2023年4月12日 星期三 责编/关菁 美编/建隆

春回大地,全国各地的马拉松比赛如雨后春笋, ·个周末有二三十场成了常态。各地办马、群众跑 马的热情被压抑三年后,像火山喷发一样势不可挡。

跑者水平也是三年不鸣,一鸣惊人,无锡马拉松 赛一举打破沉睡十六年的全国纪录。但是,如果和 动物一起跑马拉松,人类会是什么水平?

如果和动物

如果动物可以参加奥运 人类真的会被虐?

马拉松在各项体育赛事里规模 大、门槛低,只要身体健康、达到一定 水平,男女老少都可以一显身手。

长跑,也是各种运动技能里,人类有机会击 败其他动物、取得好成绩的极少数项目之一 果举办全动物界奥运会,人类在绝大多数跑、跳、 游项目上别说争金夺银,连报名资格都没有。

比如拳击高手螳螂虾,它们生活在印度洋和 太平洋的近海浅滩。它们活动范围很有限,但觅 食时,常常盯上比自己高大强壮的猎物。

螳螂虾胆量为什么这么大? 它们 体型不大,通常长到15~30厘米, 但绝对是重量级拳击选手, 一记重拳相当于22毫米口

径子弹出膛的力量,一般 猎物根本承受不住。

螳螂虾的头胸甲壳非常坚硬,一对前臂强壮 有力。螳螂虾出拳的速度、力度都非常惊人。在 1/3000秒内就能打出一拳,相当于人眨眼瞬间,就 能打出90拳,拳速超过80公里/时;拳的力度达 150千克,相当于它体重的2500倍。这种闪电般 的强大攻击,一般猎物根本无法承受。

拳击高手的出拳速度和力度都高人一筹。 不论动物还是人类。拳王泰森体重100千克,他 右拳能打出800千克力量,左拳能打出500千克 力量。但是经测试仪测量,这只是泰森挥拳过 程中动能转化的结果,实战中出拳力度会更高, 估计右拳能达到1000千克,相当于自身体重的 10倍。但这种比例与螳螂虾相比,仍是小巫见 大巫了。

再比如举重项目,几千年前,一种动物就因 力大无比而闻名,甚至受古埃及人崇拜,它就是 屎壳郎。屎壳郎体重仅2克,却能负起2280克的 重量,绝对的"大力士"。对屎壳郎来说,这股"巨 大"力量主要用来滚粪球,养活自己和后代。

如果以体重和举重的比例计 算,屎壳郎能负起相当于其体重 1140倍的重量。如果换算成人 类,相当于一个人要举起6辆双 层巴士。而奥运会举重冠军,能 举起三倍体重就算天生神力。

下面转到田径赛场,猎豹短距 离冲刺速度超过120公里/时,而博尔 特百米赛跑9.58秒,等于时速37.6公里左右。 他和猎豹同场竞技,形同龟兔赛跑。

而在射击赛场上,变色龙一旦锁定目标,长长 的舌头能以高达15米/秒的速度射出,并用舌头缠 住猎物,百发百中,射击冠军杨倩未必能做到。

跟马比赛马拉松 类40年只赢了两次

长跑,也只有长跑,才是人类的祖传绝技。 如果举办面向全体陆上动物的马拉松大 赛,人类大概是什么水平?

答案可以先剧透一下:人类有实力击败 98%以上的对手,成功登上领奖台。而且距离 越长,赢面越大。

迄今为止,马是唯一在长距离上跟人类同 场竞技过的对手。威尔士的兰尔提德·韦尔斯 小镇,从1980年开始,每年都举办人马马拉松 比赛,人的最好成绩是2小时05分,马的最好成 绩是1小时20分,40年里,人类只赢了两次。

人类跟其他动物都没有在马拉松赛道上正 面切磋过,但借助野外观察、农牧业经历和实验 数据等发现,耐力比人类好的动物没几个

四脚动物多数耐力差,首先因为它们身披 厚厚的毛衣,要么没汗腺,要么汗腺不发达,散 热能力差。人类的身体外表光滑,全身汗腺密 布,胸腔宽阔,跑步时双腿用力,双手摆动,散热 不成问题,即使炎炎盛夏里奔跑,只要注意及时 补水,水里加点电解质就行。

