

二、太阳

探究活动

影响太阳辐射的因素



二、太阳

探究活动

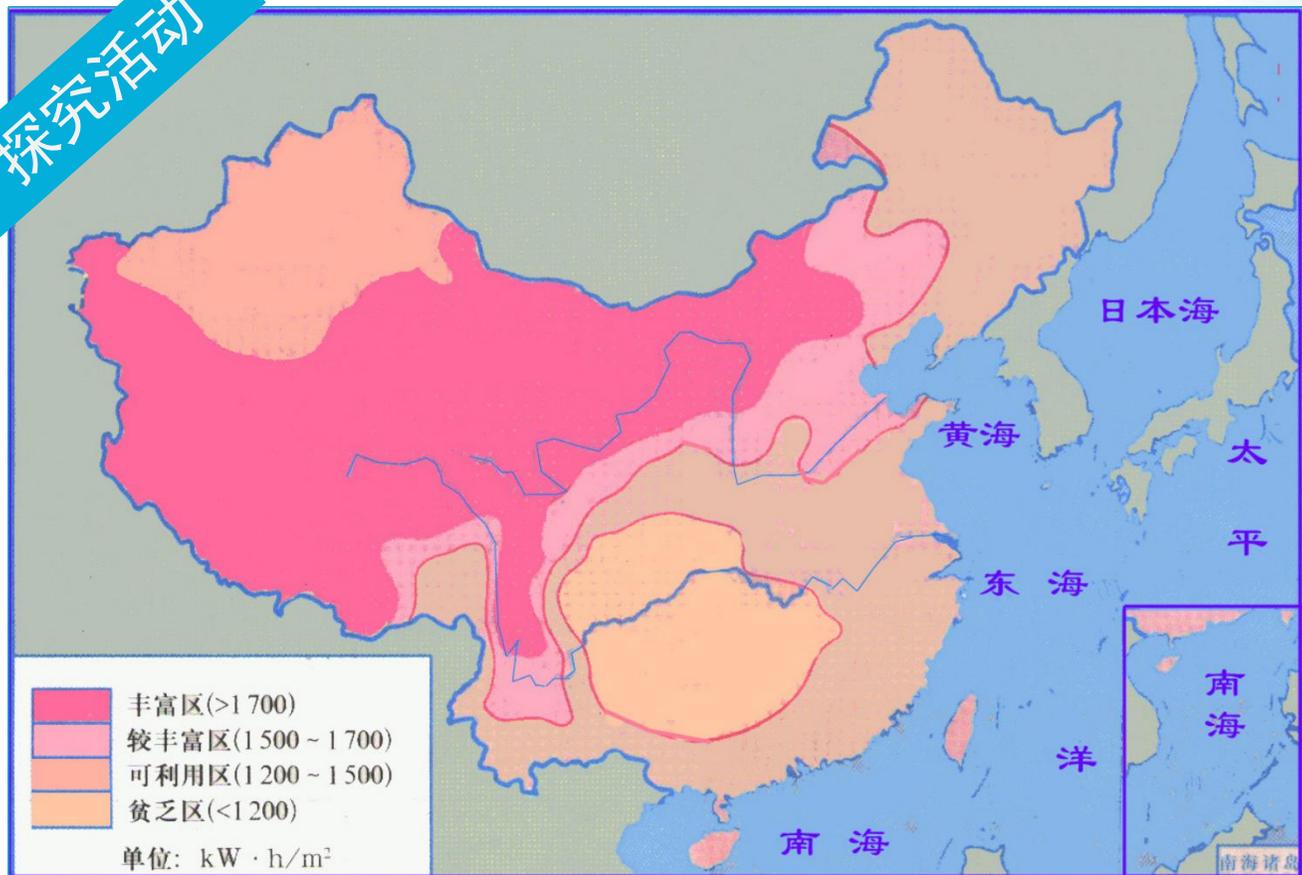
影响太阳辐射的因素

地表获得太阳辐射量的多少直接取决于**太阳辐射强度**和**日照时间**。

因素	原因
纬度	纬度低，太阳高度大，太阳辐射强；反之，太阳辐射弱
天气	天气晴朗，阴天少，日照时间长，太阳辐射多；反之，太阳辐射少
地势	地势高，空气稀薄，大气对太阳辐射削弱作用小，日照强度大，太阳辐射强；反之，太阳辐射弱
大气透明度	大气透明度好，尘埃杂质少，太阳辐射强；反之，太阳辐射弱

