



动物行为学
大师佳作书系



论攻击

Das sogenannte Böse:

Zur Naturgeschichte der Aggression

【奥】康拉德·洛伦茨 著 刘小涛 何朝安 译



上海科技教育出版社



动物行为学
大师佳作书系

论攻击

Das sogenannte Böse:

Zur Naturgeschichte der Aggression



【奥】康拉德·洛伦茨 著 刘小涛 何朝安 译



上海科技教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

论攻击/(奥)康拉德·洛伦茨(Konrad Lorenz)著;刘小涛,何朝安译.
—上海:上海科技教育出版社,2017.6
(动物行为学大师佳作书系)
ISBN 978-7-5428-5920-4

I. ①论… II. ①康… ②刘… ③何… III. ①动物行为—攻击行为—研究 IV. ①Q958.12

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第093305号

责任编辑 宋晓晓 殷晓岚

装帧设计 汪彦 李梦雪

上海文化发展基金会图书出版专项基金资助项目

动物行为学大师佳作书系

论攻击

[奥]康拉德·洛伦茨 著

刘小涛 何朝安 译

出版 上海世纪出版股份有限公司
上海科技教育出版社
(上海冠生园路393号 邮政编码200235)

发行 上海世纪出版股份有限公司发行中心

网址 www.ewen.co
www.sste.com

印刷 常熟文化印刷有限公司

开本 720×1000 1/16

印张 14.75

字数 215 000

版次 2017年6月第1版

印次 2017年6月第1次印刷

书号 ISBN 978-7-5428-5920-4/Q·72

图字 09-2015-549号

定价 36.00元

内容简介

本书是奥地利著名动物学家、“现代动物行为学之父”、1973 年诺贝尔生理学医学奖得主康拉德·洛伦茨讨论动物攻击本能的一部名著,以引人入胜的笔触探究了动物的种种攻击行为,内容涵盖各种有趣的动物故事,涉及对动物攻击行为的本质、价值、特性以及生物学原因的解釋,关于人类社会的人际纽带、礼仪规范、伦理道德等社会现象的发展过程的洞察,以及对战争、民族冲突、核威胁等人类重大社会问题作出的诊断和开出的药方。在当今世界范围内,已没有多少国家可以免于对战争或核武器的恐惧。所有关心动物行为或者人类命运的读者,都应该耐心地阅读此书。

作者简介

康拉德·洛伦茨(Konrad Lorenz, 1903—1989), 奥地利著名动物学家, 被称为“现代动物行为学之父”, 德国《明镜》周刊评论他是“动物灵魂方面的爱因斯坦”。他提出了行为科学中的多个重要概念, 如印记现象和先天释放机制。由于动物行为研究方面的开拓性成就, 洛伦茨与弗里施、廷贝亨共获1973年诺贝尔生理学医学奖。除了在学术上的成就之外, 洛伦茨最为人所称道的, 是他在动物行为方面的通俗写作, 他所著的《动物与人类行为研究》(*Über tierisches und menschliches Verhalten*)、《所罗门王的指环》(*Er redete mit dem Vieh, den Vögeln und den Fischen*)、《狗的家世》(*So kam der Mensch auf den Hund*)、《灰雁的四季》(*Das Jahr der Graugans*)等多部作品至今依旧广受好评和喜爱。

对本书的评价

任何关心动物——不管它们是豢养在家里,还是生活在农场或野外,不管它们是鱼、蜥蜴、鸟类,还是猫狗——的人;并且,最为重要的是,任何关注人口增长和战争等人类重大难题的人,都不应该忽视康拉德·洛伦茨的书。

——索普(W. H. Thorpe)

他的著作非凡地展示了博学、智慧和幽默的奇妙融合。他使用了轶事、插图和旁白,但这些丝毫不会减损他作为一个卓越科学家的地位。……几乎没有哪位生物学家能够像他那样,曾经与那么多不同种类的生物生活在一块,仔细观察它们的行为,并作出原创性的观察和发现。

——施托尔(Anthony Storri)(1966)

对于所有心理学家、心理分析学家、社会学家、生物学家,或者不妨说,对于任何人来说,如果他严肃地看待进化论,并且担心对攻击的本质的无知会危及人类文明的话,《论攻击》都是一本必读的著作。

——里克罗夫特(Charles Rycroft),
《新政治家周刊》(*New Statesman*)

