

湖北省荆门县疥疮流行病学调查报告

湖北省荆门县卫生防疫站 曾凡明

疥疮是由人疥螨引起的一种皮肤传染病，在荆门县已多年无病例发生，但近年来县内一些医疗机构累有病例就诊。为查明当前流行强度、人群和地区分布等流行病学问题，1980年11月～81年2月，我们选定山区的栗溪、丘陵地区的子陵、烟墩和平原地区的李市等四个公社进行调查，现报告如下。

对象与方法

一、调查对象：四个公社均抽查中学、小学和生产大队各一个，同时抽查部分机关和工厂，该范围内所有人群均为调查对象。

二、调查方法：

1. 统一调查表格、内容和方法，对所有调查对象皆询问、登记：卫生习惯、居住条件、生活方式等基本情况和进行全身皮肤检查及疥螨病原学检查（陈心陶：医学寄生虫学，482～484，人卫，1965）。

2. 制定诊断标准：

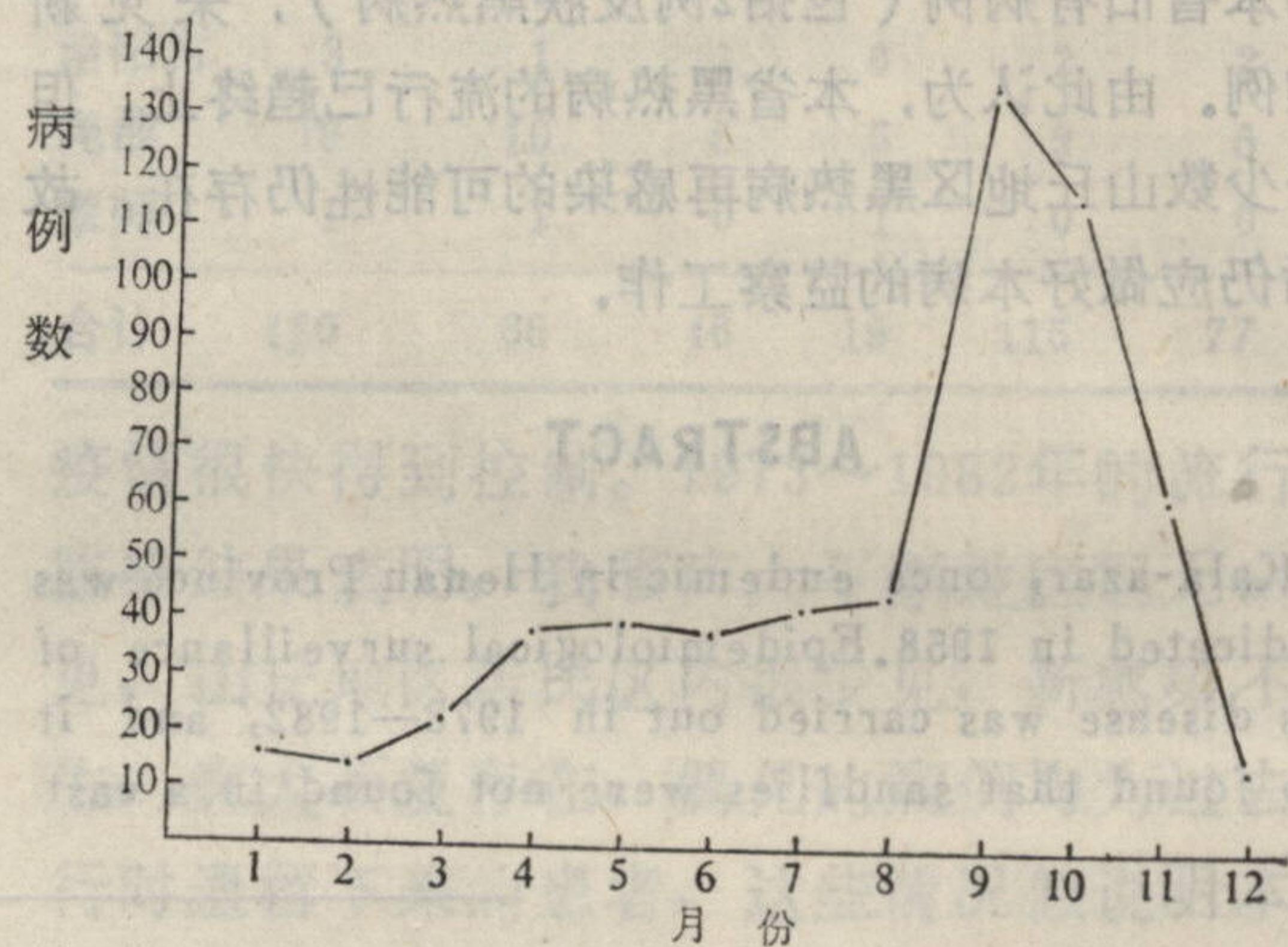
①与疥疮患者有接触史。②皮肤所表现的特异损害和惯发部位（如指缝、下腹部、大腿内侧等）③奇痒，尤以夜间入睡时为甚；④在皮肤损害处能查到疥螨者。

