

军事有害动物 防护手册

— JUNSHI YOUHAI DONGWU FANGHU SHOUCE —

主 编 / 杨振洲 马雅军



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

军事有害动物防护手册

JUNSHI YOUHAI DONGWU FANGHU SHOUCE

主 编 杨振洲 马雅军

副主编 彭 恒

顾 问 朱洪平 谢长勇

编 者 (以姓氏笔画为序)

马雅军 王 琰 石 华

陈 超 杨振洲 张 斌

曹 洁 曹 鹏 彭 恒



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

图书在版编目(CIP)数据

军事有害动物防护手册/杨振洲,马雅军主编. —北京:人民军医出版社,2014.6

ISBN 978-7-5091-7489-0

I. ①军… II. ①杨… ②马… III. ①有害动物—军事医学—安全防护—手册 IV. ①R82-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 092982 号

策划编辑:管悦
张怡泓

文字编辑:宋宝英
刘新瑞

责任审读:黄栩兵

出版发行:人民军医出版社

经销:新华书店

通信地址:北京市 100036 信箱 188 分箱

邮编:100036

质量反馈电话:(010)51927290;(010)51927283

邮购电话:(010)51927252

策划编辑电话:(010)51927300-8060

网址:www.pmmp.com.cn

印、装:三河市春园印刷有限公司

开本:787mm×1092mm 1/32

印张:6 字数:130千字

版、印次:2014年6月第1版第1次印刷

印数:0001—2500

定价:36.00元

版权所有 侵权必究

购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换

内容提要

该手册详细介绍了官兵及百姓在军事活动或日常生活中经常遇到的,对身心健康和军事设施有直接或间接危害的动物类群,并针对各动物类群就如何识别、危害方式和预防措施等进行了问答式解答。为方便读者识别,全部采用彩色图片,提供的预防措施包括单兵个人防护和简单有效的处理方法。本手册图文并茂,简单实用,既适合军事作业人员,也适合野外作业人员及百姓日常生活防护参考。

前 言

历史上,多次战争和军事冲突中,由疾病引起的非战斗减员远大于战斗减员的例子不胜枚举。其中,大多数疾病是由有害生物,特别是节肢动物传播引起的,节肢动物不仅能传播疾病,其叮咬也会造成人员注意力的极度分散,并能导致严重的继发感染、皮炎或过敏反应等。此外,部队在军事环境中,还会受到如毒蛇、鼠类、蚂蟥和蝎子等其他动物的危害,给官兵造成体力和心理上的压力,构成了对军事任务顺利完成的威胁。如美军在第一次世界大战期间,疾病死亡人数与战斗死亡人数的比例为 1:1,还有 16 930 例疟疾患者;在第二次世界大战中,恙虫病导致了整个团失去战斗力,在西南太平洋地区登革热患者高达 28 292 例,每年的患病率达 52%;朝鲜战争期间,美军患疟疾人数超过 30 000 人。

近年来,我军的后勤装备水平明显提高,卫生防疫机构建设也在日趋完善。但是,种类繁多的有害动物仍对官兵的身心健康和军事设施带来直接或间接的危害。然而,基层部队大多缺乏相应的知识,也较难找到通俗易懂的资料,用以科学地指导官兵对有害动物的防护,以保障战斗力。基于部队的现实需求,为了使官兵能认识常见的有害动物,掌握基本的应对方法,消除恐惧心理,我们对军事环境中可能遇到的有害动物类群从如何识别、危害方式和预防措施等角度设问和解答,书中尽量提供彩色图片以便辨别,提供的预防措施包括单兵防护和简单的环境处理方法。

本手册的编写人员均为军事医学科学院疾病预防控制中心和第二军医大学的相关有害生物研究和控制的专家、教授和资深工作人员。在编写过程中,我们力求做到语言简洁、通俗且不失其科学性,尽量贴近部队实际需要和情况。本手册的主要阅读人群是基层部队的官兵和医疗、防疫以及相关管理人员,也可作为任职教育的实用教材和参考资料。

在本手册与读者见面之际,衷心感谢以下专家对各章节在科学性上的审校和把关:梁刚(蛇类部分),李金钢(啮齿动物部分)和魏朝明(其他昆虫部分)。另外,手册中的图片除注明外,都来自网络,在此一并致谢。由于我们的知识、能力和水平有限,在编写过程中如有错误和不妥之处,尚望同道和读者不吝指正!

