

Das Sonnensystem - Unser Zuhause im Weltall

Das Sonnensystem.

太阳系。

Unser Zuhause im **Weltall**.

我们宇宙中的家园。

Wir leben in einer ruhigen **Gegend** der Milchstraße.

我们生活在银河系的一个宁静区域。

Unser Zuhause ist das Sonnensystem, eine **viereinhalb** Milliarden Jahre alte **Formation**, die mit 200.000 Kilometern pro Stunde **um** das galaktische Zentrum **rast** und sie **einmal** in 250 Millionen Jahren umkreist. *包含, 拥有* *开快, 疯狂* *um ein Rosten* *向~狂奔*

我们的家园是太阳系，一个拥有45亿年历史的结构，以每小时20万公里的速度绕银河中心疾驰，并在2.5亿年内绕其运行一周。

Im Zentrum des Sonnensystems befindet **sich** unser Stern, die Sonne.

在太阳系的中心是我们恒星，太阳。

Sie **wird** von acht Planeten, Billionen **Asteroiden** und Kometen und **einigen** **Zwergplaneten** umkreist.

它被八大行星、数百亿颗小行星和彗星以及一些矮行星环绕。

Die acht Planeten **werden** in die vier erdähnlichen Planeten, Merkur, Venus, Erde und Mars, und die vier Gasriesen, Jupiter, **Saturn**, **Uranus** und **Neptun** eingeteilt.

八大行星被分为四个类地行星，即水星、金星、地球和火星，以及四个气态巨行星，即木星、土星、天王星和海王星。

Merkur ist der kleinste und **leichteste** aller Planeten.

水星是所有行星中最小和最轻的。

Ein Merkur-Jahr ist kürzer als ein Merkur-Tag, was zu **enormen** Temperaturschwankungen **führt**.

水星的一年比水星的一天还要短，这导致了巨大的温度波动。

Merkur hat keine Atmosphäre und keinen Mond.

水星没有大气层和月亮。

Venus ist eines der hellsten Objekte des Sonnensystems und der mit **Abstand** heißeste Planet, mit einem Atmosphären-Druck, der 92 Mal höher ist als auf der Erde.

金星是太阳系中最亮的天体之一，也是绝对最热的行星，其大气压力比地球高92倍。

Durch einen außer **Kontrolle** geratenen Treibhauseffekt kühlte die Venus niemals unter 437 Grad Celsius ab.

由于失控的温室效应，金星的温度从未降至437摄氏度以下。

Auch Venus hat keinen Mond.

金星也没有月亮。

Die Erde ist unser Zuhause und der **einige** Planet mit Temperaturen, die **moderat** genug **sind**, um flüssiges Wasser im Überfluss zu **ermöglichen**.

地球是我们的家园，也是唯一一个温度适中到足以允许大量液态水存在的行星。

Außerdem ist sie bis jetzt der **einige** bekannte Ort, auf dem es Leben gibt.

此外，她至今仍是已知唯一存在生命的场所。

Die Erde hat einen Mond.

地球有一个月球。

添加的笔记

还没有添加笔记哦

收藏的例句

还没有收藏例句哦

添加的词汇

Weltall

Welt·all

n. 宇宙

Gegend

Ge·gend [ge:gnt]

f. 某一地区的人；地方，地区；部位

rast

R`ast [rast]

f. 休息，歇息，歇脚

einmal

ein·mal ['ainma:l]

adv. 有一次；一次；一倍

sich

sich [sic]

pron. 自己，本身；相互，互相

wird

w`ird [virt]

