ICS 13.080.40
B 11

SL

中华人民共和国水利行业标准

SL 773—2018

生产建设项目土壤流失量测算导则

Guidelines for measurement and estimation of soil erosion in production and construction projects

2018-10-23 发布　　2019-01-23 实施



中华人民共和国水利部　发布

中华人民共和国水利部

关于批准发布《生产建设项目土壤流失量测算导则》等3项水利行业标准的公告

2018年第9号

中华人民共和国水利部批准《生产建设项目土壤流失量测算导则》（SL 773—2018）等3项为水利行业标准，现予以公布。

序号	标准名称	标准编号	替代标准号	发布日期	实施日期
1	生产建设项目土壤流失量测算导则	SL 773—2018		2018.10.23	2019.1.23
2	水利水电工程启闭机设计规范	SL 41—2018	SL 41—2011 SL 491—2010 SL 507—2010 SL 508—2010	2018.10.23	2019.1.23
3	小水电电网技术管理规程	SL 528—2018	SL 526—2011 SL 527—2011 SL 528—2011	2018.10.23	2019.1.23

水利部

2018年10月23日

目　　次

前言 …… V
1　范围 …… 1
2　规范性引用文件 …… 1
3　术语和定义、符号 …… 1
3.1　术语和定义 …… 1
3.2　符号 …… 3
4　生产建设项目土壤流失类型划分 …… 3
5　生产建设项目土壤流失量测算流程 …… 4
5.1　划分扰动单元 …… 4
5.2　确定典型扰动单元 …… 4
5.3　现场查勘 …… 4
5.4　划分计算单元 …… 5
5.5　土壤流失量计算 …… 6
6　水力作用下一般扰动地表土壤流失量测算 …… 6
6.1　一般规定 …… 6
6.2　植被破坏型一般扰动地表土壤流失量测算 …… 6
6.3　地表翻扰型一般扰动地表土壤流失量测算 …… 11
7　水力作用下工程开挖面土壤流失量测算 …… 11
7.1　一般规定 …… 11
7.2　上方无来水工程开挖面土壤流失量测算 …… 12
7.3　上方有来水工程开挖面土壤流失量测算 …… 12
8　水力作用下工程堆积体土壤流失量测算 …… 13
8.1　一般规定 …… 13
8.2　上方无来水工程堆积体土壤流失量测算 …… 13
8.3　上方有来水工程堆积体土壤流失量测算 …… 14
9　风力作用下生产建设项目土壤流失量测算 …… 15
9.1　一般规定 …… 15
9.2　风力作用下一般扰动地表土壤流失量测算 …… 15
9.3　风力作用下工程堆积体土壤流失量测算 …… 18
10　生产建设项目土壤流失量测算应用规定 …… 19
10.1　在建生产建设项目土壤流失量测算规定 …… 19
10.2　生产建设项目土壤流失量预测规定 …… 20
10.3　生产建设项目新增土壤流失量估算规定 …… 20
附录A（资料性附录）　符号 …… 21
附录B（资料性附录）　土质现场分类鉴别特征和土质各粒级含量 …… 24
附录C（资料性附录）　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值 …… 25
附录D（资料性附录）　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率 …… 93

表 1　生产建设项目土壤流失类型划分 …… 3
表 2　土壤结构等级取值表 …… 8
表 3　土壤渗透性等级取值表 …… 8
表 4　不同覆盖度草地、灌木林地植被覆盖因子参考值 …… 9
表 5　不同郁闭度和林下植被覆盖度乔木林地植被覆盖因子参考值 …… 9
表 6　工程措施因子参考值 …… 10
表 7　整地及种植方式因子 T_1 参考值 …… 10
表 8　轮作制度因子 T_2 参考值 …… 10
表 9　上方无来水工程堆积体土石质因子系数取值表 …… 14
表 10　上方无来水工程堆积体坡度因子系数取值表 …… 14
表 11　上方无来水工程堆积体坡长因子系数取值表 …… 14
表 12　上方有来水工程堆积体土石质因子系数取值表 …… 15
表 13　上方有来水工程堆积体坡度因子系数取值表 …… 15
表 14　上方有来水工程堆积体坡长因子系数取值表 …… 15
表 15　风力作用下典型下垫面 z_0 取值表 …… 16
表 16　风力作用下不同土壤类型风蚀可蚀性因子取值表 …… 18
表 17　风力作用下工程堆积体堆放方式因子取值表 …… 18
表 A.1　符号 …… 21
表 B.1　土质现场分类鉴别特征表 …… 24
表 B.2　土质各粒级含量对照表 …… 24
表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值 …… 25
表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率 …… 93

前　言

根据水利技术标准制修订计划安排，按照GB/T 1.1—2009《标准化工作导则　第1部分：标准的结构和编写》的有关规定，编制本标准。

本标准共包括10章和4个附录，主要包括以下技术内容：

——生产建设项目土壤流失类型划分；

——生产建设项目土壤流失量测算流程；

——水力作用下一般扰动地表、工程开挖面、工程堆积体等土壤流失量测算；

——风力作用下一般扰动地表、工程堆积体等土壤流失量测算；

——生产建设项目土壤流失量测算应用规定。

本标准为全文推荐。

本标准批准部门：中华人民共和国水利部

本标准主持机构：水利部水土保持司

本标准解释单位：水利部水土保持司

本标准起草单位：中国水利水电科学研究院

本标准参编单位：西北农林科技大学

长江水利委员会长江科学院

中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

本标准出版、发行单位：中国水利水电出版社

本标准主要起草人：宁堆虎　谢永生　屈建军　张平仓　秦　伟　王文龙　程冬兵　柳本立

刘孝盈　杜鹏飞　郭乾坤　骆　汉　俎瑞平　张瑞强　马洪超　王一峰

屈丽琴　单志杰　王　健　宋文龙

本标准审查会议技术负责人：李　锐

本标准体例格式审查人：徐海峰

本标准在执行过程中，请各单位注意总结经验，积累资料，随时将有关意见和建议反馈给水利部国际合作与科技司（通信地址：北京市西城区白广路二条2号；邮政编码：100053；电话：010-63204533；电子邮箱：bzh@mwr.gov.cn），以供今后修订时参考。

生产建设项目土壤流失量测算导则

1 范围

本标准规定了生产建设项目土壤流失类型划分、土壤流失量测算流程和应用规定，水力作用下生产建设项目的一般扰动地表、工程开挖面、工程堆积体等土壤流失量测算，风力作用下生产建设项目的一般扰动地表、工程堆积体等土壤流失量测算。

本标准适用于水力和风力作用下生产建设项目土壤流失量的事前预测、事中监测和事后计算。

2 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

SL 419 水土保持试验规程

3 术语和定义、符号

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1.1

扰动地表 disturbed land surface

因生产建设活动挖填、占压、翻扰以及其他扰动方式破坏了原有植被、改变了原有地形或表层物质物理性状的土地。

3.1.2

扰动单元 disturbed unit

生产建设活动扰动形成的扰动方式相同、扰动强度相仿、土壤类型和质地相近、气象条件相似，以及空间上连续的扰动地表。

3.1.3

典型扰动单元 typical disturbed unit

以一定数量和抽样比例确定的，能够反映生产建设扰动情况，需要量测和调查其几何尺寸、地表覆盖、土壤类型和质地以及气象等参数，用于测算生产建设项目土壤流失量的扰动单元。

3.1.4

计算单元 calculation unit

按照扰动方式、坡度、坡长、地表覆盖、土壤类型和质地、气象条件等参数相对一致的原则，对各个典型扰动单元进行划分，能够直接应用生产建设项目土壤流失类型三级分类对应的土壤流失量测算公式计算流失量的基本单元。

3.1.5

一般扰动地表 generally disturbed land surface

生产建设项目施工期和运行期，由挖损、占压等建设活动形成的林草植被减少、表层土壤物理性状改变，仍维持原有整体地形的扰动地表。

3.1.6

工程开挖面 bare slope due to excavation of project

生产建设项目施工期和运行期，因开挖造成的由土壤、成土母质或岩石构成的裸露坡面。

3.1.7

工程堆积体　congeries of project

生产建设项目施工期和运行期产生的土、石、渣或其他固体物质组成的堆积体。

3.1.8

工程开挖面标准下垫面　standard underlying erosion surface for bare slope due to excavation of project

在工程开挖面的坡面上设置的宽为1m，水平坡长为5m，坡度为50°，用于对比观测土壤流失的全土质裸露下垫面。

3.1.9

工程堆积体标准下垫面　standard underlying erosion surface for congeries of project

在工程堆积体的坡面上设置的宽为1m，水平坡长为5m，坡度为25°，用于对比观测土壤流失的全土质裸露下垫面。

3.1.10

工程开挖面土质因子　soil and rock factor for bare slope due to excavation of project

反映工程开挖面下垫面质地和土体密度对外营力剥蚀和搬动影响程度的指标。

3.1.11

工程堆积体土石质因子　soil and rock factor in congeries of project

反映工程堆积体物质被外营力剥蚀和搬运敏感程度的指标。

3.1.12

风蚀可蚀性因子　wind erodibility factor

不同性质土壤对风蚀敏感程度的归一化指标。

3.1.13

坡长因子　slope length factor

降雨、土壤、坡度、土地利用和水土保持措施等其他条件一致的情况下，一般扰动地表某一坡长坡面的土壤流失量与标准小区的土壤流失量之比；或降雨（径流）、土壤（石）、坡度等除坡长以外的其他条件一致的情况下，工程开挖面、工程堆积体某一坡长坡面的土壤流失量与标准下垫面的土壤流失量之比。

3.1.14

坡度因子　slope gradient factor

降雨、土壤、坡长、土地利用和水土保持措施等其他条件一致的情况下，一般扰动地表某一坡度坡面的土壤流失量与标准小区的土壤流失量之比；或降雨（径流）、土壤（石）、坡长等除坡度以外的其他条件一致的情况下，工程开挖面、工程堆积体某一坡度坡面的土壤流失量与标准下垫面的土壤流失量之比。

3.1.15

植被覆盖因子　vegetation cover factor

降雨、土壤、坡度、坡长等其他条件一致的情况下，有一定植被覆盖坡面上的土壤流失量与标准小区的土壤流失量之比。

3.1.16

工程措施因子　engineering measure factor

降雨、土壤、坡度、坡长等其他条件一致的情况下，有水土保持工程措施坡面上的土壤流失量与标准小区的土壤流失量之比。

3.1.17

耕作措施因子　tillage measure factor

降雨、土壤、坡度、坡长等其他条件一致的情况下，有水土保持耕作措施坡面上的土壤流失量与标准小区的土壤流失量之比。

3.1.18

径流冲蚀力因子　runoff scouring force factor

表征上方来水对坡面冲刷能力的指标。

3.1.19

起动风速　threshold wind speed

风力逐渐增加使地表颗粒物脱离静止状态开始运动时的临界风速。

3.1.20

粗糙干扰因子　roughness effecting factor

表征植被、砾石等地表覆盖对土壤风蚀削弱作用的指标。

3.2　符号

本标准中的符号见附录A。

4　生产建设项目土壤流失类型划分

4.1　生产建设项目土壤流失类型宜按表1划分。其中，一级分类依据侵蚀外营力划分，二级分类依据下垫面工程扰动形态划分，三级分类依据扰动程度、上方有无来水等因素划分。

表1　生产建设项目土壤流失类型划分

一级分类	二级分类	三级分类	说　明
水力作用下的土壤流失	一般扰动地表	植被破坏型一般扰动地表	人为活动导致原有林草植被遭受破坏，地表植被覆盖减少或裸露，未扰动地表土壤，维持原有整体地形的扰动地表
		地表翻扰型一般扰动地表	人为活动导致地表土壤翻动，原有植被覆盖明显减少或裸露，维持原有整体地形的扰动地表
	工程开挖面	上方无来水工程开挖面	工程开挖面上缘已达到或越过分水岭，或在工程开挖面顶部有截排水沟等坡面径流拦截措施，不受上方来水冲刷侵蚀的开挖面
		上方有来水工程开挖面	工程开挖面上缘未达到分水岭，且在工程开挖面顶部无截排水沟等坡面径流拦截措施，受上方来水冲刷侵蚀的开挖面
	工程堆积体	上方无来水工程堆积体	在平地或坡面堆积，不受上方来水冲刷侵蚀的堆积体
		上方有来水工程堆积体	在坡沟堆积或在平地堆积但顶部有较大平台，受降水和堆积体顶部以上来水共同侵蚀的堆积体
风力作用下的土壤流失	一般扰动地表	—	
	工程堆积体	—	

4.2　水力作用下生产建设项目土壤流失可按一般扰动地表、工程开挖面、工程堆积体3种下垫面类型计算。未经夯实的工程回填面，可参照地表翻扰型一般扰动地表计算土壤流失量；未采取水土流失防治措施的碾压地表、填压面（填筑面），可参照工程开挖面计算土壤流失量。

