

Let's Read 1 History of Clocks

When we need to see the time, we look at clocks or watches.

時間を知る必要があるとき、私たちは掛け時計や腕時計を見ます。

Today we can check the time very easily.

現代では私たちはとても簡単に時刻を調べることができます。

However, it was not so easy long ago.

しかしながら、はるか昔は、それはそんなに簡単ではありませんでした。

Time keeping has a very interesting history.

時間の計測にはとても興味深い歴史があります。

Ancient people used nature to read the time.

古代の人々は時間を読むために自然を利用しました。

About 6,000 years ago, Egyptians used the sun.

約6,000年前、エジプト人は太陽を利用しました。

They put sticks in the ground, and the shadows told them the time.

彼らは地面に棒をさして、その影が彼らに時間を教えました。

These were some of the first clocks in the world.

これらが世界で最初の時計のいくつかです。

At night, people could not use the sun.

夜に人々は太陽を利用することができませんでした。

About 3,500 years ago, Egyptians started to measure time without it.

約3,500年前、エジプト人は太陽を使わずに時間をはかり始めました。

They put water in pots.

彼らはかめに水を入れました。 甕

The pots had tiny holes in them.

そのかめにはとても小さな穴がありました。

The water decreased little by little.

その水は少しずつ減りました。

The lines in the pots told them the time.

かめの中の線が彼らに時間を教えました。

About 1,500 years ago, other people used fire.

約1,500年前、別の人々は火を利用しました。

They burned candles, for example.

彼らは、例えば、ろうそくを燃やしました。 蠟燭

The candles gave them light, and people saw the time by the lines on them.

そのろうそくは彼らに光を与え、人々はろうそく上の線で時間を見ました。

About 700 years ago, people started to make mechanical clocks.

約700年前、人々は機械式の置き時計を作り始めました。

At first, they used weights to power these clocks.

はじめは、これらの時計に動力を供給するためにおもりを使いました。

The clocks told the hour with bells.

その時計はかねの音で時間を教えました。

However the weights were big and heavy, so these clocks were difficult to move.

しかし、そのおもりは大きくて重かったので、これらの時計を動かすのは困難でした。

About 500 years ago, people improved their clocks.

約500年前、人々は時計を改良しました。

They used springs to power the clocks.

彼らは時計に動力を供給するためにぜんまいを使いました。

The springs were small and light.

そのぜんまいは小さくて軽いものでした。

So people could move the clocks easily.

だから人々はその時計を簡単に動かすことができました。

Eventually, people began to carry watches.

最後には、人々は腕時計を持ち運びました。

Today, we have clocks and watches everywhere.

現代では時計はいたるところにあります。

This is the result of many great inventions and many people's efforts.

これは多くの偉大な発明と多くの人の努力の結果です。

Even now, clocks and watches are improving.

今でもなお、時計は進歩しています。

We cannot really see time, but ancient people tried to recognize it.

私たちは実際には時間を見ることができませんが、古代の人々はそれを認識しようとしていました。

They used different ideas and technologies to measure it.

彼らは時間をはかるためにいろいろなアイデアや技術を利用しました。

When we look at our clocks and watches, we can easily see the time.

私たちが時計を見ると、私たちは簡単に時間を知ることができます。

Now it is time to recognize the wisdom of those ancient people.

さあ、それらの古代の人々の英知を認識すべきときです。