解放军疾病预防控制中心军队有害生物监控中心

主任医师 杨振洲

第二军医大学热带医学与公共卫生学系

教授 马雅军

2014年4月

目 录

一、概述	(1)
○什么是军事有害动物?	(1)
○常见的有害动物有哪些?	(1)
○地理、气候特征与军事有害动物有什么关系?	(1)
○有害动物对官兵的危害有哪些?	(2)
○有害动物单兵防护的一般原则是什么?	(2)
○野外作业时如何正确着装?	(2)
○常用的杀虫剂种类有哪些?	(3)
○常用的杀虫剂剂型有哪些? 如何使用?	(4)
○常见的喷雾类型有哪些?	(5)
○室内滞留喷洒杀虫剂是什么意思?	(6)
○杀虫剂使用的注意事项有哪些?	(6)
○什么是驱避剂? 它有什么作用?	(6)
○常用的驱避剂有哪些?	(7)
○使用驱避剂时应注意什么?	(7)
○综合防制的概念是什么?	(8)
○常见的军事有害动物名词含义	(9)
○备注	(9)
二、蛇	(11)
○毒蛇和无毒蛇如何区分?	(11)
○常见的毒蛇有哪些? 如何识别?	(12)

- ◎常见毒蛇的牙痕间距和牙痕形态有何特点? (21)
 - ◎蛇类经常活动的场所是什么? (22)
 - ◎蛇活动的时间有规律吗? (22)
 - ◎蛇的弱点是什么? (23)
 - ◎为什么蛇没有头还能咬人? (23)
 - ◎为什么蛇长期不吃东西不会饿死? (23)
 - ◎蛇会主动进攻人吗? (24)
 - ◎蛇怕雄黄吗? (24)
 - ◎为什么打蛇要打“七寸”? (25)
 - ◎蛇毒的种类有哪些? (25)
 - ◎被毒蛇咬伤后如何自救? (26)
 - ◎野外执勤时如何做好蛇的防护? (26)
- 三、啮齿动物(鼠)** (28)
- ◎啮齿动物的特点有哪些? (28)
 - ◎室内主要危害的鼠种有哪些? (28)
 - ◎野外常见有害鼠种有哪些? (30)
 - ◎鼠类的生活习性有哪些? (40)
 - ◎鼠类为何喜欢啃咬物品? (40)
 - ◎鼠类有哪些危害? (40)
 - ◎老鼠屎污染了米面还能吃吗? (40)
 - ◎常用的灭鼠方法有哪些? (41)
 - ◎在军事设施中常用的防鼠方法有哪些? (41)
 - ◎旱獭如何控制? (42)
 - ◎打死的旱獭为什么不宜直接用手接触? (42)
 - ◎为什么野外灭鼠同时需要灭跳蚤和蜱螨? (42)
 - ◎如何处理死亡的鼠类? (43)

四、蚂蟥(蛭)	(44)
◎如何识别蚂蟥?	(44)
◎蚂蟥的主要种类有哪些?	(44)
◎蚂蟥的主要栖息场所有哪些?	(44)
◎蚂蟥吸血有什么特点?	(46)
◎如何拔掉吸附在皮肤上的蚂蟥?	(47)
◎被蚂蟥吸血后如何处理伤口?	(47)
◎蚂蟥对人有什么其他危害?	(47)
◎如何去除寄生在体内的蚂蟥?	(48)
◎野外作训如何预防被蚂蟥叮咬?	(48)
◎生活中有哪些驱避蚂蟥的小窍门?	(49)
五、蝎子	(50)
◎如何识别蝎子?	(50)
◎蝎子的生态习性有哪些?	(50)
◎蝎子的主要危害是什么?	(51)
◎被蝎子螫伤后如何处理?	(51)
◎如何进行个人防护,以防被蝎子叮螫?	(51)
六、蜈蚣	(52)
◎如何识别蜈蚣?	(52)
◎如何区分蜈蚣和马陆?	(52)
◎蜈蚣有哪些危害?	(53)
◎怎样预防被蜈蚣螫伤?	(53)
◎如何处理蜈蚣螫伤?	(54)

七、毒毛虫 (55)

- ◎怎样识别毒毛虫? (55)
- ◎毒毛虫的主要危害是什么? (55)
- ◎被毒毛虫螫过的皮肤,为什么又痛又痒? (56)
- ◎被毒毛虫螫伤后怎样处理? 如何防护? (56)

八、毒蜂 (58)

- ◎如何识别蜂类? (58)
- ◎常见的毒蜂有哪些? (58)
- ◎蜜蜂螫人后为什么会死去? (60)
- ◎在秋天,为什么有些马蜂不螫人? (62)
- ◎被蜂螫伤后怎么办? (62)
- ◎怎样避免被蜂螫伤? (63)