二、太阳

探究活动



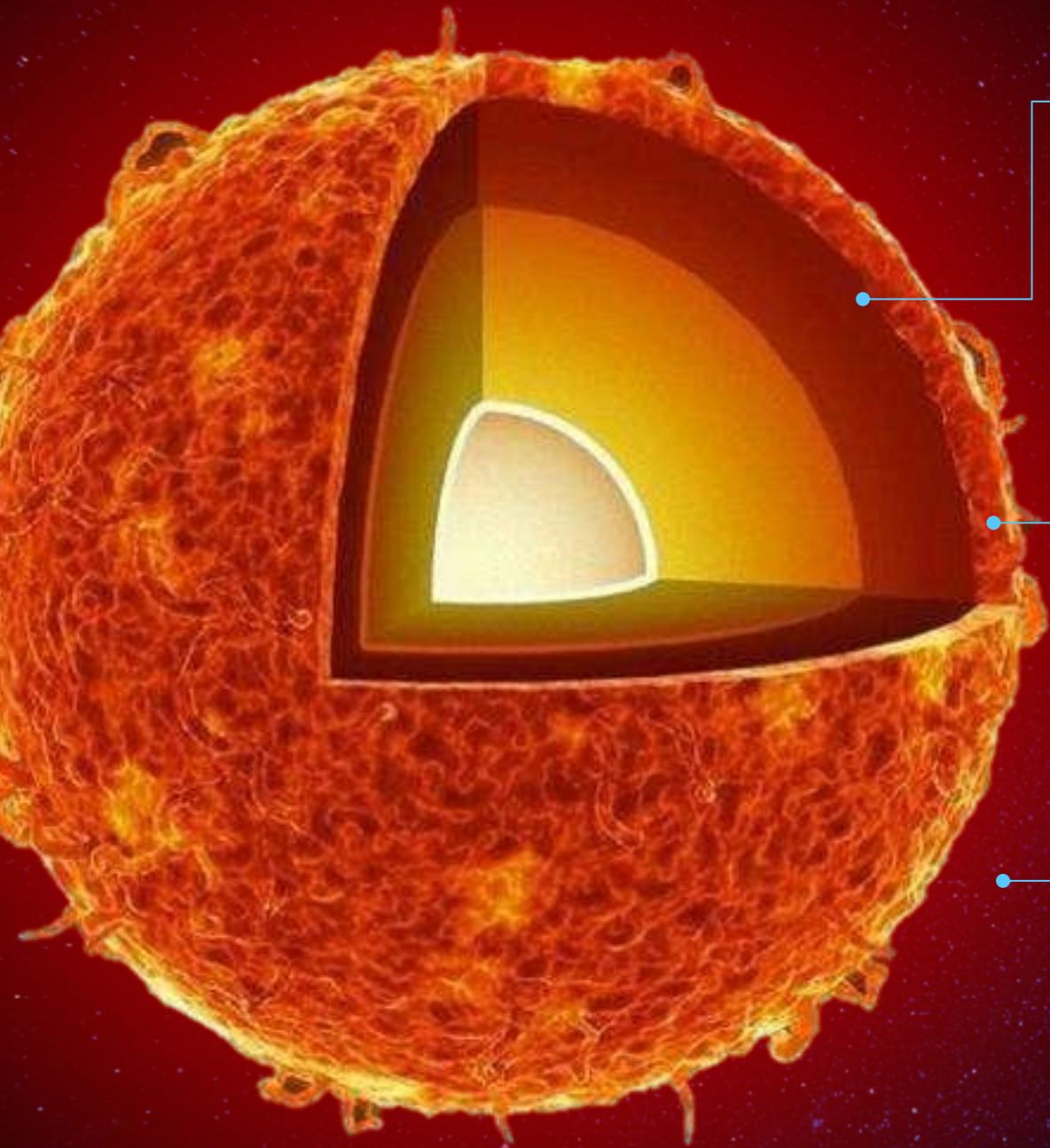
我国有哪个地区的太阳辐射量最大，哪个地区的太阳辐射量最少？

青藏高原地区太阳辐射量最大，四川盆地太阳辐射量最小。

青藏高原和四川盆地 成为太阳辐射极值区的原因

青藏高原成为太阳辐射高值中心的原因：**纬度**较低，正午太阳高度大；**海拔**高，空气稀薄，水汽、云量、尘埃少，大气对太阳辐射削弱作用弱；**晴天**多，日照时间长，到达地表的太阳辐射能量多。

