

Keys for Unit 2 Protect Our Planet

Text A

I. Checking Your Comprehension

1. C 2. B 3. C 4. C 5. B 6. D 7. D
8. water, shelter, energy grid and health of humans
9. Reduced snowpack and shifting rainfall patterns
10. construction, utility maintenance, landscaping and agriculture

II. Building Your Vocabulary

Section A

- | | | | |
|----------------|--------------|------------------|--------------|
| 1. transmitted | 2. milestone | 3. humidity | 4. vanish |
| 5. anticipate | 6. inflation | 7. ecosystem | 8. temporary |
| 9. maintenance | 10. edible | 11. collectively | 12. |
| alarmed | | | |
| 13. shelter | 14. boost | 15. diverse | |

Section B

- | | | | |
|----------------|---------------|------------------|-----------------|
| 1. maintenance | 2. diversity | 3. humidity | 4. productivity |
| 5. security | 6. migration | 7. acidification | 8. instability |
| 9. exposure | 10. inflation | | |

III. Translation

1. 从炽热的撒哈拉沙漠到冰冷的南极洲，地球是多种气候共存的地方。既然这种气候多样性是存在的，为什么气候科学家会对于全球范围内气温升高 2.7 华氏度（1.5 摄氏度）感到惊慌呢？
2. 2016 年，巴黎协定的 144 个缔约国宣布，各国应将本世纪全球平均上升气温控制在 2.7 华氏度（1.5 摄氏度）之内，相比于较早的 3.6 华氏度（2 摄氏度）的目标更加严格。
3. 地球的气候总是随着时间在变化，上一次冰河世纪就是很好的证明。但是真正让科学家们担忧的是其变化速度太快，且充满大气层的温室气体二氧化碳数量太多。
4. 然而，由于气候变化造成的海洋的酸化有可能使得成千上万的生物，包括牡蛎，螃蟹和珊瑚，难以形成自己的保护壳，反过来扰乱了食物链。
5. 北纬地区可能会出现大豆和小麦产量的暂时提高，部分原因是较北地区温度提升，部分原因是增加的二氧化碳促进了植物的生长。
6. 那是因为湿度常会增加酷热指数，如果两者都居高不下，人体会因汗液无法挥发而不能降温。

Text B

I. Checking Your Comprehension

Section A

1. In a new study, scientists reveal a noteworthy quirk about our current extinction crisis: The animal species at greatest risk tend to be among the largest or smallest. (para. 3)
2. For the large species, there is an urgent need to reduce direct killing and consumption of harvest-sensitive species. In contrast, for the small-bodied species, freshwater and land habitat protection is key because many of these species have highly restricted ranges. (para. 12)

Section B

1. N 2. Y 3. N 4. NG 5. Y 6. NG 7. N 8. N 9. N 10. Y

II. Building Your Vocabulary

Section A

- | | | | |
|------------------|-------------|-----------------|-----------|
| 1. extinction | 2. preserve | 3. rebound | |
| 4. poised | | | |
| 5. noteworthy | 6. mammals | 7. dramatically | 8. assess |
| 9. subtle | 10. marine | 11. habitat | |
| 12. Distribution | | | |
| 13. architecture | 14. quirk | 15. compression | |

Section B

1. j 2. e 3. i 4. f 5. a 6. b 7. h 8. g 9. c 10. d

III. Translation

1. 在 45 亿年中已发生过数次，物种大灭绝后，数量会再次回升，但在此期间，许多重要的物种会消失。
2. 在最近一项研究中，科学家揭示了当前物种灭绝危机中引人注意的巧合：灭绝风险最大的物种往往是体型最大或最小的动物。
3. 这不是说我们应该忽视中等体型的动物，而是说这一发现为人们保护自然，尤其是保护那些较罕为人知的动物，提供了有价值的视角。
4. 了解动物体型的大小和其生存所受威胁的关联性，为我们评估那些罕为人知的物种提供了一种方法。
5. 相对而言，对于体型小的物种，关键是要保护淡水资源及它们的栖息地，因为它们生存的区域相当有限。
6. 人类已经越来越依赖野生动物所提供的广泛的“生态系统服务”，从食物到原材料再到一些更为微妙的服务，例如花粉传授和害虫控制。