

# 深海群英

覆盖地球70%面积的海洋造就了这颗蓝色星球,对海洋的探索可以了解生命的起源。但是,和茫茫宇宙一样,人类对海洋尤其是海底深处的了解还少之又少。目前,只有8%的海洋被人类充分研究。尽管充满危险,一些勇敢的人们还是一次次地潜入海底,探寻人类和地球的奥秘。

116米

人类徒手潜水纪录

400米



俄罗斯台风级核潜艇

600米



美国海狼级核潜艇

4500米



美国阿尔文深潜器

5188米

中国蛟龙号潜水器  
(设计深度7000米)

6000米



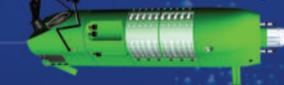
俄罗斯和平号潜水器

6500米



日本深海号潜水器

10898米

美国导演卡梅隆今年  
3月创造50多年来下  
潜新深度。

10916米

1960年,美国人威  
尔士和瑞士人亚克  
斯创下人类最深下  
潜纪录。

新京报制图/林军明 师春雷

## 亚克斯·皮卡德/唐·威尔士 水下10916米 至今无人及

1960年,瑞士海洋学家兼工程师亚克斯·皮卡德和他的同伴,美国海军船长唐·威尔士成了当年的明星人物。

他们成为首个到达世界最深处——马里亚纳海沟的人类,其意义不亚于人类登陆月球。直到50多年后,科技高速发达的今天,到过那个地方的名单上才加上了另一个名字,詹姆斯·卡梅隆。

亚克斯开发了一种深潜器“特雷斯特”,这是一种可以容纳两人的潜水艇,它有两层钢铁抗压层,可以自由升降,而不用像之前的深潜器一样需要用绳子拉上来。这艘设计独特的深潜器使用比水密度小的汽油作为浮游液体,即使在高压下也可

以保持浮动。舱内带有闭路呼吸系统,如同现代太空舱一样可以提供足够的氧气。

美国海军对这种潜水器非常感兴趣,遂派威尔士和亚克斯展开了合作。

1960年1月23日,两人以电梯下降的速度,在经过漫长的5小时下降后,到达了马里亚纳海沟,深度约为10916米。

此次任务只是为了展示人类可以到达的地球最深处,因此,深潜器上没有携带任何科学设备,也没有做任何科学实验。

据两人回忆,当到达3000英尺时,他们突然听到了一声巨大的崩裂声——观景玻璃上出现了一条裂缝,不过,两人还是决定继续下沉,最终到达了满是淤泥的

海底。

在几乎毫无生命迹象的海底,他们看到了一种扁平的鱼类,此外,还有一种前所未有的虾壳类动物。不过,生物学家反驳称,在17000帕的高压强下,是不可能出现鱼类的。但是威尔士却始终确定,自己看到了一种类似比目鱼的鱼类。

威尔士回忆,此前潜入到其他深度的海底时,会搅动海底沉积物,但很快就会消散,但到了马里亚纳海沟海床时,沙泥却迟迟不散,这使得两人看到的窗外景色如同牛奶般浑浊。

两人在海底呆了20分钟后开始卸去负载,又花了3小时15分钟成功返回水平面。

## “深水宝贝” 艾尔文号 它在水下找到一枚氢弹

这是被科学家亲切地称为“深水宝贝”的深潜器。

美国科学家艾林·瓦恩在上世纪五十年代开发出了一艘后来被科学家钟爱的深潜器“艾尔文号”。它可以带三人进入4500米海洋深处,呆上9个小时。

1964年,深潜器第一次下水。此后的岁月中,它进行了约5000次潜水,进行了大量的科学研究,经由艾尔文号做出的科学论文近2000篇。

和其他的深潜器不同,艾尔文号非常灵活,可以进行多项机械操作,它足以漂浮在水中,又足够强壮。这个独特的座驾有一层厚达5厘米的圆形钛合金制的抗压层,完全

可以抵挡住超强的压强。

在美国海军史和科学史上,艾尔文号立下了汗马功劳。1966年,它曾帮助美国空军在地中海意外找到了一枚他们不小心丢失的氢弹。70年代时,它帮助科学家在大洋热液出口及附近找到了特殊的生物群落。

艾尔文号最有名的贡献恐怕是和鼎鼎有名的泰坦尼克号有关的。1986年,它参与了泰坦尼克号残骸的探索,拍下了大量高价值的泰坦尼克号清晰照,这些照片,后来大量用在各类杂志上,也启发了卡梅隆之后的沉船之旅。经过多次改装之后,这艘年老的深潜器依然在发挥着作用。它最新一次海底探索是

帮助在海底评估墨西哥湾石油泄漏导致的深海生态影响。

在半个多世纪的服役中,艾尔文号也经历过危机。

1968年,一艘美国海军舰艇在起降艾尔文号时,两根钢丝绳突然断裂,艾尔文号连带着里面的三位机组人员掉入水中,迅速下沉,所幸,三人都设法逃了出来,但这架深潜器却埋入了1500米的海底深处。第二年,经过极其艰难的反复努力,它终于被打捞上来。科学家惊讶地发现,在海底呆了一年多的艾尔文号几近无损。船舱里的午餐甚至都还可以食用,这意味着在海底几近冰冻的温度下,几乎没有有什么细菌会造成生物腐烂。

## 最早的深海勇士 毕贝



出生在1877年的美国人查尔斯·威廉姆斯·毕贝是第一个设计深潜器的人。

1934年,他和奥蒂斯·巴顿制造了第一艘可以潜入深海的蒸汽式深潜器,下到了海面923米以下。这是一艘钢制的船体,带有两个氧气库,可供八小时氧。那时的

技术非常原始,两人甚至还在船舱里安置了风扇。那年,两人在海底呆了3分钟。出海后的毕贝称,自己看到了奇异的生物形态,但外界却始终不相信其说法。

## 海洋深处的女人 娥尔



西尔维亚·娥尔即是进行深海研究的少见的女科学家之一,她在海下一共呆了7000小时。

1970年,她带领一组女科学家,在海底生活了两周时间,帮助开发在密封狭小空间中的生存技

巧,这些技巧后来被用到了太空项目中。当时的媒体,曾把她叫做“水宝贝”。

娥尔曾创下多项潜水纪录,并参与设计了一艘深潜器“幽灵”。(金煜)