

宁夏疾病预防控制中心

宁夏人体重要 寄生虫病现状调查研究

NINGXIA RENTI ZHONGYAO
JISHENGCHONGBING XIANZHUANG DIAOCHA YANJIU

(2015—2017年)

赵建华 孙吾 主编

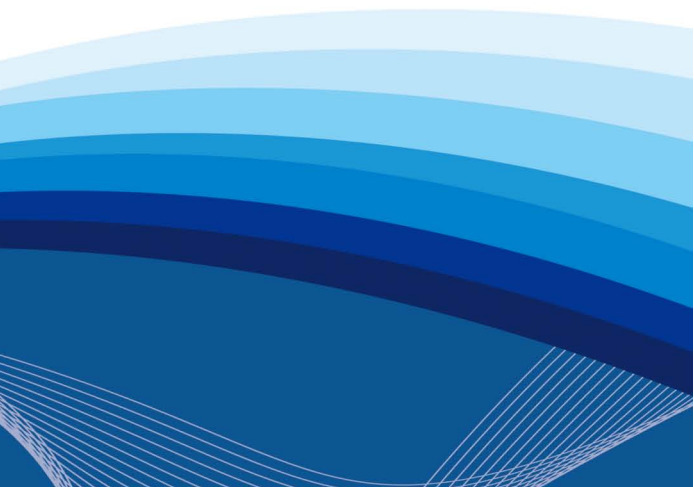


黄河出版传媒集团
阳光出版社



作者简介

赵建华，现任宁夏回族自治区疾病预防控制中心副主任，主任医师，从事疾病控制工作33年，中国地方病协会常务理事，宁夏寄生虫病防治项目技术负责人，宁夏包虫病防治专家组副组长。编写了《宁夏包虫病流行情况调查报告》《宁夏居民慢性病及其危险因素研究》《2017宁夏重点病种因病致贫危险因素调查报告》等著作，在寄生虫病等疾病防控工作中具有丰富的经验。



编委会

主 编 赵建华 孙 吾

副 主 编 吴向林 付益仁

编写人员(按姓氏笔画排序)：

马学平 马富元 王生全 王利忠 文 荣

刘启荣 孙清海 齐蓉婷 李天灵 李晓莉

张志春 张 皓 饶 锐 姚占伏 段红菊

施建平 徐自清 高建炜 梁玉成

统计分析 吴向林

宁夏疾病预防控制中心

宁夏人体重要 寄生虫病现状调查研究

NINGXIA RENTI ZHONGYAO
JISHENGCHONGBING XIANZHUANG DIAOCHA YANJIU

(2015—2017年)

赵建华 孙 吾 主编



黄河出版传媒集团
阳光出版社

图书在版编目(CIP)数据

宁夏人体重要寄生虫病现状调查研究:2015-2017年/
赵建华主编. -- 银川:阳光出版社, 2018.11

ISBN 978-7-5525-4516-6

. ①宁… . ①赵… . ①寄生虫病—防治—调查
研究—宁夏—2015-2017 . ①R 53

中国版本图书馆CIP数据核字 (2018) 第256644号

宁夏人体重要寄生虫病现状调查研究(2015-2017年) 赵建华 孙 吾 主编

责任编辑 马 晖

封面设计 牟容漪

责任印制 岳建宁

地 址 宁夏银川市北京东路139号出版大厦 (750001)

网 址 <http://www.ygchbs.com>

网上书店 <http://shop129132959.taobao.com>

电子信箱 yangguangchubanshe@163.com

邮购电话 0951-5014139

经 销 全国新华书店

印刷装订 宁夏润丰源印业有限公司

印刷委托书号 (宁) 0011605

开 本 787mm×1092mm 1/16

印 张 14

字 数 250千字

版 次 2018年11月第1版

印 次 2018年11月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-5525-4516-6

定 价 38.00元

版权所有 翻印必究

前 言

人体重要寄生虫病给宁夏广大人民群众造成了一定的健康危害和经济负担,成为导致农村地区因病致贫、因病返贫的原因之一。2002—2004 全区重要人体寄生虫病现状调查(第二次寄调)结果显示,全区土源性线虫感染率 9.11%,其中蛔虫感染率 5.79%,蛲虫感染率 8.22%。按照全区 650 万人口推算,全区约有 16.8 万人感染土源性线虫。

