

野生动物朋友 的来信

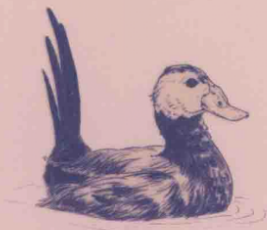


亲爱的人类，
我们是你们的朋友！

赵序茅
……
著



LETTERS
FROM
WILDLIFE
FRIENDS



广西科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

野生动物朋友的来信 / 赵序茅著 . — 南宁 : 广西
科学技术出版社, 2021.7
ISBN 978-7-5551-1554-0

I. ①野… II. ①赵… III. ①野生动物—普及读物
IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2021) 第018312号

YESHENG DONGWU PENGYOU DE LAIXIN

野生动物朋友的来信

赵序茅 著

策划编辑: 罗绍松 何杏华 罗煜涛
责任编辑: 罗绍松
责任校对: 夏晓雯

责任印制: 韦文印
装帧设计: 梁颖蓝

出版人: 卢培钊
出版: 广西科学技术出版社
社址: 广西南宁市东葛路 66 号
网址: <http://www.gxkjs.com>

邮政编码: 530023

经销: 全国各地新华书店
印刷: 广西昭泰子隆彩印有限责任公司
地址: 广西南宁市友爱路 39 号

邮政编码: 530001

开本: 880mm × 1240mm 1/32
印张: 6.375
版次: 2021 年 7 月第 1 版
印次: 2021 年 7 月第 1 次印刷
书号: ISBN 978-7-5551-1554-0
定价: 45.80 元

字数: 136 千字

版权所有 侵权必究

质量服务承诺: 如发现缺页、错页、倒装等印装质量问题, 可直接向本社调换。

服务电话: 0771-5851474

前言

野生动物是人类抵御病毒的生态长城

生态安全与疾病的传播、人类的健康密切相关。2020年2月14日，习近平总书记主持召开中央全面深化改革委员会第十二次会议时强调，把生物安全纳入国家安全体系，系统规划国家生物安全风险防控和治理体系建设，全面提高国家生物安全治理能力。当前中国面临着严峻的生物安全形势，需要密切关注生物多样性丧失带来的生态安全问题。

目前人类很多疾病的病原体都来自野生动物，如SARS病毒、MERS病毒、新型冠状病毒、艾滋病病毒等。目前，科学家已在近200种蝙蝠身上发现超过4100种病毒，其中冠状病毒超过500种。蝙蝠不仅是冠状病毒的主要宿主，也是许多其他病毒（包括埃博拉病毒、马尔堡病毒、狂犬病毒、亨德拉病毒、尼帕病毒等）的自然宿主。由于蝙蝠具有特殊的免疫系统，即使携带病毒也极少出现病症。又如旱獭体内含有的鼠疫杆菌，是鼠疫的罪魁祸首。而作为SARS病毒中间宿主的果子狸，身上携带的细菌和病毒种类也是繁多复杂的。

就病毒传播路径而言，从动物体内的病毒到传染人类的瘟疫，并不遥远。随着人类活动范围的日益扩大，病毒入侵人类社会的途径越来越多，威胁也越来越大。与此同时，当前人类活动和气候变暖使得地球上物种多样性降低，导致生态系统失衡，进而引发疾病增加。

其实，鲜有人知晓野生动物和人类健康存在什么关系。野生动物、植物和微生物一起组成物种多样性，物种多样性关系到人类的生存和健康。生态学中有个稀释效应：个体生活所在的群体越大，群体中每一个个体被猎杀的机会就越小。将其延伸到生态系统中，即维持物种多样性，可以降低人类感染疾病的风险。物种多样性程度越高，人类、野生动物或驯化动物感染疾病的风险就越低；物种多样性越丰富，生态系统就越稳定。生态系统的稳定和安全关系到人类自身的健康，这就是生态系统服务功能。

人类本是自然之子，是众多共享陆生环境物种的一个代表。随着人类数量的增加，人类活动的程度和范围也在逐步增强与扩展，人类已经在整个陆地生物群系甚至整个海洋生物群系中占据统治地位。但是，许许多多的其他物种也因人类剥夺了它们的自然生境而濒危甚至灭绝，相关研究显示，今天的物种灭绝速率是人类还没有主宰地球以前的100~1000倍。

