

最近《阿凡达·水之道》上映，看到此次剧设背景是潘多拉星球的蔚蓝大海，再看到预告中几个一闪而过的“海中魅影”，海怪爱好者们应该已是激动不已。因为他们可能已经发现，这些海怪们的真实面目曾经真的出现在地球上。



《阿凡达·水之道》剧照

伊鲁：外表有点儿像蛇颈龙

生活在潘多拉海洋浅水区 的 Metkayina 族人骑着一种拥有长颈的水生爬行动物，这就是他们驯化的坐骑——伊鲁。

伊鲁拥有 4 个眼睛、6 个鳍状肢，尾部像船舵，尤为引人注目的是从头部的两侧延伸出来的两条触角一样的组织。它们的背部颜色较深，下腹则呈白色，还点缀着彩色的斑点。成年伊鲁的体长可达 7 米，通常成群生活。它们是海边部族阿凡达们不可缺少的交通工具，其重要性就像重铠马对于森林、平原里的纳美族阿凡达一样。

结合以上某些关键词，如长颈、鳍状肢、水生爬行动物，你会发现，伊鲁很像我们地球上早已灭绝的蛇颈龙类。

不过，蛇颈龙类是一个繁衍时间超长，成员超多的大家庭。就目前已发现的化石材料来看，从距今约 2.1 亿年前至 6600 万

年前的 1.4 亿年光阴里，这个家族演化出了体形差距悬殊的不同属种，既有像三尖股龙属这样体长 3 米左右的玲珑袖珍款，也有像薄板龙属这样长度超过 10 米的庞然大物。虽然三尖股龙和薄板龙都有“拉伸”的长颈和鳍状肢，但体形都和伊鲁不太搭。

还记得日本动画《哆啦 A 梦》在两部剧场版 1980 年《大雄的恐龙》和 2006 年《大雄的恐龙 2006》中，均出现过一只和大雄羁绊超深的“哔之助”吗？它的原型是白垩纪晚期生活在今天本福岛一带的双叶龙属，双叶龙属亦为蛇颈龙类。它有长颈、鳍状肢，且古生物学家于 2016 年和 2022 年两次对双叶龙属材料分析，认为其体形约在 6.4 米—9.2 米之间。伊鲁的体

形刚好符合这个范围。

小知识：双叶龙属的模式种 铃木双叶龙，日本民间习惯于称之为双叶铃木龙，但是在生物分类上，双叶龙属乃至整个蛇颈龙类都不是恐龙，所以严格来讲，哔之助应该叫“大雄的蛇颈龙”或直接叫“大雄的双叶龙”。

当然，伊鲁也有很多地球的蛇颈龙身上未见的虚构特征，比如多出一对眼睛和鳍状肢，头部两侧伸出来的“触角”等。



《阿凡达·水之道》中的图鲲设定图

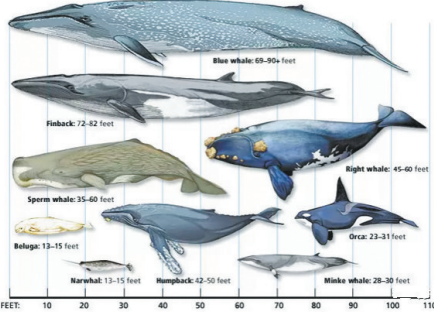
《阿凡达·水之道》中的“海怪”真的曾存在于地球

□翟十一

纳鲁萨 = 鲨鱼 + 邓氏鱼 + 虎鲸？

在潘多拉海洋的沿岸水域，有一种叫作纳鲁萨的巨型海洋生物。对于地球人来说，它也得长得“怪异”了。

首先是外形。影片基本资料里显示，纳鲁萨体长可达 40 米。它们外表看上去像一只巨型鲨鱼，背部却生有巨大的“厚甲”。但它背部的“厚甲”却和我们地球上已灭绝的邓氏鱼属有异曲同工之妙。



地球上真实存在的各种“图鲲”

