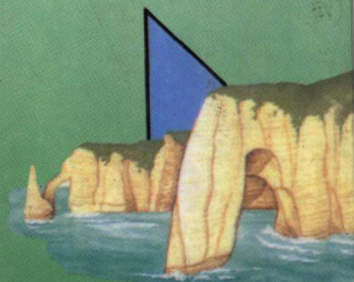
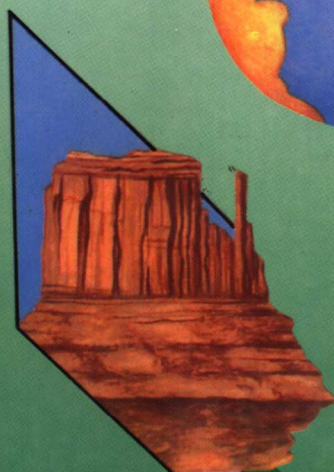
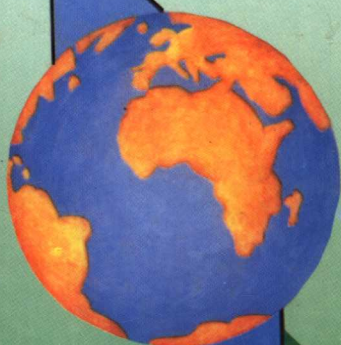


彩图

世界儿童百科全书

自然篇



上海科学技术出版社
纳当出版公司



彩图

世界儿童百科全书

自然篇

上海科学技术出版社
法国纳当出版公司

本书中文版是上海科学技术出版社对外合作出版物之一，经法国纳当出版公司正式授权，由双方合作出版。

©一九九七年，中文版，上海科学技术出版社。

©1991 by Editions Nathan, Paris

Titre de l'édition originale: Mega Nature.

publiee par les editios Nathan, Paris.

版权所有，未经许可，不得对本书的任何部分以任何形式复制、录制或输入电脑存储器使用。

作者

Philippe Faverjon, Nathalie Bailleux, Christophe Berger, Brigitte Dutrieux, Christine Lazier, Jean-Baptiste de Panafieu, Philippe Rekacewicz, Alexandra Egreteau, Yvette Lefevre

绘图

Danièle Beck, Alain Bertrand, Yves Besnier, Patrick Blondeau, Eric Brochier, Jacques Dayan, Francois Desbordes, Bernard Duheim, Ute Fuhr, Marc Giraud, Pierre de Hugo, Nathalie Locoste, Catherine Loget, Frankie Merlier, Serge Nicolle, Dominique Roussel, Raoul Sautai, Christophe Schaeffer, Jean-Claude Senée, Philippe Vanardois

译者

季英明

《彩图世界儿童百科全书》

（自然篇）

上海科学技术出版社出版发行

（上海瑞金二路450号）

上海市印刷三厂印刷

新华书店上海发行所经销

ISBN 7-5323-4413-4/G · 941

定价：45.00元

出版者的话

《彩图世界儿童百科全书》是我们从法国纳当出版公司引进出版的一套图文并茂的科普读物。几年前我们推出了该系列中的“启蒙篇”、“益智篇”和“探索篇”，受到广大青少年的热烈欢迎。书中精美的图画和浅显的文字包容了纷繁的知识与奥妙的道理，令小读者爱不释手，满足了他们对世界历史、地理、科学、文学和艺术有个直观了解的愿望。

现在，《彩图世界儿童百科全书》中的“自然篇”和“运动篇”又问世了。

“自然篇”秉承了本系列图书内容跨度大、图片优美丰富和讲解点面结合的风格，详尽描绘了地球七大洲千差万别的自然环境，以及生活在其中的形形色色的生命形态。一书在手，读者不仅可以尽情神游世界各地令人叹为观止的各种自然奇观，一览异彩纷呈的各种珍禽异兽和奇花异木，而且通过阅读能够明白，人类与自然环境其实是休戚相关的，保护自然环境其实就是保护我们自己，从而培养和激发我们的“绿色”意识，而这正是我们出版此书的本意。

