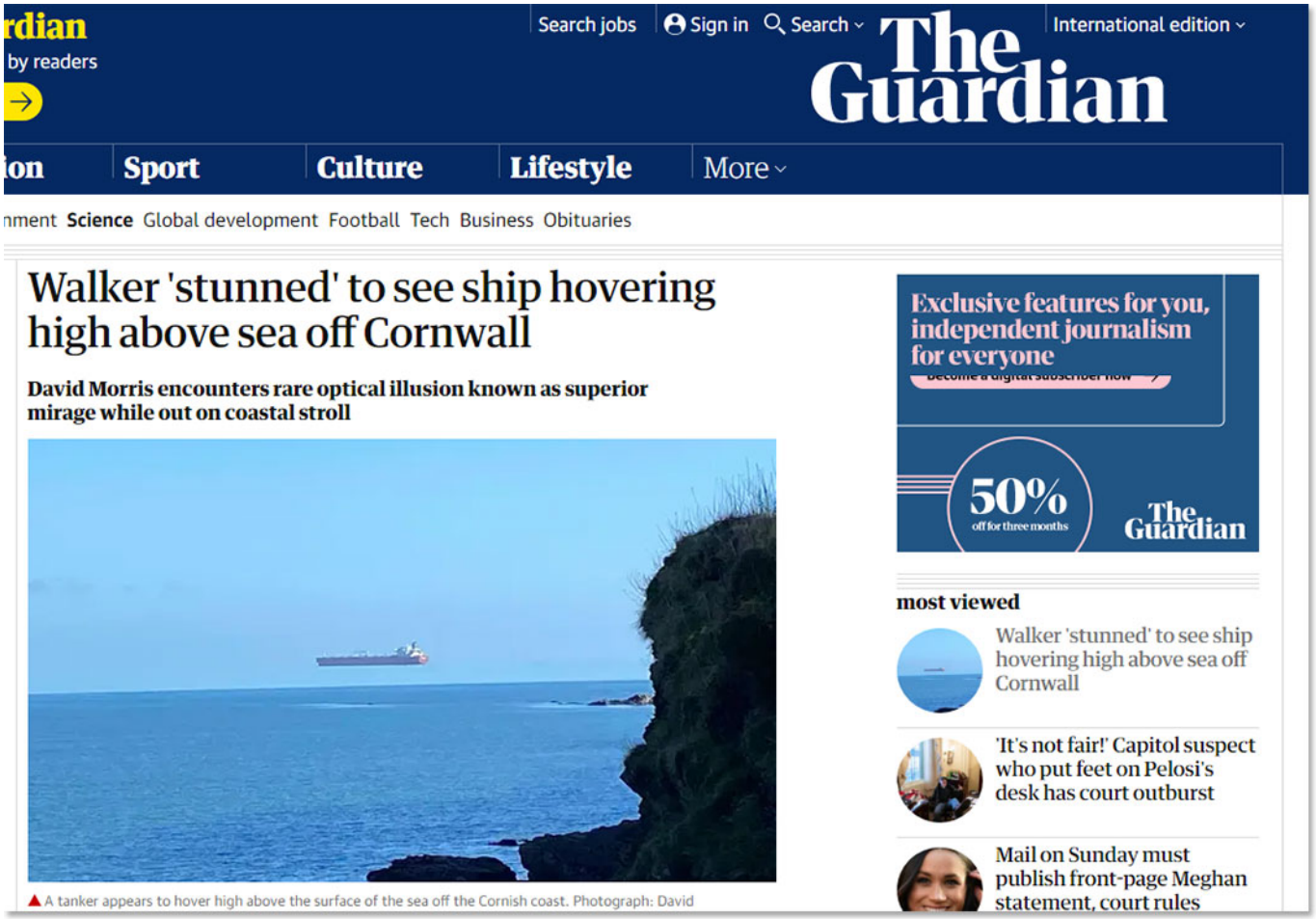
Брод који лебди изнад мора, ретка оптичка варка, снимљен је у близини Енглеске.

Дејвид Морис, аутор тог снимка, казао је да је био веома изненађен кад је приметио огроман танкер како лебди изнад воде недалеко од Фолмаута у области Корнвол.

Ради се, заправо, о оптичкој илузији познатој као горњи мираж, пише енглески „Гардијан“.