邓氏鱼属生存于距今约 3.82 亿至 3.58 亿年的晚泥盆世海洋中，其最大特征之一是巨大的头部和部分躯干上覆有厚厚的骨板，看上去如同装配上了“头甲”和“躯甲”。

不过，纳鲁萨的嘴里拥有牙齿。邓氏鱼口中却并没有真正意义上的牙齿，取而代之的是，其颌部的骨板延伸至口部的边缘，虽非牙齿，却锋利无比。根据美国芝加哥大学马克·韦斯特内等人 2009 年的一项研究显示，邓氏鱼的咬合力在 6000 牛顿(N)–7400 牛顿之间，虽然不及湾鳄、大白鲨等，但也几乎可与抹香鲸并驾齐驱了。

但不管是鲨鱼还是邓氏鱼，它们的体形是远远比不上纳鲁萨。目前已知的邓氏鱼属种最大的成员是，1873 年由美国古生物学家约翰·纽贝利描述的泰雷尔邓氏鱼，其体长超过 8 米，却大约只有纳鲁萨体长的 1/5。（作者注：Dinichthys 是恐鱼属，因为 1873 年描述泰雷尔邓氏鱼时曾将其归入恐鱼属，后经重新研究才归入邓氏鱼属，属历史遗留问题）

至于鲨鱼能不能和纳鲁萨一较高下，我们可以分为滤食性鲨鱼和掠食性鲨鱼来对比。

目前世界上最大的滤食性

纳鲁萨的凶猛“表亲”——阿库拉

在潘多拉海洋中，纳鲁萨还有自己的表亲——阿库拉。目前影片对阿库拉的资料公布较少，只知道它们虽然是纳鲁萨的表亲，但性情比纳鲁萨凶猛得多，体形亦比纳鲁萨大得多（大于 40 米）。阿库拉对海

边的 Metkayina 族人具有很深的文化意义，Metkayina 族人所制刀的锯齿状边缘就是模仿了这种生物的牙齿。

从上面这张影片透露的阿库拉来看，会觉得它似乎更像我们地球上生存于侏罗纪中晚



《阿凡达·水之道》剧照

图鲲：各种鲸类撞出的“火花”？

再来见识一下“图鲲”吧。

图鲲是一种类似地球鲸类的生物，它们是潘多拉星球上最大的生物，成年的图鲲体长可达 91.4 米。我们都知道地球现存最大的动物是蓝鲸，截至 2015 年，国际捕鲸委员会的捕鲸数据库记录了 80 多头体长超过 30 米的蓝鲸个体，虽然鉴于测量方法的缺陷，凡体长超过 30.5 米的蓝鲸个体均值得怀疑，但就算以这个不保守数据相比，也要约 3 头蓝鲸首尾相接才能和图鲲拼一拼。看来图鲲才担得起“巨鲸”的名号（虽然它不是鲸）。

图鲲拥有深灰色或蓝色的皮肤，且腹部有白色的区域。这点倒是和蓝鲸相似，蓝鲸的背部一般呈灰蓝色，其深浅程度随个体而不同，腹部的颜色则稍浅一些。

图鲲最引人注目的部分是它那从鼻子前部突出来的两个又大、颜色又鲜艳的“头冠”。这让我联想到生活在侏罗纪早期北美洲的双冠龙属，它们最明显的特征就是头顶有一对细窄的拱桥形“骨冠”，且呈纵向分布。而图鲲的这对儿“头冠”则向两侧展开，且十分宽大，我们不妨将其形容为机翼形。关于骨冠的功能，自 1984 年至 2020 年，各位古生物学家可谓百家争鸣，概括起来有调节体温、吸引配偶、物种识别，以及以上功能兼有等说法。那么，图鲲的头冠是否会有以上功能中的一种或几种呢，影片中似乎并没有特别交代。

影片资料还透露，图鲲非常聪明，在其种群内形成了自己的文化，比如建立了“图鲲主义”，即禁止一切形式的杀戮。图鲲还有很强的感知力，有高度的文化修养，还懂得数学和音乐，具有高度的语言能力，真不简单。