为贯彻落实《宁夏包虫病等重点寄生虫病防治规划(2016—2020 年)》,掌握宁夏人体重要寄生虫病分布范围和流行程度,为下一步科学制定防治计划、实行分类指导、进行防治效果考核和全面推进防治工作提供依据。按照《全国人体重要寄生虫病现况调查方案》要求,2015—2017 年,在中国疾病预防控制中心的统一组织安排下,宁夏中签的贺兰县等 14 个县(市、区)开展了人体重要寄生虫病现状调查。

各调查县(市、区)抽调业务骨干负责本次调查工作的具体实施,在调查实施过程中,采用统一的调查方法和统一的检测试剂与耗材,加强质量控制,完善数据处理,使调查结果更加科学、可靠。本次调查设计周密、抽样科学、选点合理,调查数据完整、翔实,科学性、可比性强,分析结果可为宁夏寄生虫病防治工作及防控措施的效果评价提供重要依据,为推动全区寄生虫病防治工作产生积极作用。

中国疾病预防控制中心、宁夏卫生计生委、宁夏疾病预防控制中心和各市、县(区)有关领导、专家和广大专业技术人员,为此次调查做了大量艰苦细致的工作,用近两年时间将调查研究汇编成册。借此机会,特向为此次调查工作付出过辛勤劳

动的各位领导、专家和广大专业技术人员一并表示衷心的感谢！

本书不仅为卫生计生行政部门提供了较好的决策依据，也可为广大专业技术人员提供科学、翔实的数据和资料，同时也可成为寄生虫病研究者的参考依据。由于本次调查资料的整理、数据分析工作量大、时间紧迫，加之我们能力有限，不足之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

2018年8月

目 录

第一部分 调查报告及结果

一、宁夏人体重要寄生虫病现状调查报告	003
二、14 个县(市、区)人体重要寄生虫病现状调查结果	086
1.贺兰县人体重要寄生虫病现状调查结果	086
2.灵武市人体重要寄生虫病现状调查结果	088
3.永宁县人体重要寄生虫病现状调查结果	092
4.平罗县人体重要寄生虫病现状调查结果	096
5.利通区人体重要寄生虫病现状调查结果	103
6.盐池县人体重要寄生虫病现状调查结果	107
7.同心县人体重要寄生虫病现状调查结果	111
8.青铜峡市人体重要寄生虫病现状调查结果	117
9.西吉县人体重要寄生虫病现状调查结果	122
10.彭阳县人体重要寄生虫病现状调查结果	130
11.隆德县人体重要寄生虫病现状调查结果	137
12.泾源县人体重要寄生虫病现状调查结果	144
13.中宁县人体重要寄生虫病现状调查结果	151
14.海原县人体重要寄生虫病现状调查结果	155