其次,四脚动物奔跑时内脏器官都是横向 分布,每跑一步必须呼吸一次,也只能呼吸一次, 呼吸被迫与步频一样,不能调整。人类不存在这 个问题,呼吸一次可以跑三四步。440万年前的 南方古猿直立行走的同时,就打开了呼吸。

2018年,日本人风建尚在佐吕间湖100公 里超级马拉松比赛中,跑出6小时09分14秒的 成绩,配速是不可思议的341(跑完1公里用时3 分41秒)。2022年,41岁的立陶宛人索罗金,在 一场比赛中24小时不停奔跑,狂飙了319.614

索罗金和风建尚代表当今人类耐力的极 限,他们真正的竞争对手,实际上是两个:骏马、 鸵鸟。

2020年2月在沙特阿拉伯举办的一场比赛 中,一匹十岁的阿拉伯母马,以平均时速26.47 公里跑完120公里,用时4个半小时夺冠。如果 它代表马儿跟人类角逐马拉松比赛,优势非常 明显-一人类最好的马拉松选手,时速20公里 出头。

神秘对手鸵鸟 有两大秘密武器

马拉松和超级马拉松比赛,人类都无 法战胜马儿,拿个亚军是不是就稳操胜 券?也未必。别忘了,还有个神秘对手 鸵鸟。

鸵鸟多能跑,亲眼见过的人很少,相关 资料也不多。从事鸵鸟研究的学者 Nina Schaller在一篇科普文章中称,鸵鸟只需40 分钟就能跑完马拉松;维基百科中说鸵鸟 可以保持48公里的时速跑半个小时,从鸵 鸟的生理结构看,这些传说并不是空穴来

首先鸵鸟有两只大长脚,步幅奇大,迈 一步能有5米,它跨一步,人类要走五步。 我们看到的鸵鸟大长腿实际是它的脚,看 起来像膝盖的部位其实是脚踝,而它的腿 尤其是大腿基本上是被羽毛盖住,它只用 脚趾走路。

鸵鸟的冲刺速度远远快于人类,时速 可达72公里左右,百米比赛,可以让博尔特 先跑50米。鸵鸟不但短跑能力了得,耐力 可能也十分惊人,因为它有撒手锏-吸系统

鸵鸟这个两条腿走路的家伙祖上毕竟 是鸟,鸟的某些特征还是遗传下来了,比如它 的呼吸系统,跟鸽子、雨燕一样是双重呼吸。

·般的陆生脊椎动物呼吸时空气吸进 肺里,在肺内进行一次气体交换,然后呼 出。鸟的体腔内有许多由薄膜构成的气 囊,与肺相通。吸气时,一部分空气在肺内 进行气体交换后进入前气囊,另一部分空 气经过支气管直接进入后气囊。这样,在 一次呼吸过程中,肺内进行了两次气体交 换,因此叫双重呼吸。双重呼吸是鸟类对 飞翔生活的重要适应,让

它们的呼吸效率比其他 动物高得多

这么看来,动物界马 拉松大赛,人类争冠无 望,能不能拿块银牌也存 疑。但能够进入前三名, 已经很伟大。毕竟人是凭 两条腿,马有四条腿,鸵 鸟还有鸟类的天赋。

北美驯鹿 跑得最远

陆地上,每年季节变化 引起食物增减,动物就会长 途迁徙,跑得最远的当属北 美驯鹿。它们每年都会横 贯北美洲,长距离运动4800 千米,以一年期计算,其平 均速度约为0.55千米/时。

□知多一点

海陆空动物

迁徙大比拼

动物们不可能为了跑而

跑,但它们常有远距离迁徙。

搭个"顺风车" 海龟也神速

海洋里,一只海龟创造 了海洋脊椎动物长途迁徙 的世界纪录。美国科学家 探测到,一只雌性棱皮龟在 印尼产卵,然后横渡太平洋 到美国西海岸,行程20500 千米,耗时647天,平均速度 约为1.32千米/时。虽然是 龟速,但它能借助洋流,这 一点比北美驯鹿有优势。

20天飞3万公里 只为生孩子

天空中,鸟飞得又快又 远,能越过水陆障碍,在长距 离运动上占尽优势。新西 兰、澳大利亚东部地区生活 着斑尾塍鹬,体长约40厘 米,属于濒危物种,估计仅存 约2000只。斑尾塍鹬为繁 殖后代,在20天内长途飞行 约30000公里。它们从南太 平洋起飞,到亚洲经停一次, 再飞到北美阿拉斯加交配繁 殖。然后从阿拉斯加返程, 连续飞行约11800公里回到 新西兰。这20天内,斑尾塍 鹬的平均速度约62.5公里/ 时。如果单以最后的返程计 算,其速度可能会更快。