（来源 蝌蚪五线谱）

奇数反弹 和值上升

——析体彩玩法走势

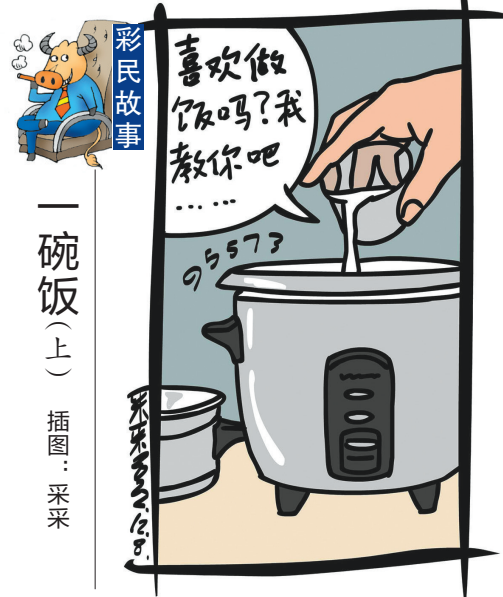
大乐透：前区：大号热出，大小比关注 3：2 防 4：1。和值上升，关注 90—120 之间。奇数反弹，关注奇偶比 3：2 防 4：1。012 路关注 1：2：2。连号热出，关注中号区、大号区连号。后区首防双小、双奇组合，次防一大一小、双偶组合。

7 星 彩：013—435—421—632—097—325 + 02、03、05。

排列 3：精选号码三注：190、235、322。

排列 5：精选号码三注：50234、10621、20515。

（加纯）



吴焱在县城跑出租车。妻子冬丽身体不好，干不了重活，还常年吃药。好在 8 岁的儿子乖巧懂事，一家人日子虽然过得不

宽裕，但还算其乐融融。

去年经朋友建议，吴焱盘了个套间门面，给妻子开起了彩票店，这样既能让冬丽做点力所能及的事情，又可以赚点钱缓解经济压力。为了节省租房成本，彩票店开业以后，吴焱就退掉了之前租住的一居室，把家安在了彩票店那个约莫 20 平方米的里间。

这天，冬丽在前面忙着打彩票，吴焱在后面做饭，孩子站在锅边目不转睛地看着。“喜欢做饭吗？我教你吧……”吴焱发现儿子这么喜欢做饭，灵机一动，决定尽早培养“接班人”。首先从淘米煮饭开始，放多少米、米淘洗几次、米与水的比例、电饭煲怎么用，吴焱教得热情洋溢，孩子学得津津有味。

第二天中午，冬丽刚准备进后面去做饭，前面又来了彩民，孩子急忙自告奋勇地说：“妈妈你先给叔叔打彩票，煮饭交给我，你待会来炒菜就行！”冬丽笑一笑，问道：“昨天爸爸教的东西没忘吧？还有一碗米够两个人，把握好分量，米饭吃不完要浪费，浪费是可耻的，知道吗？”“知道啦！”孩子回答道得清脆。

（董川北）

体彩经典即开游戏“大吉大利”派送冬日美好

羊城晚报记者 胡彦
通讯员 粤体彩
插图 采采



过了冬至，温度计下降的速度似乎被按了快进，如何将寒冷赶之千里之外，将温暖进行到底？

体彩经典即开游戏——“大吉大利”正在派送冬日美好，助力幸福惊喜升温。

喜庆吉祥，来张“大吉大利”！“大吉大利”是一款 2016 年上市的即开票，寓意吉祥、顺利，传递着生活大吉大利的美好祝福。

这款票使用了为数不多的横版票面，用独具中国特色且具有美好寓意的中国红、中国黄为主色调，彰显中国传统文化。票面上的百万数字结合璀璨的钻石设计，直观体现丰厚奖金，让票面更加丰富饱满。

