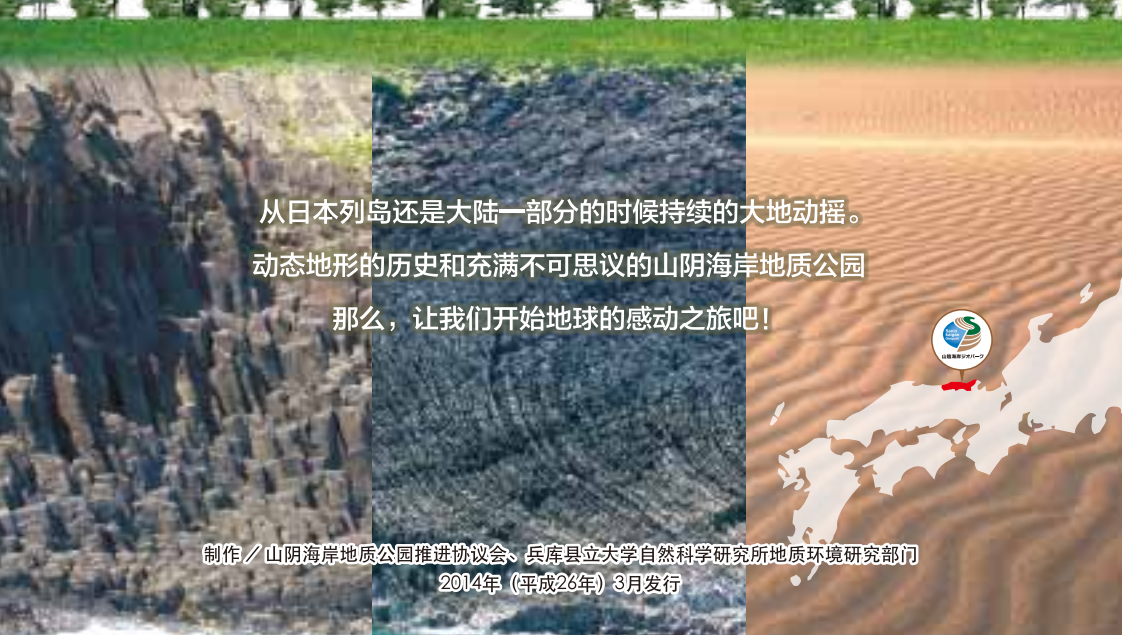




# 山阴海岸地质公园

San'in Kaigan UNESCO Global Geopark

## 全方位体验地图



从日本列岛还是大陆一部分的时候持续的大地动摇。动态地形的历史和充满不可思议的山阴海岸地质公园那么，让我们开始地球的感动之旅吧！

制作/山阴海岸地质公园推进协议会、兵库县立大学自然科学研究所地质环境研究部门  
2014年(平成26年)3月发行

# 山阴海岸地质公园 “日本海的形成带来的多样化地形·地质·风土人情和人们的日常生活”

### 山阴海岸地质公园记录着地球的动态活动。

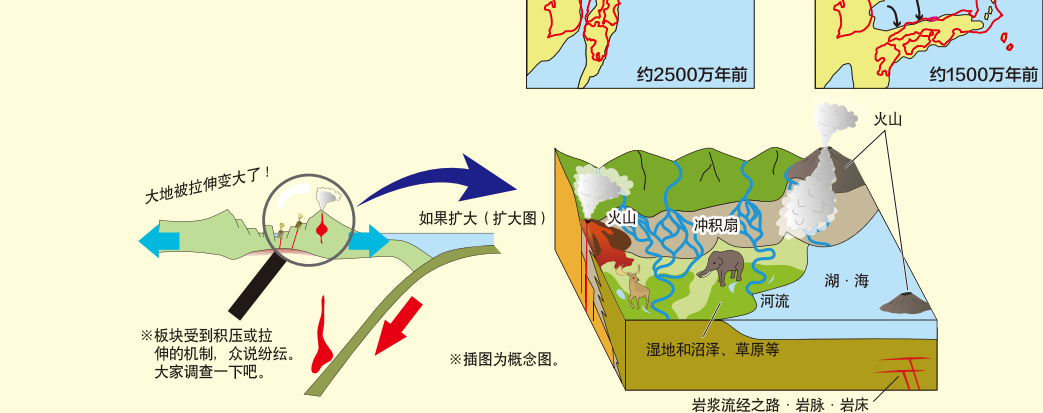
#### 大陆时代

很久以前，日本列岛还是大陆的一部分。那里火山活动活跃，火山碎屑流在地表流动，地下深层的岩浆慢慢冷却变成了花岗岩。



#### 日本海的形成时代

大陆边缘开始分裂。大地裂开时形成的洼地上出现了河川和湖泊，河畔和湖畔大象和鹿等动物生活在那里。之后，大陆进一步凹陷，最终形成了日本海。火山活动诞生了很多火山岩。



当日本列岛还是大陆一部分的时代日本海就已经形成了，迄今为止的自然历史都遗留在分布于山阴海岸地质公园的岩石和地层中。

#### 日本列岛的活动和现在

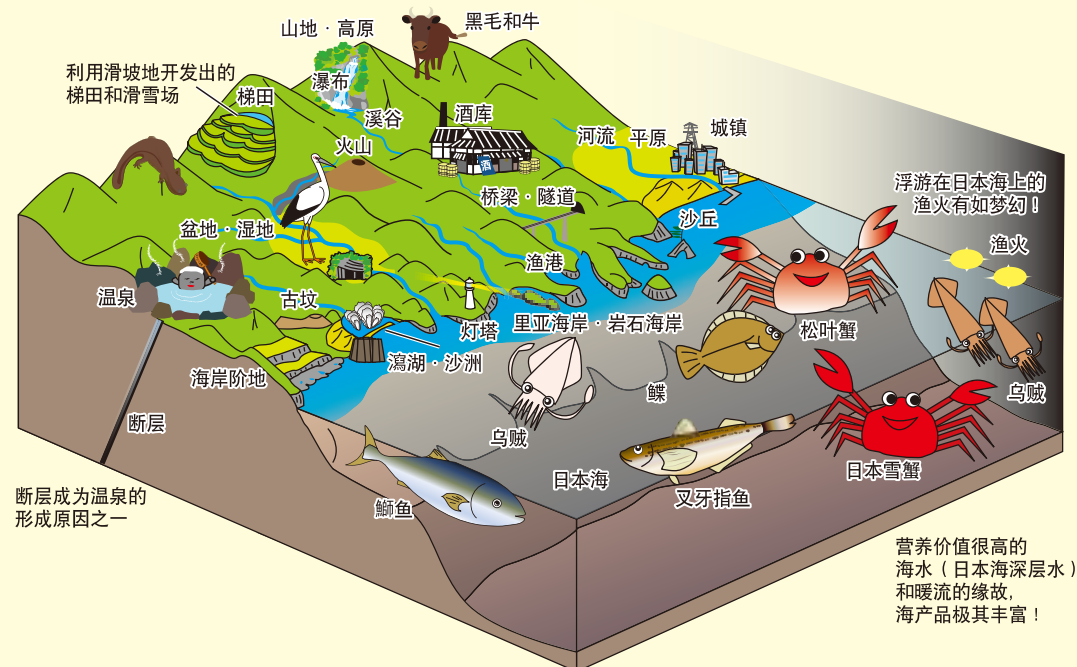
日本列岛形成了与目前基本相同的形状。大地活动持续，多座火山相继喷发，同时海岸边也形成了里亚海岸和阶地。山地出现了深谷和漂亮的瀑布。平原和盆地、沙丘出现了，经过一段时间人们终于在此定居下来。