4.3　风力作用下生产建设项目土壤流失可按一般扰动地表、工程堆积体2种下垫面类型计算。碾压地表的风蚀量可参考一般扰动地表进行计算。

5 生产建设项目土壤流失量测算流程

5.1 划分扰动单元

5.1.1 收集生产建设项目主体工程建设内容、建设规模、建设期、项目区地形、气象、植被等基础资料。

5.1.2 根据5.1.1收集的资料，确定生产建设项目扰动地表的范围。按扰动方式相同、扰动强度相仿、土壤类型和质地相近、气象条件相似、空间上相连续的原则，将生产建设项目的扰动地表划分为扰动单元。划分要求如下：

a）空间不连续的区域划分为不同的扰动单元。

b）按年降雨量＞800mm、800mm≥年降雨量＞400mm、400mm≥年降雨量＞200mm、年降雨量≤200mm的区间将不同年降雨量的区域划分为不同的扰动单元。

c）砂土、壤土、黏土等不同土壤质地划分为不同的扰动单元。

d）水力作用和风力作用等不同主导外营力作用的扰动地表划分为不同的扰动单元。

e）同一外营力作用下，一般扰动地表、工程开挖面、工程堆积体等不同类型划分为不同的扰动单元。

f）工程不同防治分区划分为不同的扰动单元。

5.1.3 将5.1.2划分的扰动单元划分为不同规模的扰动单元。具体划分要求如下：

a）一般扰动按扰动面积＞10hm^2、10hm^2≥扰动面积＞1hm^2、扰动面积≤1hm^{2}划分为大、中、小三个规模。

b）工程开挖面按挖方量＞10万m^3、10万m^3≥挖方量＞1万m^3、挖方量≤1万m^{3}划分为大、中、小三个规模。

c）工程堆积体按填方量＞10万m^3、10万m^3≥填方量＞1万m^3、填方量≤1万m^{3}划分为大、中、小三个规模。

5.1.4 按5.1.2的分类和5.1.3的规模划分，逐一分类统计生产建设项目的扰动单元。

5.2 确定典型扰动单元

5.2.1 生产建设项目扰动单元数量小于等于20个时，全部扰动单元均应确定为典型扰动单元。

5.2.2 生产建设项目扰动单元数量大于20个时，宜以抽样方式确定典型扰动单元。抽样时：

a）按5.1.3划分的不同类型下的大、中、小规模分别抽样，抽样数量应不少于同一类型下同等规模扰动单元数量的10%。

b）涉及的各种类型和规模的扰动单元应至少选取1个。

c）抽样总数应不少于20个。

5.3 现场查勘

5.3.1 对确定的每个典型扰动单元应进行现场测量、取样和调查，包括以下内容：

a）长度、宽度、坡度。

b）植被类型、郁闭度、覆盖度，水土保持措施状况，砾石盖度。

c）物质组成和性状。

d）典型扰动单元上方汇水面积。

e）典型扰动单元所在区域的气象资料。

5.3.2 典型扰动单元几何尺寸可用下列工具测量：

a）长度、宽度采用皮尺、测距仪等。

b）坡度采用罗盘、坡度测定仪等。

5.3.3 植被郁闭度和覆盖度、砾石盖度可采用照相法或目估法等方法确定。

5.3.4 有实验条件时，可现场测定，或取样后带回实验室测定土体密度、机械组成、有机质、含水量、砾石重量百分数等所需的物质组成及性状；无实验条件时，应在现场通过手测法，按附录B表B.1和表B.2确定土壤质地和机械组成。

5.3.5 典型扰动单元上方有汇水面时，依据汇水面积的大小，可采用皮尺、测距仪、GPS等工具量测，或通过遥感影像、地形图等资料计算。

5.3.6 气象参数宜通过下列优先顺序获取：

a）典型扰动单元附近安装的雨量计和风速仪等气象设备的监测数据。

b）距典型扰动单元最近的气象站数据。

c）典型扰动单元所在县域气象数据。

5.3.7 测量典型扰动单元的几何尺寸、植被郁闭度和覆盖度、砾石盖度等参数的时段应与发生土壤流失的时段相一致。

5.3.8 现场查勘典型扰动单元的长度、宽度、坡度，植被类型、郁闭度、覆盖度，水土保持措施状况，砾石盖度，物质组成和性状等相关参数的精度，应满足5.4.1对划分计算单元并确定各计算单元相关参数的要求，同时应满足10.1.3对计算单元土壤取样的要求。

5.4 划分计算单元

5.4.1 根据现场查勘和实验测定的相关数据，按照扰动方式、坡度、坡长、地表覆盖、土壤类型和质地、气象条件等参数相对一致的原则，在适当比例尺的图件上，将每个典型扰动单元进一步划分为生产建设项目土壤流失类型三级分类对应的计算单元。划分要求如下：

a）扰动方式、气象条件按5.1.2分类，规模按5.1.3划分，不同类型和规模的典型扰动单元应划分为不同的计算单元。现场调查和实验测定结果与原分类不一致的，应按现场调查和实验测定结果进行调整。

b）土壤类型和质地应按表B.1进行划分，不同质地的典型扰动单元划分为不同的计算单元。

c）实地坡度相差小于等于5°的典型扰动单元应划分为同一计算单元，相差大于5°的划分为不同的计算单元。

d）实地坡长、宽度相差小于等于5m的典型扰动单元划分为同一计算单元，相差大于5m的划分为不同的计算单元。

e）地表植被覆盖度或砾石盖度相差小于等于10%的典型扰动单元划分为同一计算单元，相差大于10%的划分为不同的计算单元。

f）水土保持措施相同的典型扰动单元划分为同一计算单元，水土保持措施不同的划分为不同的计算单元。

g）有阻风设施且类型一致的典型扰动单元划分为同一计算单元，无阻风设施或类型不一致的划分为不同的计算单元。

h）上方有来水冲刷的典型扰动单元和无来水冲刷的典型扰动单元划分为不同的计算单元。

i）不同县域内或不同气象站控制范围内的典型扰动单元划分为不同的计算单元。

5.4.2 按5.4.1划分计算单元后，如现场查勘阶段对各个计算单元的长度、宽度、坡度，土壤类型、质地、含水量、有机质含量、砾石含量，植被类型、郁闭度、覆盖度，砾石盖度，水土保持措施等相关参数有漏测的，应进行现场补测。其中计算单元地表土壤性质参数的取样方法应满足10.1.3的要求。

5.4.3 统计各计算单元要素信息，包括：长度、宽度、坡度、面积，土壤类型、质地、含水量、有机质含量、砾石含量，植被类型、郁闭度、覆盖度，砾石盖度，水土保持措施，上方汇水面积，降

水、风速、风向等。

5.5 土壤流失量计算

5.5.1 根据各计算单元所属的扰动类型，按表1的类型划分选择相应的计算公式。应根据实际需要，按日、月、年、多年平均等时间尺度，优先选用过程资料详细的计算公式。

5.5.2 综合考虑各计算单元所属的扰动类型及实际计算需求，确定各计算单元土壤流失量计算时段。

5.5.3 计算各计算单元土壤流失量。同一计算单元水力侵蚀和风力侵蚀产生的土壤流失量应分别计算。

5.5.4 统计各典型扰动单元的土壤流失量。典型扰动单元中各计算单元的土壤流失量之和即为该典型扰动单元的土壤流失量。

5.5.5 生产建设项目总土壤流失量按如下方式计算：

a) 扰动单元数量小于等于20个的项目，各典型扰动单元土壤流失量之和即为项目总土壤流失量。

b) 扰动单元数量大于20个的项目，先计算同一类型下同等规模的典型扰动单元土壤流失量平均值，然后将各类型和规模的扰动单元数量与相应的典型扰动单元土壤流失量平均值相乘，各乘积之和即为项目的总土壤流失量。

6 水力作用下一般扰动地表土壤流失量测算

6.1 一般规定

6.1.1 划分一般扰动地表土壤流失量计算单元应符合下列要求：

a) 同一计算单元扰动前地形地貌和土地利用情况基本一致。

b) 同一计算单元的扰动方式相同。

c) 同一计算单元扰动后植被覆盖、土壤物理性状等相近。

d) 计算单元的划分应反映施工进度的变化。当同一扰动下垫面地形条件、土地利用、植被覆盖等条件发生较大变化时，应视为多个计算单元，分别计算相应测算期的土壤流失量。

6.1.2 每个一般扰动地表计算单元的测算期可根据实际需要确定。根据所能获得的降雨资料，可按日、月、年、多年平均等时间尺度计算土壤流失量，最长为该计算单元被人为扰动形成一般扰动地表至完成水土保持措施布设所经历的时间。

6.1.3 每个一般扰动地表计算单元对应的土壤流失量测算方法所涉及的参数，应通过现场观测或取样测试等方式获取；确无条件现场观测或取样测试时，可参考本标准给出的经验值，结合现场实际情况确定。

6.2 植被破坏型一般扰动地表土壤流失量测算

6.2.1 植被破坏型一般扰动地表计算单元土壤流失量按公式（1）计算：

$$M_{yz}=RKL_yS_yBETA \quad \cdots\cdots (1)$$

式中：

M_{yz}——植被破坏型一般扰动地表计算单元土壤流失量，t；

R ——降雨侵蚀力因子，MJ·mm/(hm²·h)；

K ——土壤可蚀性因子，t·hm²·h/(hm²·MJ·mm)；

L_y ——坡长因子，无量纲；

S_y ——坡度因子，无量纲；

B ——植被覆盖因子，无量纲；

E ——工程措施因子，无量纲；

T ——耕作措施因子，无量纲；

A ——计算单元的水平投影面积，hm^2。

6.2.2 降雨侵蚀力因子按照所获取的降雨资料分别采用以下不同算式：

a）可获得逐日降雨资料时，降雨侵蚀力因子 R 取值 R_r，按公式（2）、公式（3）和公式（4）计算逐日降雨侵蚀力因子。获得逐日降雨侵蚀力因子后，根据实际需要，可累加逐日降雨侵蚀力因子值得到多日、月、多月和年等不同时间尺度测算期的降雨侵蚀力因子。

$$R_r = \alpha (p_r)^{\beta} \quad \cdots\cdots (2)$$

$$\alpha = 21.586\beta^{-7.182} \quad \cdots\cdots (3)$$

$$\beta = 0.836 + 17.144 p_{d12}^{-1} + 24.455 p_{y12}^{-1} \quad \cdots\cdots (4)$$

式中：

R_r ——第 r 日的降雨侵蚀力因子，MJ · mm/(hm^2 · h)；

P_r ——第 r 日的日降雨量，mm，需单日降雨量≥12mm，否则按 0 计；

α，β ——计算降雨侵蚀因子统计系数，无量纲；

p_{d12} ——日降雨量≥12mm 的日均雨量，mm；

p_{y12} ——日降雨量≥12mm 的年均雨量，mm。

b）可获得月降雨资料时，降雨侵蚀力因子 R 取值 R_m，按公式（5）计算逐月降雨侵蚀力因子。获得逐月降雨侵蚀力因子后，根据实际需要，可累加逐月降雨侵蚀力因子值得到多月和年等不同时间尺度测算期的降雨侵蚀力因子。

$$R_m = 0.183 p_m^{1.996} \quad \cdots\cdots (5)$$

式中：

R_m——第 m 月的降雨侵蚀力因子，MJ · mm/(hm^2 · h)；

p_m——第 m 月的降雨量，mm。

c）可获得年降雨资料时，降雨侵蚀力因子 R 取值 R_n，按公式（6）计算年降雨侵蚀力因子。获得逐年降雨侵蚀力因子后，根据实际需要，可累加逐年降雨侵蚀力因子值得到多年降雨侵蚀力因子。

$$R_n = 0.053 p_n^{1.655} \quad \cdots\cdots (6)$$

式中：

R_n——年降雨侵蚀力因子，MJ · mm/(hm^2 · h)；

p_n——年降雨量，mm。

d）可获得多年平均降雨资料时，降雨侵蚀力因子 R 取值 R_d，按公式（7）计算多年平均降雨侵蚀力因子。

$$R_d = 0.067 p_d^{1.627} \quad \cdots\cdots (7)$$

式中：

R_d——多年平均降雨侵蚀力因子，MJ · mm/(hm^2 · h)；

p_d——多年平均降雨量，mm。

e）无降雨资料时，宜优先采用项目所在地邻近气象站的降雨资料计算降雨侵蚀力因子。确无条件获取资料的，按附录 C 选用计算单元所在县级行政区的降雨侵蚀力因子。

6.2.3 土壤可蚀性因子宜根据项目区周边标准小区实际观测资料计算。方法如下：

a）采用标准小区实测资料计算土壤可蚀性因子时，应确保计算单元土壤类型与标准小区土壤类型相同，且实测资料序列不少于 3 年。土壤可蚀性因子按公式（8）计算：

$$K = M_p / R_p \quad \cdots\cdots (8)$$

式中：

M_p——标准小区实测时段土壤流失量，t/hm^2；

R_p ——标准小区相应实测时段的降雨侵蚀力因子，MJ·mm/(hm²·h)，参照公式（2）、公式（3）和公式（4）计算。

b）若无标准小区观测资料，按照能否取样测试土壤粒径组成分别采用以下方法确定土壤可蚀性因子：

1）能够取样测试土壤粒径组成时，土壤可蚀性因子按公式（9）计算：

$$K=[2.1\times10^{-4}(n_1n_2+n_1n_3)^{1.14}(12-OM)+3.25(g_1-2)+2.5(g_2-3)]/759 \quad \cdots\cdots (9)$$

式中：

n_1 ——粒径在0.002～0.1mm的土壤颗粒含量百分比，%；

n_2 ——粒径在0.002～0.05mm的土壤粉砂含量百分比，%；

n_3 ——粒径在0.05～2mm的土壤颗粒含量百分比，%；

OM ——土壤有机质含量，%；

g_1 ——土壤结构等级，无量纲，可根据土壤团粒结构参考表2取值；

g_2 ——土壤渗透性等级，无量纲，可根据土壤粒径组成参考表3取值。

表2 土壤结构等级取值表

土壤结构		土壤结构等级
团粒结构	<1mm特细团粒	1
	1～2mm细团粒	2
	2～10mm中粗团粒	3
	>10mm片状、块状和大块状	4

表3 土壤渗透性等级取值表

土质类型	砂粒（0.05～2mm）/%	粉粒（0.002～0.05mm）/%	黏粒(<0.002mm)/%	土壤渗透性等级
砂土	85～100	0～15	0～10	1
壤砂土	70～90	0～25	0～15	2
粉砂土	0～20	80～100	0～15	2
砂壤土	45～85	0～50	0～20	2
壤土	25～55	30～50	10～25	3
粉壤土	0～50	50～85	0～25	3
砂黏壤土	45～80	0～30	20～35	4
黏壤土	20～45	15～50	25～40	4
粉砂黏壤土	0～20	40～75	25～40	5
砂黏土	45～65	0～20	35～50	5
粉砂黏土	0～20	40～60	40～60	6
黏土	0～45	0～40	40～100	6

2）无法测量土壤粒径组成时，可参考附录C选用土壤可蚀性因子值。

6.2.4 坡长因子按公式（10）和公式（11）计算：

$$L_y=(\lambda/20)^m \quad \cdots\cdots (10)$$

$$\lambda=\lambda_x\cos\theta \quad \cdots\cdots (11)$$

式中：

λ——计算单元水平投影坡长度，m，对一般扰动地表，水平投影坡长≤100m时按实际值计算，水平投影坡长>100m按100m计算；

θ——计算单元坡度，(°)，取值范围为0°～90°（注意：如使用Office、WPS等软件计算时，需将角度转化为弧度）；

m——坡长指数，其中 $\theta \leqslant 1°$ 时，m 取 0.2；$1° < \theta \leqslant 3°$ 时，m 取 0.3；$3° < \theta \leqslant 5°$ 时，m 取 0.4；$\theta > 5°$ 时，m 取 0.5；