1980年，我国发行了一套白鳍豚的邮票，白鳍豚当时处在长江水域食物链的顶层，但是仅到2006年，白鳍豚就被宣布灭绝了。也许有人会

致读者朋友的一封信

说，没有了白鳍豚也没有影响到我们什么呀。

可能有些人会觉得，地球上有数千万个物种，灭绝一两个无伤大雅。其实，这是大错特错的。比如，白鳍豚处于长江水生生物食物链的顶端，它可以食用几十种鱼类，如草鱼、青鱼、鳊鱼、鲢鱼、鲤鱼、三角鲂、赤眼鳟、鲶鱼和黄颡鱼等，而这些鱼类又以浮游生物和底栖生物为食。每种生物都生活在一定的生态系统中，并且与其他生物种类相联系。一种生物的灭绝，会直接或间接导致10~30种其他生物的灭绝，10~30种生物的灭绝又会导致上百种、上千种甚至是上万种其他生物的灭绝。某些生物数量的减少或绝灭，必然会影响其所在的生态系统。换言之，若各种生态系统受到严重的破坏，地球生物圈就会受到严重的破坏。失去生存的家园，人类还能如何生存下去呢？

中国脊椎动物在世界脊椎动物中占有重要地位。然而，当前中国脊椎动物灭绝风险高于世界平均水平，各类群中均发生了物种灭绝与区域性灭绝事件。目前，共有17种脊椎动物处在已经灭绝（EX）、野外灭绝（EW）或区域性灭绝（RE）状态，其中包括6种哺乳类、3种鸟类、2种爬行类、2种两栖类和4种内陆鱼类。

这些物种的相继灭绝会引发连锁效应，它们正在把地球赐予人类的安全网一点点撕烂。更为可怕的是，地球的安全网是无法失而复得的，一旦

毁掉了就无法弥补。

习近平总书记指出，中国高度重视野生动物保护事业，加强野生动物栖息地保护和拯救繁育工作，严厉打击野生动物及象牙等动物产品非法贸易，取得显著成效。时至今日，我们需要重新认识、反思人与野生动物之间的关系。野生动物是病毒的天然携带者，是储存病毒的潘多拉魔盒。如果人类不去密切接触、食用这些野生动物，那么这个病毒的潘多拉魔盒就永远不会打开。野生动物可以充当人类抵御病毒的生态长城，是生物安全的重要保障，请大家不要自毁长城。

赵序茅

2021年3月

致读者朋友的一封信

亲爱的读者朋友们：

野生动物是我们的好朋友，我们无法想象一个没有虫鸣、没有鸟叫、没有虎啸的世界。如果哪一天，我们人类成了孤家寡人，那将是人类最大的灾难。

我们生活的这个星球，是一个极其复杂的生态系统，层层相连，环环相扣。每一个物种后面都有一个以其为中心的小型生态系统，如果其中一个物种毁灭，也就预示着以它为基础的小型生态系统坍塌。如果越来越多的物种灭绝，那么也预示着越来越多的小型生态系统坍塌，最后直至整个地球生态系统坍塌。到那时，我们将失去赖以生存的空气、水源和食物。

今天，我们人类已经拥有越来越多的物质财富，并凭着科技的加持，站在了地球物种金字塔的顶上，拥有了对其他物种生杀予夺的大权。伴随着部分人类私欲越发膨胀，贪婪之心绵延至星球各个角落，所到之处，其他物种风声鹤唳，哀号连篇。看看他们近年来的“丰功伟绩”吧！

——世界自然基金会发布的《2020地球生命力报告》显示，过去半个世纪以来，世界物种种群平均下降68%。

野生动物的声音

——过去40年，中国的陆生脊椎动物（包括哺乳动物、两栖动物、鸟类和爬行动物）的数量下降了约50%。

这种情况如果不加干预，继续下去，用不了多久，野生动物就将我们的世界彻底消失。所以，保护野生动物，刻不容缓！你、我、他（她），无论什么职业，无论什么年纪，只要愿意，都可以即刻加入，从身边做起，从点滴做起。

《野生动物朋友的来信》是一部野生动物的内心自白书，它赋予野生动物人格化，以写信这种传统的通信方式，面向人类讲述自身的生活习性、种群分布、生存现状。内容看似平铺直叙，却直指当今野生动物的保护现状，其最终目的就是要唤起我们对野生动物的保护意识。

对于地球漫长的存在历史而言，人类和野生动物都只不过是寄居的客人。在生态地位上，我们和野生动物身份、地位是平等的，无所谓高低贵贱，都在执行着地球赋予我们的生态职责。那么，当我们在为了自己族群的自由、平等诸权利争相奔走的时候，也希望能以平等的意识去看待生活在我们周围的野生动物，因为只有平等相待，才能形成尊严，才会孵化出最自然的爱。