运动是现代人生活中的大事。“运动篇”除了以浓彩重墨介绍了大家非常熟悉的足球、篮球、排球以及田径、游泳和体操等奥运会比赛项目外，还展示了世界各地许多具有传奇色彩的民间体育运动，读来饶有兴味。至于大家耳熟能详的众多体育明星，书中亦有精彩介绍，相信定能给读者带来更多的阅读乐趣。

上海科学技术出版社

原版说明

大自然是一个组成适当且合理的整体，为我们人类提供了赖以生存的环境和食物。不同的动、植物区系组成了我们这个星球特有的自然景观。通过对世界各大洲的探索，我们可以发现多种多样的生物非常协调地生活在欧洲、非洲、大洋洲、美洲、亚洲和两极地区。

但是，今天的大自然正面临前所未有的危机，海洋、土壤和大气的污染日益加剧，自然环境的破坏使物种大量灭绝，……一系列现象表明人和自然的关系是密不可分的，人类面临着来自大自然严峻的挑战。缺乏远见的行为和对自然的漠视，使我们对自然的欠债越来越多。我们必须反省自身的行为，尽最大努力来恢复大自然的本来面目。

作为科技出版工作者，我们认为我们对唤起民众的环境意识，积极保护我们人类的共同家园负有特别的责任。

自然环境

· 地图：主要的自然环境	8
· 地图：国家公园和自然保护区	10

欧洲的自然环境

· 沙滩和泥滩	14
· 沙滩和泥滩上的生物	16
· 岩滩	18
· 岩滩上的生物	20
· 泻湖和三角洲	22
· 湖泊和池塘	24
· 河流	26
· 河流中的动物	28
· 大西洋沿岸草原	30
· 大西洋沿岸草原上的动物	32
· 树篱和牧场	34
· 地中海区常绿矮灌木丛和 科西嘉丛林	36
· 温带森林	38
· 泰加森林	40
· 阿尔卑斯山脉	42
· 阿尔卑斯山脉的动物	44
· 城市里的动、植物	46

非洲的自然环境

· 七大奇观	50
· 热带大草原	52
· 热带草原上的动物	54
· 沙漠	56
· 非洲森林	58
· 非洲雨林中的动物	60
· 马达加斯加岛	62

亚洲的自然环境

· 七大奇观	66
· 亚洲森林	68
· 欧亚大草原	70
· 喜马拉雅山脉	72
· 喜马拉雅山脉的动物	74
· 印度尼西亚的红树林	76

大洋洲的自然环境

· 七大奇观	80
· 澳大利亚	82
· 澳大利亚的动物	84
· 珊瑚礁	86
· 珊瑚礁中的生物世界	88

美洲的自然环境

· 七大奇观	92
· 加拿大森林	94
· 北美大草原	96
· 美国东海岸：大沼泽地	98
· 美国路易斯安那州	100
· 美国西海岸：加州的沙漠	102
· 安第斯山脉	104
· 亚马孙流域	106
· 潘帕斯草原和巴塔哥尼亚 地区	108

极地世界

· 北冰洋	112
· 南极洲	114
· 南极洲的生物	116

大挑战

· 人类改变了自然景观	120
· 捕鱼业	122
· 农业	124
· 可再生资源 and 不可再生资源	126
· 水的利用	128
· 净水：逐渐枯竭的资源	130
· 受污染的海洋	132
· 无所不在的毒害	134
· 人类和大气	136
· 工业化社会的废弃物	138
· 森林的消亡	140
· 沙漠的扩大	142
· 人类和气候	144
· 揭开生物世界的秘密	146
· 现存物种的演变	148
· 灭绝的和濒临灭绝的物种	150
· 物种的迁徙	152
· 物种日益单调的世界	154
· 生态学：全球性的科学	156
· 受到保护的自然环境	158
· 保护大自然的积极措施	160
· 从事自然环境保护工作的 各行各业	162
· 人类面临的挑战	164