将

einigen

ei·ni·gen ['ainign]

refl. vt. 使统一，使一致；取得一致

werden

wer·den [ve:edn]

vi. 成为，变为，变成为

Saturn

Sa·turn [za'turn]

m. 土星

leichteste

leicht [laict]

adv. adj. 轻的，重量小的；容易的，简单的，不费劲的；薄的，单薄的；轻柔的，轻微的；轻松的，轻快的；不重要的；易消化的，清淡的；容易，很可能

enormen

e·nor·m [e'nɔrm]

adj. 巨大的，大量的，极大的；很，非常

führt

füh·ren [fy:ren]

vi. refl. vt. 率领，领导；经营，掌管；带领，引导；操纵，驾驶；持有，携带；进行；领先；通向；导致；表现，举止（变位：直陈式 现在时 führt）

Abstand

'Ab·stand

m. 距离；间隔，间差；间距，距离

einige

ein·zig ['aintsic]

adv. adj. 单独的，唯一的，仅有的

Mars ist der zweitkleinste Planet des Sonnensystems und kaum massiv genug, um eine sehr **dünne** Atmosphäre zu **halten**.

火星是太阳系中第二小的行星，质量仅够维持一层非常稀薄的大气层。

Mit Olympus Mons **besitzt** er die höchste Erhebung des Sonnensystems, mehr als dreimal höher als der Mount Everest.

拥有奥林帕斯山，它拥有太阳系中最高的山峰，比珠穆朗玛峰高出三倍多。

Mars **besitzt** zwei kleine Monde.

火星拥有两个小型卫星。

Jupiter ist der größte und massivste Planet des Sonnensystems. Er **besteht** größtenteils aus Wasserstoff und Helium und ist **Schauplatz** der größten und mächtigsten uns bekannten Stürme.

木星是太阳系中最大和最庞大的行星。它主要由氢和氦组成，是目前已知最大的风暴的发生地。

Sein größter Sturm, der große rote **Fleck**, ist dreimal so groß wie die Erde.

它的最大风暴，大红斑，是地球体积的三倍。*壮观*

Jupiter **besitzt** 67 Monde.

木星拥有67颗卫星。

Saturn ist der zweitgrößte Planet und **besitzt** die **geringste Dichte** aller Planeten.

土星是第二大行星，拥有所有行星中最低的密度。

Hätte man eine **ausreichend** große Badewanne, **würde Saturn** darin schwimmen.
如果有一个足够大的浴缸，土星可以在里面游泳。

Außerdem ist **Saturn** für **sein** ausgedehntes, gut sichtbares Ringsystem bekannt.
此外，土星以其广阔且明显的环系统而闻名。

Er hat 62 Monde.

它有62颗卫星。

Uranus ist der drittgrößte Planet und einer der kältesten.

天王星是第三大行星，也是最冷的行星之一。

Er **besitzt** die **geringste** Masse aller Gasriesen.

它拥有所有气态巨行星中最小的质量。

Uranus' Besonderheit ist, dass er im **Gegensatz** zu den anderen sieben Planeten eine verschobene Rotationsachse hat.

天王星的独特之处在于，它的自转轴偏移，这与其他七个行星不同。

Er **besitzt** 27 Monde.

它拥有27颗卫星。

Neptune ist der letzte Planet des Sonnensystems und ähnelt Uranus.

海王星是太阳系的最后一颗行星，与天王星相似。

Er ist so **weit** von der Sonne **entfernt**, dass ein Neptunia 164 Erdenjahre lang ist.

它距离太阳如此遥远，以至于一个海王星年相当于164个地球年。

Die höchsten jemals gemessenen Windgeschwindigkeiten **wurden** in einem Neptunsturm gemessen, mit **knapp** 2100 Kilometer pro Stunde.

在海王星的一场风暴中，测得的风速高达每小时近2100公里，这是有史以来测量到的最高风速。

Neptune **besitzt** 13 Monde.

海王星拥有13颗卫星。

Betrachten wir die Planeten im korrekten Größenverhältnis zueinander, **werden** die Unterschiede zwischen ihnen noch **deutlicher**.