建降/制图

中国体育彩票福建36选7第23038期开奖公告 开奖日期:2023年4月11日

本期开奖号码:08+11+13+16+17+31+32 18 本期出球顺序:08+17+13+32+31+16+11 18

→ 労団球順予:08+1/+13+32+31+16+11 18					
奖级	本地中奖注数	单注奖金	本期销售金额:844942元。		
特等奖	0注	0元	52624004.90 元奖金滚入下		
一等奖	0注	0元	期奖池。 本期兑奖截止日为2023年6		
二等奖	4注	8196元	月12日,逾期作弃奖处理。		
三等奖	15注	500元	第23039期开售时间:2023		
四等奖	311注	50元	年4月11日20:10:00。止售时		
五等奖	504注	20元	间:2023年4月13日20:00:00。		
六等奖	10247注	6元			
幸运奖	0注	0元			

中国体育彩票7星彩第23040期开奖公告 开奖日期:2023年4月11日

		奖级	中奖注数	单注奖金	应派奖金合计
		一等奖	0注	-	0テ
		二等奖	3注	104615元	313845 7
		三等奖	29注	3000元	87000テ
6		四等奖	1319注	500元	659500テ
		五等奖	17926注	30元	537780 テ
3		六等奖	722206注	5元	3611030テ
į		合计	741483注		5209155プ
★期 仝 国销售 仝 额、16305466元					

本期全国销售金额:16395466元。 300763311.76元奖金滚入下期奖池。 本期兑奖截止日为2023年6月12日,逾期作弃奖处理。 奖信息查询网站:https://www.lottery.gov.cn

体彩开奖公告 中国体育彩票福建31选7附加第23091期开奖公告 开奖日期:2023年4月11日 日 逾期作五24小理

本期销售金额:983826元 1577393.00元奖金滚入下期奖池。 本期兑奖截止日为2023年6月12 第23092期开售时间:2023年4月 1日20:10:00。 止售时间:2023年4 月12日20:00:00

中国体育彩票福建31选7第23091期开奖公告 开奖日期:2023年4月11日 本期开奖号码:14+20+25+26+27+29+31 18 本期出球顺序:14+31+25+29+20+27+26 18

>>1TTI10-000 1		20.27.20.27.20.10
本地中奖注数	单注奖金	本期销售金額:870460元。
0注	0元	797199.50 元奖金滚入下期 奖池。
1注	35156元	本期兑奖截止日为2023年6
11注	1200元	月12日,逾期作弃奖处理。 第23092期开售时间:2023
69注	200元	年4月11日20:10:00。止售时
2226注	20元	间:2023年4月12日20:00:00。
20105注	6元	

四等奖

中国体育彩票福建22选5第23091期开奖公告

本期开奖号码:05+06+07+12+20

7	本期出球顺序:05+07+06+20+12					
	奖级	本地中奖注数	单注奖金			
	特等奖	2注	16111元			
	一等奖	140注	50元			
	二等率	2359注	6元			

兵 本 旅 へ 下 州 关 心。 党 奖 載 止 日 为 2023年 6 月 1 2 日 , 逾 期 作 弃 奖 处 理 。 1092 期 开 售 时 间 : 2023 年 4 月 11 日 20: 10: 00 ; 2023 年 4 月 12 日 20: 00: 00。

本期销售金额:108934元。 本期特等奖出自:泉州350 509041465门店(1注)。 0元奖金滚入下期奖池。 本期兑奖截止日为2023年6月 第23092期开售时间:2023 - 等奖

中国体育彩票排列3(福建省)第23091期开奖公告

中国体育彩票排列5第23091期开奖公告 开奖日期:2023年4月11日 本期开奖号码:7 9 5 4 4 翻:19000314 〒

本期全国销售金 额:19000314元。 159866352.30元 奖金滚入下期奖池。 本期兑奖截止日 为2023年6月12日。 奖级 中奖 单注 应派奖金 注数 奖金 合计 为 2023 年 逾期作弃 开奖值 福建省体育彩票管理中心