λ_x——计算单元斜坡长度，m。

6.2.5 坡度因子按公式（12）计算。坡度 $\theta \leqslant 35°$ 时按实际值计算，超过 35°时按 35°计算。坡度为 0°时，S_y 取 0。

$$S_y = -1.5 + 17/[1 + e^{(2.3-6.1\sin\theta)}] \quad \cdots\cdots (12)$$

e——自然对数的底，可取 2.72。

6.2.6 植被覆盖因子可按如下方式取值：

a）一般扰动地表计算单元为草地或灌木林地时，采用照相法或目估法实地测量植被覆盖度，参考表 4 直接确定或运用线性插值方法确定植被覆盖因子值。灌草混合植被以灌木林地对待。

b）一般扰动地表计算单元为乔木林地时，采用照相法或目估法实地测量郁闭度和植被覆盖度，参考表 5 直接确定或运用线性插值方法确定植被覆盖因子值。乔灌草混合植被，以乔木林地对待。以乔木质量测量郁闭度，以灌草质量测量植被覆盖度。

c）一般扰动地表计算单元为农地时，植被覆盖因子值取 1。

表 4　不同覆盖度草地、灌木林地植被覆盖因子参考值

覆盖度/%	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
草地植被覆盖因子	0.516	0.418	0.345	0.267	0.242	0.200	0.170	0.140	0.110	0.100	0.073
灌木林地植被覆盖因子	0.614	0.410	0.310	0.250	0.200	0.180	0.150	0.130	0.105	0.095	0.065
覆盖度/%	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
草地植被覆盖因子	0.058	0.042	0.035	0.028	0.020	0.013	0.010	0.006	0.003	0.003	
灌木林地植被覆盖因子	0.053	0.040	0.033	0.027	0.020	0.013	0.010	0.006	0.003	0.003	

表 5　不同郁闭度和林下植被覆盖度乔木林地植被覆盖因子参考值

植被覆盖度/%	郁闭度/%																			
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
0	0.450	0.444	0.438	0.432	0.426	0.420	0.414	0.408	0.402	0.396	0.390	0.384	0.378	0.372	0.366	0.360	0.354	0.348	0.342	0.336	0.330
5	0.388	0.382	0.377	0.372	0.367	0.362	0.357	0.352	0.347	0.342	0.337	0.332	0.327	0.322	0.317	0.312	0.307	0.302	0.297	0.292	0.287
10	0.325	0.321	0.317	0.313	0.309	0.305	0.301	0.297	0.293	0.289	0.285	0.280	0.276	0.272	0.268	0.264	0.260	0.256	0.252	0.248	0.244
15	0.263	0.259	0.256	0.253	0.250	0.247	0.244	0.241	0.238	0.235	0.232	0.229	0.226	0.223	0.219	0.216	0.213	0.210	0.207	0.204	0.201
20	0.200	0.198	0.196	0.194	0.192	0.190	0.187	0.185	0.183	0.181	0.179	0.177	0.175	0.173	0.171	0.169	0.166	0.164	0.162	0.160	0.158
25	0.176	0.174	0.172	0.171	0.169	0.167	0.165	0.163	0.162	0.160	0.158	0.156	0.154	0.152	0.151	0.149	0.147	0.145	0.143	0.142	0.140
30	0.152	0.150	0.149	0.147	0.146	0.144	0.143	0.141	0.140	0.138	0.137	0.135	0.134	0.132	0.131	0.129	0.128	0.126	0.125	0.123	0.122
35	0.128	0.127	0.126	0.124	0.123	0.122	0.121	0.119	0.118	0.117	0.116	0.114	0.113	0.112	0.111	0.109	0.108	0.107	0.106	0.104	0.103
40	0.104	0.103	0.102	0.101	0.100	0.099	0.098	0.097	0.096	0.095	0.095	0.094	0.093	0.092	0.091	0.090	0.089	0.088	0.087	0.086	0.085
45	0.089	0.088	0.087	0.086	0.085	0.085	0.084	0.083	0.082	0.082	0.081	0.080	0.079	0.079	0.078	0.077	0.076	0.076	0.075	0.074	0.073
50	0.073	0.072	0.072	0.071	0.071	0.070	0.070	0.069	0.068	0.068	0.067	0.067	0.066	0.066	0.065	0.064	0.064	0.063	0.063	0.062	0.062
55	0.058	0.057	0.057	0.056	0.056	0.056	0.055	0.055	0.054	0.054	0.054	0.053	0.053	0.052	0.052	0.052	0.051	0.051	0.051	0.050	0.050
60	0.042	0.042	0.042	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038
65	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
70	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025
75	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
80	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
85	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
90	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
95	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
100	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

6.2.7 计算某一测算期一般扰动地表土壤流失量时，应计算扰动前土壤流失量，作为计算一般扰动土地新增土壤流失量的背景值。如原地表有水土保持工程措施，则计算扰动前土壤流失量时，应考虑工程措施因子值。常见水土保持工程措施类型的工程措施因子可参考表6取值。没有水土保持工程措施时，工程措施因子值应取1。

表6 工程措施因子参考值

水土保持工程措施	水平梯田	坡式梯田	隔坡梯田	波浪式梯田	水平阶	水平沟	鱼鳞坑	大型果树穴
工程措施因子	0.100	0.414	0.347	0.414	0.151	0.335	0.249	0.160

6.2.8 计算某一测算期一般扰动地表土壤流失量时，如原地表为农地，则计算扰动前土壤流失量时，应考虑耕作措施因子值。我国常见水土保持耕作措施，耕作措施因子可参考表7和表8取值。耕作措施因子值按公式（13）计算。一般扰动地表原地表为非农地时，耕作措施因子值取1。

$$T = T_1 T_2 \quad \cdots\cdots (13)$$

式中：

T_1——整地及种植方式因子，无量纲；

T_2——轮作制度因子，无量纲。

表7 整地及种植方式因子 T_1 参考值

水土保持耕作措施	等高耕作	等高沟垄种植	垄作区田	掏钵种植	抗旱丰产沟	中耕培垄	留茬少耕	免耕
整地及种植方式因子	0.431	0.425	0.152	0.499	0.213	0.499	0.212	0.136

表8 轮作制度因子 T_2 参考值

耕作区		轮作制度因子	耕作区		轮作制度因子
一熟耕作区	青藏高原区	0.27	二熟耕作区	西南中高原山地区	0.42
	北部中高原区	0.49		江淮平原区	0.38
	北部低高原区	0.42		四川盆地区	0.42
	东北平原区	0.33	三熟耕作区	东南丘陵山地区	0.36
	西北干旱区	0.28		华南丘陵区	0.46
二熟耕作区	黄淮海平原区	0.40		长江中下游平原丘陵区	0.33

6.2.9 计算单元的水平投影面积按公式（14）计算：

$$A = 10^{-4} w \lambda_x \cos\theta \quad \cdots\cdots (14)$$

式中：

w——计算单元宽度，m。

6.2.10 植被破坏型一般扰动地表计算单元新增土壤流失量按照不同的植被类型分别采用以下算式：

a）原有植被为乔木林地、灌木林地或草地时，植被破坏型一般扰动地表计算单元新增土壤流失量按公式（15）和公式（16）计算：

$$\Delta M_{yz} = RKL_y S_y \Delta BEA \quad (15)$$

$$\Delta B = B - B_0 \quad (16)$$

式中：

ΔM_{yz}——植被破坏型一般扰动地表计算单元新增土壤流失量，t；

ΔB——一般扰动地表计算单元扰动前后植被覆盖因子变化量，无量纲；

B_0——一般扰动地表计算单元扰动前的植被覆盖因子，无量纲。

b）原有植被为农作物时，植被破坏型一般扰动地表计算单元新增土壤流失量按公式（17）和公式（18）计算。其中 R 取值为一般扰动地表计算单元植被破坏后的计算时段内的降雨侵蚀力因子。

$$\Delta M_{yz} = RKL_y S_y E \Delta TA \quad \cdots\cdots (17)$$

$$\Delta T = T - T_0 \quad \cdots\cdots (18)$$

式中：

ΔT——一般扰动地表计算单元扰动前后耕作措施因子变化量，无量纲；

T_0——一般扰动地表计算单元扰动前的耕作措施因子，无量纲。

6.3 地表翻扰型一般扰动地表土壤流失量测算

6.3.1 地表翻扰型一般扰动地表计算单元土壤流失量按公式（19）和公式（20）计算：

$$M_{yd} = RK_{yd} L_y S_y BETA \quad \cdots\cdots (19)$$

$$K_{yd} = NK \quad \cdots\cdots (20)$$

式中：

M_{yd}——地表翻扰型一般扰动地表计算单元土壤流失量，t；

K_{yd}——地表翻扰后土壤可蚀性因子，$t \cdot hm^2 \cdot h/(hm^2 \cdot MJ \cdot mm)$；

N——地表翻扰后土壤可蚀性因子增大系数，无量纲。

6.3.2 地表翻扰后土壤可蚀性因子增大系数宜通过分别布设与扰动前和扰动后下垫面状况、坡长、坡度等均相同的径流小区，实测扰动前和扰动后径流小区的土壤流失量，并进行对比，扰动后径流小区与扰动前径流小区土壤流失量的比值即为地表翻扰后土壤可蚀性因子增大系数。小区实测资料序列应不少于 2 年。无条件实测时可取值 2.13。

6.3.3 地表翻扰型一般扰动地表计算单元新增土壤流失量按照不同的植被类型分别采用以下算式：

a）原有植被为乔木林地、灌木林地或草地时，地表翻扰型一般扰动地表计算单元新增土壤流失量按公式（21）计算：

$$\Delta M_{yd} = (NBE - B_0 E_0) RKL_y S_y A \quad \cdots\cdots (21)$$

式中：

ΔM_{yd}——地表翻扰型一般扰动地表计算单元新增土壤流失量，t；

E_0——一般扰动地表计算单元扰动前的工程措施因子，无量纲。

b）原有植被为农作物时，地表翻扰型一般扰动地表计算单元新增土壤流失量按公式（22）计算：

$$\Delta M_{yd} = (NET - E_0 T_0) RKL_y S_y A \quad \cdots\cdots (22)$$

7 水力作用下工程开挖面土壤流失量测算

7.1 一般规定

7.1.1 在划定计算单元时，应实地查看工程开挖面上方有无汇水面及截排水沟等拦截坡面径流措施，确定工程开挖面类型及相应的土壤流失量测算方法。

7.1.2 上方有来水工程开挖面，上方来水为坡面汇流的，来水总量宜通过汇水面积、径流系数及降水量乘积计算而得，汇水面积可采用皮尺、测距仪、GPS 等工具量测，或通过遥感影像、地形图等资料计算；有实验条件时，可现场测试入渗系数，再计算径流系数，无实验条件时，可通过查找当地水文资料获取径流系数；降水量可通过现场实测或查找所在县域气象资料获取；次来水总量以次降雨或日降雨量计算；有隧道排水等外来水体冲刷工程开挖面的，其水量应通过实地调查取得。

7.1.3 工程开挖面土质类型应按 SL 419 测定，无条件时，可采用手测法，按附录 B 表 B.1 和表 B.2 确定粉粒含量（*SIL*）、黏粒含量（*CLA*）等参数。非均质工程开挖面土质因子宜采用多点取样、加权平均的方法按均质面计算。

7.1.4 土石混合的工程开挖面，当土石界面平行相间分布时，坡长计算时，仅统计土质部分的坡面。当土石无序分布时，按土质面积占坡面总面积比作为土质因子的修正系数。

7.1.5 本章规定的上方无来水工程开挖面土壤流失量测算方法适用于坡长≤15m，坡度≤70°的开挖面；上方有来水工程开挖面土壤流失量测算方法适用于坡长≤15m，坡度≤70°，上方单宽次来水总量≤3m³/m 的工程开挖面。

7.2 上方无来水工程开挖面土壤流失量测算

7.2.1 上方无来水工程开挖面土壤流失量按公式（23）计算：

$$M_{kw} = RG_{kw}L_{kw}S_{kw}A \quad (23)$$

式中：

M_{kw}——上方无来水工程开挖面计算单元土壤流失量，t；

G_{kw}——上方无来水工程开挖面土质因子，t·hm²·h/(hm²·MJ·mm)；

L_{kw}——上方无来水工程开挖面坡长因子，无量纲；

S_{kw}——上方无来水工程开挖面坡度因子，无量纲。

7.2.2 上方无来水工程开挖面土质因子按公式（24）计算：

$$G_{kw} = 0.004e^{\frac{4.28SIL(1-CLA)}{\rho}} \quad (24)$$

式中：

ρ——土体密度，g/cm³；

SIL——粉粒（0.002～0.05mm）含量，取小数；

CLA——黏粒（<0.002mm）含量，取小数。

7.2.3 上方无来水工程开挖面坡长因子按公式（25）计算：

$$L_{kw} = (\lambda/5)^{-0.57} \quad (25)$$

7.2.4 上方无来水工程开挖面坡度因子按公式（26）计算：

$$S_{kw} = 0.80\sin\theta + 0.38 \quad (26)$$

7.3 上方有来水工程开挖面土壤流失量测算

7.3.1 上方有来水工程开挖面土壤流失量按公式（27）计算，如无降雨发生，M_{kw}取 0：

$$M_{ky} = F_{ky}G_{ky}L_{ky}S_{ky}A + M_{kw} \quad (27)$$

式中：

M_{ky}——上方有来水工程开挖面计算单元土壤流失量，t；

F_{ky}——上方有来水工程开挖面径流冲蚀力因子，MJ/hm²；

G_{ky}——上方有来水工程开挖面土质因子，t·hm²/(hm²·MJ)；

L_{ky}——上方有来水工程开挖面坡长因子，无量纲；

S_{ky}——上方有来水工程开挖面坡度因子，无量纲。

7.3.2 上方有来水工程开挖面径流冲蚀力因子按公式（28）计算：

$$F_{ky} = 10000W^{0.95} \quad (28)$$

式中：

W——上方单宽次来水总量，m³/m。

7.3.3 上方有来水工程开挖面土质因子按公式（29）计算：

$$G_{ky} = 0.004e^{\frac{1.86SIL(1-CLA)}{\rho}} \quad (29)$$

7.3.4 上方有来水工程开挖面坡长因子按公式（30）计算：

$$L_{ky} = (\lambda/5)^{-0.73} \quad (30)$$

7.3.5 上方有来水工程开挖面坡度因子按公式（31）计算：

$$S_{ky}=1.18\sin\theta+0.10 \quad \cdots\cdots (31)$$

8 水力作用下工程堆积体土壤流失量测算

8.1 一般规定

8.1.1 测算工程堆积体土壤流失量，应先进行必要的实地查看和量测，确定工程堆积体上方是否有来水，选用相应的土壤流失量测算方法。

8.1.2 工程堆积体土壤流失量计算单元的划分应符合下列要求：

a）堆积方式、堆积形态相似。

b）堆积体侵蚀外营力相同。

c）降水及土壤质地条件基本一致。

d）砾石含量基本一致。

8.1.3 每个工程堆积体计算单元的测算期可根据实际需要确定。根据所能获得的降雨资料，可按日、月、年、多年平均等时间尺度计算流失量，最长为该计算单元人为活动形成工程堆积体至完成水土保持措施布设所经历的时间。