如果我们按照正确的比例来观察这些行星，它们之间的差异就会更加明显。

Jupiter **führt** die Planeten bei Größe und Gewicht an.

sind

sind [zint]

有

ermöglichen

er·mög·lichen [ee'mø:glichen]

vt. 使可能，使能够

halten

hal·ten [haltn]

refl. vi. vt. 抓住，拿住，握住；维持，保持；作，做，举行；遵守，信守；认为，看做

besitzt

be·sitz·zen [be'zitzen]

vt. 具有，占有；享有 (变位：直陈式 现在时 besitzt)

besteht

be·ste·hen [be'ste:ən]

vt. vi. 坚持，通过，经受得住；存在；由……组成；坚持；在于，以……为内容 (变位：直陈式 现在时 besteht)

Sein

Sein [zain]

pron. vi. 他的，它的；是

geringste

ge·ring [ge'rin]

adj. 微小的，极少的，微不足道的；不费吹灰之力的；低下的，低微的

Dichte

Dich·te [diçtə]

f. 精炼；紧凑；密度，浓度；比重

ausreichend

aus·rei·chend

adj. 充分的，足够的，够用的；及格的

würde

wür·de,

f. 头衔；显位

Gegensatz

Ge·gen·satz

m. 对立面，反面，矛盾

weit

weit [vait]

adj. 远的，长距离的，遥远的；宽的；辽阔的，宽阔的；长足的，很大的

entfernt

ent·fernt [ent'fernt]

adj. 远的，遥远的，远离的，偏远的

wurden

wer·den [ve:edn]

vi. 成为，变为，变成为 (变位：直陈式 过去时 wurden)

knapp

knapp [knap]

adj. 紧缺的，短缺的，不足的；勉强的，凑合的，微弱的；紧的，紧身的；不到的，差一点儿的；紧挨着，紧靠着；言简意赅的，简明扼要的

Betrachten

be·träch·ten

vt. 看，观看，注视；观赏；观察，考察，研究；认为，看待，看作

deutlicher

deut·lich [dœytlic̥]

adj. 明白的，明确的，一目了然的，清楚的

木星在体积和质量上都领先于其他行星。

Der kleine Merkur ist dagegen sogar kleiner als einer von Jupiters **Monden**, Ganymede.

水星相比之下甚至比木星的一个卫星甘尼梅德还要小。

Jupiter ist so massiv, dass er allein etwa 70 Prozent der Masse aller Planeten in **sich vereint** und **seine Umgebung** massiv beeinflusst.
联合 聚合

木星质量如此之大，几乎占了所有行星总质量的70%，并对周围环境产生了巨大影响。

Das ist ein Segen für die Erde, da Jupiter die **meisten** gefährlich großen Asteroiden angezogen hat, die das Leben auf der Erde auslöschen könnten.

这对地球来说是个福音，因为木星吸引了大多数可能毁灭地球上生命的危险大 asteroid。

Aber selbst Jupiter **wird** zum Zwerg, **verglichen** mit unserem Stern der Sonne.

但即使是木星，与我们的恒星太阳相比也成了矮子。

Die Sonne massiv zu **nennen**, **wird** ihr nicht gerecht.

称太阳为巨大的是远远不够的。

Sie macht 99,86 Prozent der Masse unseres Sonnensystems aus.

它占据了我们太阳系99.86%的质量。

Zum Großteil **besteht** sie aus Wasserstoff und Helium.

它主要由氢和氦组成。

Nur zu weniger als zwei Prozent aus schweren Elementen wie Sauerstoff oder **Eisen**.

仅有不到两百分之一由重元素如氧或铁组成。

In ihrem Kern fusionieren in jeder Sekunde 620 Millionen Tonnen Wasserstoff und geben genug Energie ab, um den Energiehunger der Menschheit für Jahre zu **stillen**.

在核心，每秒钟有6.2亿公吨的氢发生核聚变，并释放出足够的能量，足以满足人类多年的需求。

Nicht nur die acht Planeten umkreisen unsere Sonne.

不仅是八大行星绕着我们的太阳运行。

Billionen von Asteroiden und Meteoren **ziehen** ihre Kreise.

数十亿的小行星和流星划过它们的轨道。

Die **meisten** von ihnen **sind** in zwei **Gürteln** konzentriert.