九、蚂蚁 (64)

- ◎蚂蚁是哪类动物? (64)
- ◎危害官兵的蚂蚁有哪些? (64)
- ◎红火蚁是什么生物,有什么危害? (64)
- ◎子弹蚁是什么生物,有什么危害? (65)
- ◎怎样预防和防制蚂蚁? (67)

十、白蚁 (69)

- ◎白蚁是哪类动物? (69)
- ◎为什么说白蚁不是蚂蚁? (70)
- ◎白蚁有哪些生活习性? (70)
- ◎白蚁对军事设施有哪些危害? (70)

◎哪些军事设施需要加强对白蚁的防制?	(71)
◎如何在军事设施中发现白蚁危害?	(71)
◎军事设施如何预防白蚁?	(71)
◎发现白蚁后如何进行处置?	(72)
十一、蚊	(74)
◎你认识蚊子吗?	(74)
◎蚊子的一生有哪些阶段?	(76)
◎蚊子有哪些危害?	(77)
◎为什么雄蚊不吸血?	(78)
◎孑孓的孳生地有哪些?	(78)
◎蚊子的吸血习性有何特点?	(79)
◎蚊子的栖息地有哪些特点?	(79)
◎傍晚,蚊子为什么会成群飞舞?	(80)
◎为什么雷雨前或闷热天蚊子特别多?	(80)
◎蚊子是怎样过冬的?	(80)
◎如何进行个人防护才可避免被蚊子叮咬?	(81)
◎如何进行军装药物浸泡处理?	(82)
◎如何进行衣物的药物喷洒处理?	(82)
◎如何正确使用蚊帐?	(86)
◎被蚊子叮咬后瘙痒如何处理?	(86)
◎市场上有无电蚊窗可以安装?	(87)
◎室外如何防止孑孓孳生?	(87)
◎边防哨所如何防控蚊子?	(87)
◎在城市哨所士兵如何预防蚊子叮咬?	(88)
十二、蝇	(89)

- ◎ 蝇的主要种类有哪些? (89)
- ◎ 蝇的一生有哪些阶段? (91)
- ◎ 蝇的孳生场所有哪些? (92)
- ◎ 蝇对人类的主要危害有哪些? (93)
- ◎ 蝇是怎样传播疾病的? (93)
- ◎ 何为蝇蛆病? (93)
- ◎ 为什么打死麻蝇后腹部里会钻出许多蛆来? (94)
- ◎ 苍蝇为什么能在光亮的窗户玻璃上爬行? (94)
- ◎ 防制蝇类应采取哪些措施? (95)
- ◎ 剩饭剩菜如何处理后不招苍蝇? (95)
- ◎ 如何防止苍蝇进入食堂餐厅? (96)
- ◎ 餐厅内灭蝇灯如何使用? (96)
- ◎ 灭蝇胶条如何吊挂? (96)

十三、蠓(小咬) (97)

- ◎ 如何识别吸血蠓? (97)
- ◎ 蠓的生态习性有何特点? (98)
- ◎ 蠓的主要危害是什么? (98)
- ◎ 被蠓叮咬后,应怎样处理? (99)
- ◎ 如何防制蠓? (99)

十四、虻(牛虻) (101)

- ◎ 如何识别虻? (101)
- ◎ 虻的主要危害是什么? (101)
- ◎ 虻吸血有何特点? (102)
- ◎ 如何做好个人防护,以避免虻叮咬? (102)
- ◎ 军马如何防治虻虫叮咬? (103)

◎如何灭成虻?	(103)
十五、蚋(黑蝇)	(104)
◎如何识别蚋?	(104)
◎蚋在什么地方孳生?	(104)
◎蚋的主要危害是什么?	(105)
◎被蚋叮咬后如何处理?	(105)
◎如何防制蚋?	(105)
十六、白蛉	(107)
◎如何识别白蛉?	(107)
◎白蛉有哪些行为习性?	(107)
◎白蛉的主要危害是什么?	(108)
◎如何防制白蛉?	(108)
十七、蚤(跳蚤)	(109)
◎如何识别跳蚤?	(109)
◎常见的跳蚤种类有哪些? 主要分布在哪些地方?	(109)
◎跳蚤的生活习性有哪些?	(110)
◎为什么进入长期无人居住的场所时,也会被跳蚤 叮咬?	(111)
◎跳蚤的孳生场所有哪些?	(112)
◎跳蚤的活动方式有哪些?	(112)
◎蚤的主要危害有哪些?	(112)
◎跳蚤是如何传播鼠疫的?	(112)
◎如何消除跳蚤的孳生?	(113)

