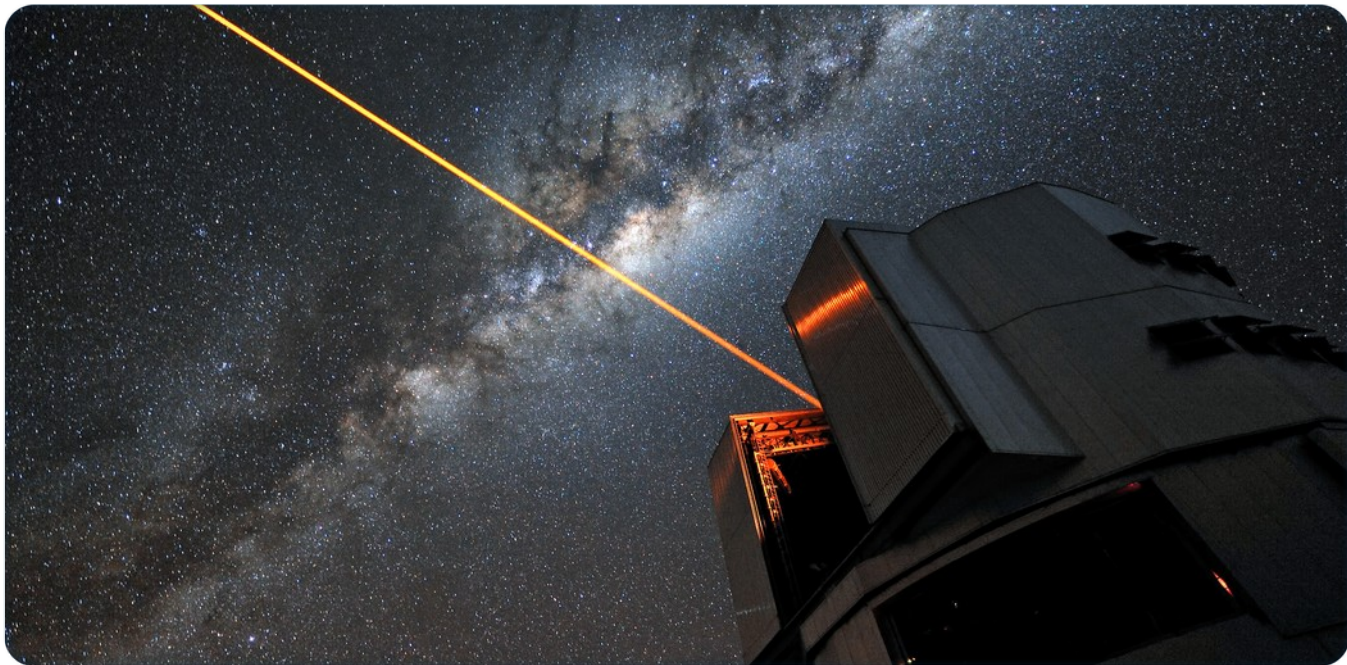




## 地球をかくす方法



皆さんは宇宙人を見つけた方がいいですか？ それとも 出会わず無事に過ごしたいですか？

100年以上にわたって、私たちは小ぼけな地球の外の世界に、生命のしるしをずっとさがしてきました。私たちは、いまだに宇宙人を見つけられていませんが、宇宙は広大な場所なので、まだまだ調べなければならぬところが数かぎりなく残っています。

でも、宇宙人さがしで興味ぶかい疑問がひとつつきます。もし宇宙人が、私たちを探しているのだとしたら？ 私たちは、彼らに見つけて欲しいでしょうか？

すべての宇宙人がE.T.やいたずら好きの宇宙人、スティッチに似ていると想像したいのですが、地球外生命である宇宙人たちは「トイ・ストーリー」の正義の味方バズ・ライトイヤーより悪の帝王ザーグに似ているかもしれません。宇宙間を移動するのに必要な先進技術でもって、彼らは地球をむちゃくちゃにすることができるかもしれませんよ。

そこで、私たちはひとつの決断をしなければなりません。これからも、宇宙に向けて私たちの存在を伝えつづけるのか、それとも、かくれてしまって安全なままでののか？惑星全体をかくすことは簡単なことではありませんよね。そこで、私たちは強力なレーザー光線を使って地球の存在をかくす方法を見つけました。

他の星のまわりを回っている惑星は、あまりにも遠くはなれているので、写真にはあまりにも小さくて暗くしかうつりません。そのかわりに、私たちはうまい工夫をしてこの惑星たちを見つけています。惑星が星の前に横切るとき、星はすこし暗くなることがわかっています。

これは遠くにある惑星を見つける最もうまくいった方法です。私たちの太陽系のそとがわで、これまでに約2000個の惑星が見つかり、その半分以上がこのやり方で発見されました。

もしどこに宇宙人がいるのかわかれば、地球が太陽の前を通るとき、太陽が暗くなるだけの明るさの非常に強力なレーザー光をその方向に打ち出すことで、エイリアンが地球を見つけられないようにできるはずですよ。

うまく、地球の存在を隠すために、私たちは年に一度、10時間ほど、強力なレーザー光を宇宙人めがけて照射する必要があります。地球が太陽を横切るのにどれくらいの時間かかるかによりますが、国際宇宙ステーションが1年間かけて集めることができるエネルギーと同じくらいの量です。

でも、私たちが結局、危険をおかしてでも宇宙人とコミュニケーションをとると決めたなら、レーザー光はべつの使い方をすることができます。私たちは、宇宙人に情報を送るために、レーザー光を使うこともできるはずですよ。

でもって、あなたはどう思いますか？ 私たちが、宇宙人との通信を試みるべきか、それとも彼らからかくれるべきか？さあ、あなたの答えはどっち？

## COOL FACT

今回お話したレーザー光は、私達の目に見える可視光線（かしこうせん）のみで光っています。電波からガンマ線までの、すべての「光」まで考えると、可視光線の8倍のエネルギーが必要となります。

この記事はイギリスの王立天文学会からの発表報道によります。



More information about EU-UNAWWE  
Space Scoop: [www.unawe.org/kids/](http://www.unawe.org/kids/)