

新蔡县志

自然环境·人口

河南省新蔡县史志办公室

目 录

第一章 地质·地貌	1
第一节 地 质	1
第二节 地 貌	4
第二章 气候·物候	4
第一节 气候特征	4
第二节 气候资源	5
第三节 灾害性气候	7
第四节 物 候	10
第三章 水 文	11
第一节 河流水系	11
第二节 地表水	12
第三节 浅层地下水	15
第四章 土 壤	16
第一节 黄棕壤土类	16
第二节 砂姜黑土类	17
第三节 潮土类	20
第四节 土壤养分	21

第五节	土地利用	23
第五章	物 产	24
第一节	植 物	24
第二节	动 物	27
第三节	矿 藏	28

目 录

第一章	人口变化	1
-----	------------	---

第一节	建国前人口	1
第二节	建国后人口	4
第三节	增 长	6
第四节	迁 徙	10

第二章	密度和分布	12
-----	-------------	----

第一节	密 度	12
第二节	地区分布	12
第三节	城乡分布	13

第三章	性别与年龄	14
-----	-------------	----

第一节	性别变化	14
第二节	年龄构成	14

第四章	文化程度	22
-----	------------	----

第一节	文化人口	22
第二节	分布状况	23
第三节	性别年龄分类	23
第四节	文盲半文盲	27
第五章	家庭与婚姻	29
第一节	户均人数	29
第二节	婚姻状况	29
第三节	生育状况	30
第六章	劳动人口	34
第一节	年龄构成	34
第二节	性别构成	34
第三节	抚养系数	34
第四节	在业人口	35
第五节	待业人口	35
第七章	行业职业	37
第一节	行业构成	37
第二节	行业文化状况	37
第三节	职业构成	40

第四节	职业文化程度	40
第五节	职业人口年龄	40
第八章	计划生育	44
第一节	机 构	44
第二节	宣 传	45
第三节	政 策	46
第四节	技术队伍	48
第五节	经 费	48
第六节	先进集体	50

第一章 地质地貌

第一节 地质

新蔡县在区域地质构造上，处于大别山复式背斜构造北侧，汝南——阜阳凹陷之间，属秦岭东西向构造带的南亚带。从地质动力学分析，受“东西向构造体系”、“淮阳山字型构造”及“新华夏构造体系”的控制，而又以东西向构造体系为强烈。地质构造与秦岭纬向构造一致，呈西北——东南向，断烈发育，将区内切割成断块凸起部，大都是下古生界和上古生界地层分布，断陷内为中生界和新生界地层分布。

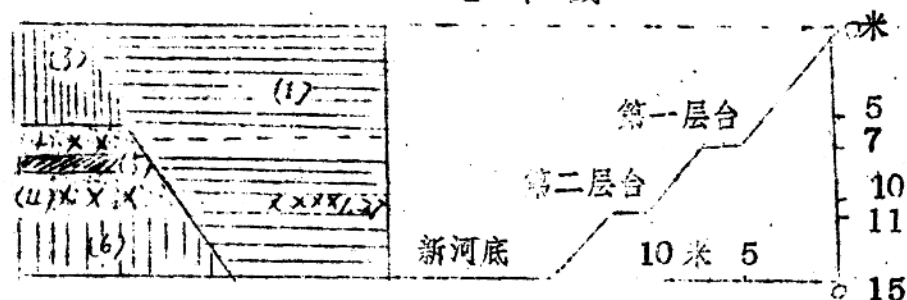
出露地层为第四纪已更新统，岩性是黄褐亚沙土的河流冲积物。此种地形结构，虽贫于矿藏，但富含水肥，土层深厚，构成各种植物，繁殖生长的优良土壤基础。

附：中国科学院古脊椎动物研究所对新蔡县出土的第四纪哺乳类动物化石考查时所作的地层观察

新蔡县练村集以南，在挖掘新的洪河河道时，发现化石的地点很多。治淮指挥部和河南省文化局发掘的地点，在练村集东南，距河口470米地方。根据李绍曾、赵光霞、王存义诸同志的报告和著者观察，出土哺乳类动物化石的地层有两层，如图3—1所示。

(图3—1)

地平线



从这个剖面上看，地层（1）和（2）系一个堆积系，地（3）——（6）是另一个堆积系。

地层（3）是坚硬的红色粘土，主要是由当地的基底岩石在相当干燥的气候下风化而成的。原来的基底岩石生成了低缓的丘陵，红色粘土就在这丘陵的斜坡上生成，因之这一层红色粘土的上面是凸凹不平的。因为这层红粘土的面不平，土质坚硬，所以使古代的洪河弯曲迂回。显著的例子，是练村集东南新河道口的地方，旧河道在这里遇到了这一层红粘土，所以向西北流了。这一层的生成年代，若与华北比较，相当于保德统一——即三趾马红土层。

第4层是黄砂土，中间夹有1层绿粘土（5），均稍行硬化，中含大量的结核。这层黄砂土和绿粘土中，都含有化石，包括鱼类、乳类和厚壳蚌，从沉积性上看，黄砂层代表当时深而急的水中沉积物；绿沙层代表静水的沉积物。这说明当红色粘土生成之后，洪河中的水很急很深，中间曾经一度水流较缓。这个时代相当华北区