8.1.4 工程堆积体计算单元土壤流失量测算方法所涉及的参数，应通过现场观测或取样等方式获取，确无条件现场实测可参考本标准给出的参考值，结合现场实际情况确定。

8.1.5 工程堆积体土质类型应按 SL 419 测定。无条件时，可采用手测法，按附录 B 表 B.1 和表 B.2 确定土质类型。非均质工程堆积体土石质因子宜采用多点取样、加权平均的方法按均质面计算。

8.1.6 本章规定的上方无来水堆积体土壤流失量测算方法适用于坡长≤15m，坡度≤40°，砾石重量百分数＜50%的堆积体；上方有来水堆积体土壤流失量测算公式适用于上方单宽次来水总量≤1.5m^3/m，坡长≤15m，坡度≤40°，砾石重量百分数＜50%的堆积体。

8.1.7 上方有来水情形及来水量计算参照 7.1.2。

8.2 上方无来水工程堆积体土壤流失量测算

8.2.1 上方无来水工程堆积体土壤流失量按公式（32）计算：

$$M_{dw}=XRG_{dw}L_{dw}S_{dw}A \quad \cdots\cdots (32)$$

式中：

M_{dw}——上方无来水工程堆积体计算单元土壤流失量，t；

X ——工程堆积体形态因子，无量纲；

R ——降雨侵蚀力因子，MJ·mm/(hm^2·h)；

G_{dw}——上方无来水工程堆积体土石质因子，t·hm^2·h/(hm^2·MJ·mm)；

L_{dw}——上方无来水工程堆积体坡长因子，无量纲；

S_{dw}——上方无来水工程堆积体坡度因子，无量纲。

8.2.2 上方无来水工程堆积体参数按以下方法确定：

a）锥形堆积体形态因子取 0.92，侵蚀面为倾斜平面的堆积体形态因子取 1。

b）降雨侵蚀力因子 R 为工程堆积体形成后计算时段内的降雨侵蚀力，可参照一般扰动地表降雨侵蚀力计算公式计算。

c）工程堆积体土石质因子 G_{dw} 按公式（33）计算：

$$G_{dw}=a_1 e^{b_1\delta} \quad \cdots\cdots (33)$$

式中：

δ ——计算单元侵蚀面土体砾石含量，重量百分数，取小数（如 0.1、0.2、…）；

a_1、b_1 ——上方无来水工程堆积体土石质因子系数，按表 9 的规定取值。

表 9　上方无来水工程堆积体土石质因子系数取值表

土质类型	a_1	b_1
砂壤土	0.075	−3.570
壤土	0.046	−3.379
黏土	0.023	−2.297
注：黏壤土参照壤土取值，砂土、粉土参照砂壤土取值。		

d）坡度因子按公式（34）计算：

$$S_{dw}=(\theta/25)^{d_1} \quad \cdots\cdots (34)$$

式中：

d_1——上方无来水工程堆积体坡度因子系数，按表 10 的规定取值。

e）坡长因子按公式（35）计算：

$$L_{dw}=(\lambda/5)^{f_1} \quad \cdots\cdots (35)$$

式中：

f_1——上方无来水工程堆积体坡长因子系数，按表 11 的规定取值。

表 10　上方无来水工程堆积体坡度因子系数取值表

土质类型	d_1
砂壤土	1.212
壤土	1.245
黏土	1.259
注：黏壤土参照壤土取值，砂土、粉土参照砂壤土取值。	

表 11　上方无来水工程堆积体坡长因子系数取值表

土质类型	f_1
砂壤土	0.751
壤土	0.632
黏土	0.596
注：黏壤土参照壤土取值，砂土、粉土参照砂壤土取值。	

8.3　上方有来水工程堆积体土壤流失量测算

8.3.1　上方有来水工程堆积体土壤流失量按公式（36）计算，如无降雨发生，M_{dw}取 0。

$$M_{dy}=F_{dy}G_{dy}L_{dy}S_{dy}A+M_{dw} \quad \cdots\cdots (36)$$

式中：

M_{dy}——上方有来水工程堆积体计算单元土壤流失量，t；

F_{dy}——上方有来水工程堆积体径流冲蚀力因子，MJ/hm^2；

G_{dy}——上方有来水工程堆积体土石质因子，$t\cdot hm^2/(hm^2\cdot MJ)$；

L_{dy}——上方有来水工程堆积体坡长因子，无量纲；

S_{dy}——上方有来水工程堆积体坡度因子，无量纲。

8.3.2　上方有来水工程堆积体参数按以下方法确定：

a）径流冲蚀力因子按公式（37）计算：

$$F_{dy}=10000W^{0.95} \quad \cdots\cdots (37)$$

式中：

W——上方单宽次来水总量，m^3/m。

b）工程堆积体土石质因子按公式（38）计算：

$$G_{dw}=a_2e^{b_2\delta} \quad \cdots\cdots (38)$$

式中：

a_2、b_2——上方有来水工程堆积体土石质因子系数，按表12的规定取值。

表12　上方有来水工程堆积体土石质因子系数取值表

土质类型	a_2	b_2
砂壤土	0.064	−1.71
壤土	0.053	−1.95
黏土	0.029	−1.95
注：黏壤土参照壤土取值，砂土、粉土参照砂壤土取值。		

c）坡度因子按公式（39）计算：

$$S_{dy}=(\theta/25)^{d_2} \quad \cdots\cdots (39)$$

式中：

d_2——上方有来水工程堆积体坡度因子系数，按表13的规定取值。

d）坡长因子按公式（40）计算：

$$L_{dy}=(\lambda/5)^{f_2} \quad \cdots\cdots (40)$$

式中：

f_2——上方有来水工程堆积体坡长因子系数，按表14的规定取值。

表13　上方有来水工程堆积体坡度因子系数取值表

土质类型	d_2
砂壤土	1.501
壤土	1.787
黏土	3.208
注：黏壤土参照壤土取值，砂土、粉土参照砂壤土取值。	

表14　上方有来水工程堆积体坡长因子系数取值表

土质类型	f_2
砂壤土	−0.902
壤土	−0.869
黏土	−0.472
注：黏壤土参照壤土取值，砂土、粉土参照砂壤土取值。	

9　风力作用下生产建设项目土壤流失量测算

9.1　一般规定

9.1.1　通过实地查看确定风力作用下生产建设项目土壤流失类型，选用相应的土壤流失量测算方法。

9.1.2　风力作用下生产建设项目土壤流失量计算单元的划分，应符合以下要求：

a）气象条件无显著差异。

b）土质相近，地表覆盖相似。

c）扰动面走向一致，扰动方式相似，扰动时间相近。

9.1.3　风力作用下生产建设项目土壤流失量测算参数，有条件实地观测气象数据时，应根据风速数据精度和相关监测频次要求获得风力数据，通过现场量测和取样等方式获取其他数据；无条件实地观测时，可参考附录D中给出的各地各月多年平均风蚀率经验值，结合计算单元现场实际情况确定。

9.2　风力作用下一般扰动地表土壤流失量测算

9.2.1　可获得测算时段内次风观测资料时，一般扰动地表计算单元风蚀量按公式（41）～公式（44）计算：

$$M_{f1}=IJ\sum(q_i t_i D_i) \quad \cdots\cdots (41)$$

$$I=e^{-0.045v} \quad \cdots\cdots (42)$$

$$J=\frac{\rho_0}{\rho_{fy}} \quad \cdots\cdots (43)$$

$$D_i = w \mid \cos(\varphi - \omega) \mid + l \mid \sin(\psi - \omega) \mid \quad \cdots\cdots (44)$$

式中：

M_{fl} ——次风观测资料一般扰动地表计算单元的风蚀量，t；

I ——粗糙干扰因子，无量纲；

J ——地表物质紧实程度系数，无量纲，无测试数据时，取松方系数 1.33；

q_i ——测算时段内第 i 次风力作用下的单宽风蚀量，t/(m·a)；

t_i ——第 i 次观测的风力作用历时，a；

D_i ——第 i 次观测时计算单元迎风面最大宽度，m；

v ——地表植被覆盖度和砾石盖度，%，当植被覆盖度和砾石盖度之和大于 60%时，风蚀量取 0；

ρ_0 ——原始地表土体密度，g/cm^3；

ρ_{fy} ——扰动地表土体密度，g/cm^3；

ψ ——计算单元方位角，0°～180°，以 l 朝向正北为 0°记；

ω ——风向角度，0°～360°；

l ——计算单元长度，m。

单宽风蚀量按有无栅栏、挡墙等阻风设施，分别采用不同的公式计算：

a）无阻风设施时，q_i 按公式（45）和公式（46）计算：

$$q_i = 0.895(u - u_t)^{1.9}\rho \quad \cdots\cdots (45)$$

$$u_t = 0.6\sqrt{6.90d + \frac{0.034}{d}}\ln\left(\frac{z}{z_0}\right)[(d + 0.42)\ln\varepsilon + 2.27d + 1.62] \quad \cdots\cdots (46)$$

式中：

u ——第 i 次观测风力作用的风速，m/s；

u_t ——第 i 次观测时的起动风速，m/s，无法获取地表松散物质或土壤团聚体平均粒径时，u_t 可取 4.4m/s（2m 观测高度）或 5.5m/s（10m 观测高度）；

d ——地表松散物质或土壤团聚体平均粒径，mm；

z ——风速资料的观测高度，m；

z_0 ——地表粗糙度，m，取值根据下垫面类型参考表 15 确定；

ε ——地表物质含水量，质量百分数，%，取值范围为 0.1～4.0，小于 0.1 时取 0.1，大于 4.0 时风蚀量取 0，无观测资料时 ε 取 0.2。

表 15　风力作用下典型下垫面 z_0 取值表

下垫面类型	粗糙度/m	下垫面类型	粗糙度/m
流沙	0.0005～0.0015	草地	0.02～0.06
新翻土地、回填土	0.001～0.004	农田	0.04～0.09
戈壁	0.008～0.03		

b）有阻风设施时，q_i 分别按公式（47）～公式（49）计算：$l_f/f \leqslant 20$ 时，$q_i = q_{ic}$；$l_f/f > 20$ 时，$q_i = q_{id}$。

$$q_{ic} = 0.895(uC - u_t)^{1.9}\rho \quad \cdots\cdots (47)$$

$$q_{id} = \frac{q_{ic}20f + 0.895(u - u_t)^{1.9}\rho(l_f - 20f)}{l_f} \quad \cdots\cdots (48)$$

$$l_f = w \mid \sin(\psi - \omega) \mid + l \mid \cos(\psi - \omega) \mid \quad \cdots\cdots (49)$$

式中：

q_{ic}——阻风设施防护范围内的单宽风蚀量，t/(m·a)；

q_{id}——有阻风设施的加权平均单宽风蚀量，t/(m·a)；

l_f——计算单元顺风向最大长度，m；

f——阻风设施高度，m；

C——阻风设施对风力的削弱因子，无量纲。

对于栅栏形式的高孔隙度阻风设施，$C=C_h$，C_h 按公式（50）计算：

$$C_h=1.30\times10^{-3}(l_f/f)^2-2.49\times10^{-2}(l_f/f)+0.67 \quad (50)$$

式中：

C_h——高孔隙度阻风设施对风力的削弱因子，无量纲。

对于挡板、挡墙等低孔隙度阻风设施，$C=C_l$，C_l 按公式（51）计算：

$$C_l=-2.00\times10^{-4}(l_f/f)^3+7.00\times10^{-3}(l_f/f)^2-6.25\times10^{-2}(l_f/f)+0.44 \quad \cdots\cdots (51)$$

式中：

C_l——低孔隙度阻风设施对风力的削弱因子，无量纲。

9.2.2 可获得测算时段内逐小时风力观测资料时，一般扰动地表计算单元风蚀量按公式（52）计算。无阻风设施时，q_i 按公式（45）计算；有阻风设施时，q_i 按公式（47）或公式（48）计算。与风力相关的参数，取逐小时风力观测资料值。

$$M_{f2}=1.14\times10^{-4}IJ\sum(q_iD_i) \quad \cdots\cdots (52)$$

式中：

M_{f2}——逐小时风力观测资料测算一般扰动地表计算单元风蚀量，t。

9.2.3 可获得测算时段内逐日 4 次风力观测资料时，一般扰动地表计算单元风蚀量按公式（53）计算。无阻风设施时，q_i 按公式（45）计算；有阻风设施时，q_i 按公式（47）或公式（48）计算。与风力相关的参数，取逐日 4 次风力观测资料值。

$$M_{f3}=6.84\times10^{-4}IJ\sum(q_iD_i) \quad \cdots\cdots (53)$$

式中：

M_{f3}——逐日 4 次风力观测资料测算一般扰动地表计算单元风蚀量，t。

9.2.4 无风速观测资料，可使用所在县域气象站累年值月值气象资料，一般扰动地表计算单元月风蚀量应按公式（54）～公式（56）计算：

$$M_{f4}=QIJAG_f \quad \cdots\cdots (54)$$

$$Q=\left(\frac{u_m}{1.3}\right)^3\left(\frac{ETP-p}{ETP}\right)x \quad \cdots\cdots (55)$$

$$ETP=0.19(20+tem)^2(1-r_m) \quad \cdots\cdots (56)$$

式中：

M_{f4}——县域气象站累年值月值气象资料测算一般扰动地表计算单元风蚀量，t；

Q——计算当月单位面积风蚀率，t/km^2，无气象资料时，可参考附录 D 获取由气象台站数据插值获得的全国各县级行政区域多年平均逐月和年 Q 值；

G_f——风蚀可蚀性因子，无量纲，可参考表 16 取值；

u_m——计算当月平均风速，m/s；

ETP——计算当月潜在蒸散发，mm；

p——计算当月降水量，mm；

x ——计算当月天数，d；

tem ——计算当月平均气温，℃；

r_m ——计算当月平均空气相对湿度，取小数。

公式（55）中，若 $ETP<p$，即蒸发量小于降水量时，$M_{f4}=0$。

表 16 风力作用下不同土壤类型风蚀可蚀性因子取值表

土 壤 类 型	G_f
纯砂地	1.00
壤质砂土、细砂壤土	0.61
砂壤土	0.39
黏土、粉砂黏土，非石灰质黏壤土、黏土含量＞35％的粉砂黏壤土	0.39
石灰质的壤土、砂壤土、黏壤土和砂质黏壤土	0.39
砂黏土、砂质黏壤土，黏土含量＜20％的石灰质壤土和粉砂壤土	0.25
黏土含量＞20％的非石灰质壤土和粉砂壤土，以及＜35％的黏壤土	0.22
粉土、黏土含量＜35％的非石灰质粉砂黏壤土	0.17

