

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.

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 kühlt 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 **einzig**e 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 **einzig**e 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 [ˈge:ɡnt]
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 [ˈainma:l]
adv. 有一次；一次；一倍

sich

s'ich [ziç]
pron. 自己，本身；相互，互相

wird

w'ird [vɪrt]
将

einigen

ei·ni·gen [ˈainɪgn]
refl. vt. 使统一，使一致；取得一致

werden

wer·den [ˈve:ɐdn]
vi. 成为，变为，变成为

Saturn

Sa·t·urn [zaˈtʊrn]
m. 土星

leichteste

leicht [laɪçt]
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·n·orm [eˈnɔrm]
adj. 巨大的，大量的，极大的；很，非常

führt

füh·ren [ˈfy:rən]
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

einzig

ein·zig [ˈaintsiç]
adv. adj. 单独的，惟一的，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。**红斑**

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。**5~轴对称**

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

s'ind [zint]

有

ermöglichen

er·mög·lichen [ε̃ːmøːkliçn]

vt. 使可能，使能够

halten

h'al·ten [ˈhaltŋ]

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·s'it·zen [bə zitsn]

vt. 具有，占有；享有 (变位：直陈式 现在时 besitzt)

besteht

be·ste·hen [bə'fɛːən]

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 [gə'riŋ]

adj. 微小的，极少的，微不足道的；不费吹灰之力；低下的，低微的

Dichte

D'ich·te [ˈdiçtə]

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 [ɛnt'fɛrnt]

adj. 远的，遥远的，远离的，偏远的

wurden

wer·den [ˈveːdn]

vi. 成为，变为，变成为 (变位：直陈式 过去时 wurden)

knapp

kn'app [knap]

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

Betrachten

be·tr'ach·ten

vt. 看，观看，注视；观赏；观察，考察，研究；认为，看待，看作

deutlicher

deut·lich [ˈdɔytlɪç]

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.
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 **Meteoriten 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困难。

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 [fee·aint]
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 [maist]
adv. adj. 最多的，大多数的，大部分的

verglichen

ver·glei·chen [fëe'glaiçn]
refl. vt. 比较，对照，对比；与……妥协，与……和解 (变位：直陈式 过去时 verglichen)

nennen

n'en·nen ['nenən]
refl. vt. 命名，取名，称为；说出，列举；自称

stillen

st'il·len ['filən]
vt. vi. 哺乳，喂奶；抑制，缓和，缓解；使得到满足

ziehen

Zie·hen ['tsi:ən]
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:liç, `un-]
adj. 数不清的，无数的，大量的

Felsen

Fel·sen ['felzn]
m. 岩石，岩，山崖

Fläche

Fl'ä·che ['fleçə]
f. 平面，面；地面，场地；面积

verteilt

分布

sehen

Se·hen [ze:ən]
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·n'ich·ten [fëe'niçtn]
vt. 毁灭，消灭，销毁

irgendwann

ir·gend·w'ann [irgnt'van]
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义。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·las·sen [fee'lasn]

refl. vt. 离开; adj. 孤独的，被遗弃的，被遗弃的；无人居住的，荒无人烟的

ähnelt

äh·neln [ɛ:nln]

vi. 相像，相似，酷似 (变位：直陈式 现在时 ähnelt)

ähnlich

ähn·lich [ɛ:nliç]

adj. 类似的，相似的，相像的



扫码APP内查看
每日德语听力

Gegend: 区域

viereinhalb: 四件

Formation: 形成

im etw. tasten: 向~索取

Asteroiden: 小行星

Zwerg: 矮子

Gasriesen: 气态星

Temperaturschwankungen: 温度波动

hellsten: 最亮的

auf der Kontrolle: 失控

moderat: 适中

dünn: 薄

Helium: 氦

Schauplatz: 发生地

Fluk: 附近, 附近

Dichte: 密度

ausreichend: 足够的

ausgedehntes: 广阔

im Gegensatz zu: 与~相对

verschobene: 偏移的

Rotationsachse: 转轴

im korrekten Größenverhältnis: 以正确比例

anführen: 领先

sich verein: 联合, 聚合

Mond: 月, 卫星

auslöschen: 灭, 熄灭

erlöschen: 熄灭

Segen: 福音

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

vernichten: 毁灭

verschlingen: 吞没

erhitzen: 加热

verbrannen: 燃烧

schrumpfen: 收缩

Arme: 手臂

einbüßen: 失去

Sanft: 温和

glühen: 发光

mit Abstand: 毫无疑问

Erhebung: 高地

Dadeanne: 洛基

stellen: 设立

Gürteln: 腰带

Kruste: 壳