#### 山阴海岸地质公园的多样化景观和人们的日常生活

山阴海岸地质公园中可观赏到各种各样的岩石和地层、多姿多彩的海岸地形、内陆的瀑布和溪谷等珍贵美景，人们沉醉其中尽情享受这独具特色的日常生活。

- 沙丘·沙洲·潟湖**  
鸟取沙丘、井手浜、小天桥、琴引浜、久美浜湾等  
沙丘地的蕨栽培 (鸟取市福部沙丘)
- 里亚海岸·岩石海岸**  
香住海岸、但马御火浦、浦富海岸等  
划艇巡游洞门 (丰冈市竹野海岸)
- 瀑布·溪谷**  
八反瀑布、猿尾瀑布、吉瀑布、雾瀑布、雨瀑布等  
雨瀑布平安祭上表演的鸟取县指定无形民俗文化“因幡之伞舞” (鸟取市)
- 海岸阶地**  
袖志、笔石、丹后松岛、经岬等  
阶地上建造的大成古坟 (京丹后市)
- 火山·山地·高原**  
神锅火山群、钵伏山、扇之山等  
黑土栽培的高原蔬菜 (丰冈市神锅高原)
- 滑坡地**  
和佐父、贯田、横尾、丹土等  
贯田(UYEYAMA)之梯田 (香美町)



## 丰富多彩的生态系统

日本海形成和大地活动塑造出的多样化地形·地质上生活着各种各样的生物。

- 沙丘地·沙洲**  
植物：蒭草、阔叶天剑、洞庭蓝等  
动物：蚊蛉、狼蛛等  
阔叶天剑  
东方白鹳
- 湿地·小河·水田**  
植物：燕子花、梅花藻、臭菘等  
动物：东方白鹳、青鳉、湖沼丝蛭等

- 岩岸·海岸附近的森林**  
植物：大叶藻、微旁马尾藻、裙带菜、黑松、米槲等  
动物：角螺螺、鲍鱼、岩牡蛎、海胆、鸕、游隼等  
照叶林  
鲱鱼群
- 日本海沿岸**  
动物：褐鳕、赤点斑鱼、鲑鱼、莱氏拟乌贼、剑尖枪乌贼、鲱鱼等

