



6月5日，“蛟龙”号载人潜水器进行太平洋雅浦海沟第2潜，雨中布放潜水器，天空中出现美丽的彩虹。新华社发

令人眼花缭乱的各种海参、让研究人员吃惊的罕见海绵、各具特色的海星和海蛇尾、悠然游着的鱼和虾以及叫不出名字的神秘动物……

在雅浦海沟 5000 米左右的深海，有着超乎想象的动物世界。6月5日，“蛟龙”号在雅浦海沟进行了中国大洋38航次第三航段第7次下潜，最大潜深 5136 米，从 5100 多米到 4900 多米的海沟山坡上爬行，近底观察和获取岩石、近底海水、沉积物、生物样品，进行环境参数测量等作业，用时 3 小时 8 分钟。记者采访下潜人员和观看“蛟龙”号拍摄的海底视频，看到了一个多姿多彩的深海动物世界。

■ 据新华社

## 雅浦海沟动物世界探秘：

# “蛟龙”号 5000 米深海大型动物见闻



6月5日，“蛟龙”号载人潜水器进行太平洋雅浦海沟第2潜，“蛙人”解缆。新华社发

### 海参：种类齐全超乎想象

透过“蛟龙”号的镜头，仿佛进入了一个海参的王国：紫红色的、乳白色的，长着很多角的、光滑的、圆胖的、瘦长的……或趴在石头上、或卧在沉积物上。

“海参的适应能力很强，以前也经常在海沟看到海参，但在这么深的海底一次看到这么多种海参，还是头一回，每隔几分钟就能遇上一只。”本潜次主驾驶傅文韬说。

记者从海底视频中，看到了 15 只大小、形状、颜色各不相同的海参，比记者在深度只有 4800 米左右的马里亚纳海沟看到的要多得多。“蛟龙”号今年在马里亚纳海沟和雅浦海沟进行的潜次中，海参是引人注目的主角，这在于海参对深海环境有着极强的适应性。

深海里的这些海参，都有一个透明的凝胶状身体。专家指出，在食物匮乏的深海世界，这样的身体无须为了长身体而消耗过多能量，这是适应深海生存的一种表现。

### 海绵：见所未见格外神奇

5日10时13分，一只大型生物出现在“蛟龙”号的镜头前。这个长相类似植物的动物，长着一根长长的“茎”，约30公分高，茎上的“枝”分两层，每层的枝上各有4个白色透明的圆球。

参加过多个大洋航次、研究底栖生物的国家海洋局第二海洋研究所助理研究员鹿博说，这是海绵，以前见过很多种不同的海绵，但从未见过这种海绵。

“这是一种肉食海绵。”从事海绵分类学研究的

中国科学院海洋研究所助理研究员龚琳一边向记者介绍，一边从电脑里找到了其他学者著述中记载的这种海绵。

令人惋惜的是，下潜人员将此海绵取样以便科学家进一步研究，但带回海面时海绵已经化掉，不见原形。

11时40分，一只更加奇特的动物闯入“蛟龙”号视野，像极了百合花，长了一个长长的茎，上面是一朵盛开的“百合花”。龚琳和鹿博告诉记者，这是另一种肉食海绵，至于它的进一步细节则需具体研究才能知道。

### 海蛇尾与海星：长得挺像“美丑”不同

海星和海蛇尾种类很多，长得也千差万别，但此次“蛟龙”号看到的海星和海蛇尾则“美丑”分明。

在“蛟龙”号视频开始拍摄不久，海蛇尾便接二连三地出现：

10时3分，“蛟龙”号用机械手取岩石样时，一只海蛇尾出现在镜头前。

10时6分，一只海蛇尾出现，“蛟龙”号用机械手取样，放入生物筐。

10时10分，一只海蛇尾出现。

10时16分，一只海蛇尾出现。

这4只海蛇尾长得一样。此后，海蛇尾所见不多，只先后看到了2只出现在镜头前。

海星的出场则格外惊艳。12时42分，一只紫红色的海星极为舒展地长在岩石上，5只长长的“脚”向上弯着，组成了一个好看形状，老远就能看到，甚是耀眼。此次所见海星和海蛇尾，均为5个腕足，中间一个圆盘，长得比较像。对此，国家海洋局第二海洋研究所助理研究员张东声说，一个简单的区别是，海星5只腕足的背面有一条步带沟，是可以张开的，而海蛇尾正面和背面都是由骨头连着，没有步带沟。