附录

· 隐花植物	166
· 裸子植物	168
· 被子植物	170
· 无脊椎动物 (一): 软体动物和节肢动物	172
· 无脊椎动物 (二): 昆虫	174
· 鱼类	176
· 爬行类和两栖类	178
· 鸟类	180
· 哺乳类	182

索引	185
----	-----

主要的自然环境

气候、土壤、水源、海拔和纬度之间的复杂关系决定着全球的植物分布。仅仅温度和湿度就是影响环境的重要因素。而且，自然环境是那么脆弱，人类少许的扰乱就可能导致严重的后果。





国家公园和自然保护区

近百年来，全世界已建立了许多自然保护区。现今的自然保护区面积已大约占到地球表面积的3%。在大多数国家，国家公园和自然保护区已成了人们观察野生动物和野生植物的最后一片“乐土”，在这些区域内保存着卓越而完整的自然景观和动、植物生态。这些国家公园和自然保护区覆盖了海洋、山脉和森林，面积从几公顷到数千公顷不等。

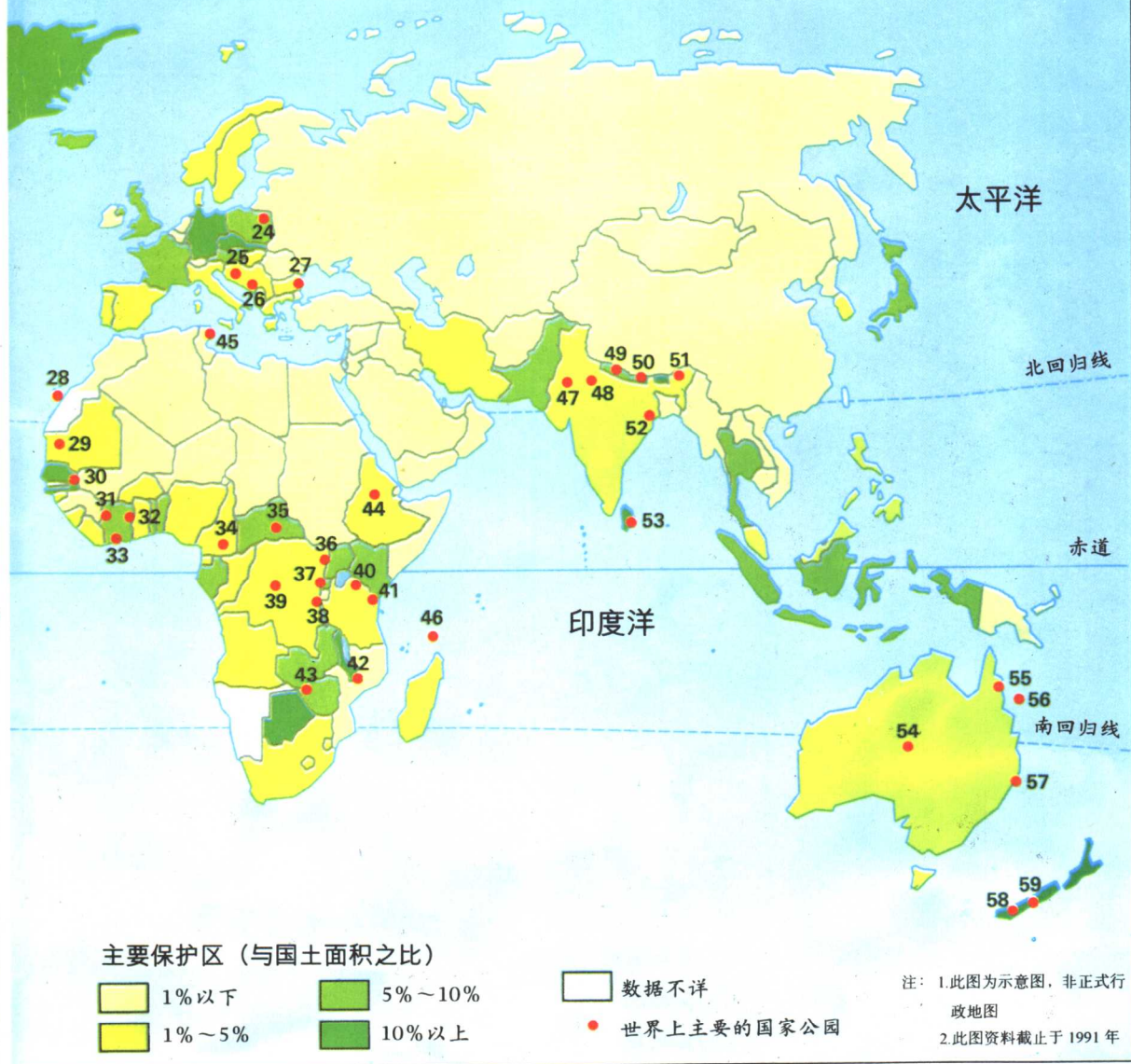
世界上主要的国家公园

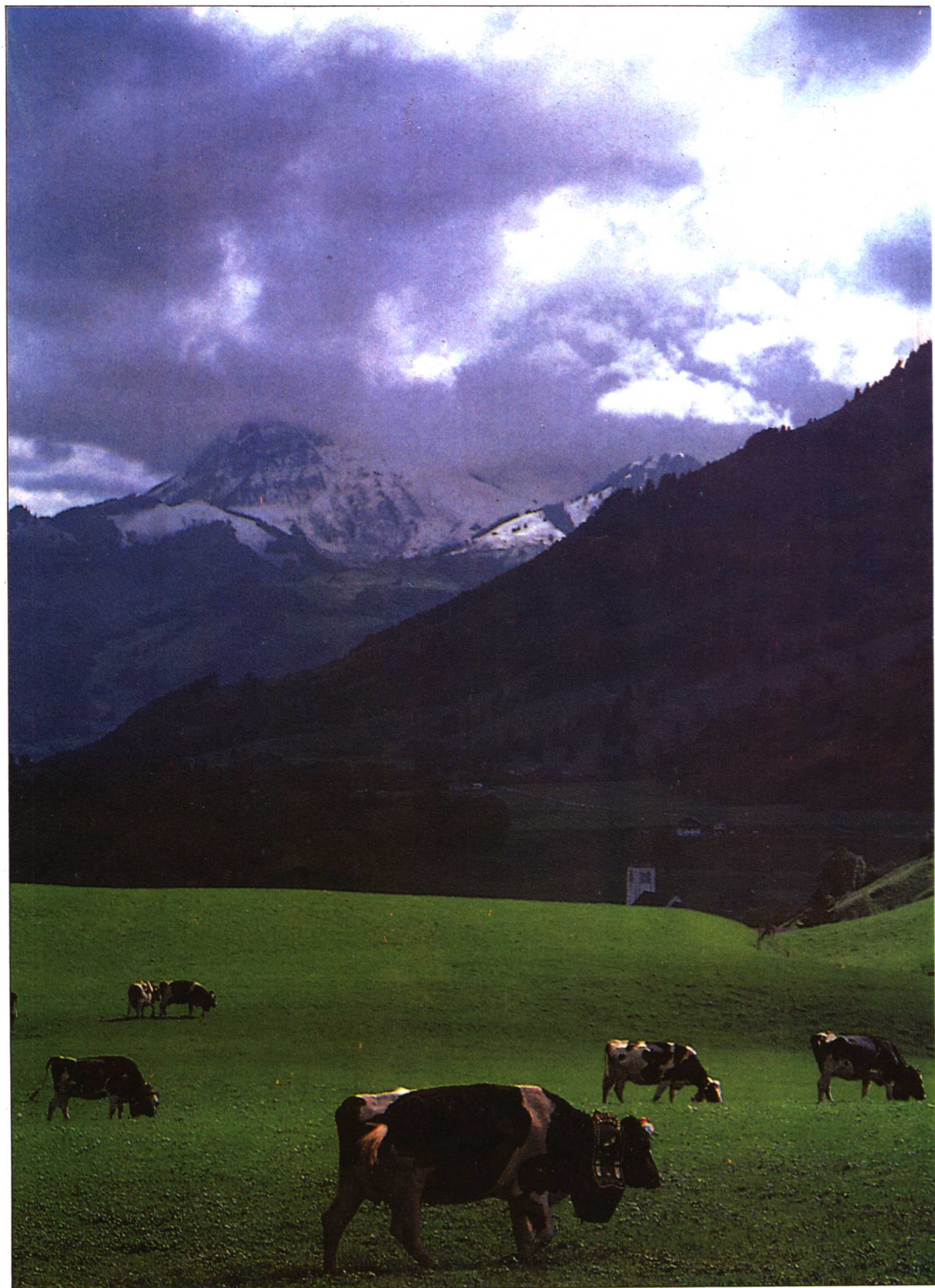
- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1. 纳哈尼 (加拿大) | / 科特迪瓦) |