亲爱的读者朋友们，当你们读完这本小书后，你们一定会对野生动物的生存现状产生新的见解，也一定会以平等的方式去对待它们。而对于野

生动物保护，你们应该会有很多想要说的话，希望你们能动手，把自己想对野生动物说的话或者身边发生的保护野生动物的故事，写信邮寄给我们，我们将会精选部分信件通过我们出版社的微信公众号进行展示。如果来信数量足够多、质量足够好，我们会考虑从中挑选优秀的篇章，结集成一本小书出版。

亲爱的读者朋友们，欢迎给我们来信。保护野生动物，人人有责！

《野生动物朋友的来信》编辑部

2021年5月

（来信请寄：广西壮族自治区南宁市青秀区东葛路66号广西科学技术出版社《野生动物朋友的来信》编辑部，530023）

目录

第一部分 辩白信 001

蝙蝠：我们不是传播病毒的罪魁祸首 003

果子狸：我们是SARS病毒中间宿主，但不是凶手 011

单峰驼：我们是中东呼吸综合症的受害者 017

蛇：我们不是中间宿主 023

中华穿山甲：“中间宿主论”何时休 029

第二部分 警告信 037

旱獭：人类忘记黑死病了吗 039

斑嘴鸭：我们是禽流感病毒的携带者 045

蟾蜍：吃我们是要遭牢狱之灾的 051

远东刺猬：我们的刺伤不了你们，但我们体内的病毒可以 057

赤狐：法学专家，发言请慎重 061

目录

第三部分 告别信 067

斑鳖：我将孤独终老 069

白鲟：请人类保护好长江水族 073

华南虎：我们早已不是森林之王 079

赤颈鹤：我们将离开中国 085

伊犁鼠兔：这个世界，“我们曾来过” 091

第四部分 举报信 097

川金丝猴：我们不是人类的怜优 099

棕熊：谁偷走了我的孩子 105

大鲵：放生不是放死 109

白头硬尾鸭：有人在破坏我们的家园 113

豹：别再把我们跟狼混为一谈 119

101 告别信 告别一稿

102 斑鳖：孤独终老并非坏事 | 斑鳖

103 白鲟：长江水族的守护者 | 白鲟

104 华南虎：森林之王 | 华南虎

106 赤颈鹤：中国最后的 | 赤颈鹤

107 伊犁鼠兔：“我们曾来过” | 伊犁鼠兔

110 告别信 告别二稿

111 川金丝猴：不是人类的 | 川金丝猴

112 棕熊：谁偷走了我的 | 棕熊

114 大鲵：放生不是放死 | 大鲵

115 白头硬尾鸭：破坏我们 | 白头硬尾鸭

118 豹：别再把我们跟狼 | 豹

第五部分 感谢信 125

朱鹮：感谢人类挽救了我们的家族 127

大熊猫：我们将如何面对人类 133

狗獾：还记得鲁迅笔下的“獠”吗 139

普氏野马：感谢你们带我们回家 145

粉红棕鸟：感谢人类的引鸟工程 151

第六部分 求救信 157

绿孔雀：保护我们最后的家园 159

亚洲象：请保护我们的栖息地 163

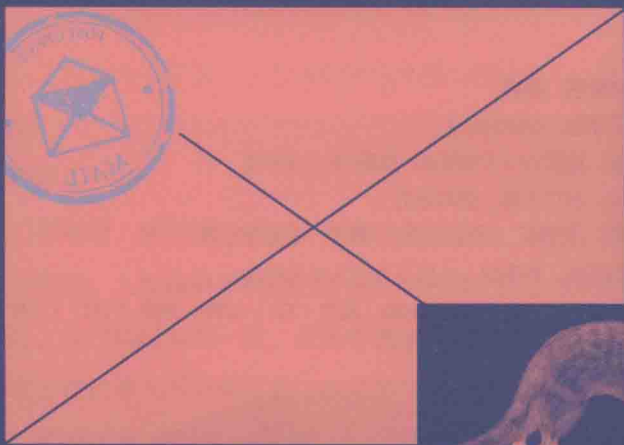
扬子鳄：保护最古老的鳄鱼 169

雪豹：我们不想吃牧民的牛羊 175

金雕：请人类还我们家园 181

后记 186

第一部分 辩白信



不少人认为人类的很多疾病来源于野生动物身上所携带的各种病毒，甚至有法学专家建议对一些携带病毒的非保护动物进行“生态灭杀”。作为同一个地球上生物大家族里的成员，对某些人类朋友的过激言论，我们感到十分委屈与不解。众所周知，自从人类诞生以来，我们的先祖与你们的先祖一直都是井水不犯河水，基本上相安无事。面对我们族群“污名化”的舆论形势，野生动物委员会经过投票决议，决定挑选出一些族群的代表，通过书信的形式，向人类朋友陈述事情的原委，洗刷我们的冤情，并期待人类朋友能够正确认识野生动物的生态价值，大家和谐共处。