9.2.5 风力作用下一般扰动地表计算单元新增土壤流失量计算：使用相同的风力资料，生产建设项目扰动前后的土质因子、地表物质含水量、粗糙干扰因子、阻风设施影响及地表紧实程度、地表湿度等参数，分别计算原有地表和扰动后风力作用下计算单元土壤流失量 M_{fy0} 及 M_{fy}，二者之差即为计算单元新增土壤流失量，即公式（57）：

$$\Delta M_{fy}=M_{fy}-M_{fy0} \quad \cdots\cdots (57)$$

式中：

ΔM_{fy}——风力作用下计算单元新增土壤流失量，t；

M_{fy} ——风力作用下扰动后地表计算单元土壤流失量，t；

M_{fy0} ——风力作用下原地表计算单元土壤流失量，t。

9.3 风力作用下工程堆积体土壤流失量测算

9.3.1 可获得测算时段内次风观测资料时，风力作用下工程堆积体计算单元风蚀量按公式（58）和公式（59）计算。其中，无阻风设施时，q_i 按公式（45）计算；有阻风设施时，q_i 按公式（47）或公式（48）计算。

$$M_{fd1}=IHP\sum(q_i t_i D_i) \quad \cdots\cdots (58)$$

$$H=0.38\ln h+2.75 \quad \cdots\cdots (59)$$

式中：

M_{fd1}——次风观测资料工程堆积体计算单元风蚀量，t；

H ——风力作用下工程堆积体高度因子，无量纲；

P ——风力作用下工程堆积体堆放方式因子，无量纲，按表 17 选取；

h ——堆积体高度，m。

表 17 风力作用下工程堆积体堆放方式因子取值表

工程堆积体形态	工程堆积体堆放方式因子
单一工程堆积体	1
沿路基、道路等线型分布的工程堆积体	0.57
弃土场、料场等成片分布的工程堆积体	0.49

9.3.2 可获得测算时段内逐小时风力观测资料时，风力作用下工程堆积体计算单元风蚀量按公式（60）计算：

$$M_{fd2}=1.14\times10^{-4}IHP\sum(q_iD_i) \quad \cdots\cdots (60)$$

式中：

M_{fd2}——逐小时风力观测资料测算工程堆积体计算单元风蚀量，t。

9.3.3 可获得测算时段内逐日4次风力观测资料时，风力作用下工程堆积体计算单元风蚀量按公式（61）计算：

$$M_{fd3}=6.84\times10^{-4}IHP\sum(q_iD_i) \quad \cdots\cdots (61)$$

式中：

M_{fd3}——逐日4次风力观测资料测算工程堆积体计算单元风蚀量，t。

9.3.4 无风速观测资料，风力作用下工程堆积体计算单元月风蚀量按公式（62）计算：

$$M_{fd4}=QIHPAG_f \quad (62)$$

式中：

M_{fd4}——县域气象站累年值月值气象资料工程堆积体计算单元风蚀量，t，无气象资料时，可参考附录D获取全国各县级行政区域多年平均逐月和年Q值。

10 生产建设项目土壤流失量测算应用规定

10.1 在建生产建设项目土壤流失量测算规定

10.1.1 测算已发生的生产建设项目土壤流失量应同时符合以下条件：

a）生产建设项目中的扰动单元没有采取水土流失防治措施，或采取的水土流失防治措施未达到水土保持防治要求。

b）以现场实测或所在县域气象资料为依据，经历过次（日）降雨量大于12mm，应测算水力侵蚀量；经历过日最大风速大于8m/s，应测算风力侵蚀量。

10.1.2 水力侵蚀与风力侵蚀同时存在的计算单元，应分别计算水力侵蚀量和风力侵蚀量，两者之和视为该扰动单元的土壤流失量。

10.1.3 计算单元土壤取样方式如下：

a）土石混合的计算单元，从计算单元距离坡顶（或主风向的上边界）1/4、1/2和3/4处分别沿水平方向均匀取3个表层0～10cm以内相同重量（不少于500g）的混合样，混合后以分筛和称重方法获得砾石重量百分数。粒径在2～100mm的为砾石。粒径大于100mm不作为样品取入。

b）有实验测试条件时，从计算单元距离坡顶（或主风向的上边界）1/4、1/2和3/4处分别沿水平方向均匀取3个表层0～10cm以内相同重量的土样及环刀样，用以测定机械组成、团粒结构、有机质、密度和含水量等地表土壤性质参数。

10.1.4 特殊情形下的土壤流失量测算方法如下：

a）工程堆积体有上方来水冲刷的，应分别计算降雨侵蚀、风力侵蚀和上方来水侵蚀量；工程开挖面有上方来水冲刷的，应分别计算降雨侵蚀和上方来水侵蚀量。

b）直接向江河湖库水体倾倒渣土无法清理的，其倾倒量即为流失量。量测倾倒施工的挖方总量，乘以松方系数1.33，再量测出自该挖方的其他现存土方量，两者之差即为流失量。

c）倾倒于河道或沟道的工程堆积体，底部有流水冲蚀的，应调查工程堆积体的堆积量和现存量，二者之差即为流失量。

d）工程开挖面、工程堆积体或道路有集中水流形成侵蚀沟的，可通过直接量测侵蚀沟的方式获得流失量。侵蚀沟长度小于等于5m的，在距坡顶和坡脚各1/4处，垂直于坡向各量测一个

侵蚀沟断面，取2个断面的均值。侵蚀沟长度大于等于5m的，每隔3m选择一个断面，取各断面的均值。断面均值与侵蚀沟长度的乘积即为流失量。

e）生产建设项目扰动区域内，相对平坦的施工场地、堆积平台、开挖平台等区域出现侵蚀沟道的，可通过直接量测侵蚀沟的方式获得土壤流失量，无明显侵蚀沟的，可不计算土壤流失量。

10.1.5 土壤流失量测算的相关参数宜选用经现场查勘和实验测定的数据。上述数据可获取时，应优先选用内容详细的数据；上述数据无法获取时，可参考附录B、附录C、附录D获取相关参数的参考值。

10.2 生产建设项目土壤流失量预测规定

10.2.1 预测按照各类扰动单元未布设水土保持措施条件时可能发生的土壤流失量测算。

10.2.2 预测土壤流失量所需的相关参数按以下方式确定：

a）土壤相关参数取项目区同类土壤调查或历史资料。

b）一般扰动地表、工程开挖面、工程堆积体的规模、形态及几何尺寸等参数按主体工程设计选取。

c）气象资料按项目区或所在县域历史观测资料确定。

d）植被郁闭度和覆盖度、砾石盖度等参数可通过调查获取，调查时段应与土壤流失的测算时段相一致。

10.3 生产建设项目新增土壤流失量估算规定

10.3.1 生产建设项目新增土壤流失量的估算，应分别计算扰动前后同一扰动区域、同一时期、相同外营力条件下的土壤水蚀量和风蚀量，扰动后的土壤流失量与扰动前的土壤流失量之差即为新增土壤流失量。

10.3.2 扰动前计算单元水力作用下的土壤流失量参照公式（1）计算，风力作用下的土壤流失量以可获得的风力观测资料，分别选用公式（41）、公式（52）、公式（53）或公式（54）计算。

10.3.3 实地调查时已被扰动的典型扰动单元，扰动前的坡度、坡长、土壤、植被等相关参数可通过调查未扰动的相邻区域的相似扰动地表获取，或通过收集扰动前的地形图、施工图、遥感影像、土地利用等资料获取。降雨、风力等气象参数取值应与扰动后的计算参数保持一致。

附录 A
（资料性附录）
符　　号

表 A.1　符　　号

符　号	单　　位	含　　义
A	hm^2	计算单元的水平投影面积
a_1、b_1	无量纲	上方无来水工程堆积体土石质因子系数
a_2、b_2	无量纲	上方有来水工程堆积体土石质因子系数
B	无量纲	植被覆盖因子
B_0	无量纲	一般扰动地表计算单元扰动前的植被覆盖因子
ΔB	无量纲	一般扰动地表计算单元扰动前后植被覆盖因子变化量
C	无量纲	阻风设施对风力的削弱因子
C_h	无量纲	高孔隙度阻风设施对风力的削弱因子
C_l	无量纲	低孔隙度阻风设施对风力的削弱因子
CLA	无量纲	黏粒（<0.002mm）含量，取小数
D_i	m	第 i 次观测时计算单元迎风面最大宽度
d	mm	地表松散物质或土壤团聚体平均粒径
d_1	无量纲	上方无来水工程堆积体坡度因子系数
d_2	无量纲	上方有来水工程堆积体坡度因子系数
E	无量纲	工程措施因子
E_0	无量纲	一般扰动地表计算单元扰动前的工程措施因子
ETP	mm	计算当月潜在蒸散发
e	无量纲	自然对数的底，可取 2.72
F_{dy}	MJ/hm^2	上方有来水工程堆积体径流冲蚀力因子
F_{ky}	MJ/hm^2	上方有来水工程开挖面径流冲蚀力因子
f	m	阻风设施高度
f_1	无量纲	上方无来水工程堆积体坡长因子系数
f_2	无量纲	上方有来水工程堆积体坡长因子系数
G_{dw}	$t \cdot hm^2 \cdot h/(hm^2 \cdot MJ \cdot mm)$	上方无来水工程堆积体土石质因子
G_{dy}	$t \cdot hm^2/(hm^2 \cdot MJ)$	上方有来水工程堆积体土石质因子
G_f	无量纲	风蚀可蚀性因子
G_{kw}	$t \cdot hm^2 \cdot h/(hm^2 \cdot MJ \cdot mm)$	上方无来水工程开挖面土质因子
G_{ky}	$t \cdot hm^2/(hm^2 \cdot MJ)$	上方有来水工程开挖面土质因子
g_1	无量纲	土壤结构等级
g_2	无量纲	土壤渗透性等级
H	无量纲	风力作用下工程堆积体高度因子
h	m	堆积体高度
I	无量纲	粗糙干扰因子
J	无量纲	地表物质紧实程度系数
K	$t \cdot hm^2 \cdot h/(hm^2 \cdot MJ \cdot mm)$	土壤可蚀性因子
K_{yd}	$t \cdot hm^2 \cdot h/(hm^2 \cdot MJ \cdot mm)$	地表翻扰后土壤可蚀性因子
L_{dw}	无量纲	上方无来水工程堆积体坡长因子
L_{dy}	无量纲	上方有来水工程堆积体坡长因子
L_{kw}	无量纲	上方无来水工程开挖面坡长因子
L_{ky}	无量纲	上方有来水工程开挖面坡长因子
L_y	无量纲	坡长因子

表 A.1　符号（续）

符　号	单　位	含　义
l	m	计算单元长度
l_f	m	计算单元顺风向最大长度
M_{dw}	t	上方无来水工程堆积体计算单元土壤流失量
M_{dy}	t	上方有来水工程堆积体计算单元土壤流失量
M_{f1}	t	次风观测资料一般扰动地表计算单元的风蚀量
M_{f2}	t	逐小时风力观测资料一般扰动地表计算单元风蚀量
M_{f3}	t	逐日 4 次风力观测资料一般扰动地表计算单元风蚀量
M_{f4}	t	县域气象站累年值月值气象资料一般扰动地表计算单元风蚀量
M_{fd1}	t	次风观测资料工程堆积体计算单元风蚀量
M_{fd2}	t	逐小时风力观测资料工程堆积体计算单元风蚀量
M_{fd3}	t	逐日 4 次风力观测资料工程堆积体计算单元风蚀量
M_{fd4}	t	县域气象站累年值月值气象资料工程堆积体计算单元风蚀量
M_{fy}	t	风力作用下扰动后地表计算单元土壤流失量
M_{fy0}	t	风力作用下原地表计算单元土壤流失量
M_{kw}	t	上方无来水工程开挖面计算单元土壤流失量
M_{ky}	t	上方有来水工程开挖面计算单元土壤流失量
M_p	t/hm^2	标准小区实测时段土壤流失量
M_{yd}	t	地表翻扰型一般扰动地表计算单元土壤流失量
M_{yz}	t	植被破坏型一般扰动地表计算单元土壤流失量
ΔM_{fy}	t	风力作用下计算单元新增土壤流失量
ΔM_{yd}	t	地表翻扰型一般扰动地表计算单元新增土壤流失量
ΔM_{yz}	t	植被破坏型一般扰动地表计算单元新增土壤流失量
m	无量纲	坡长指数
N	无量纲	地表翻扰后土壤可蚀性因子增大系数
n_1	%	粒径在 0.002～0.1mm 的土壤颗粒含量百分比
n_2	%	粒径在 0.002～0.05mm 的土壤粉砂含量百分比
n_3	%	粒径在 0.05～2mm 的土壤颗粒含量百分比
OM	%	土壤有机质含量
P	无量纲	风力作用下工程堆积体堆放方式因子
p	mm	计算当月降水量
p_d	mm	多年平均降雨量
p_{d12}	mm	日降雨量≥12mm 的日均雨量
p_m	mm	第 m 月的降雨量
p_n	mm	年降雨量
p_r	mm	第 r 日的降雨量，需单日降雨量≥12mm，否则按 0 计
p_{y12}	mm	日降雨量≥12mm 的年均雨量
Q	t/km^2	计算当月单位面积风蚀率
R	$MJ \cdot mm/(hm^2 \cdot h)$	降雨侵蚀力因子
R_d	$MJ \cdot mm/(hm^2 \cdot h)$	多年平均降雨侵蚀力因子
R_m	$MJ \cdot mm/(hm^2 \cdot h)$	第 m 月的降雨侵蚀力因子
R_n	$MJ \cdot mm/(hm^2 \cdot h)$	年降雨侵蚀力因子
R_p	$MJ \cdot mm/(hm^2 \cdot h)$	标准小区相应实测时段的降雨侵蚀力因子
R_r	$MJ \cdot mm/(hm^2 \cdot h)$	第 r 日的降雨侵蚀力因子
S_{dw}	无量纲	上方无来水工程堆积体坡度因子