| 2. 布法罗森林 (加拿大) | 32. 科莫埃 (科特迪瓦) |
| 3. 落基山 (加拿大) | 33. 泰伊 (科特迪瓦) |
| 4. 迪诺索尔 (加拿大) | 34. 迪雅 (喀麦隆) |
| 5. 格罗莫恩 (加拿大) | 35. 芒诺沃古恩达和圣 |
| 6. 克卢恩 (加拿大) | 弗罗里兹 (中非) |
| 7. 和兰格尔 (美国) | 36. 加朗巴 (前扎伊尔) |
| 8. 夏威夷火山 (美国) | 37. 菲伦加 (前扎伊尔) |
| 9. 奥林匹克 (美国) | 38. 卡乎兹比埃加 (前 |
| 10. 雷德伍德 (美国) | 扎伊尔) |
| 11. 约塞米蒂 (美国) | 39. 萨隆加 (前扎伊尔) |
| 12. 大峡谷 (美国) | 40. 塞伦盖蒂 (坦桑尼 |
| 13. 黄石 (美国) | 亚) |
| 14. 马默斯洞穴 (美国) | 41. 乞力马扎罗山 (坦 |
| 15. 大雾山 (美国) | 桑尼亚) |
| 16. 大沼泽地 (美国) | 42. 马拉维湖 (马拉维) |
| 17. 达连 (巴拿马) | 43. 莫西奥顿亚和维多 |
| 18. 加拉帕戈斯群岛 (厄瓜多尔) | 利亚瀑布 (赞比亚 |
| 19. 桑盖火山 (厄瓜多尔) | / 津巴布韦) |