- 山地·高原**  
植物：日本山毛榉、大叶栎、连香树、日本七叶树等  
动物：亚洲黑熊、金雕、河氏小鲵等  
河氏小鲵

- 日本海附近海域**  
动物：松叶蟹、日本雪蟹、叉牙指鱼、荧光乌贼、油甘鱼、东方金枪鱼等  
松叶蟹

## 地质美食 山阴特有的风土所赋予的多样化“食”，好吃是有理由的。

- 松叶蟹·日本雪蟹** ★蟹的这里就是地质!  
大陆边缘断裂形成的巨大洼地“日本海”的中间部位特别深，但是与其邻近海洋相连接的海峡水深约为50~140m，因此仅表层海水发生交换，形成了被孤立的“日本海深层水”。海水冰冷、溶解氧含量高，使得蟹等生活在冰冷海里的海鲜类能够在日本海生存。日本海的海底地形极其复杂也是其特征之一。因此，可以在该地域同时品尝到松叶蟹和日本雪蟹两种雪蟹。生活在水深约200~400m左右的松叶蟹和生活在水深约500~2500m左右的日本雪蟹口味各具特色。海底地形的复杂性不仅使不同雪蟹生活在不同区域，而且也形成了多样化的水产资源。  
日本海海底地形图  
松叶蟹 日本雪蟹

- 黑毛和牛 (但马牛·因伯牛等)** ★黑毛和牛的这里就是地质!  
山阴海岸地质公园及其周边地区生活着黑毛和牛。尤其是在险峻的山地和谷地包围着的但马内陆地区，让牛越过山顶去交配较为困难，牛一直只在谷地间交配。这样，就诞生了谷地独有的优良血统。把优良血统进一步交配，培养出了优良品种的但马牛。另外，冬天寒冷等山阴海岸气候和风土也为培育高品种和牛创造了必要条件。  
越过山顶去交配较为困难  
山谷 牧场 牛舍 牛舍

☆但马牛成为神户牛和松阪牛等的素牛!

- 沙丘的蔬菜** ★沙丘蔬菜的这里就是地质!  
由于沙丘地的沙砾大小相对统一，硬度也比较稳定，根茎类可以长得又大又直。所以，有种植番薯和山药等。并且，排水良好，便于控制水和肥料等，因此，西瓜和甜瓜等也有栽培。鸟取沙丘自1914年(大正3年)成功栽培以来，通过各种努力和技术，目前已成为日本屈指可数的规模巨大的蔬菜产地。  
沙丘蕨和蕨花 京丹后的沙丘甜瓜

- 还有很多地质美食**
- 海鲜**  
■荧光乌贼:沿岸各地  
■叉牙指鱼:沿岸各地  
■剑尖枪乌贼(白色乌贼):沿岸各地  
高雅的美味和甜味。尤其是内脏的美味成分很多。生食时口感清甜,过水后感细腻。  
说到叉牙指鱼,大家都会想到日本秋田县的很有名,其实山阴也是著名产地,尤其是这里捕捞上来的大多是鱼肉肥美,鲜嫩的叉牙指鱼。  
处理鲜活白色乌贼的活乌贼料理。清澈透明的白色身体,是一款清爽爽口又甘甜的绝品。
- 山之美味**  
■米:各地  
丹后米和村冈米,梯田米·为白鹳创造良好生存环境的大米等,各地生产的品牌大米各具独特个性。  
■水果·高原蔬菜:各地  
梨和桃,卷心菜和白萝卜等丰富的水果和蔬菜种植在日照充足的丘陵和山坡等地。

## 构筑人们日常生活的独特风土人情

- 里亚海岸和北前船的避风港**  
山阴特有的风土人情，塑造了多样化的文化·产业，从而支撑、促进地域的发展，同时作为观光资源被充分利用。  
由于山地沉入大海，复杂的山地和谷地地形原封不动变成了里亚海岸。阻挡日本海季风的小海湾不仅成为了天然良港，以前还曾作为北前船(指由船主自行采购和贩卖商品的商船)的避风港而得到了繁荣发展。  
<里亚海岸的形成过程>  
大雨和河流冲刷大地，形成了山地和谷地。  
小海湾成为天然良港  
风向平穩  
海平面上升，谷地就沉入大海成为海岬。岩岸阻挡季风，小海湾成为北前船的避风港。
- 温泉**  
山阴海岸地质公园中有数目众多的温泉，自古以来就被利用为汤治场。但是，目前没有活火山。  
山阴有很多大地运动造成地面断裂后形成的“断层”。断层延伸至地下深处，成为水通道。地下深处被地热加热升温的地下水流经断层，变成温泉涌出地面。

- 日本海产生的气象·气候和恩惠**  
山阴地方雨雪多，有句老话叫“即使忘记带便当，也不要忘记带伞”。冬季受到来自西伯利亚的西北季风的影响，降雪量大，山区积雪达1米以上。这是因为，季风里含有大量来自流经日本海表层的对马暖流携带的水蒸气，遇到山地阻挡抬升形成降雪。这种气候给山阴人的日常生活带来了极大的影响。另一方面，日本海深处流着冰冷的日本海固有水。正是多亏了对马暖流和日本海固有水的双重作用，才会同时捕捞到蟹等生活在冰冷大海里的海鲜和油甘鱼等生活在温暖大海里的海鲜。  
冬天的秩北高原