

Há mais de dois séculos, o fisiologista Jan Evangelista Purkyn notou que as flores vermelhas pareciam carmim brilhante durante os dias ensolarados mas pareceram mudar para uma tonalidade profunda e muda.

O fenômeno, agora conhecido como efeito Purkinje o Efeito de Púrquino explica por que as cores parecem diferentes dependendo da quantidade luz presente. Em pouca luminosidade os vermelhos brilhantes aparecem mais escuros e às vezes quase preto; enquanto azuis ou verdes tendem a se tornar cada vez menos vibrante - um eclipse solar total oferece uma oportunidade ideal para observar essa mudança:

Os olhos, que usam dois tipos de receptores sensíveis à luz começam a mudar do uso das células cones para dar ao cérebro informações sobre qual cor é vista na luminosidade brilhante e dependem da célula basculante (que assume o controle com pouca iluminação) – normalmente apenas captando bem os comprimentos-de onda azul/verde - disse Will Snyder.

Durante o eclipse solar total que irá cortar um caminho através do México, Estados Unidos e Canadá betesporte fora do ar 8 de abril a lua vai bloquear incrementalmente da face ao sol diminuindo assim as quantidades disponíveis para os olhos - então essa percepção das cores ocorre tanto quanto durante à noite. Mas como esta transição entre luz diurna até uma iluminação menos intensa acontece relativamente rapidamente num Eclipse no nível noturno (o contraste será mais perceptível), disse Snyder

"O que estamos vendo com o efeito Purkinje não está realmente acontecendo. É apenas a maneira como nossos olhos e cérebros estão interpretando luz", disse Snyder, " medida betesporte fora do ar Que Entramos na totalidade Com O Escurecimento do Céu Nossos olhares Não têm tempo para acompanhar essas mudanças; Assim uma das consequências são as coisas vermelhas tendem A parecer muito mais muda (em comparação) Coisas de cor azul ou verde".

Durante as condições de crepúsculo do eclipse, os cones e haste dos olhos começarão a funcionar simultaneamente devido à rápida mudança da luz para o escuro betesporte fora do ar vez das habituais transferências entre seus cônes até às barras que podem levar 30-45 minutos. De acordo com Universidade Texas at Austin Os pêneis não serão capazes totalmente pegar cores nas fracamente claras enquanto suas varam irão diminuir facilmente no azul ou verde fazendo isso fazer você perceber mais tons blue'

Este período de ajuste betesporte fora do ar que os cones e as hastees estão ativos é conhecido como visão mesopic, sendo a mudança mais perceptível alguns minutos antes da totalidade - fase do eclipse na qual o sol parece cobrir completamente. Na Visão Mesópica um olhar cinza ou "tom sépia", segundo Saint Louis Science Center

Mas para aqueles que não estão no caminho da totalidade, o efeito ainda pode ser visto dependendo do grau de escuridão experimentado. Segundo Grady Rylander III oftalmologista licenciado e professor na área das engenharias biomédica pela Universidade Texas betesporte fora do ar Austin Um eclipse parcial onde se encontra mais meio escuro fará com a luz solar diminua conforme The Planetary Society (A Sociedade Planetária).

Para ver o efeito Purkinje, as pessoas terão que tirar seus óculos de eclipses.... O Efeito Purenge é visível se você olhar para objetos ao seu redor durante a ocultação e não no sol "- disse Rylander betesporte fora do ar um email."

Para aqueles que esperam observar o fenômeno e querem ver um contraste de cores gritante à medida betesporte fora do ar como a ocorrência progride, Snyder sugere usar vermelho enquanto vê os eventos solares para melhorar as mudanças observadas na saturação das mesmas.

"É abril, mas se as pessoas têm uma camisa de Natal com listras vermelhas e verdes ou algo assim pode ser realmente interessante olhar para elas tendo essas duas cores lado a ombro", disse Snyder.

O fenômeno não pode ser capturado betesporte fora do ar câmeras, já que o efeito é resultado da maneira como os olhos humanos interpretam a luz.

"O que torna (o total de eclipses solares) emocionante é a relativa raridade e todos os fenômenos legais associados", disse Snyder. "Você pode simplesmente adicionar esse efeito à lista completa das razões pelas quais o Eclipse são legal."

Author: mka.arq.br

Subject: betesporte fora do ar

Keywords: betesporte fora do ar

Update: 2024/7/29 19:22:11