### 鱼和虾：深海世界顶层掠食者

10时10分，当“蛟龙”号在抓取海蛇尾作为科学研究的样品时，一只虾从旁边游过。20多分钟后，一只更加漂亮的红色大虾看了“蛟龙”号几眼，由上至下从镜头前游过。

红虾刚刚游过，一条大鱼出现了，黑色的鳍、灰白色的身体，悠然自得地游着。

11时7分，一条白色大鱼悠闲地游着。与刚才看到的圆胖身材的鱼不一样，这条头黑、身材白色的鱼

比较瘦长，黑色的眼睛格外醒目。

这些鱼和虾，是真正的巨型底栖动物，是深海世界的顶层掠食者。

### 油桶与海螺：外来侵入者的存在

看着这些深海视频，见到一个个深海的“主人”，让记者惊讶不已。但更让记者惊诧的是，11时1分，一个CHEVRON牌子的32升油桶突然出现在镜头前，开始模糊，后来清晰。卡在石头中的油桶，显而易见是从水面的船上扔到海里的。

12时7分，看到另一个外来的侵入者：一只有所破损的海螺，一看就是浅海里的那种螺，不知怎么来到了深海世界。

### 独特生命体系：待解的深海动物之谜

在深海视频中，记者还看到了两个疑似海葵的白色动物，一只疑似珊瑚的树状动物以及一个无法比拟的白色球状动物……

“蛟龙”号一带而过的视频拍摄，能拍到的动物只是沧海一粟。深海有着人类难以想象的生物世界，这里是高压、低温、无光照、低营养和相对封闭的生态环境，生活在这里的生物也因此有着独特的生命体系。

由于技术条件限制、探索工具缺乏，人类对深海的了解并不充分。专家介绍，深海尤其是6000米以上的深渊区生物研究，目前仍以物种发现为主，已经发现了一些深渊特有物种，但对深渊生物群落结构缺乏全面了解；发现了生物群落的空间分布差异情况，但对其具体机制还不清楚；深渊生物怎样适应极端环境、营养和能量来自何方，这些深渊生命过程的科学奥秘同样有待揭示。

“去年中国大洋37航次‘蛟龙’号已经在雅浦海沟两岸不同深度做了一个剖面的5次下潜，本航段继续在雅浦海沟两岸进行5次下潜。”本航段首席科学家陈新华说，利用“蛟龙”号的独特深潜优势和定点作业能力，查明雅浦海沟特定区段不同水深带生物群落的组成和分布，揭示深渊生物不同空间分布及其极端环境适应性的机制。

本航段“蛟龙”号已经在雅浦海沟下潜两次，在接下来的几天内，“蛟龙”号将进行3次6000米以上的大深度下潜，搭载科学家前往深渊区探索，期待能有更多的惊喜和发现。

### 彩票开奖台

全国联网电脑体育彩票“七星彩”  
第17065期开奖公告  
本期开奖结果：**6609887**  
全国联网电脑体育彩票“排列3”开奖公告  
第17150期中奖号码：**529**

全国联网电脑体育彩票“排列5”开奖公告  
第17150期中奖号码：**52930**  
中国福利彩票“双色球”开奖公告  
第2017065期中奖号码：  
红色球号码：**02、05、08、10、12、21**  
蓝色球号码：**07**

“安徽风采”电脑福利彩票  
25选5玩法开奖公告第2017150期  
中奖号码：**01、09、12、15、16**  
中国福利彩票15选5玩法开奖公告  
第2017150期  
中奖号码：**03、04、07、10、12**

中国福利彩票3D玩法  
第2017150期 中奖号码：**113**

(合)医广[2014]第12-1-62号  
**合肥友好医院 皮肤科**  
0551-64666688 合肥市徽州大道693号(原104医院)