动物行为研究能带给我们何种教益?几乎没有人比洛伦茨教授更懂得这一点。……这本著作是无与伦比的知识 and 深刻的洞察的结晶,如果人们以为它只不过讲了许多关于动物行为的有趣故事,那就大错特错了。

——廷贝亨(N. Tinbergen)

导读

这是一本讨论动物行为(主要是攻击行为)的书。其范围涵盖鱼儿间的嬉闹、鸟类保卫领地的行为、鼠群之间的厮杀、人类的日常斗殴,乃至于大规模的战争。

作者康拉德·洛伦茨是奥地利著名动物学家,被誉为“现代动物行为学之父”。因为在动物行为模式、动物习性等领域作出的卓越贡献,他在1973年与尼古拉斯·廷贝亨(Nikolaas Tinbergen)*和卡尔·冯·弗里施(Karl von Frisch)同获诺贝尔生理学医学奖。

书里各种有趣的动物故事,大多是作者与动物们“生活在一起”,抱着科学探究的精神进行观察的结果。作为卓越的科学家,洛伦茨也颇有“自我表达”的天分。丽鱼的夫唱妇随、鹤的舞蹈、夜鹭的凉薄、聋子火鸡、嗜酒的马、灰雁间的爱恋、狒狒求饶的模样、鼠辈的异族相残等故事,都呈现得饶有趣味,而且,作者在人格化的动物行为描写和严谨的科学分析之间做到了恰到好处的平衡。对动物行为感兴趣的读者,应该可以从此书获得一些意想不到的收获。

不过,这不仅仅是一本讨论动物行为的书。以一个德国人的身份,洛伦茨亲身经历了第二次世界大战。写作此书的时候(1963年),作者显然抱着对人类战争、核威胁、人口膨胀、种族冲突等人类问题的深切忧思。出于科学家的社会责任感,洛伦茨对这些问题作出了自己富有创见的诊断,并开出了治疗药方。他的忧思,对于今天的地球居民,一点都不陌生,也一点都不过时;书里提供的诊断和药方,于我们,还很有琢磨之必要。

* Tinbergen 又译为廷伯根。其兄扬·廷贝亨(Jan Tinbergen)是1969年首届诺贝尔经济学奖得主。——译者

对于理解人类的社会行为而言,粗略地说,洛伦茨此书提供的洞察可以概括为:一般地讲,人类的行为,特别是攻击行为,一定程度上可以溯源到人的生物本性。

通过对丽鱼、灰雁、褐鼠以及其他许多动物的行为观察和动机分析,洛伦茨对攻击本能的许多方面作了讨论。根据他的判断,作为一种具有物种保护功能的本能,攻击和其他独立的本能、行为冲动一起构成了一个类似于议会般的机构,彼此相互作用导致动物的外在行为;而且,像其他本能一样,攻击也具有生物上的自发性(它未必需要外部环境刺激的诱发)。导致同物种成员伤亡的攻击性事件,不管是发生在鱼类、鸟类,抑或是高级灵长目,甚至人类身上,都体现出相似的结构模式。

除了攻击本能,许多动物也进化出了相应的攻击抑制机制。攻击本能、抑制机制,以及其他一些行为冲动,在选择压力的作用下,使得动物进化出了其他一些行为,比如,求和的仪式化行为、攻击的目标重定行为等。根据洛伦茨的意见,某些动物的系统发生的行为模式(如求偶行为、求和行为)的发展过程,甚至可以与人类规范、礼仪、文化的发展过程等量齐观。简言之,人类社会的人际纽带、礼仪、规范、伦理道德等社会现象都可以,而且应该从生物学提供的因果关系中获得更深刻、更丰富的理解。

这些判断,对于哲学家、伦理学家、社会学家、人类学家,都可能富有启发性意义。实际上,当代的一些学者,特别是广为人知的语言学家和哲学家乔姆斯基(Noam Chomsky),曾用“生物化康德”这个术语来标记洛伦茨的思想,并常常以之作为辩护其天赋论知识主张的资源。