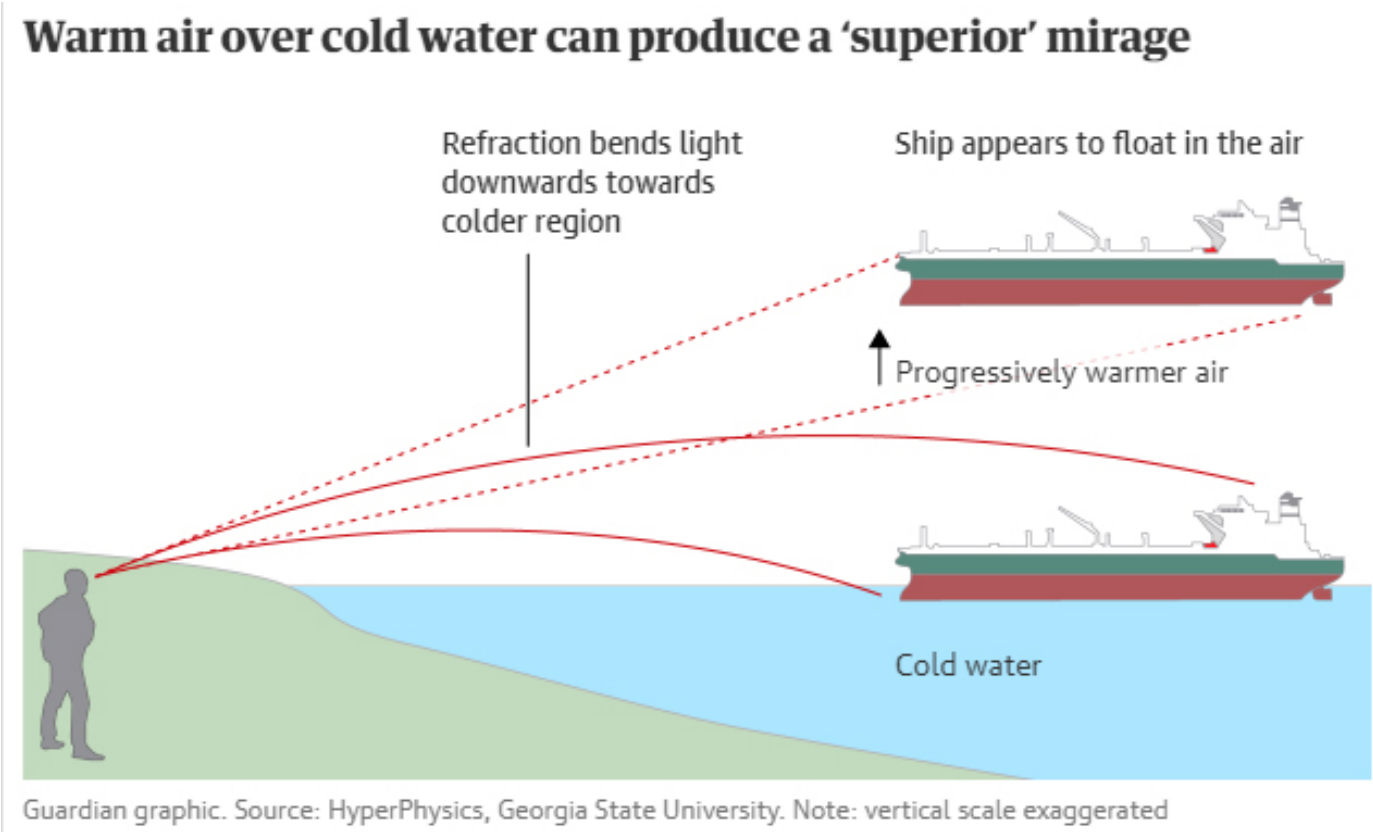
Такве илузије су честе на Арктику, али могу да се виде и на другим морима током зиме, када су одговарајуће атмосферске прилике, мада веома ретко.

Узрок те оптичке варке је метеоролошки феномен познат као температурна инверија. Уобичајено је да температура ваздуха пада како расте надморска висина. Међутим, у случају температурне инверзије, топао ваздух налази се изнад хладнијег ваздуха, играјући се са нашом визуелном перцепцијом.



Тако је настала и фотографија лебдећег брода, јер је хладно море снизило температуру ваздуха непосредно изнад њега, док се у вишим деловима налазио топлији ваздух.

Хладнији ваздух је гушћи од топлијег, па има виши индекс преламања светлости. Тако се зраци светлости, који се одбијају од брода, различито преламају пролазећи кроз слојеве хладног и топлог ваздуха и савијају надоле путујући ка посматрачу на обали, због чега њему изгледа да је брод на вишој позицији него што јесте.



„Горњи мираж може изазвати различите врсте илузија. Предмет може да изгледа да је на вишој позицији, као у случају овог брода, али се због њега могу видети и предмети који би иначе били испод линије хоризонта“, рекао је метеоролог Дејвид Брејн.

Горњи мираж, код ког предмет изгледа као да је на вишој позицији, лако се може препознати јер се испод њега не види никакав детаљ, док је други случај те оптичке варке, када се види предмет који је иза линије хоризпнта, добро познат поморцима.

"Hovering ship" this is what is known as a looming superior mirage (mostly seen in the arctic) caused by light being refracted by a big temperature inversion between the cold sea and warm air just above it.....wierd though !! pic.twitter.com/SxfCsxqYvq

— weatherbraine (@weatherbraine) March 4, 2021

Слична овој оптичкој илузији је и доњи мираж, а он настаје у обрнутом случају, када је слој хладног ваздуха изнад слоја топлог. То је добро позната илузија лажних оаза у пустињи или локви воде на путевима током врелих летњих дана.

(Спутњик)