调查结果

一、流行强度：本次共调查6,698人，查出疥疮病例588例，患病率为8.8%，其中10～20岁患病最多，患病率达11.3%（416/3,672），占病例总数的70.7%。

二、时间分布：588例疥疮病例发病时间见附图。

由附图可见，全年各月份均有病例，自3月份开始上升，12月份下降，9、10两月是发



附图 588例疥疮病例发病时间

病的高峰，主要是由于冬末春初，气候逐渐温暖，人群衣着减少，增加感染机会。同时3、9两月为寒暑假后学生聚集学校，相互接触增多，而病例多发。秋末冬初，衣着增加，病例减少。此外，是否与人疥螨的生物学特性、机体皮脂腺功能与气温有关，有待考证。

三、地区分布：不同地区均有病例发生，山区最多，调查1,714人，患病389例，患病率22.7%；丘陵次之，调查3,052人，患病164例，患病率5.4%；平原最少，调查1,092人，患病35例，患病率1.8%。本次调查范围内山区以种植水稻、林业为主，常年农药使用较少，住宅多为土石垒墙、无窗或小窗，通风、光照不良，且水源不便，衣被洗晒较少。平原地区以棉花种植为主，常年农药使用较多，住居多为砖瓦新房、前后开窗，光照、通风良好，水源充沛，有勤洗、勤晒衣被的卫生习惯。

四、性别分布：男性调查3,939人，患病461例，患病率11.7%；女性调查2,759人，患病127例，患病率4.6%。588例疥疮的性别分布经统计学处理，二者有非常显著的差异（ $P < 0.01$ ）。本地男女性别的差异，主要与其社

会交往、卫生习惯有关。成年男性外出较多，男性学生多为两人同睡。

表 1

588例疥疮病人的年龄分布

	年龄组 (岁)												
	0~	5~	10~	15~	20~	25~	30~	35~	40~	45~	50~	55~	60~
调查人数	208	576	1,259	2,413	400	480	152	155	298	162	132	204	258
病例数	15	41	136	280	31	33	9	5	9	5	4	8	12
百分比	2.6	7.0	23.1	47.6	5.3	5.9	1.5	0.9	1.5	0.9	0.6	1.4	2.0
患病率(%)	7.2	7.1	10.8	11.6	7.6	6.9	5.9	3.2	3.0	3.1	3.0	3.9	4.7

从表1可见，在588例疥疮病例中，10岁以上20岁以下的病例最多，患病率最高，本年龄组共调查3,672人，患病416例，患病率11.3%。35岁以上病例较少，患病率较低。说明青少年为主要发病对象。

六、职业分布：学生发病较多，共调查3,665人，患病421人，患病率11.5%。学生中尤以集体住宿的学生患病最高，患病率为17.6% (273/1,582)。地处山区的栗溪中学，住校学生401人，患病174人，患病率达43.39%。该校校址偏僻，无校医和医务室，学生就诊不便，病者多为不常洗澡、换衣的学生。本次调查的小学生均为在家住宿，中学生除部分在家住宿外，一般均在校住宿。其他职业患病率依次为：工人10.9% (41/375)、干部10.2% (39/381)、幼儿5.9% (21/355)、农民3.4% (66/1,922)。

七、588例疥疮病例按户分布：一家1例198户；一家2例68户（136人）；一家3例72户（144人）；一家4例18户（72人）；一家5例

五、年龄分布：588例病例中最小年龄2个月，最大年龄87岁（表1）。

588例疥疮病人的年龄分布

以上7户（38人）。多发生在卫生习惯较差、居住密集的家庭。

八、家庭学生数与发病关系：家庭学生数愈多，患病率愈高，说明青少年在感染与传播上起重要作用。本次调查一家3名以上学生的174户，患病率13.9% (134/962)；一家2名学生的386户，患病率8.5% (135/1,580)；一家1名学生的497户，患病率7.6% (132/1,741)；家庭无学生的695户，患病率7.7% (187/2,415)。

九、主要感染方式：以接触感染为主，与疥疮患者接触愈密切，感染率愈高。588例病例中，因同睡传播感染182例，占总病例数31.0%；同室居住感染168例，占28.6%；同用具感染88例，占15.0%；握手感染52例，占8.8%；住旅馆感染55例，占9.3%；原因不明感染43例，占7.3%。

十、搔痒部位：主要表现为指缝、下腹部、大腿内侧、臀部、手腕等部位的搔痒（表2）。

表 2

588例疥疮临床搔痒部位

	指缝	手背	手掌	腋窝	肘窝	乳房下	胸部	背部	下腹部	会阴部	大腿内侧	臀部
例数	454	303	127	110	6	43	52	32	429	243	439	236
%	77.2	51.5	21.6	18.7	1.0	7.3	8.8	5.4	73.0	41.3	74.7	40.1