| 20. 瓦斯卡兰 (秘鲁) | 44. 西芒 (埃塞俄比亚) |
| 21. 马努 (秘鲁) | 45. 伊克科 (突尼斯) |
| 22. 伊瓜祖 (阿根廷) | 46. 阿托尔达尔达布拉 |
| 23. 伊瓜苏 (巴西) | (塞舌尔) |
| 24. 格拉西亚冰川 (阿根廷) | 47. 楠达德维山 (印度) |
| 25. 比亚罗维扎 (波兰) | 48. 科拉多 (印度) |
| 26. 普利特维湖 (前南斯拉夫) | 49. 希特旺 (尼泊尔) |
| 27. 特里格拉夫 (前南斯拉夫) | 50. 萨加马塔 (尼泊尔) |
| 28. 皮林 (保加利亚) | 51. 卡齐朗加 (印度) |
| 29. 加拉戎内 (西班牙) | 52. 森达邦斯 (印度) |
| 30. 邦克达甘 (毛里塔尼亚) | 53. 森阿拉雅 (斯里兰 |
| 31. 尼奥科洛科巴 (塞内加尔) | 卡) |
| 32. 尼鲁巴山 (几内亚 | 54. 乌鲁努 (澳大利亚) |
| | 55. 昆士兰沼泽地 (澳大利 |
| | 亚) |
| | 56. 大堡礁 (澳大利亚) |
| | 57. 东海岸亚热带森林 (澳大利 |
| | 亚) |
| | 58. 弗奥兹 (新西兰) |
| | 59. 西部区和库克山 (新西兰) |