的三门系，即泥河湾和周店时期。

第三层是黄土，与华北风成的黄土比较起来，其粘性较大，颗粒较粗。显然是除了风成黄土外，还有相当风化的小砂粒掺杂其中。这说明当时河流改道了，在河岸两旁堆积了由北方吹来的黄土和当地生成的细砂。这个时候，相当于华北的黄土时期，即更新世晚期。

第2和第1层，是河流改道后，在重新侵蚀的河谷中的堆积。由第2层所含化石（厚壳蚌、扁角鹿）等来看，这较新的河谷，大约在黄土时期以前侵蚀而成，到了黄土时期，在这河谷中堆积了泥土，因为含有机质很多，所以变黑了，这时的水流还是相当缓和，也相当深。

河谷渐渐被沉积物填充，到了上部（1），加上了天空吹来的黄土，水浅了，有机物也少了，所以土色变浅，成了灰黄色土。这是更新世的末期。

到了全新世，这个河道又转移了，就是现在的旧河道。经过了长期的耕种，表面复盖一层耕土，黄土（3）与灰黄土（1）的分界线不清楚了，只有在剖面的深处，才能识别。

以上就是各地层沉积物的分析和后面古生物研究所得出的结果。

第 二 节 地 貌

新蔡县属淮北冲积湖积平原区，占全省平原总面积的1.8%，地形辽阔坦荡，低平且洼，地面高程一般在32—41米之间，相对高差10米左右。地势西北高东南低，呈微倾斜状，地面高度在1/4000——1/5000之间。

境内散布许多湖泊，沿河、港有槽状洼地。如蛟停湖、牛湖、王湖、叶郎湖、马寨湖、城关东湖、北湖、党湖、石湖等。有的洼地是封闭式的，雨季经常积水，成为暂时性湖泊，积水退后为洼地，群众称为湖洼。有的不封闭，向一个方向倾斜。地表径流到此停滞，群众称坡洼。这种负地形，一般低于平地1—5米。它的形成与古湖泊、牛轭湖和古河道变迁，密切相关。湖洼地多，是新蔡的地形特点。全县共有湖洼地44.2万亩，占总耕地面积的34.1%。其余大部分为河间平坡地，约85.53万亩。

第 二 章 气 候 · 物 候

第 一 节 气 候 特 征

新蔡县地处北亚热带与暖温带过渡地带，属大陆性季风型亚湿

润气候，四季分明，气温适中，雨热同期，光、热、水资源丰富。但降水过分集中，且变率大，涝、旱灾害频繁。

第二节 气候资源

根据1957——1980年的气象资料统计，其主要气候资源如下。

一、日照和太阳辐射 全年日照时数为2130.4小时，日照百分率49%。日平均温度 $>0^{\circ}\text{C}$ 和 $>10^{\circ}\text{C}$ 期间的日照时数分别为1936.2小时和1500.8小时。四至十月份日照时数1443.9小时，占全年总日照的66.2%，对作物光合作用十分有利。五月中下旬，平均每天日照3.5小时，有利于小麦灌浆。七至十月份，平均每天日照7小时，有利于秋作物干物质的积累和产量的形成。

太阳辐射年总量 120.17 千卡/ cm^2 ，百分之八十的年份保证在 116.09 千卡/ cm^2 以上。光合有效辐射年总量 58.88 千卡/ cm^2 ，日平均气温 $>0^{\circ}\text{C}$ 期间的光合有效辐射量 54.61 千卡/ cm^2 ，占全年有效辐射量的93%； $>10^{\circ}\text{C}$ 期间的光合有效辐射量 42.91 千卡/ cm^2 ，占全年有效辐射量的73%（表3—1）。

充足的光能资源是各种农作物生长发育的良好条件，而新蔡县

光能利用率极低，若以小麦每亩400斤的产量水平，光能利用率不到1%；若在肥、水及其它条件跟上的前提下，将光能利用率提高到2%，单产可达894斤。因此，新蔡县的光能潜力很大。

二、热量 年平均气温 15°C 。年内七月份气温最高为 27.9°C ，一月份气温最低为 1.1°C 。极端最高气温 41.1°C （1959年8月23日）；极端最低气温 -19.2°C （1964年2月18日）。

年平均气温日较差为 10.1°C 。春季（三、四、五月）和秋季（九、十、十一月）的平均气温日较差均在 10.3°C 以上。春末夏初气温日较差大，有利于冬小麦灌浆成熟；秋季日较差大，对晚秋作物的成熟有利（表3—2）。

日平均气温 $>0^{\circ}\text{C}$ 的平均初日为2月7日，终日为12月27日，持续日数325天，保证率达80%以上的持续日数为298天。 $>0^{\circ}\text{C}$ 期间的积温 5438.3°C ，保证率在80%以上的积温 5363.3°C ，气温稳定通过 10°C 的持续日数224天，积温 4361.3°C 。充足的热量条件，完全可以满足农作物一年二熟的需要（表3—3）。