上市 6 年，深受广大购彩者喜爱，也带来了不少惊喜。好运连连，来张“大吉大利”！

“大吉大利”作为经典的

30 元面值游戏，奖项丰富，超多中奖机会，最高奖金 100 万元，使用“数字匹配+两同+找中奖符号”的玩法，让游戏趣味好玩的同时，也为购彩者带来更多惊喜。

具体游戏规则如下。

游戏一：

刮开覆盖膜，如果你的号码中的任意一个号码与中奖号码之一相同，即中得该号码下方所示的金额。

游戏二：

刮开覆盖膜，如果在任意一排游戏中出现两个相同的号码，即中得该排游戏右方所示的金额。

游戏三：

刮开覆盖膜，如果出现橘子标志，即中得该标志下方所示的金额。如果出现钞票标志，即中得该标志下方所示金额的两倍，中奖奖金兼中兼得。

彩票开奖公告栏

开奖时间:2023年1月1日

双色球 第2023001期

红球区	蓝球区
32 16 22 18 09 28	02
全国中注数 每注奖金(元)	本省中注注数
一等奖 7 7738461	0
二等奖 135 177492	17
三等奖 1124 3000	152
四等奖 59416 200	7255
五等奖 1175366 10	144749
六等奖 9632838 5	1186609

本期投注总额:349018800元;广东省投注额:43100300元;奖池资金累计金额1631485850元滚入下期一等奖;兑奖时间:自开奖之日起60个自然日内。

3D 第2023001期

中奖号码	4	3	2
奖等	中注注数	中注奖金(元)	中注金额(元)
单选	874	1040	908960
组选3	0	346	0
组选6	1839	173	318147
1D	109	10	1090
2D	22	104	2288
通选1	0	470	0
通选2	5	21	105
包选三全中	0	693	0
包选三组中	0	173	0
包选六全中	0	606	0
包选六组中	0	86	0
和数9	96	19	1824

本期投注总额:3003306元;本期中注总额:1232414元;奖池资金余额:14151947元。

“南粤风采”36选7 第2023001期

36选7投注总金额:346864元	中注金额(元)	中注注数	中注奖金(元)
中奖基本号码:07 14 36 06 24 28 特别号码:12	0	0	0
中等奖级	中注注数	中注金额(元)	中注奖金(元)
一等奖	0	0	0
二等奖	1	21616	21616
三等奖	4	10808	2702
四等奖	39	19500	500
五等奖	134	13400	100
六等奖	2898	28980	10

累计奖金5869986元滚入下期一等奖。

好彩36投注总金额:431794元	中注金额(元)	中注注数	中注奖金(元)
类别	投注注数	中注注数	中注奖金(元)
好彩2	27318	254	54
好彩3	404476	512	395

本期兑奖期限:自开奖之日起60个自然日内。

好彩1 第2023001期

中奖符号	12	猪	夏	南
投注方式	投注注数(元)	中注注数	中注奖金(元)	中注奖金(元)
数字	811122	4025	46	
生肖	17468	140	15	
季节	4936	339	5	
方位	12876	22	5	

投注总金额:846402元,奖池资金余额:4543242元。

本期兑奖期限:自开奖之日起60个自然日内。

广东省体育彩票中心
广东省福利彩票发行中心授权发布

七星彩 第23001期

本期开奖号码: 3 5 0 9 7 8 + 12	中注金额(元)	中注注数	中注奖金(元)
中等奖级	中注注数	中注金额(元)	中注奖金(元)
一等奖	1	5000000	5000000
二等奖	5	815636	4078180
三等奖	21	3000	63000
四等奖	792	500	396000
五等奖	15718	30	471540
六等奖	533796	5	2668980
合计	550333		12677700

本期全国销售金额:16593540元
298995420.42元奖金滚入下期奖池。
本期兑奖截止日为2023年3月2日,逾期作弃奖处理。

排列3排列5 第23001期

排列3	4	5	8
排列5	4	5	8
中注情况	中注注数	中注金额(元)	中注奖金(元)
全国销量(元)	本省销量(元)	全国中注注数	本省中注注数
直选	12824	474	1040
排列3 组选3	45319204	1954570	0
排列3 组选6	41382	1161	173
排列5	16792418	50	100000

1979551.76元奖金滚入下期排列3奖池。
263229326.26元奖金滚入下期排列5奖池。
本期兑奖截止日为2023年3月2日,逾期作弃奖处理。