不得不承认,对洛伦茨此书的核心观点,向来有一些批评。批评者认为:(1)对于人类攻击行为的原因以及诊治的药方,洛伦茨的解释依赖于一种过分简化甚至误导的观念;这种观念强烈地依赖于在动物行为和人类行为之间进行的类比,但这种类比未必那么可靠。(2)因为强调行为冲动的先天生物性,洛伦茨可能不恰当地忽视了后天学习在人类行为养成上的作用。除此之外,此书的某些小论题,对于健康的理智头脑而言,应该也会显得很可疑,比如,“战斗热情是一种本能反应”,“太空竞赛最不可能引起彼此的仇恨”,

等等。

洛伦茨当然意识到文化、社会教育等因素对本能的约束作用,他也并不否认人类战争有着除生物学原因之外的其他原因,比如经济原因、文化原因。要准确理解和公正评价洛伦茨在本书里发展的众多论题,特别是如何衡量攻击这种本能对于人类社会的完整意义,需要读者的耐心阅读;或许,还需要期待哲学、生物学等领域的某些发展。

“人类的种内攻击行为绝不仅仅只是文化*社会生活的产物。”对于译者来说,这个论断有振聋发聩之效。理解攻击这种本能的某些特性,对于我们理解人类的争斗以及各种战争,理解人际纽带在社会结构中的意义,甚至思考人类这个物种的未来命运,有其特别的重要性。《论攻击》传递的这些信息,以及诸多关于动物行为以及人类社会行为的洞察,应该有其能经受时间考验的价值。

刘小涛 何朝安

2016年5月

目录

导言	1
第1章 海中序曲	5
第2章 实验室里的珊瑚鱼	11
第3章 攻击有什么好处	19
第4章 攻击的自发性	37
第5章 习惯、仪式与巫术	43
第6章 本能的大议会	63
第7章 动物的“道德”行为	79
第8章 无名氏群体	98
第9章 无爱的社会组织	105
第10章 老鼠	110
第11章 纽带	116
第12章 科学上保持谦卑的价值	154
第13章 看这个人！	165
第14章 乐观主义声明	192
参考文献	209
译后记	216

导 言

我的一位挚友,受累审阅本书手稿。在读了多半的时候,他写信给我说:“这已经是第2章了,虽然我读得兴趣盎然,但心里的困惑却越来越多。为什么?因为我看不出来它跟整本书的关联在哪儿。你必须使我明白这一点。”他的批评有其道理。这个导言的目的就在于:让读者一开始就明白,全书旨向何在,以及各个分立的章节同终极目标是如何联系起来的。

本书的主题是**攻击**(aggression),即野兽与人都具有的同物种成员之间进行争斗的本能。此书写作,缘起之际遇,受两个因素的触动。我那时在美国,一来要为精神病学家、心理分析学家以及心理学家作几个关于比较行为理论和行为生理学的学术报告;再者,想对佛罗里达的珊瑚礁做个实地调查,来验证我之前通过观察水族箱而提出的一个假说,这个假说是关于某些鱼类的攻击行为,以及它们的颜色在物种保护方面的功能。在医院里,我平生第一次跟这样一些心理分析学家有了对话,像人们在所有其他科学领域里对待假说那样,他们把弗洛伊德(Freud)的理论看作假说,而不是牢不可破的教条。以这样的方式来看,我就能理解那些我以前认为过于轻率而横加拒斥的弗洛伊德的绝大部分理论了。对他的动机理论的讨论,揭示了心理分析和行为生理学之间出乎意料的契合。看起来,这是最有价值的内容,因为我们知道,这两种研究在路径、方法,以及归纳所依赖的经验基础上都大相径庭。

我曾以为,这两种研究对死亡欲念(death wish)这个概念的看法会泾渭分明。根据弗洛伊德的一种理论,死亡欲念是破坏性力量之来源,它的存在跟其他所有自我保护的本能构成相对峙的两极。在行为科学家看来,这个假设(与生物学无关)不仅是不必要的,而且还是错的。攻击的作用,常常被认为跟死亡欲念的作用相当。攻击跟其他动物本能一样,是帮助动物个体或物种

在自然条件下生存的一种本能。人类的努力已使其生活条件发生了巨大变化,而攻击冲动带来的常常是破坏性后果。不过,人的其他本能也可能带来破坏性的后果,只是方式不那么剧烈。当我向那些研究心理分析的朋友表达这些关于死亡欲念的观点时,我惊讶地发现,我所处的境况,就像是某个人努力想推开一扇已然开着的门。他们向我指出弗洛伊德著述中的许多段落。这些内容表明,弗洛伊德本人也不是特别依赖这个二元论假说。对于他这样一个卓越的一元论者和持有机械论思维的自然科学家来说,这个假说必定在根本上有些难以见容之处。