第二部分 部分调查论文摘编

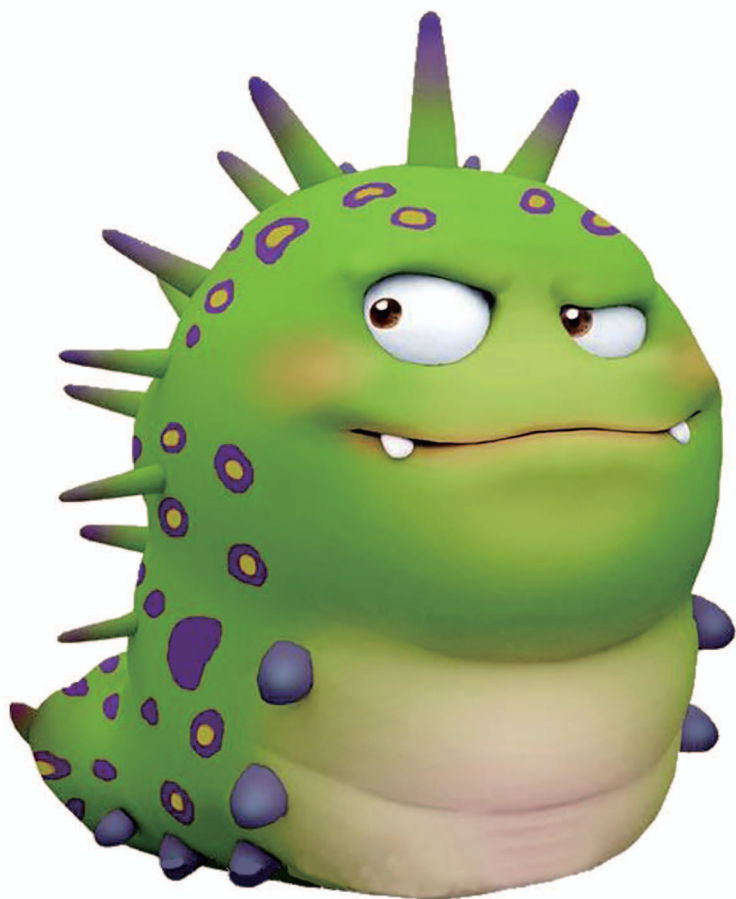
一、宁夏人体重要寄生虫病现状调查结果分析	165
二、宁夏农村居民土源性线虫感染现况分析	166
三、宁夏人群蛔虫感染现状及土壤蛔虫卵污染情况分析	167
四、宁夏农村地区人群蛲虫感染现况调查	168

第三部分 附 录

附录 1 宁夏人体重点寄生虫病现状调查实施细则	171
附录 2 土源性线虫病基本知识	206
附录 3 常见人体重要寄生虫图	223
附录 4 各市、县(区)参与调查人员名单	229

第一部分

调查报告及结果



一、宁夏人体重要寄生虫病现状调查报告

(一) 背景

以土(食)源性线虫为主的人体重要寄生虫病依然是现阶段我国重要的公共卫生问题之一。2002—2004年全国人体重要寄生虫病现状调查显示:全国共查出26种蠕虫感染,包括蛔虫、钩虫、鞭虫、蛲虫等8种线虫,华支睾吸虫、东方毛圆线虫、肝片吸虫等12种吸虫,猪带绦虫、牛带绦虫等6种绦虫。蠕虫总感染率21.40%,钩虫、蛔虫、鞭虫等土源性线虫感染率19.56%,推算全国总感染人数约1.29亿,感染人数仍居世界第一。

世界卫生组织报告指出:“在热带和亚热带地区,土源性线虫病和血吸虫病带来的损失占全部疾病负担的40%以上。而中国的寄生虫病疾病负担处于全球前5位”。土(食)源性线虫病易反复感染、多次感染,是一种疾病负担比较重、需要被关注、但实际上却被忽视的公共卫生问题。在我国,土源性线虫病防治未引起足够重视,其感染控制状况只相当于20世纪60年代日本、80年代韩国的水平。目前,我国仍有1亿多人感染土源性线虫,这与我国当前经济和社会的快速发展水平严重不符。