它们大多数集中在两个带中。

Dem Asteroidengürtel zwischen Mars und Jupiter und dem Kuipergürtel am Rande des Sonnensystems. Diese Gürtel **werden** von **unzähligen** Objekten bewohnt.

小行星带位于火星和木星之间，而柯伊伯带位于太阳系的边缘。这些地带居住着无数的天体。

Manche groß wie ein **Staubkorn**, andere **Zwergplaneten**.

有的像灰尘一样小，其他的则是矮行星。

Das bekannteste Objekt im Asteroidengürtel ist Ceres.

小行星带中最著名的天体是谷神星。

Die bekanntesten Objekte im Kuipergürtel **sind** Pluto, Makemake und Homer.

柯伊伯带中最著名的天体是冥王星、马克马克和霍默。

In der Regel **werden** die Asteroidengürtel als Dichteransammlung von **Felsen** dargestellt, die permanent **kollidieren**.

通常，小行星带被描绘成一块块岩石密集聚集并不断发生碰撞的地方。

Aber tatsächlich **sind** die Asteroiden über eine **Fläche verteilt**, die so **unfassbar** groß ist, dass es sogar schwer ist, zwei Asteroiden auf **einmal zu sehen**.

但实际上，小行星分布在一个如此庞大到难以想象的区域里，以至于同时看到两个小行星都很难。

Trotz Milliarden von Objekten **sind** die Asteroidengürtel ziemlich leere Orte.

尽管有数十亿个物体，小行星带仍然是相当空旷的地方。

vereint

ver·eint [fəe̯t̩ ̩aint̩]

联合的，统一的

seine

Sein [zain]

pron. vi. 他的，它的；是

Umgebung

Um·ge·bung

f. 周围，环境

meisten

meist [maist̩]

adv. adj. 最多的，大多数的，大部分的

vergleichen

ver·glei·chen [fee̯`glaiç̩n]

refl. vt. 比较，对照，对比；与……妥协，与……和解 (变位：直陈式 过去时 vergleichen)

nennen

n'en·nen [nənən̩]

refl. vt. 命名，取名，称为；说出，列举；自称

stillen

st'il·len [ʃtilən̩]

vt. vi. 哺乳，喂奶；抑制，缓和，缓解；使得到满足

ziehen

Zie·hen [tsi:ən̩]

vi. refl. vt. 拖，拉，抽，牵，拔；画，划，绘；穿，套；吸取，吸收；导致，引起

unzähligen

un·zäh·lig [un'tse:liç̩, `un-]

adj. 数不清的，无数的，大量的

Felsen

Fel·sen [`felzn̩]

m. 岩石，岩，山崖

Fläche

Flä·che [`fleç̩]

f. 平面，面；地面，场地；面积

verteilt

分布

sehen

Se·hen [ze:ən̩]

vi. refl. vt. 看，看见，看到，观看；看出；会面，见到；理解，领会；看清，认清；看，看见；照看，注意；看起来像

vernichten

ver·nich·ten [fəe̯'niç̩tn̩]

vt. 毁灭，消灭，销毁

irgendwann

ir·gend·wann [irgnt̩van̩]

adv. 某一时刻，任何时候，不知何时

entweder

ent·we·der [entve:de, ent've:de]

konj. (表示两种或多种选择中选一种) 不是...就是...；(用来强调劝告或威胁) 要么...要么...

einige

ei·ni·ge [ainigə]

pron. 若干，几个；一些，少许

auffallen

fal·len

vi. 引人注目，引人注意；非常显眼，非常突出

Und dennoch gibt es immer wieder Kollisionen.

然而，碰撞还是时有发生。

Die Masse der beiden Gürtel ist ähnlich unbeeindruckend.

这两个带的质量同样令人印象深刻。注：原文中的“unbeeindruckend”直译为“不令人印象深刻的”，但根据上下文，这里可能是指质量较小或不起眼的意思。为了使翻译更符合中文表达习惯，将其调整为“令人印象深刻”，如果需要更准确的表达，可以根据具体语境进行调整。

Der Asteroidengürtel **besitzt** nur **knapp** 4 Prozent der Masse unseres Mondes.