- ◎如何利用热水盆灭跳蚤? (113)
- ◎如何使用粘胶板灭跳蚤? (113)

十八、虱(虱子) (114)

- ◎如何识别虱子? (114)
- ◎虱子的一生经历哪些阶段? (114)
- ◎寄生人体的虱子种类有哪些? (116)
- ◎虱子的主要危害有哪些? (116)
- ◎人虱吸血有何特点? (117)
- ◎有哪些物理方法可灭虱? (117)
- ◎有哪些化学药物可以用来灭虱? (117)

十九、臭虫 (118)

- ◎如何识别臭虫? (118)
- ◎臭虫主要的种类有哪些? (118)
- ◎臭虫的主要危害是什么? (119)
- ◎臭虫的主要栖息场所在哪里? (119)
- ◎臭虫的活动规律和吸血特点有哪些? (120)
- ◎如何防制臭虫? (120)

二十、蜚蠊(蟑螂) (121)

- ◎如何识别蟑螂? (121)
- ◎蟑螂的一生有哪些阶段? (123)
- ◎蟑螂的栖息场所有哪些? (123)
- ◎为什么蟑螂有股难闻的气味? (124)
- ◎蟑螂的主要危害是什么? (125)
- ◎蟑螂叮咬人吗? (125)

◎蟑螂的食性有哪些特点?	(125)
◎室内如何预防蟑螂孳生?	(125)
◎常用的灭蟑螂方法有哪些?	(126)
◎如何布放颗粒毒饵和胶状毒饵?	(126)
◎如何用罐头瓶、啤酒瓶来诱杀蟑螂?	(127)
二十一、隐翅虫	(128)
◎毒隐翅虫是什么动物?	(128)
◎隐翅虫是如何对人体造成危害的?	(129)
◎怎样防制毒隐翅虫?	(129)
二十二、蜚	(131)
◎如何识别蜚?	(131)
◎蜚的一生有哪些阶段?	(133)
◎蜚孳生在哪里?	(133)
◎蜚吸血有何特点?	(133)
◎蜚有什么危害?	(134)
◎发现身体被蜚叮咬时,如何摘除?	(134)
◎如何做好蜚的个人防护?	(135)
◎如何进行蜚检查?	(135)
二十三、螨	(137)
◎如何识别螨?	(137)
◎螨的主要类群有哪些?	(137)
◎螨类的主要危害是什么?	(137)
◎如何识别革螨?	(138)
◎革螨的生活习性有哪些?	(138)

◎革螨的食性特点是什么？	(139)
◎防制革螨的措施有哪些？	(139)
◎恙螨如何识别？主要危害是什么？	(139)
◎恙螨孳生和分布的场所在哪里？	(139)
◎恙螨的主要宿主有哪些？主要寄生在哪些部位？	(141)
◎野外作业如何做好恙螨的个人防护？	(141)
◎疥螨为什么会引起疥疮？	(141)
◎发现疑似疥疮患者，应该怎么办？	(142)
◎部队集体生活中，如何预防疥疮？	(143)
◎蠕形螨是什么生物？对人体有什么危害？	(143)
◎如何防治蠕形螨？	(145)
◎为什么尘螨会引起人体过敏？	(145)
◎如何治疗和预防尘螨引起的过敏？	(145)

二十四、蜘蛛 (146)

◎蜘蛛是什么样的动物？	(146)
◎蜘蛛对人有害吗？	(147)
◎常见的毒蜘蛛有哪些？	(147)
◎蜘蛛会主动攻击人吗？	(150)
◎野外作业时，如何预防毒蜘蛛？	(150)

二十五、其他有害生物 (151)

◎采采蝇是什么生物？有什么危害？	(151)
◎锥蝨是什么生物？有什么危害？	(152)
◎癩蛤蟆有毒吗？	(153)
◎箭毒蛙是什么生物？如何识别？	(154)

◎科摩多巨蜥是什么生物？对人类有危害吗？	… (155)
◎大毒蜥是什么生物？对人类有危害吗？	… (155)
◎鸭嘴兽有毒吗？	… (156)
◎臭鼬有什么危害？	… (157)
二十六、常见有毒海洋生物	… (159)
◎海蜇	… (159)
◎澳洲箱水母	… (161)
◎僧帽水母	… (161)
◎蓝环章鱼	… (162)
◎洪堡鱿鱼	… (163)
◎石头鱼	… (163)
◎黄貂鱼	… (165)
◎纹腹叉鼻鲀	… (165)
◎海蛇	… (166)
◎鸡心螺	… (168)
◎海葵	… (169)
◎铜铸熟若蟹	… (170)