以土(食)源性线虫为主的人体重要寄生虫病同样也是现阶段宁夏重要的公共卫生问题之一。宁夏流行的主要人体寄生虫病有包虫病、土源性线虫(钩虫、蛔虫和鞭虫)等人体重要寄生虫病(包虫病已于2012—2014年单独调查,本报告中不再阐述)。土(食)源性线虫病发病多见于妇女、儿童,常引起营养不良、贫血、生长迟缓、智力受损以及其他疾患。2002—2004全区重要人体寄生虫病现状调查(第二次寄调)结果显示,土源性线虫感染率9.11%,其中蛔虫感染率5.79%,蛲虫感染率8.22%。2013年贺兰县、永宁县、中宁县等9个县(区)开展了土源性线虫病调查,共调查18552人,检出蛔虫、钩虫和蛲虫3种虫卵,土源性线虫感染率2.59%,其中蛔虫、钩虫和蛲虫感染率分别为3.50%、0.03%和0.80%。贺兰县蛔虫感染率最高,为13.93%;人群多以蛔虫单纯感染为主;感染者主要以14岁以下儿童、农民为主,回族感染率高于汉族。按照全区650万人口推算,全

区约有 16.8 万人感染土源性线虫。

寄生虫感染状况是衡量一个地区社会经济发展水平、公众福利和文明程度的重要指标。且土源性线虫感染水平也是卫生城市（城镇）创建工作的参考依据之一，所以开展土源性线虫防治研究对宁夏开展国家卫生城市（城镇）的创建工作有很重要的意义，其感染率的高低也能反应宁夏社会经济发展水平及社会公众福利等水平，要建立人与自然和谐相处的社会主义和谐社会，必须加大寄生虫病尤其是广为流行的土源性线虫病的防治研究力度。

为了解当前我国重要寄生虫病的流行情况，为贯彻落实党的十八大提出的“提高人民健康水平”“全面建成小康社会”的要义，解决寄生虫病的公共卫生问题，2015—2016 年按照国家《关于开展全国人体重要寄生虫病现况调查的通知》要求，在宁夏卫生计生委的统一组织安排下，在中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所的科学指导下，宁夏贺兰县、平罗县等 14 个被抽中县（市、区）共计 13 850 人开展了人体重要寄生虫病现状调查。

（二）设计和实施

1. 调查范围

以中国科学院中国生态系统与生态功能区划为标准，最终抽取以下调查点。

内蒙古高原中部—陇中生态区：贺兰县、永宁县、灵武市、平罗县、利通区、盐池县、青铜峡市和中宁县 8 个县（市、区）。

黄土高原生态区：同心县、西吉县、彭阳县、隆德县、泾源县和海原县 6 个县。

2. 抽样方法及抽样结果

采用分层整群随机抽样法。

（1）抽样方法

县级抽样：由中国疾病预防控制中心（以下简称“中国疾控中心”）完成。最终确定平罗县等 14 个县（市、区）开展调查工作，具体抽样方法见本研究第三部分附录 1《宁夏人体重要寄生虫病现况调查实施细则》。抽样方法和宁夏生态分层见图 1-1-1，图 1-1-2。

