夏の夜、明るい月や星は異変を知らせ、虫の活動を促しています。夜が明かると虫も大きく減ります。またタヌキなどの動物にもストレスになります。

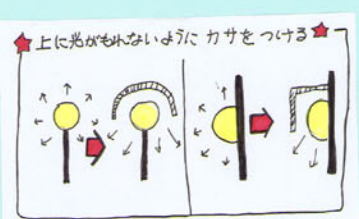
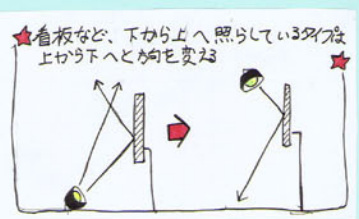
ちここと疑問
これから生物達にどんな影響があるのかな?

★ 光害とは... ネオンなどの都市の明かりで星が見えないことを「光害(ゆかりがい)」と言います。「公害」と区別するためにこう呼びます。
★ なせ害なのか... 夜の照明は全面で必要ですが上空に照らす必要はありません。必要光はそれだけエネルギーのムダになります。LED照明に使うことは、それだけゴミを増やすのと同じことです。



光害のない場所 イメージです 光害のある場所 (1枚) 2枚のシートをくっつけて夜空のちかいを写して下さい

★ 街路灯や広告灯など 照明の今後の対策



隊員たちの感想

- ★ 光が多い場所では、その場で、星が少し見えていたけれど、光が多い場所では、星がほとんど見えない。R隊員(1)
- ★ 星が20個くらいしか見えない。ただ、星は5個以上見えた!! ☆ 心算で自然に見えてくるように見ると、星は10個以上見えた。M隊員
- ★ 星は、星を見たい場所では、こんな感じで見えた。M隊員
- ★ 星は、星を見たい場所では、こんな感じで見えた。R隊員(2)
- ★ 明るい場所では、星がほとんど見えない。暗い場所では、星が少し見えてきた。G隊員
- ★ 暗い場所では、星が少し見えてきた。暗い場所では、星が少し見えてきた。K隊員
- ★ 星は、星を見たい場所では、こんな感じで見えた。S隊員

こどもエコクラブ全国フェスティバル in かりやま

クラブ所在地: 三重 都道 亀山 区町村

クラブ名: ☆こども星空探検隊☆

プラネキッズ

(公益財団法人環境未来センター)