全年无霜期平均221天，最长255天（1964年），最短189天（1963）。初霜日平均11月4日，最早10月15日（1962年）。终霜日平均4月1日，最晚4月13日（1962年）。初霜，对农作物一般无危害；终霜，个别年份对小麦产生危害。

害。(如1953年霜打受)。

三、降水 平均年降水量835.85毫米,80%的年份降水量可达700毫米以上,最多年降水量1144.2毫米(1967年),最少年降水量524.2毫米(1966年),历年降水平均变率为18%。

降水的季节分布特征是,春季降水占年降水量的27%,四月份多连阴雨。夏季降水最多,平均达396毫米,占年降水量的45%。秋、冬季降水较少,分别占年降水量的20%和8%。降水在地区分布上,从南向北递减。春、夏两季,南北差异较大,分别为40毫米和32毫米;秋、冬两季南北差异较小(仅3—4)。

第三节 灾害性气候

新蔡县的主要灾害性气候,有涝、旱、寒潮、大风、霜冻、雨凇、干热风等。其中,以涝灾为最严重,旱灾次之(详见卷五《自然灾害》)。

(表3-1)

各月日照和太阳辐射量表

项目 \ 月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
日照时数 (小时)	142.2	160.1	149.7	127.2	204.1	235.4	227.3	237.4	175.3	122.2	152.5	151.9	2024
日照百分率 (%)	45	45	40	46	48	55	52	58	48	54	49	49	49
总辐射量 千卡/cm ²	6.43	6.80	8.67	10.73	12.76	14.22	13.79	13.78	9.89	9.60	6.80	6.50	10.17
光合有效辐射 千卡/cm ²	3.15	3.33	4.25	4.26	6.35	6.97	6.76	6.75	4.84	4.71	3.33	3.18	5.88

(表3-3) 各界限温度、初终日期和期间积温表

界限温度	0℃	3℃	5℃	10℃	15℃	20℃
初日(日/月)	7/2	27/2	9/3	30/3	27/4	20/5
终日(日/月)	27/12	9/12	29/11	9/11	17/10	15/9
持续日数(天)	325	286	266	224	174	123
期间积温(℃)	5488.8	5357.3	5243.9	4861.6	4150.1	3178.3
(℃)						
80%保证率积温	5368.3	5209.3	5090.7	4708.7	3914.6	2947.6

各月平均气温、日较差表

(表3-2)

月份 项目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
平均气温 (°C)	1.1	8.0	8.7	14.9	20.5	26.0	27.9	27.2	21.7	16.2	9.5	3.4	15.0
日较差 (°C)	9.8	10.2	10.3	10.6	10.8	11.0	8.6	9.0	9.7	11.0	10.4	9.8	

(表3-4)

各季、月平均降水量表

季	春			夏			秋			冬		全	
月	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	年
月降水量 (mm)	49.6	101.4	36.7	127.7	168.4	100.0	92.5	43.4	33.8	18.3	22.7	31.9	885.8
季降水量 (mm)	237.7			395.9			179.7			72.4			
季降水占 年降水%	26.8			44.7			20.3			8.2			100.0

第四节 物 候

植物性物候 据1979年观察：2月11日，冬小麦开始返青。3月20日，油菜始花，28日，大量流蜜。4月26日，刺槐始花，5月1日，大量流蜜。5月16日，臭椿始花，22日流蜜。5月20日，桑椹成熟。5月30日，冬小麦黄熟。6月20日，春玉米开花。7月23日，夏芝麻始花，28日流蜜。

动物性物候 3月28日，布谷鸟始鸣。4月25日，土元开始产卵。5月31日，杜鹃啼。

物候谚语 “油菜开花遍地黄，春雷一声遍地忙。” “斑鸠来，秫秫埋。” “枣芽发，种棉花。” “燕子垒泥，小麦挑皮。” “蚂蚁打哇哇，四十五天吃疙瘩。”

第三章 水 文

第一节 河流水系

新蔡县属淮河流域，境内分洪河、汝河、谷河三大个水系。洪、汝两河汇流后，又分为大洪河和洪河分洪道两个别系。小洪河发源于舞阳龙头山，丁湾水文站以上流域面积4 136平方公里，本县占711.6平方公里；汝河发源于泌阳五峰山，班台水文站以上流域面积7 829平方公里，本县占304.3平方公里；洪汝两河于班台汇流，班台以下河道，习惯上称大洪河，自班台至黑龙潭的河道长18.5公里，在本县流域面积124.8平方公里；洪河分洪道（其上口在班台村附近）在本县的流域面积206.3平方公里。小洪河设计过水流量1 060秒立米，在本县的主要支流有小清河、戚桥港、丁港、潘港、党湖港、黑港、龙口大港、卢港等；汝河设计过水流量1 800秒立米，在本县的主要支流有蛟停湖大沟、小清河、余八港、春港等；大洪河过水流量1 050秒立米（未加治理）在本县的主要支流有张大港（其上游为新息两县界沟）；洪河分洪道设计过水流量750秒立米，在本县的主要支流有柳条港、洞头大港、马大港等。流域面积在100平方公里以上的中型河道3条，在本县的流域面积359.9平方公里；流域面积在100平