表 A.1 符号（续）

符 号	单 位	含 义
S_{dy}	无量纲	上方有来水工程堆积体坡度因子
S_{kw}	无量纲	上方无来水工程开挖面坡度因子
S_{ky}	无量纲	上方有来水工程开挖面坡度因子
S_y	无量纲	坡度因子
SIL	无量纲	粉粒（0.002～0.05mm）含量，取小数
T	无量纲	耕作措施因子
T_0	无量纲	一般扰动地表计算单元扰动前的耕作措施因子
T_1	无量纲	整地及种植方式因子
T_2	无量纲	轮作制度因子
ΔT	无量纲	一般扰动地表计算单元扰动前后耕作措施因子变化量
tem	℃	计算当月平均气温
u	m/s	第 i 次观测风力作用的风速
v	%	地表植被覆盖度和砾石盖度
W	m^3/m	上方单宽次来水总量
w	m	计算单元宽度
X	无量纲	工程堆积体形态因子
x	d	计算当月天数
z	m	风速资料的观测高度
q_i	t/(m·a)	测算时段内第 i 次风力作用下的单宽风蚀量
q_{ic}	t/(m·a)	阻风设施防护范围内的单宽风蚀量
q_{id}	t/(m·a)	有阻风设施的加权平均单宽风蚀量
r_m	无量纲	计算当月平均空气相对湿度，取小数
t_i	a	第 i 次观测的风力作用历时
u_m	m/s	计算当月平均风速
u_t	m/s	第 i 次观测时的起动风速
z_0	m	地表粗糙度
α，β	无量纲	计算降雨侵蚀力因子统计系数
δ	无量纲	计算单元侵蚀面土体砾石含量，重量百分数，取小数
ε	%	地表物质含水量，质量百分数
θ	(°)	计算单元坡度
λ	m	计算单元水平投影长度
λ_x	m	计算单元斜坡长度
ρ	g/cm^3	工程开挖面土体密度
ρ_0	g/cm^3	原始地表土体密度
ρ_{fy}	g/cm^3	扰动地表土体密度
ψ	(°)	计算单元方位角，0°～180°，以 l 朝向正北为 0°记
ω	(°)	风向角度，0°～360°

附 录 B
（资料性附录）
土质现场分类鉴别特征和土质各粒级含量

表 B.1 土质现场分类鉴别特征表

土类	工程堆积体土质类型	用手搓捻时的感觉	用放大镜及肉眼观察搓碎的土	干时土的状态	潮湿时土的状态	潮湿时将土搓捻的情况	潮湿时用小刀切削的情况	其他特征
黏土	黏土	极细的均质土块，很难用手搓碎	均质细粉末，看不见砂粒	坚硬，用锤能打碎，碎块不会散落	黏塑的，滑腻的，粘连的	很容易搓成细于 0.5mm 的长条，易滚成小土球	光滑表面，土面上看不见砂粒	干时有光泽，有细狭条纹
壤土	壤土	没有均质感觉，感到有些砂粒，土容易压碎	从它的细粉末可以清楚看到砂粒	用锤击和手压，土块容易破碎开	塑性的，弱黏结性的	能搓成比黏土较粗的短土条，能滚成小土球	可以感觉到有砂粒存在	干时光泽暗沉，条纹较黏土粗而宽
黏壤土		砂粒的感觉少，土块易压碎	砂粒很少，可以看见很多细粉粒	用锤击和手压，土块容易被碎开	塑性的，弱黏结性的	不能搓成很长的土条，而且搓成的土条易破裂	土面粗糙	干时光泽暗沉，条纹较黏土粗而宽
粉土		有干面似的感觉	砂粒少，粉粒多	土块极易散落	呈流体状	不能搓成土条和土球	—	—
砂壤土	砂壤土	土质不均匀，能清楚感到砂粒，稍一用力，土块即被压碎	砂粒多于黏粒	土块很容易散开，用手压或用铲子铲起丢掷，土块散落成土屑	无塑性	几乎不能搓成土条，滚成的土球容易开裂和散落	—	—
砂土		只有砂粒的感觉，没有黏粒的感觉	只能看见砂粒	松散的，缺乏胶结	无塑性，呈流体状	不能搓成土条和土球	—	—

表 B.2 土质各粒级含量对照表

土质类型	砂粒（0.05～2mm）	粉粒（0.002～0.05mm）	黏粒（＜0.002mm）
黏土	0.10	0.20	0.70
壤土	0.40	0.40	0.20
黏壤土	0.30	0.35	0.35
砂壤土	0.65	0.25	0.10
砂土	0.85	0.10	0.05
粉土	0.10	0.80	0.10

附 录 C
（资料性附录）
全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值

表 C.1 全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
北京	0.2	1.0	3.9	23.0	87.4	294.0	828.0	1040.9	207.9	45.4	5.9	0.2	2537.8	0.0129
门头沟区	0.1	0.9	3.5	21.4	70.4	233.8	718.8	889.3	183.2	37.9	5.2	0.0	2164.5	0.0182
房山区	0.1	1.2	4.2	23.4	68.3	247.6	800.8	959.5	188.2	42.5	6.3	0.1	2342.2	0.0171
通州区	0.2	1.2	4.3	24.2	95.5	327.7	932.3	1154.9	223.1	51.6	6.7	0.6	2822.3	0.0122
顺义区	0.1	1.0	4.2	22.8	114.4	345.9	863.9	1087.0	220.9	48.7	5.4	0.3	2714.6	0.0130
昌平区	0.1	0.8	3.7	21.2	89.3	274.5	752.4	936.0	196.8	40.2	4.8	0.0	2319.8	0.0175
大兴区	0.2	1.3	4.5	24.8	78.4	295.3	927.8	1130.4	214.6	49.1	7.2	0.4	2734.0	0.0117
怀柔区	0.1	0.6	3.4	19.1	104.3	288.0	739.1	910.7	198.5	38.4	3.7	0.0	2305.9	0.0175
平谷区	0.2	1.0	4.7	24.6	123.1	396.2	947.1	1162.8	236.0	52.7	5.4	0.9	2954.7	0.0173
密云区	0.1	0.8	4.0	21.6	126.8	358.1	853.8	1056.3	220.7	46.2	4.4	0.3	2693.1	0.0175
延庆区	0.1	0.7	3.4	19.2	85.8	247.4	686.9	846.3	186.2	34.2	3.7	0.0	2113.9	0.0179
天津	0.5	2.1	5.6	28.7	95.8	291.6	1103.2	1210.6	218.4	66.3	8.2	1.1	3032.1	0.0025
东丽区	0.5	2.1	5.6	28.7	92.7	302.9	1110.0	1217.1	221.5	67.3	7.9	1.4	3057.7	0.0180
西青区	0.5	2.2	5.7	28.4	94.7	290.0	1105.8	1184.2	212.9	67.9	8.5	1.0	3001.8	0.0196
津南区	0.5	2.2	5.7	29.2	92.1	301.6	1115.7	1179.5	213.5	71.4	8.3	1.3	3021.0	0.0201
北辰区	0.5	2.1	5.6	28.5	93.7	297.9	1101.9	1224.6	223.1	62.8	8.1	1.1	3049.9	0.0188
武清区	0.4	1.9	5.3	27.7	91.6	311.7	1068.3	1226.4	226.3	58.1	7.8	0.9	3026.4	0.0195
宝坻区	0.3	1.5	5.3	27.1	98.9	342.4	1076.1	1264.0	240.2	59.9	7.1	1.5	3124.3	0.0183
滨海新区	0.5	2.2	5.9	29.8	91.6	309.3	1116.9	1176.0	216.1	73.7	8.4	1.6	3032.0	0.0124
宁河区	0.4	1.7	5.4	28.5	97.8	319.4	1125.0	1280.6	243.4	64.3	7.4	1.7	3175.6	0.0187
静海区	0.5	2.3	5.7	29.6	89.4	299.8	1094.0	1149.9	202.0	72.3	9.1	0.9	2955.5	0.0194
蓟州区	0.2	1.0	4.8	25.4	109.8	408.2	1000.0	1208.7	244.9	56.7	5.9	1.7	3067.3	0.0165
石家庄	0.6	2.1	8.5	29.6	108.2	206.0	829.5	951.2	205.7	66.8	12.3	0.9	2421.4	0.0148
井陉矿区	0.4	1.1	7.0	28.0	110.5	217.1	724.0	896.0	213.7	58.2	12.0	0.9	2268.9	0.0169
井陉县	0.5	1.3	7.6	28.9	110.8	211.8	755.9	911.8	216.8	60.2	12.2	0.8	2318.6	0.0154
正定县	0.6	1.7	7.6	28.1	104.1	215.8	819.6	946.0	202.2	62.6	12.0	0.9	2401.2	0.0179
栾城县	0.6	2.4	8.9	30.3	107.4	202.0	857.1	966.0	206.4	71.8	12.1	0.8	2465.8	0.0164
行唐县	0.6	1.7	7.3	26.8	96.2	236.1	770.9	884.9	192.9	53.9	10.9	1.1	2283.3	0.0159
灵寿县	0.4	1.2	6.9	26.3	98.6	241.6	701.6	850.9	199.1	51.5	10.8	1.3	2190.2	0.0141
高邑县	0.6	2.5	10.5	33.5	106.9	191.5	903.0	991.8	213.0	75.2	12.5	0.6	2541.6	0.0163
深泽县	0.6	2.7	8.7	30.0	92.8	222.6	966.5	1041.4	192.7	72.5	11.5	0.5	2642.5	0.0168
赞皇县	0.5	1.4	8.8	30.9	108.5	190.4	830.6	975.2	222.6	68.7	12.8	0.6	2451.0	0.0146
无极县	0.5	2.5	8.6	29.4	97.6	216.0	902.1	1002.2	194.2	68.9	11.7	0.7	2534.4	0.0163
平山县	0.4	1.0	6.5	26.4	102.2	241.3	655.9	818.9	203.8	49.2	10.7	1.2	2117.5	0.0135
元氏县	0.6	2.2	9.0	30.5	109.7	197.8	846.9	961.3	211.8	69.4	12.4	0.7	2452.3	0.0159
赵县	0.6	2.6	9.9	33.4	104.5	200.2	916.5	1005.8	209.7	77.0	12.4	0.6	2573.2	0.0164

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
辛集市	0.5	2.7	9.1	32.0	95.4	218.2	980.0	1044.9	196.2	82.0	11.6	0.5	2673.1	0.0202
藁城市	0.5	2.4	8.6	30.0	102.4	209.2	898.2	1013.1	203.5	70.7	12.1	0.7	2551.4	0.0163
晋州市	0.6	2.7	9.1	31.2	98.1	213.2	952.8	1040.0	198.1	76.3	11.9	0.6	2634.6	0.0163
新乐市	0.6	1.9	7.6	28.2	96.8	221.7	855.7	973.9	196.6	61.4	11.6	0.8	2456.8	0.0163
鹿泉市	0.6	1.9	8.1	28.9	109.2	208.4	799.5	928.1	208.3	63.2	12.2	0.9	2369.3	0.0154
唐山	0.3	1.4	5.2	28.2	112.6	314.6	1127.7	1291.2	255.4	66.9	7.2	2.4	3213.1	0.0155
古冶区	0.3	1.2	5.4	29.2	121.1	336.4	1120.9	1295.0	270.9	67.9	6.7	2.8	3257.8	0.0173
丰润区	0.3	1.2	5.2	27.8	108.4	369.4	1101.6	1287.9	263.0	63.5	6.5	2.6	3237.4	0.0149
滦县	0.3	1.1	5.5	30.1	123.8	347.5	1111.1	1288.8	280.9	70.8	6.6	3.0	3269.5	0.0194
滦南县	0.3	1.4	5.7	29.7	129.8	306.2	1130.3	1272.2	264.1	71.1	7.4	2.8	3221.0	0.0175
乐亭县	0.5	1.5	6.3	32.8	143.4	308.2	1111.0	1242.5	279.8	74.6	8.2	3.2	3212.0	0.0173
迁西县	0.3	0.8	5.3	28.0	108.9	409.4	1057.8	1238.6	271.1	65.4	5.5	2.8	3193.9	0.0138
玉田县	0.3	1.2	5.1	27.2	104.3	384.2	1079.8	1277.0	256.9	60.4	6.5	2.2	3205.1	0.0151
曹妃甸区	0.3	1.4	5.5	29.1	122.7	301.7	1144.3	1288.7	257.3	70.3	7.6	2.6	3231.5	0.0158
遵化市	0.2	1.0	4.9	26.7	103.3	457.5	1052.0	1247.9	265.3	60.6	5.7	2.8	3227.9	0.0146
迁安市	0.3	0.8	5.5	30.4	117.4	368.4	1078.2	1247.6	285.0	73.1	6.1	3.1	3215.9	0.0161
秦皇岛	0.3	0.3	5.6	33.3	134.0	428.0	1054.5	1163.9	311.0	95.4	7.2	4.7	3238.2	0.0151
青龙满族自治县	0.3	0.4	5.4	31.3	113.8	360.2	1040.3	1160.4	289.1	79.2	5.8	3.0	3089.2	0.0127
昌黎县	0.4	1.0	5.6	31.6	141.2	353.0	1098.2	1238.8	295.7	81.2	7.1	3.7	3257.5	0.0154
抚宁区	0.3	0.5	5.5	32.3	130.1	400.7	1060.6	1179.9	303.0	89.3	6.7	4.2	3213.1	0.0135
卢龙县	0.3	0.8	5.5	31.1	128.1	365.3	1078.0	1233.4	295.4	79.9	6.5	3.5	3227.8	0.0153
邯郸	0.8	1.7	18.0	43.9	112.8	208.1	959.7	988.3	259.6	80.2	16.3	1.2	2690.6	0.0150
峰峰矿区	1.0	2.0	19.2	48.5	109.5	225.9	944.8	957.8	261.4	77.6	16.4	1.0	2665.1	0.0186
邯山区	0.7	1.8	16.2	43.1	112.7	203.3	952.8	978.1	251.7	81.4	15.9	1.2	2658.9	0.0184
临漳县	1.2	2.2	21.2	53.0	125.9	241.5	1022.5	970.8	274.9	81.5	18.1	1.7	2814.5	0.0192
成安县	0.9	2.1	19.1	46.5	123.2	221.3	1005.1	998.5	265.0	83.9	17.2	1.6	2784.4	0.0182
大名县	1.6	4.2	21.4	60.1	136.5	211.5	1288.2	1090.9	317.9	96.0	20.3	2.1	3250.7	0.0204
涉县	0.5	1.4	13.4	42.5	95.3	230.4	808.8	850.6	242.4	72.4	14.5	0.5	2372.7	0.0148
磁县	1.1	2.1	19.8	50.6	112.6	232.1	960.7	950.8	264.5	78.1	16.9	1.2	2690.5	0.0169
肥乡县	0.7	2.2	17.5	43.8	120.9	205.9	992.8	994.5	252.8	87.6	16.2	1.5	2736.4	0.0210
永年县	0.5	2.1	14.0	41.8	111.7	188.9	934.2	970.2	235.8	84.8	14.8	1.1	2599.9	0.0177
邱县	1.2	3.8	16.1	51.1	121.9	193.2	1204.4	1100.3	278.3	95.2	16.8	1.3	3083.6	0.0211
鸡泽县	0.5	2.2	13.1	39.4	112.7	184.7	957.7	969.1	230.9	87.7	14.1	1.1	2613.2	0.0212
广平县	1.0	2.9	19.0	49.1	124.9	205.6	1099.0	1050.5	270.9	92.0	17.6	1.7	2934.2	0.0211
馆陶县	1.5	4.1	19.8	56.8	130.2	201.2	1259.5	1126.8	302.9	98.3	18.5	1.7	3221.3	0.0218
魏县	1.3	3.1	21.5	55.5	132.5	229.9	1136.0	1005.1	288.5	88.3	19.3	1.9	2982.9	0.0208
曲周县	0.8	2.6	14.7	44.4	118.6	191.3	1063.4	1032.7	255.0	91.5	15.6	1.4	2832.0	0.0215
武安市	0.6	1.4	13.3	41.3	101.1	207.8	855.3	905.3	243.9	75.5	14.6	0.7	2460.8	0.0169
邢台	0.3	1.9	11.5	36.1	102.7	162.5	851.1	935.2	222.8	81.2	13.2	0.6	2419.1	0.0154