什么叫灭绝

如果在过去的50年内，人们在野外未能发现某物种，则该物种就被认为已经灭绝。在过去几百年中，大量物种已经灭绝，比如，斯特勒海牛在1768年即为水手杀绝；世界上最后一头斑驴（原产非洲）于1883年死去；1840年，北大西洋最后两只大海鸟也丧生于捕猎者之手；最后一只旅鸽于1914年死于美国；最后一头袋狼死于1936年；最后一头巴厘虎于1952年从地球上消失。





欧洲的自然环境



欧洲东接亚洲，西临大西洋，几乎全境都处在温带气候区，只有北部一小部分伸入北极圈内。气候条件非常宜人，很适合人们居住。但目前的自然环境已有了很大的改变，森林被大量砍伐，平原、高原变成了城市、农田；东欧的天然草原也正逐渐地被开辟成牧场。现在，只有北部的泰加森林和某些高山地区还保留着原始的自然风貌。

沙滩和泥滩

沙滩的地貌是在不停地变化着的。海浪、海风和岸边的激流时刻搬动着泥沙堆成各种不同形状，沙丘就是这类地形中最具特色的一种。

泥滩常见于潮汐变化大的河流入海口两边。在这里，可被食用的生物数量和种类丰富，吸引了大量的动物前来觅食。

海鸥繁殖后聚集在法国的海岸上，待到初冬时，它们和从北欧迁徙来的大群候鸟会合。

海鸥

沙丘——筑在海边的围墙

沙荆把根深深扎入到被海风翻动着的沙丘中，沙丘因此变得坚实，愈堆愈高，保护了沙滩内的土壤不受海浪的侵袭。

燕鸥常常在海岸边孵蛋，但夏天来临时，这些蛋往往会被游客踩碎。

沙荆是生长在沙地上的野生植物，但也可以通过人工种植来固定沙丘。

沙滩和卵石滩

沙滩上通常覆盖着细沙。欧洲最大的沙滩分布在英国、荷兰和法国西南沿海。有些沙滩上则覆盖了一层小小的鹅卵石，这样的沙滩主要集中在欧洲北部沿海及法国的诺曼底等地势高的地区及庇卡底地区。

江河入海口的泥滩

在入海口，挟带着泥沙的河水冲积形成泥滩，冲积层里除了淤泥外还有已分解了的动、植物的尸体。

退潮时，泥滩呈现一片广阔的棕灰色，为生物的生长和繁殖提供了良好的场所。

荷兰的瓦登海、英国的塞文河三角洲、法国索姆河和艾基昂等处的泥滩是欧洲最大的几个泥滩。



黑雁从西伯利亚迁徙到法国大西洋沿岸越冬。它们以大叶藻为食，大叶藻是一种广泛分布于海湾和港湾淤泥之上的草本植物。

沙滩和泥滩上的生物

潮汐的活力

潮汐的活动影响着海滩上的动物和植物：退潮时，生长在这里的植物就得忍受数小时的干渴，而涨潮时则会带来丰富的食物和养料。

涨潮

许多无脊椎动物（甲壳动物和软体动物）会利用涨潮来觅食。

躲藏在泥沙下面的蟹会从里面爬出来。竹蛭则利用它的管状吸食器官来滤食海水中的浮游生物。

而涨潮时，以无脊椎动物为食的动物种类（如海鸟）则无法找到食物，它们在这段时间里只得暂时栖息在岛上或在沙滩上睡觉。



寄居蟹寄生在已死去的软体动物的外壳之中，用这坚硬的外壳来保护其身体后面的柔软部分。

帚毛虫生活在它自己挖出的地道里。

沙蠕生活在U形的洞穴里。