此后不久,当我在温暖的海水里对珊瑚鱼做实地调查时,看到攻击行为的物种保护功能是如此明显,便由此萌生了写作此书的念头。因为行为科学对攻击的自然史已所知甚多,所以我们有可能对人类的攻击行为(特别是那些不当为的攻击行为)的原因作出判断。认识到一个病症之起源跟找到一个有效的药方绝不是一回事,不过,前者无疑是后者的一个必要条件。

我清楚,此任务艰巨,恐非鄙人秃笔所能胜任。想三言两语说清楚一个系统如何运作,这几乎是一个不可能完成的任务,尤其是,这个系统的各个部分联系紧密,每个部分都对其他部分产生因果作用。即便某人只想解释一下一个发动机的工作原理,也很难决定从哪儿说起。因为对于他面对的听众而言,要理解曲轴的工作原理,必须先对连杆、活塞、阀门,以及凸轮轴等有最基本的理解。除非他们知道整个系统的构成部件是怎么回事,否则就不可能知道整个系统是怎么回事。系统的结构越复杂,解释的难度也就越大——这个困难在研究和教学活动中都必须克服。不幸的是,看起来,构成人类社会生活的行为模式(本能以及社会习得)的运作原理和结构,几乎是地球上已知最复杂的系统。为了解释清楚这个系统中的某些因果关联,我须得在繁复的相互作用中攀藤揽葛,我须得以退为进,找出一条路。

所幸,那些已观察到的事实——这些是我的起点——本身就非常有趣。我希望,珊瑚鱼之间争夺领域的战斗,社会性动物的“准道德”冲动和起居,夜鹭没有爱情的婚姻和社会生活,褐家鼠血腥的大规模战争,以及其他许许多多引人注目的动物行为模式将会激发读者的兴趣,使读者能够理解它们之间更

深层次的联系。

我打算引导读者沿着我走过的路前行。这么做,有些要紧的理由。归纳性的自然科学研究,常常始于对个别案例的无先入之见的观察,然后再向这些个别案例都遵循的抽象定律迈进。绝大多数教科书因简洁清晰之需要而反其道行之,先建立一般性的定律,再以一个个的个别案例来阐释。这么做,虽然比较简明,但却不那么有说服力。确实,倘若先推演出一个理论,然后找几个例子作为支撑性例证,这未免太容易了些。因为自然是如此丰富多样,只要勤于找寻,哪怕是最深奥难懂的假说,也总能找到几个有说服力的例子来支持它。我想,如果读者仅仅基于我摆在他们面前的事实就获得了和我一样的结论,那就表明我的书确实有说服力。不过,我不能指望读者沿着这条艰苦的路亦步亦趋。请让我预先树上路标,对每一章的主要内容作一个扼要说明。

在开头的两章,我先描述自己对攻击行为的一些典型情况的观察。接着,在第3章,讨论攻击的物种保护功能。第4章以较大篇幅讨论一般意义上的本能驱动的生理机能,并特别讨论了攻击冲动的生理机能,以解释本能的不可抗拒的自发性(以符合生物节律的方式发生)。在第5章,我阐释了仪式化(ritualization)的过程,并说明了这一过程创造的新本能冲动何以具有独立性——就它具有抑制攻击行为的作用而言。第6章服务于同样的目的:旨在为本能冲动的运作勾勒一个一般性图景。第7章以具体的案例表明:自然进化为了将攻击引向无害的渠道而“发明”了何种机制,仪式在此过程中起的作用,以及通过这种方式产生的动物行为和人类的由道德责任所规范的行为之间的相似性。这几章为理解四种完全不同类型的社会组织的运作提供了基础。第一种是无名氏群体,这种社会组织里可能发生各种攻击行为,组织成员没有个体意识,个体之间也没有很强的联系。第二种是夜鹭(以及其他一些群体筑巢的鸟类)的家庭和社会生活,它们唯一的结构基础是领地(保卫某一特定区域)。第三种是引人注目的褐家鼠“大家庭”,这类组织的成员通过部落特有的气味来识别同类,但并不把同类看作个体成员。而且,它们的社会行为非常典型;它们党同伐异,会激烈地攻击种内不同部落的所有成员。在第四种类型的社会组织里,社会成员间的友爱防止了同伴间的争斗和互相伤害。