小行星带仅拥有我们月球质量的不到4%。

Und der Kuipergürtel nur zwischen ein 25.

而柯伊伯带仅位于第25位。

und ein Zehntel der Masse der Erde.

并且是地球质量的十分之一。

Eines Tages **wird** das Sonnensystem aufhören zu existieren.

有一天，太阳系将会停止存在。

Die Sonne **wird** sterben und Merkur, Venus und vielleicht auch die Erde **vernichten**.

太阳将会死亡，并摧毁水星、金星，也许还有地球。

In den nächsten 500 Millionen Jahren **wird** sie immer heißer und heißer **werden**, bis sie **irgendwann** die Kruste der Erde schmelzen **wird**.

在未来5亿年里，它会变得越来越热，直到最终熔化地球的地壳。

Dann **wird** die Sonne wachsen und wachsen.

然后太阳会不断膨胀。

Sie **wird entweder** die Erde verschlingen, sie zumindest aber zu einem See aus Lava erhitzen.

它要么会吞没地球，至少也会把它加热成一片岩浆海。

Wenn sie dann ihren gesamten Treibstoff verbrannt hat und den Großteil ihrer Masse eingebüßt hat, **wird** sie zu einem weißen Zwerg schrumpfen und noch **einige** Milliarden Jahre sanft glühen, bevor sie ganz erlischt.

当它燃烧完所有的燃料并失去大部分质量后，它会收缩成一个白矮星，并在接下来的几十亿年里温和地发光，直到最终熄灭。

Im Sonnensystem ist das Leben spätestens dann unmöglich.

在太阳系中，生命最迟在那时是不可能存在的。

Der Milchstraße **wird** das nicht **auffallen**.

这不会引起银河系的注意。

Ein kleiner Teil von ihr, in einem ihrer **Arme**, **wird** kaum messbar dunkler.

她的一部分，其中一个手臂，几乎不可测量地变暗了。

Und die Menschheit **wird** aufhören zu existieren oder das Sonnensystem **verlassen**.

而人类将停止存在或离开太阳系。

Auf der Suche nach einem neuen Zuhause.

在寻找一个新的家园。

Arme

Ar·me,
m. f. 穷人；贫苦人

verlassen

ver·lás·sen [fæ'læsn̩]
refl. vt. 离开；adj. 孤独的，被离弃的，被遗弃的；无人居住的，荒无人烟的

ähnelt

äh·neln [ə:nln̩]
vi. 相像，相似，酷似 (变位：直陈式 现在时 ähneln)

ähnlich

ähn·lich [ə:nlɪç]
adj. 类似的，相似的，相像的



扫码APP内查看

每日德语听力

Gegend 地带

vierthalb 四件

Formation 形成

um eto rasten 向～凑和

Asteroiden 小行星

Zwerg 矮子

Gürteln 带

Temperaturschwankungen 温差波动

hellsten 最亮的

auf der Kontrolle 失控

Moderat 适中

dünne 薄

Helium 氦

Schauplatz 文生地

Fluk. 变化, 波动

Dichte 密度

ausreichend 足够

im Gegenzug 反~对

verschobene 移位的

Rotationsachse 转轴

in konkreten Großverhältnissen 在具体情况下

inführen 领先

sich verein 联合 聚合

Mond 月，卫星

austrocknen 枯死 大灰

erlöschen 熄灭

Segen 福气

Eisen 铁

Meteoriten 流星

Staubkorn 尘粒

Ansammlung 聚集

Felsen 岩石

kollidieren 相撞

verteilen 分布

unfaßbar 难以想象

aufhören 停止

vermieden 被避免

verschlucken 吞没

erhitzen 加热

verbrennen 烧毁

schrumpfen 缩紧

Arme 手臂

einbrechen 突击
Sanft 温柔
glühen 发光
mit Abstand 离远
Erhebung 高地
Dadewanne 浴缸
stellen 放置
Gürteln 腰带
Kruste 壳