

In a faraway place in Siberia, Russia, over a hundred years ago, something very big happened. It was the morning of June 30, 1908. The sky was clear and blue. Then, suddenly, there was a very loud sound and a bright light. This event is known as the Tunguska explosion. It was not a bomb, and it was not a volcano. It was something from space.

A big rock from space, called a meteor, came down to Earth very fast. But this rock did not hit the ground. Instead, it exploded in the air, above the forests of Siberia. This explosion was very, very powerful. Because it was so strong, it knocked down trees in a very big area. This area was as big as Tokyo, about 2,150 square kilometers. Imagine 80 million trees falling down at once!

The explosion was not just loud. It also made a big wave of air that moved very fast. This wave was so strong that it broke windows in houses hundreds of kilometers away. People far from the explosion felt the air move and heard the noise. They did not know what had happened.

After the explosion, something strange happened in the sky. For a few days, the sky glowed at night, not just over Siberia, but over places far away in Asia and Europe. In London, the light in the sky was so bright that people could read newspapers outside at midnight without any other light. This was very unusual and made many people wonder what had caused such a bright glow.

Scientists now think that the glow was because of tiny particles from the explosion that went up into the high sky. These particles spread out all over the world and made the sky look bright.

The Tunguska explosion is very important because it shows us what can happen when a big rock from space comes close to Earth. Even though it did not hit the ground, it still caused a lot of damage and changed the way people think about the dangers from space. It reminds us that we live in a big universe with many things happening that we might not always understand.

100 年以上前、はるか遠くロシアのシベリアで非常に大きな出来事が起きました。1908 年 6 月 30 日の朝、空は晴れていて青かった。突然、非常に大きな音と明るい光が起きました。この出来事はツングースカ爆発として知られています。それは爆弾でもなければ火山でもありませんでした。それは宇宙からのものでした。

宇宙から来た大きな岩石、いわゆる隕石が、非常に速く地球に落ちてきました。しかし、この岩石は地面に落ちませんでした。代わりに、シベリアの森の上空で爆発しました。この爆発は非常に非常に強力でした。そのため、非常に広い範囲で木が倒れました。この領域は、東京と同じくらい大きく、約 2,150 平方キロメートルでした。一度に 8,000 万本の木が倒れるイメージをしてください！

その爆発は単に大きな音だけではありませんでした。それは非常に速く移動する大きな空気の波を生み出しました。この波は非常に強力で、数百キロメートル離れた家の窓を割りました。爆発から遠く離れた人々も空気の動きを感じ、その音を聞きました。彼らは何が起こったのかわかりませんでした。

爆発の後、空に奇妙なことが起こりました。数日間、夜になるとシベリアだけでなく、アジアやヨーロッパの遠くの場所でも空が輝きました。ロンドンでは、夜空の光がとても明るかったので、人々は夜中に外で新聞を読むことができました。これは非常に珍しいことであり、多くの人々がどうしてそのような明るい光が引き起こされたのか疑問に思いました。

科学者たちは今、その輝きは爆発から上空に上がった微粒子によるものだと考えています。これらの微粒子は世界中に広がり、空を明るくしました。

ツングースカの爆発は非常に重要です。なぜなら、宇宙からの大きな岩石が地球に近づいたときに何が起こるかを示しているからです。それが地面に当たらなかったとしても、それは依然として多くの被害を引き起こし、人々が宇宙からの危険について考える方法を変えました。それは常には理解しないかもしれない多くの出来事が起こる大きな宇宙に生きていることを思い起こさせてくれます。