这种社会类型的结构在许多方面同人类社会类似,我会以灰雁为例展示诸般细节。

有了前面 11 章的铺陈,我可以着手解释人类的攻击行为在种种方面步入歧途的原因了。第 12 章“科学上保持谦卑的价值”是进一步的基础性讨论,我会揭示一些内在障碍,它们使得许多人不能认识到,自己也是宇宙的一部分,自己的行为也遵从自然律。这些障碍的第一个来源是对因果性观念的拒斥,人们认为这跟自由意志的事实相冲突;第二个来源是人类思想上的傲慢。以一个来自火星的生物学家可能做的那样,第 13 章希冀客观地勾画人类当前的处境。在第 14 章,针对人类攻击行为的滥用(malfunction)——其原因我相信我已经阐明——我试图提供一些预防性对策。

第1章 海中序曲

我实现了童年的飞行梦：我漂浮在一种看不见的介质里，身轻如燕，在太阳照耀的大地上空滑翔。我并不像自以为是的俗人一样昂首挺胸阔步向前，而是以脊椎动物惯用的古老姿势移动，即背朝上而头朝前。如果我想往前看，因弯曲脖子而产生的不舒服感就会提醒我，自己其实是另一个世界的居民。但我难得想要这样做，因为我就像是一个专门研究地球的科学家，目光朝下对准地面的东西。

我平静地、懒散地扇动着我的脚蹼，在一个仙境般景致的上空滑行而过。此处以众多白珊瑚垩质小岛之中的一个叫做基斯(Keys)的海岸为背景，它是从佛罗里达半岛南端延伸出来的。景色虽然不及真正的珊瑚礁那般壮丽——巨大裂缝的山谷，并且富有海洋生命——但也别具生机。在古代珊瑚碎石组成的地面上，你可以看到奇异的脑珊瑚半球，卷曲的柳珊瑚丛，还有稀有的枝节横生的鹿角珊瑚，棕色、红色、金色等五彩斑斓的海草夹杂在其间，这些海草在伸出海洋的真珊瑚礁上是见不到的。一人宽、桌子般高的圆筒状大头海绵夹杂其中，它们外形丑陋，但形状却很对称，简直像是人造的。在这个环境中，你看不到任何一块表面没有分布生命体的光秃秃的石头，因为这些有机组织之间的所有空间都长满了苔藓动物、水螅，以及大面积分布的紫色和橘红色的海绵。置身于如此纷繁复杂的生物种群中，我甚至说不出这其中的某些生命体是植物还是动物。

我并不费力地缓缓行进到浅水处，这里的珊瑚渐渐变少，而植物则丰茂起来。一簇簇硕大的形状酷似非洲金合欢树的装饰藻类，在我的下方舒展开来，使我产生幻觉：好像我不是在离大西洋珊瑚海地面一人高的地方浮游，而是在比之高几百倍的埃塞俄比亚草原上空。我滑过广布秦菜藻和较小的大叶藻的

区域,来到水深稍大于90厘米的地方,眼前出现了一堵长长的、模糊而且不规则的墙,两边均延伸到我目力所及之处。此墙完全嵌合在被照亮的海底和明镜般的海面之间,是海与陆的分界,海面以上是利格纳姆维塔基海岸。

鱼的数量急剧增加,几十条鱼从我身下穿梭而过,这使我想起一组照片——非洲的野生动物成群地在飞机的阴影下四处逃散。在一些地方,长着厚厚的秦菜藻的地面上方,滑稽的胖鲀令我想到鸬鹚扑哧扑哧地扇动着翅膀从一处玉米地起飞,转而滑行降落到另一块田地的场景。相反,其他鱼——其中许多有着不可思议却总是很和谐的颜色——在我接近时却直接潜入了草丛中。有一条肥肥的刺鲀,它深蓝色的眼睛上方有着可爱的兽角,十分沉静地待在那里对我咧着嘴笑。我没伤害过它,但它或它的同类却伤害过我。几天前我无意中碰触到一条多刺的箱鲀,它居然用长着两排牙齿的锋利的鸚鵡嘴咬住我,还将我右手食指上很大一块皮剥了下来。我下潜到刚看到的这只怪物旁边,用鸭子在浅水中游泳时省力的技巧,将我的背部露出水面,小心地抓住它、举起来。它几次三番试图咬我,发现徒劳无功以后,便开始认真地对待自己的处境并把自己吹鼓起来。我明显感觉到自己的手受到一股水流的冲击,这股水流是它的咽喉肌肉在吸水时产生的。当表皮弹性达到极限时,它就像个膨胀而多刺的球一样躺在我手中。我放开它,它便飞速逃离我的手跃入水中,消失在海草里,我被这情景逗乐了。