四川盆地成为太阳辐射低值中心的原因：**盆地**地形，水汽不易散发，空气中水汽含量多，**阴天**、雾天较多，大气对太阳辐射削弱作用强。

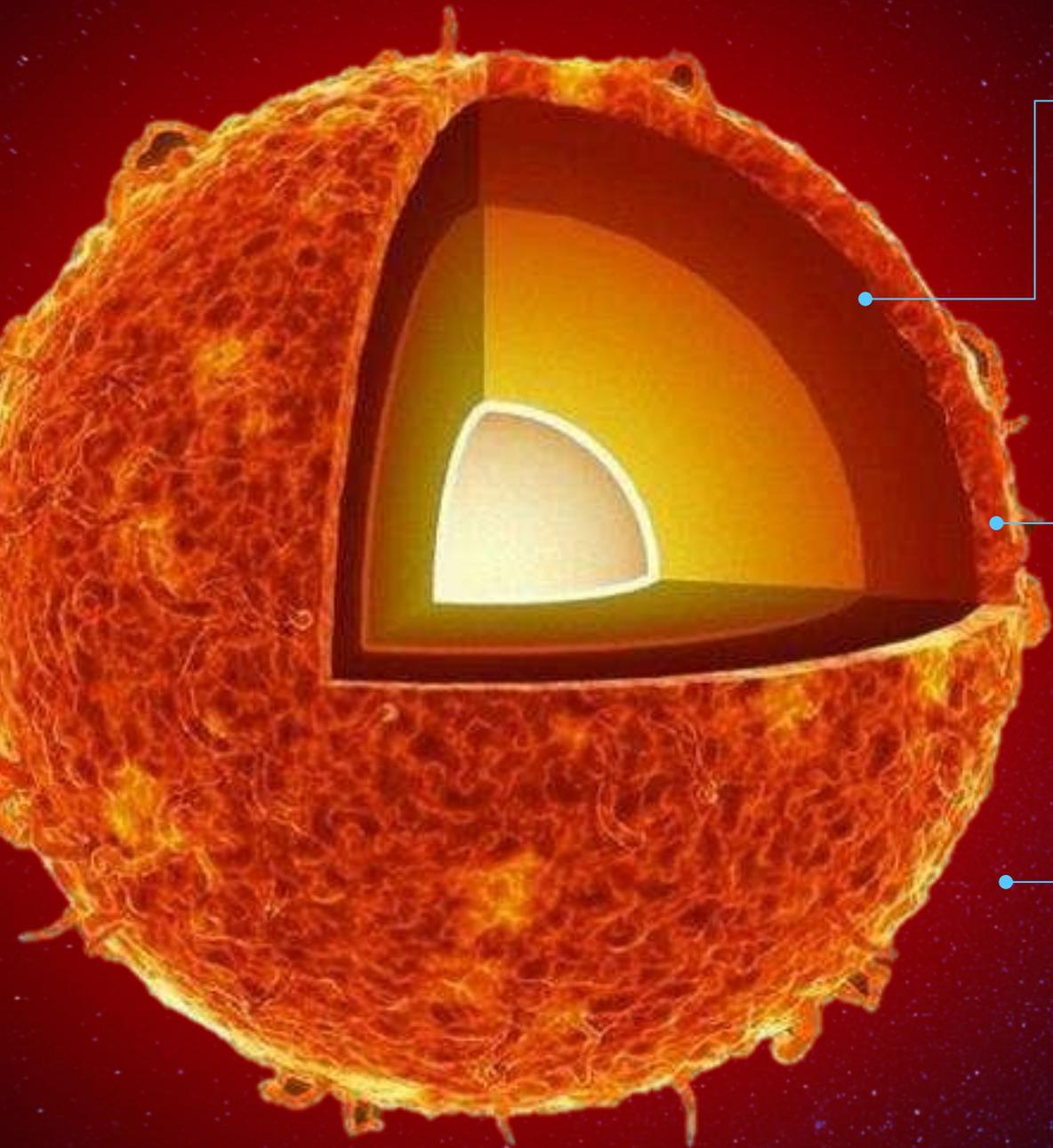


光球层

色球层

日冕层

太阳结构



光球

色球

日冕

太阳的大气层时常发生**变化**，有时较为剧烈，这些变化统称为太阳活动。太阳**黑子**和**耀斑**是太阳活动的重要标志。

太阳活动