十一、防治措施：由于疥疮传染性强、蔓延快，奇痒难忍，严重影响工作、学习和健康。为及时控制、扑灭疥疮的流行，在开展流行病学调查的同时，采取了如下防治措施：

1. 搞好个人卫生，做到勤洗澡、常换衣、经常洗、晒衣被，尽量避免与疥疮患者接触及使用患者的衣物和用具。发病高峰，对集体住宿人群采用5%硫磺水洗浴和20%硫磺粉室内

薰蒸。

2. 及时治疗病人，用10~20% 硫磺软膏涂擦皮损部位和全身，每天早晚各一次，直至痊愈。病人的衣被用25% 硫磺澄清液浸泡或煮沸消毒。

3. 结合灭蚊，对集体宿舍、旅馆、家庭居住采用二二三、六六六、敌敌畏或敌百虫等药物杀虫灭螨。

经采取上述防治措施后，疫情很快被控制。二个月后复查，栗溪中学患病率由43.39% 降为5.7% (23/401)。

摘要

本文报告了荆门地区疥疮流行病学调查结果，共调查6,698人，查出疥疮患者588例，患病率8.8%。全年各月份均有病例，3月份开始上升，12月份下降，9、10两月是发病高峰。地区分布以山区患病率最高(22.7%)，丘陵次之(5.4%)，平原最低(1.8%)。男性发病高于女性($P<0.01$)，10~20岁青少年为主要发病对象，患病率为11.3% (416/3,672)。

尤以集体住宿学生患病率最高，患病率的高低与卫生习惯、居住条件有关。密切接触是疥疮感染传播的主要方式。指缝、下腹部、大腿内侧、臀部等部位的搔痒为疥疮临床主要表现。搞好个人卫生、早期发现和及时治疗病人是控制流行的重要措施。

ABSTRACT

A survey of scabies was conducted in Jingman County in 1980. Among sixty hundred and ninety eight persons examined, 588 (8.8%) were found to have scabies. Beginning to rise in March and to fall in December peak incidence was observed in September and October. The disease occurred in all seasons. As to geographical distribution, the prevalence of the disease was higher in the mountainous areas (prevalence rate = 22.7%), than in the hilly area (PR = 5.4%) and in the plains (PR = 1.8%). There were more male patients than female. The prevalence rate of the 10—20 aged group was 11.3% (416/3,672). The incidence risks were related to personal hygiene living condition and close contact. The main symptoms of this disease were found to have affected skins of fingers, lower abdomen, thighs and buttocks which were very itchy.

(本文承武汉医学院魏德祥、何尚浦副教授，余新涛讲师审阅和修改，于此一并致谢)

由大林姬鼠、棕背䶄引起的流行性出血热爆发流行的调查报告

沈阳军区后勤部军事医学研究所

魏仰华 王凤臣 何亦祥 李忠义 任丽源 刘江秋

1982年5月24日在吉林省和龙县长红林场某修路部队临时驻地爆发流行性出血热(以下简称出血热)106例，症状主要是：发热、头痛、腰痛、眼眶痛、腹痛、恶心、呕吐、关节痛等；体温为 $38^{\circ}\text{C} \sim 40.1^{\circ}\text{C}$ ，热程平均7.5天，体温下降后症状反而加重。多数患者颜面潮红，呈酒醉貌，皮肤、粘膜有出血点；部分病人有球结膜水肿、眼睑浮肿。少数患者肾功严重损伤，尿蛋白明显，并有红白细胞及膜样物。血小板10万以下者占45.1%。按国家颁发的《流行性出血热防治方案》分型，106例中，轻型占97.2%，中型15.1%，重型4.7%，危重型0.9%。

诊断依据：共采集出血热住院患者血清85份，其中急性期12份，恢复期73份，作了抗出血热免疫荧光抗体检测，结果73份恢复期血清中，有72份抗出血热

IgG抗体阳性，阳性率为98.6% (轻型患者IgG抗体占73.6%)；12份患者双份血清(IgG)抗体定量结果，恢复期血清抗体滴度与急性期血清相比，均有4倍以上升高，故确诊为流行性出血热。

出血热相关抗原的检查：以免疫荧光法对现场的102只啮齿类(大林姬鼠57只、棕背䶄16只、花鼠12只、东方田鼠9只、红背䶄4只、黑线姬鼠3只、高山鼠兔1只)作了相关抗原的检查。结果从大林姬鼠、棕背䶄的肺组织检出了相关抗原。其阳性百分率前者为21.1 (12/57)，后者为12.5 (2/16)。其余五种鼠皆阴性。

据此，确定大林姬鼠、棕背䶄是本地区流行性出血热的传染源和贮存宿主。

这两种鼠染带出血热病毒，在国内是首次发现。