然后我转向那堵隔开海陆的墙,第一眼望去,这堵墙会让人觉得它是由火山凝灰岩构成的,表面怪诞地凹陷下去,并有许多看起来像骷髅的眼窝似的坑穴,又黑又深不可测。事实上,这个大岩块由珊瑚骨构成,是冰河时期之前的遗迹。我们实际上可以看到,这些远古动物的结构与目前还现存于世的珊瑚动物的结构是一样的。这些远古的形成物之间夹杂着贻贝和蜗牛的壳,现在贻贝和蜗牛仍常来此地。我们此刻在两块珊瑚礁上:一块已死了几千年的老珊瑚和一块生长在老珊瑚上面的新珊瑚。像文化一样,珊瑚有依附在祖先骨架上生长的习性。

我游到海边并沿着参差不齐的海岸向前游去,直到右手抓到一块不太刺手的礁岩,暂作休憩。在美妙的失重状态下,在虽然寒冷但算不上刺骨的水

中,我感觉自己像是一个身处仙境、远离尘世困扰的异乡人。浮在轻柔的碧波上,我完全忘了自己,幸福得像一只呼吸的可作全景观察的系留气球!

我的周围全是鱼,浅水中小鱼占大多数。它们从远处或藏身之处好奇地游过来,靠近我。当我清理我的潜水呼吸器,喷出压缩在里面的水时,它们急忙后退。当我再次静静地呼吸时,它们又靠近了,与我一起在轻柔波动的海中共同浮沉。正是通过观察鱼——虽然是笼统的观察——我才第一次注意到动物的行为遵循某些定律。那时候,我对这些定律还一无所知,但自那以后,我就一直努力想要理解它们。

起初,各种各样的鱼围绕在我身边,让我叹为观止,许多鱼离我如此之近,以至于我的远视眼不能很敏锐地分辨它们。但不久之后,我逐渐熟悉了它们个体的形状。另外,多亏了人类拥有一种最神奇的能力——格式塔知觉,我开始对这群生物有一个更清楚和普遍的概念了。我随即发现,它们的种类并不像我原来想象的那么多。很明显可将其区分为两类:一类是从无垠的大海或者沿着海陆分隔墙从浅水里游来的;另一类是因我的出现而受到惊吓之后,慢慢地从惊吓中恢复过来,小心翼翼地洞穴或某个隐蔽处单独游出来的。我总是在同一个地方看到后一种鱼,甚至在数天或数周后亦是如此。我在不时造访的基拉戈停留期间,每隔几天总会看到一条漂亮的副蝴蝶鱼在一座倾覆了的栈桥下栖息。浅水里四处游荡的鱼中有大量的小银汉鱼,栖于近海的各种小鲱鱼,和它们的永不知疲倦的狩猎者——敏捷如箭的颌针鱼。另外,那儿还有数千条灰绿色的笛鲷在栈桥、防波堤和悬崖下逗留;也有愉快的蓝黄色条纹相间的石鲈(grunt)——它们之所以被叫做 grunt,是因为它们离开水后会发出咕噜声。其中,蓝色条纹、白色条纹和黄色条纹的石鲈数量特别多,而且特别可爱。这样说其实不甚恰当,因为这三种鱼都有蓝色和黄色条纹,只是它们的外表图案不尽相同。根据我的观察,这三种石鲈常混在一起行动。它们的颊上有一层火红的可以分泌黏液的薄膜,但这层薄膜只有在它们张开大嘴互相威胁同类的时候才能被看到。然而,无论是在水族箱还是在大海里,我都没有见过这种令人印象深刻的争执导致激烈的斗殴。

要说这些和其他色彩鲜艳的石鲈,以及笛鲷的吸引人之处,其中一点就是