

# 你对变化中的北极储藏能源有多少了解？

## Quiz: what you don't know about energy in the Arctic?

编译 / 奚翔光 图 / 沈海滨

你已了解到正在变化的北极地区气候情况，但你对正在收缩的北冰洋洋面下可供可开发的能源实际情况了解有多少？

1 问：在2012年9月，北冰洋海平面的面积发生了破纪录的下降，它与1979至2000年之间的海洋平均面积相比差了多少？

- A. <10%
- B. <30%
- C. <50%
- D. <70%

答：C. 缩小了约50%。根据美国国家冰雪资料中心的调查数据显示，在1979至2000年之间北冰洋平均面积约为700万平方公里。2012年9月根据卫星光测资料，北冰洋的面积约为360万平方公里，下降了几近50%。

2 问：在过去30年中，北极地区的地面温度发生了哪些变化？

- A. 全球气温变暖，北极地区温度上升的速度是全球气温变暖速度的一半。
- B. 北极地区温度上升的速度与全球气温变暖的速度相当。
- C. 北极地区温度上升的速度是全球气温变暖速度的两倍。

答：C. 按照国际政府间气候变化委员会的调查资料，在过去30年中北极地区的地表温度上升速度是全球气温变暖速度的两倍。

3 问：北极圈的面积约为地球面积的6%，但它控制在技术上可供开发的石油与天然气资源在世界的份额是多少？

- A. 1%
- B. 6%

C. 22%

D. 50%

答：C. 22%。美国地质勘探局估计北极地区持有技术上可供开发的石油与天然气比例占全球的22%。

4 问：北极地区的石油与天然气资源约多少分布在海岸边？

- A. 4%
- B. 24%
- C. 44%
- D. 84%

答：D. 84%。每个地质勘探局估计有84%的石油与天然气资源可能储藏在沿海地区。

5 问：根据国际法哪一个国家占据整个北极地域？

- A. 美国
- B. 加拿大
- C. 俄罗斯
- D. 没有一个国家

答：D. 没有一个国家。没有一个国家根据国际法独自占有离大陆以北约6000公里的北极圈，根据国际法，各国的经济专属区离海岸370公里。但有的国家在某些情况下可宣布延长大陆架进入国际水域。

6 问：哪一个国家在2007年，在一次探险中，使用潜水艇在北极的海底插上该国的国旗？

- A. 挪威
- B. 俄罗斯



- C. 加拿大
- D. 美国

答: **B. 俄罗斯**。有2名议员参加的俄罗斯探险队乘坐一艘前庭,在北极海底插上该国国旗,试图将有一半存在争议的北冰洋海域及资源获取承认。

7 问: 在北极的哪个地方建立了第一座有商业价值的油田与炼油厂?

- A. 美国阿拉斯加
- B. 加拿大的西北领土
- C. 挪威的斯瓦巴尔
- D. 俄罗斯的西伯利亚

答: **B. 加拿大的西北领土**。该处的诺尔曼油井与1932年开始了商业性生产,它是北极第一个商业性油田与炼油厂,属于艾克逊美孚石油移动分公司。

8 问: 在阿拉斯加的北极地区开发的石油储量占美国2013年的储量份额是多少?

- A. 只占一小部分
- B. <10%
- C. 与全美国的石油储量相当
- D. 超过全美石油储量的10%

答: **D. 超过全美石油储量的10%**。美国地质勘探局估计北极阿拉斯加地区控制了300亿桶没开采的石油超过了全美石油储量265亿桶的13%。

9 问: 在北极哪一个地质盆地被认为储藏有天然气?

- A. 阿拉斯加
- B. 格林兰
- C. 西伯利亚西部
- D. 挪威马琴地区

答: **C. 西伯利亚西部**。该地区估计至少持有2.41万亿m<sup>3</sup>的天然气,占北极地区未开发天然气储量的40%。

10 问: 哪一类长须鲸在北极地区终年生活,生存条件的保持与被监测到的工业状况密切相关?

- A. 蓝鲸

- B. 座头鲸
- C. 北极露脊鲸
- D. 比合尔鲸

答: **C. 北极露脊鲸**。它终年生活在北极地区,处于不良的生存条件,这类动物用牙齿活吞其它食品。也有少量的长牙鲸终年生长在北极地区。

11 问: 第一艘商船在哪一年开辟了通向北极的西北航道?

- A. 1798年
- B. 1956年
- C. 1966年
- D. 1969年

答: **C. 1966年**。美国的曼哈顿游轮在1966年首次开辟了西北航道,它载水去阿拉斯加,返回时载满了阿拉斯加的原油返回到纽约。

12 问: 北极地区最大的岛群是哪一个?

- A. 加拿大群岛
- B. 阿留申群岛
- C. 弗兰兹约瑟夫群岛
- D. 斯瓦尔巴特群岛

答: **A. 加拿大群岛**。它有36000个岛屿与礁石组成,是地球上最复杂的地形,已成为开辟西北航道的主要障碍。

13 问: 经过俄罗斯北海到北极的北方航线路径长度比从欧洲经过苏伊士运河到太平洋的传统航线长度缩短了多少?

- A. 20%
- B. 33%
- C. 50%
- D. 70%

答: **B. 缩短了33%**。在2012年有50条船驶经北海航线,缩短了整个航程的33%。但是与通过苏伊士运河相比,这条航线气候条件恶劣,需要破冰船护航。从而提高了航线成本,并且航行时间也难以确定。[1]

原载/《美国国家地理》杂志