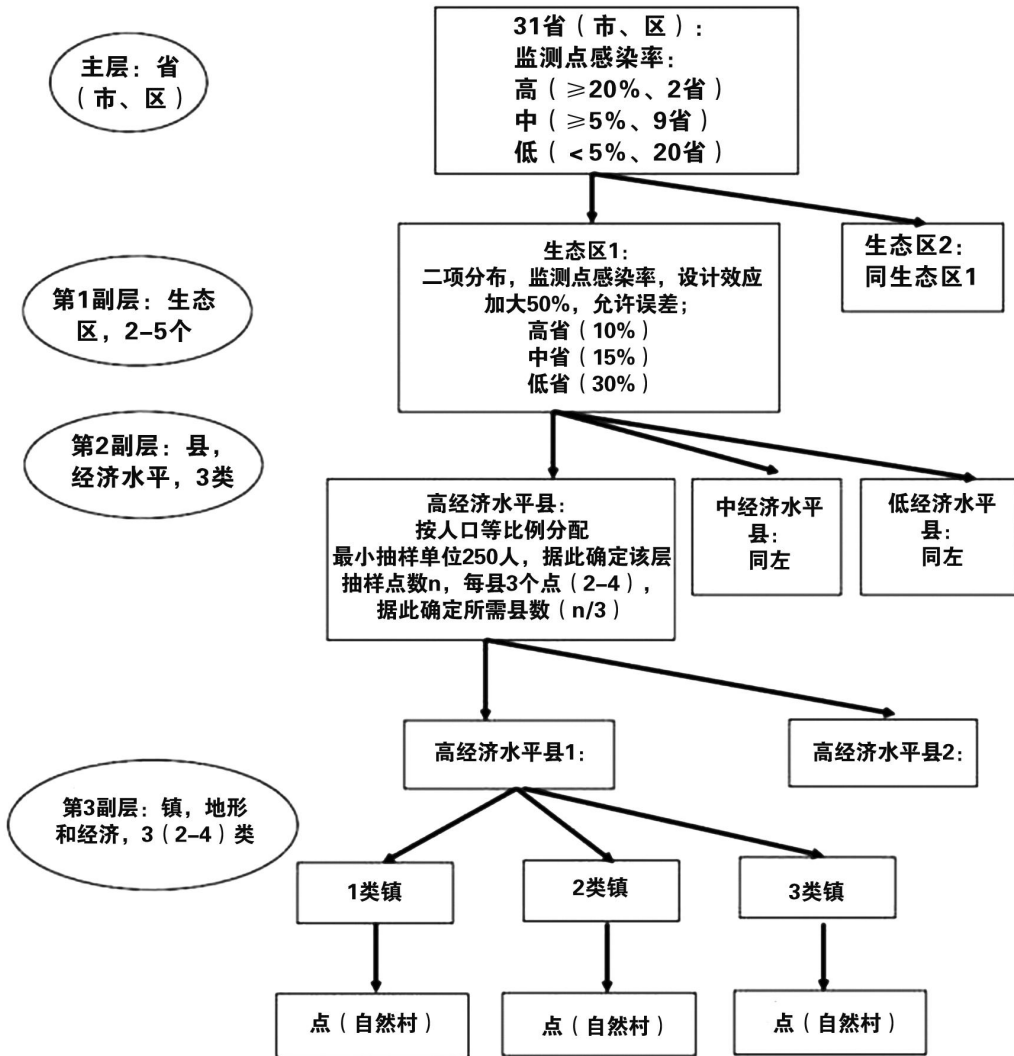


图 1-1-1 全国人体重点寄生虫病县级以上抽样方法

宁夏生态区

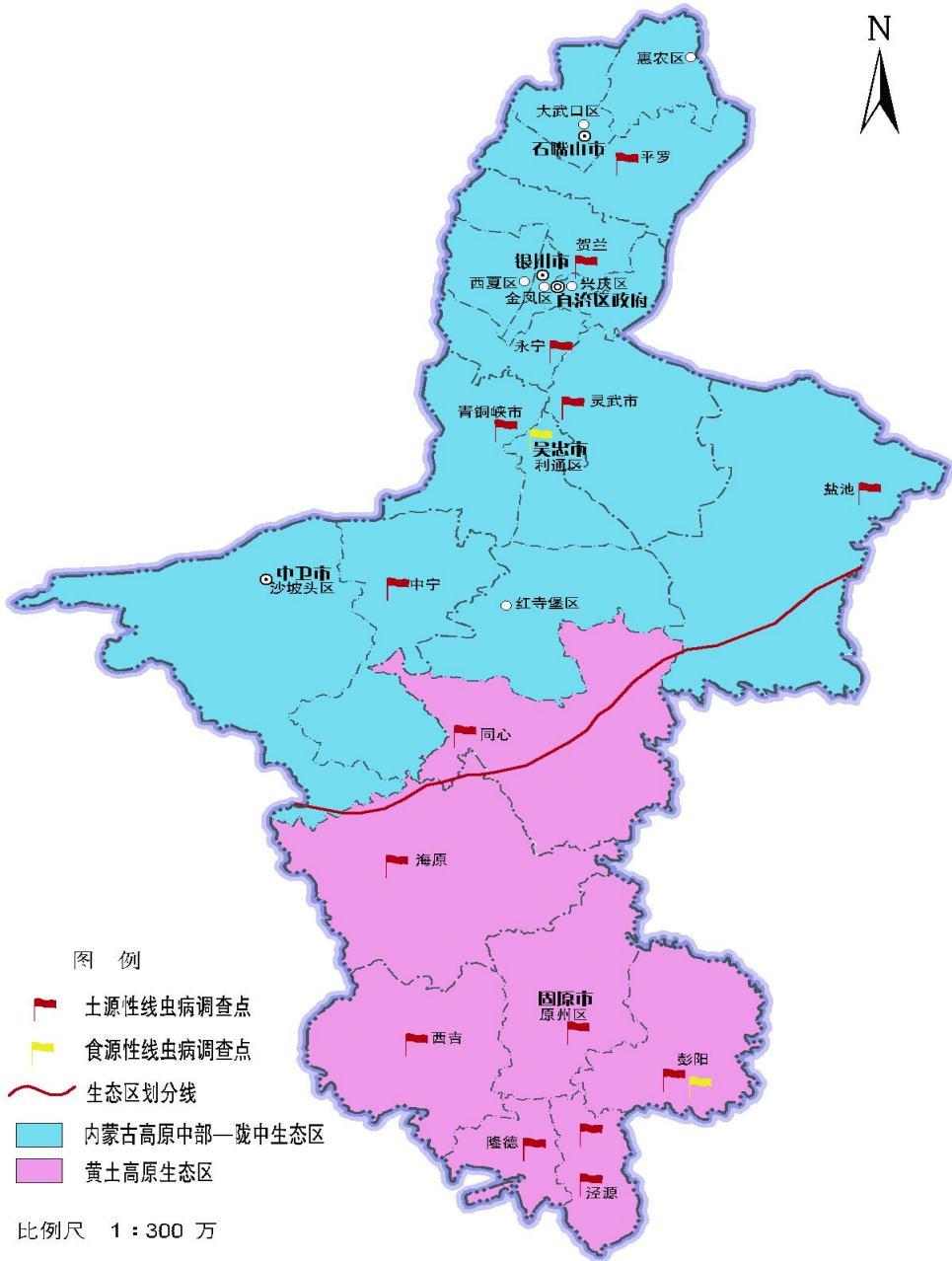


图 1-1-2 宁夏生态分层 (中签县) 地图 (审图号: 宁 S【2018】012 号)

县级以下抽样：由宁夏疾病预防控制中心（以下简称“宁夏疾控中心”）完成。宁夏疾控中心将各县（市、区）抽样框基本信息调入中国疾控中心编制的抽样系统进行抽样（见图 1-1-3）。

省（自治区、直辖市）

地级市

县（区、市）

乡镇（街道）

其他信息

联系人姓名

联系人电话

需要抽取的数量

待抽列表

抽样号

抽样结果

图 1-1-3 全国人体重点寄生虫病现状调查县级以下抽样程序

(2) 抽样结果

内蒙古高原中部陇中生态区 8 个县（市、区）：贺兰县（4 个村）、永宁县（4 个村）、灵武市（3 个村）、平罗县（4 个村）、利通区（1 个街道办）、盐池县（3 个村）、青铜峡市（4 个村）和中宁县（4 个村）。黄土高原生态区 6 个县：同心县（5 个村）、西吉县（4 个村）、彭阳县（4 个村、1 个街道办）、隆德县（4 个村）、泾源县（4 个村）和海原县（5 个村）。抽样结果见图 1-1-4。