★ 野生动物身份证 ★

中文学名：蝙蝠

拉丁学名：*Chiroptera*

体型：翼展16~170厘米；体重19~1300克

特长：倒立入睡，超声定位

食性：以昆虫、小节肢动物、果实、花蜜等为食

活动区域：除南极、北极及某些大洋岛屿外

保护级别：极危（CR）26种，濒危（EN）32种，易危（VN）173种
（IUCN标准）





蝙蝠：我们不是传播病毒的罪魁祸首

人类朋友：

你们好！

我们是蝙蝠，就是那个你们人类童话故事里的“邪恶代言人”——吸血鬼的原型。人类有很多疾病的源头确实是我们身上所携带的各种病毒，对此，作为蝙蝠中的一员，我既感到非常痛心，也感到非常委屈。现在网络上有很多人不分青红皂白地把矛头指向我们蝙蝠家族，认为我们是一切疾病的根源，扬言要把我们家族杀光灭光。对于你们的这种“甩锅”行为，作为蝙蝠族群的代表，我必须替我们的族群说几句公道话，陈述事情的原委，还我的家人一个清白。

我们蝙蝠是一个大家族的统称，在全球有1400多种，物种多样性程度极高，是世界上分布最广、数量最多、进化最为成功的哺乳动物类群之一。在哺乳动物中，我们是仅次于啮齿动物的第二大类群，种类占哺乳动物物种数的20%，可以说我的兄弟姐妹遍布天下。实事求是地讲，我们家族确实是自然界很多病毒的原始宿主，俗称“移动的病毒库”。你们的科学家已在近200种蝙蝠身上发现超过4100种病毒，其中冠状病毒就超过500种。我们不仅是冠状病毒的主要宿主，同时也是许多其他病毒（如埃博拉病毒、马尔堡病毒、狂犬病毒、亨德拉病毒、尼帕病毒



等)的自然宿主。由于我们自身具有特殊的免疫系统, 尽管携带病毒, 但极少出现病症。在漫长的进化历程中, 我们蝙蝠也就成了上百种病毒的自然宿主。

得知我们是自然界中最大的病毒库之一, 很多人就很好奇: 为啥病毒在蝙蝠身上没事, 到了人类身上却酿成重大疾病或瘟疫?

奥妙就在于我们家族独特的生理特性和免疫系统, 它们可以对大多数病毒表现出较强的耐受力。我们可以抑制体内多种触发免疫反应的信号分子, 因此不容易生病。相对于你们人类强烈的免疫反应, 我们始终保持着恒定的低水平免疫反应, 可以避免免疫系统因对抗病毒而发生“自杀反应”。我们身上的天然免疫系统的组分与其他哺乳动物相同, 包含干扰素、干扰素激活基因及自然杀伤细胞等。虽然组分相同, 但是面对致命病毒时的表现却不同: 一是我们免疫系统中的一些组分相对其他哺乳动物更为活跃, 我们的免疫系统始终处于警惕状态, 从而在病毒进入体内到感知并做出反应的“空档期”也可以有效地抑制病毒复制; 二是我们体内许多与过度免疫和炎症反应相关的分子在表达及功能上都受到了抑制, 阻止了组织器官在抗病毒期间受到损伤。因此, 我们能通过活跃的天然免疫和抑制炎症反应, 达到与病毒共存的状态。

在人类眼中, 我们蝙蝠仿佛是一个装满了各种病毒的潘多拉魔盒。有些人认为, 既然如此, 那么消灭蝙蝠不就好了吗? 其实, 你们人类这种毕其功于一役的想法是很不明智的。

蝙蝠的飞行方式非常独特，它们利用超声波进行导航和捕食。蝙蝠的飞行速度非常快，可以达到每小时100公里以上。蝙蝠的飞行时间也非常长，有些种类可以连续飞行几个小时。蝙蝠的飞行姿势也非常灵活，它们可以在空中盘旋、俯冲、急转等。蝙蝠的飞行能力使它们能够在夜间活动和觅食。



飞行中的蝙蝠

蝙蝠的飞行能力使它们能够在夜间活动和觅食。蝙蝠的飞行速度非常快，可以达到每小时100公里以上。蝙蝠的飞行时间也非常长，有些种类可以连续飞行几个小时。蝙蝠的飞行姿势也非常灵活，它们可以在空中盘旋、俯冲、急转等。蝙蝠的飞行能力使它们能够在夜间活动和觅食。