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
邢台县	0.4	1.5	11.2	36.4	100.8	181.1	816.7	910.1	229.6	74.7	13.2	0.5	2376.2	0.0156
临城县	0.5	1.7	10.2	34.3	105.6	183.1	849.6	971.3	224.6	73.1	13.1	0.6	2467.7	0.0160
内丘县	0.4	1.7	11.0	35.1	103.5	177.4	831.7	934.0	224.3	75.4	13.0	0.5	2408.0	0.0153
柏乡县	0.6	2.5	10.9	35.5	106.1	191.0	918.2	986.7	214.6	78.6	12.6	0.7	2558.0	0.0164
隆尧县	0.5	2.4	10.7	35.5	105.9	184.9	935.8	995.1	217.1	82.6	12.6	0.7	2583.8	0.0189
任县	0.5	2.4	11.4	36.1	106.9	177.1	924.2	963.9	217.3	84.5	12.9	0.8	2538.0	0.0207
南和县	0.5	2.3	12.1	37.2	108.5	176.3	915.2	953.6	218.7	85.6	13.3	0.9	2524.2	0.0210
宁晋县	0.6	2.5	10.5	35.3	102.7	199.8	963.2	1026.8	210.7	83.3	12.4	0.6	2648.4	0.0199
巨鹿县	0.6	2.6	11.0	37.5	107.0	193.1	995.0	1027.2	217.2	88.4	12.9	0.8	2693.3	0.0215
新河县	0.6	2.6	11.1	38.2	100.5	204.5	1030.3	1057.3	209.9	89.7	12.7	0.6	2758.0	0.0216
广宗县	0.9	3.4	12.5	44.4	111.4	191.8	1096.0	1059.8	246.9	93.3	14.7	0.9	2876.0	0.0204
平乡县	0.6	2.7	11.2	38.3	111.5	187.7	1001.0	996.5	226.5	89.0	13.4	1.0	2679.4	0.0218
威县	1.1	3.8	13.2	47.6	117.3	203.4	1162.3	1091.6	255.0	98.4	15.1	0.9	3009.7	0.0216
清河县	1.2	4.3	13.2	50.4	130.7	224.9	1219.6	1108.6	264.2	107.6	15.8	1.0	3141.5	0.0209
临西县	1.4	4.3	15.0	52.2	133.3	211.5	1258.9	1110.8	278.1	103.4	16.7	1.4	3187.0	0.0220
南宫市	0.8	3.3	11.7	42.8	108.2	209.5	1114.8	1087.0	228.1	98.9	13.9	0.7	2919.7	0.0212
沙河市	0.4	1.5	12.0	38.9	102.6	183.2	854.2	940.3	232.4	78.0	14.0	0.7	2458.2	0.0158
保定	0.6	2.3	6.1	26.5	76.4	236.4	922.5	1021.0	181.0	59.6	10.0	0.1	2542.5	0.0151
满城区	0.6	2.2	6.2	26.2	76.0	229.6	873.5	979.2	179.9	54.0	9.6	0.2	2437.2	0.0156
清苑区	0.5	2.3	6.4	28.1	78.8	236.3	954.0	1048.6	185.3	63.1	10.4	0.2	2614.0	0.0197
涞水县	0.3	1.5	4.3	23.1	63.3	218.0	754.3	875.2	172.9	40.8	6.5	0.1	2160.3	0.0145
阜平县	0.4	1.0	5.6	24.4	85.9	250.7	638.1	783.6	182.2	43.7	9.4	1.5	2026.5	0.0129
徐水区	0.5	2.2	6.0	25.9	71.2	242.3	900.7	1004.1	179.1	55.3	9.3	0.0	2496.6	0.0174
定兴县	0.4	2.1	5.5	25.7	65.5	249.8	917.6	1019.5	184.5	51.5	8.3	0.1	2530.5	0.0182
唐县	0.5	1.6	6.1	25.0	82.2	228.8	781.0	900.1	183.7	50.4	9.6	0.7	2269.7	0.0145
高阳县	0.4	2.7	6.9	29.4	74.0	248.8	1008.2	1090.8	186.3	69.9	10.1	0.2	2727.7	0.0219
容城县	0.4	2.2	5.5	25.8	66.2	262.1	935.6	1022.4	183.2	56.4	8.7	0.1	2568.6	0.0209
涞源县	0.3	1.0	4.7	22.4	70.3	205.4	657.6	809.8	170.5	40.9	7.6	0.5	1991.0	0.0146
望都县	0.6	2.1	6.8	28.5	83.1	227.3	905.4	1015.8	191.4	59.9	10.7	0.4	2532.0	0.0182
安新县	0.4	2.2	6.0	27.4	70.0	257.7	962.6	1062.8	186.4	62.9	9.6	0.1	2648.1	0.0175
易县	0.4	1.7	5.4	24.7	68.1	221.3	794.3	929.3	176.1	45.3	8.2	0.2	2275.0	0.0153
曲阳县	0.5	1.7	6.9	26.2	89.2	233.4	796.0	907.7	189.0	52.9	10.4	0.9	2314.8	0.0148
蠡县	0.4	2.8	7.1	29.5	79.3	239.3	995.8	1063.3	182.9	70.8	10.1	0.3	2681.6	0.0213
顺平县	0.6	2.0	6.4	26.3	78.7	226.6	840.6	951.5	183.1	53.0	9.8	0.4	2379.0	0.0168
博野县	0.5	2.8	7.4	29.8	83.8	233.0	987.3	1059.2	184.6	69.4	10.6	0.3	2668.7	0.0175
雄县	0.4	2.2	5.3	25.8	62.4	278.9	968.3	1041.1	188.2	57.5	8.6	0.2	2638.9	0.0219
涿州市	0.4	2.0	5.1	25.4	65.9	264.3	898.8	1016.7	189.5	46.8	7.3	0.2	2522.4	0.0177
定州市	0.6	2.2	8.0	29.0	89.9	225.0	899.2	995.9	191.8	63.0	11.2	0.6	2516.4	0.0173
安国市	0.5	2.7	8.4	30.7	87.5	229.3	956.2	1028.3	189.4	68.4	11.1	0.4	2612.9	0.0162

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
高碑店市	0.4	2.2	5.3	25.6	62.8	269.4	937.1	1031.1	188.3	50.9	8.0	0.2	2581.3	0.0197
张家口	0.0	0.3	1.8	15.1	60.8	156.9	441.5	548.2	128.9	19.2	1.8	0.0	1374.5	0.0139
宣化区	0.0	0.4	2.3	16.4	60.2	169.0	508.9	630.5	141.9	23.0	2.7	0.0	1555.3	0.0144
下花园区	0.0	0.4	2.4	17.1	58.5	171.7	529.9	659.9	145.9	24.4	3.0	0.0	1613.2	0.0177
宣化县	0.0	0.5	2.4	16.6	59.2	159.5	502.7	617.2	139.6	23.2	2.7	0.0	1523.6	0.0157
张北县	0.0	0.2	1.5	13.0	46.4	160.2	385.6	464.1	112.2	13.4	1.1	0.0	1197.7	0.0172
康保县	0.0	0.1	1.2	10.8	36.8	127.3	323.8	370.9	92.1	10.3	0.8	0.0	974.1	0.0174
沽源县	0.0	0.2	2.2	13.8	45.3	148.8	467.6	554.5	127.9	15.2	1.2	0.0	1376.7	0.0162
尚义县	0.0	0.1	1.5	12.4	44.2	137.1	325.3	373.6	100.0	14.1	1.1	0.0	1009.4	0.0153
蔚县	0.2	0.8	3.4	19.7	59.8	158.1	571.6	700.2	153.1	31.7	5.0	0.1	1703.7	0.0153
阳原县	0.2	0.7	2.7	18.0	55.4	132.8	492.5	600.2	138.6	26.7	3.7	0.0	1471.5	0.0164
怀安县	0.1	0.5	2.4	16.4	54.3	136.6	455.2	554.4	130.3	21.1	2.3	0.0	1373.6	0.0146
万全区	0.0	0.3	1.9	14.9	54.8	152.5	420.1	515.6	123.4	17.5	1.6	0.0	1302.6	0.0163
怀来县	0.1	0.7	3.2	20.1	63.3	199.9	643.4	789.6	170.0	30.0	4.0	0.0	1924.3	0.0160
涿鹿县	0.2	1.0	3.2	20.1	59.3	179.7	609.0	744.2	158.7	30.9	4.5	0.0	1810.8	0.0164
赤城县	0.0	0.3	2.7	15.4	65.7	191.9	567.3	687.3	158.6	24.3	2.3	0.0	1715.8	0.0164
崇礼区	0.0	0.3	2.0	14.3	56.0	169.5	453.1	558.3	131.1	18.2	1.7	0.0	1404.5	0.0139
承德	0.1	0.3	4.1	21.1	132.4	335.6	849.8	972.6	214.5	42.7	2.9	0.7	2576.8	0.0137
双滦区	0.1	0.3	4.0	20.4	128.2	331.4	837.0	969.5	213.6	41.4	2.9	0.6	2549.4	0.0151
鹰手营子矿区	0.2	0.8	4.6	25.3	120.1	416.4	976.7	1155.3	246.7	52.0	4.3	1.6	3004.0	0.0139
承德县	0.2	0.3	4.3	22.4	120.3	336.9	865.8	969.3	217.1	45.2	3.1	1.0	2585.9	0.0142
兴隆县	0.2	0.8	4.6	24.8	117.3	425.8	975.4	1159.5	245.7	53.9	4.6	1.8	3014.4	0.0146
平泉县	0.2	0.2	4.6	25.9	108.2	319.0	873.7	936.7	227.9	48.8	3.3	1.1	2549.6	0.0144
滦平县	0.1	0.4	3.6	18.9	116.1	315.9	784.6	938.0	202.1	39.4	3.0	0.4	2422.5	0.0150
隆化县	0.0	0.2	3.5	16.9	84.6	221.0	684.8	763.8	170.9	28.0	1.7	0.2	1975.6	0.0160
丰宁满族自治县	0.0	0.2	2.9	15.8	65.2	186.9	606.9	716.2	162.4	23.3	1.7	0.0	1781.5	0.0150
宽城满族自治县	0.2	0.3	5.0	27.9	110.8	364.4	994.5	1119.2	265.2	63.9	4.7	2.1	2958.2	0.0147
围场满族蒙古族自治县	0.0	0.1	2.8	13.7	54.4	150.1	570.0	592.9	139.7	18.5	1.0	0.0	1543.2	0.0123
沧州	0.5	3.1	9.0	30.7	98.2	324.1	1081.8	1015.7	177.8	100.5	9.3	0.9	2851.6	0.0207
沧县	0.5	3.1	8.4	30.8	88.2	292.5	1082.9	1021.8	178.0	103.7	9.2	0.8	2819.9	0.0220
青县	0.5	3.1	6.5	31.2	91.5	317.0	1080.6	1082.1	188.5	85.8	9.5	1.0	2897.3	0.0215
东光县	0.5	3.3	9.7	33.8	72.7	191.4	1122.3	978.4	175.0	132.6	9.6	0.1	2729.4	0.0216
海兴县	0.6	3.6	11.2	34.6	103.1	272.3	1041.4	969.6	185.5	93.3	11.1	1.8	2728.1	0.0209
盐山县	0.6	3.6	11.4	35.3	99.2	245.8	1064.7	958.3	182.3	109.8	10.9	1.0	2722.9	0.0220
肃宁县	0.5	2.9	7.2	30.4	76.5	239.5	1046.1	1102.5	185.4	80.1	10.1	0.3	2781.5	0.0221
南皮县	0.5	3.2	10.2	31.5	78.7	223.7	1092.9	970.8	171.1	124.5	9.1	0.4	2716.6	0.0218
吴桥县	0.8	3.7	11.3	41.1	89.1	209.4	1161.0	985.9	200.0	129.9	11.7	0.0	2843.9	0.0217
献县	0.5	3.1	7.3	31.9	69.9	224.9	1064.9	1059.5	180.8	102.1	9.8	0.2	2754.9	0.0216