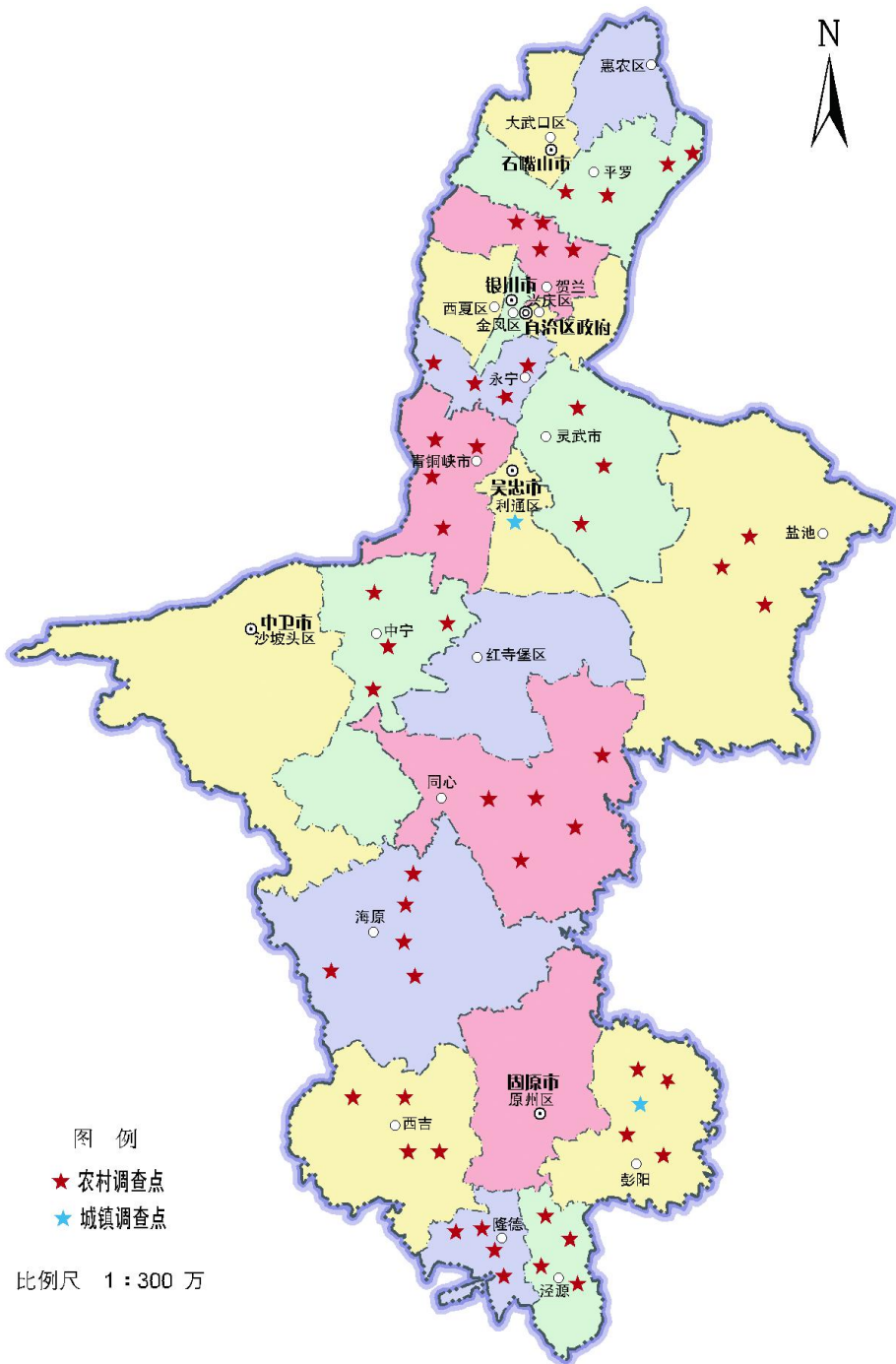


图 1-1-4 宁夏村级抽样点示意图 (审图号: 宁 S【2018】012 号)