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
孟村回族自治县	0.6	3.5	10.7	32.3	92.6	266.5	1071.1	969.0	177.1	108.5	9.8	0.9	2742.6	0.0223
泊头市	0.5	3.2	7.9	32.3	61.7	196.8	1086.3	1030.1	177.7	123.2	9.4	0.1	2729.2	0.0219
任丘市	0.4	2.9	6.9	29.9	70.3	268.0	1034.7	1105.2	188.9	71.5	9.7	0.3	2788.7	0.0215
黄骅市	0.6	3.3	9.9	31.7	92.7	303.4	1071.5	1014.0	183.4	86.5	9.7	1.7	2808.4	0.0203
河间市	0.5	3.1	6.8	30.9	73.8	257.9	1069.0	1075.4	184.1	88.7	9.4	0.4	2800.0	0.0221
廊坊	0.4	2.0	5.3	26.6	82.0	300.5	1046.2	1198.4	219.1	54.9	8.0	0.6	2944.0	0.0205
固安县	0.4	2.2	5.3	25.9	64.9	285.0	957.5	1073.8	194.7	50.5	8.0	0.3	2668.5	0.0215
永清县	0.4	2.1	5.4	26.9	71.4	294.3	1037.1	1163.2	207.8	54.2	8.4	0.5	2871.7	0.0213
香河县	0.2	1.4	4.7	25.6	99.2	344.1	991.0	1191.6	228.8	55.5	6.9	1.0	2950.0	0.0207
大城县	0.5	3.1	6.5	31.1	80.5	293.7	1073.7	1083.7	188.0	80.2	9.3	0.7	2851.0	0.0215
文安县	0.4	2.5	5.9	29.0	71.0	288.1	1070.2	1137.7	197.9	66.1	9.2	0.5	2878.5	0.0186
大厂回族自治县	0.2	1.1	4.5	24.8	104.9	355.3	932.5	1150.2	226.2	53.1	6.3	0.8	2859.9	0.0179
霸州市	0.4	2.2	5.5	27.1	69.7	291.3	1055.6	1151.8	204.5	58.4	8.7	0.5	2875.7	0.0202
三河市	0.2	1.0	4.6	24.4	110.0	368.0	943.0	1163.6	230.8	53.3	6.0	0.9	2905.8	0.0173
衡水	0.6	3.0	9.3	35.7	92.5	229.5	1050.5	1063.8	194.6	97.3	11.7	0.3	2788.8	0.0217
枣强县	0.8	3.4	10.2	40.9	101.5	233.7	1111.8	1086.5	213.6	104.0	13.1	0.4	2919.9	0.0221
武邑县	0.5	3.1	8.5	34.0	83.3	228.2	1075.9	1070.7	187.2	105.5	10.8	0.2	2807.9	0.0220
武强县	0.5	3.1	8.0	32.5	78.4	223.8	1053.1	1067.5	182.5	97.7	10.3	0.2	2757.6	0.0219
饶阳县	0.5	3.0	8.0	32.2	83.0	232.7	1040.8	1081.0	185.1	81.0	10.5	0.4	2758.2	0.0217
安平县	0.5	2.8	8.4	31.3	87.7	229.5	997.9	1061.6	190.4	74.9	11.0	0.4	2696.4	0.0217
故城县	1.0	4.0	11.3	46.1	110.3	246.8	1186.2	1089.9	239.2	111.8	14.0	0.4	3061.0	0.0217
景县	0.6	3.3	9.1	37.3	86.8	235.2	1117.7	1052.1	193.4	117.1	11.4	0.0	2864.0	0.0219
阜城县	0.6	3.3	7.7	34.6	67.8	197.2	1115.8	1037.7	182.4	124.9	10.2	0.0	2782.2	0.0219
冀州区	0.6	2.9	10.2	38.1	99.1	219.2	1035.7	1054.5	205.2	94.3	12.5	0.5	2772.8	0.0221
深州市	0.5	2.9	8.5	32.4	89.2	225.8	1015.5	1058.2	189.7	88.0	11.0	0.4	2722.1	0.0223
太原	0.4	0.7	6.6	28.8	90.9	149.7	549.0	645.8	231.7	45.6	9.1	0.0	1758.3	0.0178
清徐县	0.3	0.6	6.8	29.9	88.9	152.0	535.1	579.3	236.2	49.8	9.1	0.1	1688.1	0.0183
阳曲县	0.4	0.7	6.5	28.2	91.7	168.9	538.4	665.3	221.0	41.7	9.1	0.1	1772.0	0.0174
娄烦县	0.2	0.4	5.8	27.9	79.5	151.9	482.3	529.4	222.4	45.9	7.6	0.1	1553.4	0.0181
古交市	0.3	0.6	6.1	28.1	85.1	147.8	509.0	557.2	228.9	45.8	8.2	0.1	1617.2	0.0177
大同	1.5	1.9	14.2	37.3	88.6	173.9	662.9	621.5	197.8	48.0	12.4	1.1	1861.1	0.0158
新荣区	0.2	0.5	2.4	16.0	51.4	91.4	360.8	437.8	123.1	24.0	2.6	0.0	1110.2	0.0166
阳高县	0.2	0.5	2.5	16.3	51.0	110.5	399.4	472.8	124.8	24.6	3.1	0.1	1205.8	0.0170
天镇县	0.2	0.6	2.6	16.6	51.6	121.0	437.8	525.7	125.3	22.6	2.8	0.0	1306.8	0.0166
广灵县	0.2	0.6	3.2	19.3	60.4	152.8	495.0	634.9	147.3	31.0	5.1	0.4	1550.2	0.0156
灵丘县	0.3	0.8	4.4	21.9	70.6	204.7	567.2	706.6	163.4	36.9	7.2	1.0	1785.0	0.0148
浑源县	0.2	0.5	3.4	20.3	64.0	166.5	458.2	590.6	148.5	30.5	5.4	0.8	1488.9	0.0151
左云县	0.2	0.5	2.5	17.4	66.6	118.2	370.0	461.4	131.3	25.0	2.9	0.1	1196.1	0.0154
大同县	0.2	0.5	2.6	17.7	53.4	109.1	400.5	480.2	132.0	26.6	3.5	0.2	1226.5	0.0162

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
阳泉	0.4	0.9	6.7	28.7	114.5	222.2	678.6	829.3	224.7	54.9	11.2	0.3	2172.4	0.0152
郊区	0.3	0.9	6.9	28.9	112.0	219.2	663.9	815.1	224.3	53.4	11.2	0.4	2136.5	0.0180
平定县	0.4	1.0	7.7	29.5	112.1	215.1	708.8	859.9	223.5	58.2	11.7	0.5	2228.4	0.0173
盂县	0.4	0.8	6.6	28.5	102.9	217.2	608.3	768.7	216.5	45.7	10.3	0.7	2006.6	0.0173
长治	0.9	2.2	17.7	53.0	89.3	258.8	790.7	707.5	255.6	70.6	16.6	0.0	2262.9	0.0181
郊区	0.7	2.0	15.8	49.0	84.8	255.1	768.4	693.0	251.6	69.8	15.5	0.0	2205.7	0.0199
长治县	1.0	2.4	18.8	56.0	117.2	239.1	803.8	695.7	261.0	72.1	18.4	0.1	2285.6	0.0201
襄垣县	0.4	1.4	12.2	40.6	83.5	230.2	730.7	692.6	241.6	66.9	13.0	0.1	2113.2	0.0200
屯留县	0.5	1.8	14.1	44.8	93.0	231.1	730.4	643.6	251.6	69.0	14.6	0.1	2094.6	0.0188
平顺县	0.9	2.0	17.3	53.1	99.5	253.9	841.5	798.4	254.4	72.1	16.7	0.4	2410.2	0.0151
黎城县	0.4	1.3	12.5	40.4	86.4	234.6	758.5	789.6	240.0	68.9	13.7	0.2	2246.5	0.0152
壶关县	1.1	2.4	19.6	56.9	113.8	252.4	856.4	775.2	264.2	72.9	18.9	0.4	2434.2	0.0173
长子县	0.8	2.2	17.4	52.3	109.2	231.1	763.1	649.6	261.6	72.0	17.3	0.1	2176.7	0.0183
武乡县	0.3	1.1	11.2	35.8	82.9	209.1	680.3	714.7	243.3	63.8	11.8	0.1	2054.4	0.0182
沁县	0.3	1.4	11.5	38.1	86.2	208.8	673.0	623.4	245.3	64.4	11.9	0.2	1964.5	0.0186
沁源县	0.3	1.4	11.4	39.2	92.1	193.4	628.5	556.3	251.2	63.7	12.0	0.3	1849.8	0.0125
潞城市	0.6	1.7	14.6	46.2	84.4	251.9	765.1	716.2	247.8	69.4	14.9	0.1	2212.9	0.0195
晋城	1.2	2.8	22.1	65.8	145.8	229.6	826.1	667.6	289.8	83.3	24.2	1.5	2359.8	0.0185
沁水县	0.8	2.2	18.6	57.4	128.5	214.1	715.4	566.5	285.6	82.6	20.9	1.1	2093.7	0.0150
阳城县	1.2	2.7	22.1	65.7	143.7	217.2	759.8	580.1	302.4	90.2	24.9	1.9	2211.9	0.0170
陵川县	1.3	2.8	21.8	60.7	133.2	248.1	894.3	765.8	276.7	76.9	22.4	0.9	2504.9	0.0155
泽州县	1.4	2.9	23.2	65.9	146.7	230.1	846.5	677.7	292.4	84.3	25.0	1.6	2397.7	0.0177
高平市	1.1	2.5	19.6	59.1	131.2	232.0	810.6	668.9	273.5	76.6	20.8	0.6	2296.5	0.0188
朔州	0.3	0.5	4.1	22.2	70.0	165.8	428.7	529.7	162.7	27.4	5.1	0.3	1416.8	0.0167
平鲁区	0.3	0.5	3.3	20.3	68.5	147.0	396.3	498.0	144.5	26.4	3.7	0.1	1308.9	0.0141
山阴县	0.3	0.5	3.9	21.7	71.5	162.0	418.9	511.8	154.9	26.7	4.7	0.5	1377.4	0.0164
应县	0.3	0.5	4.1	21.3	69.1	178.0	444.5	575.8	155.6	28.7	5.5	0.9	1484.3	0.0166
右玉县	0.2	0.5	2.8	18.4	71.8	128.6	373.7	469.8	130.8	24.8	2.8	0.0	1224.2	0.0147
怀仁县	0.2	0.5	2.8	18.4	63.6	129.5	393.1	479.7	138.8	26.5	3.7	0.4	1257.2	0.0169
晋中	0.3	0.8	7.4	29.5	94.4	171.3	585.2	696.5	233.9	50.8	10.0	0.1	1880.2	0.0200
榆社县	0.2	0.9	10.1	32.6	83.6	197.6	637.6	714.2	242.5	60.6	11.1	0.1	1991.1	0.0186
左权县	0.4	1.1	11.2	36.3	89.4	209.0	716.3	803.2	239.2	66.8	12.6	0.2	2185.7	0.0170
和顺县	0.4	1.2	9.8	31.7	96.6	198.3	690.7	802.3	233.3	62.8	11.8	0.2	2139.1	0.0168
昔阳县	0.4	1.2	9.4	30.9	106.3	201.0	726.6	852.6	227.6	62.7	12.0	0.3	2231.0	0.0165
寿阳县	0.4	0.8	7.3	29.4	102.1	192.3	593.5	733.6	231.1	50.5	10.6	0.2	1951.8	0.0202
太谷县	0.2	0.8	8.8	31.0	88.8	174.9	586.3	671.8	238.5	54.7	10.3	0.1	1866.2	0.0196
祁县	0.2	0.7	8.5	32.0	86.8	168.8	561.4	585.8	240.5	55.3	9.9	0.3	1750.2	0.0182
平遥县	0.2	0.9	9.1	34.1	87.7	168.0	567.5	540.4	244.8	57.2	10.0	0.4	1720.3	0.0188
灵石县	0.2	1.1	9.9	37.3	94.3	177.5	572.5	493.8	251.8	60.3	10.7	0.6	1710.0	0.0193

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
介休市	0.3	1.1	9.5	36.6	90.9	163.0	570.4	503.6	248.8	58.6	10.2	0.7	1693.7	0.0193
运城	0.9	3.5	22.2	76.3	178.2	249.7	680.8	471.6	347.7	123.1	22.0	0.7	2176.7	0.0185
临猗县	0.7	3.5	20.7	68.6	184.5	251.4	632.4	461.4	327.7	122.5	19.3	0.8	2093.5	0.0202
万荣县	0.6	3.0	19.0	61.3	158.2	222.6	621.5	469.2	316.9	110.9	18.3	1.1	2002.6	0.0189
闻喜县	0.8	3.2	20.5	67.8	139.1	198.4	676.5	474.2	322.6	106.9	21.6	1.7	2033.3	0.0191
稷山县	0.7	2.6	18.9	61.5	131.7	196.6	641.5	465.4	320.2	101.6	18.8	1.4	1960.9	0.0204
新绛县	0.7	2.7	19.1	60.2	121.7	178.5	650.4	459.2	309.0	100.2	19.3	1.8	1922.8	0.0208
绛县	0.7	2.7	18.7	60.6	128.0	186.9	668.9	477.0	306.4	98.2	21.3	2.0	1971.4	0.0181
垣曲县	1.1	3.2	21.9	72.2	147.4	217.9	719.0	515.1	323.4	103.6	24.8	2.0	2151.6	0.0182
夏县	1.0	3.5	22.4	74.1	158.5	230.8	696.1	482.1	337.1	114.5	23.5	1.3	2144.9	0.0162
平陆县	1.5	4.0	25.7	82.5	176.1	262.2	727.3	497.3	356.3	124.9	24.5	0.7	2283.0	0.0195
芮城县	0.9	3.8	23.1	78.4	223.3	287.6	659.2	493.3	346.5	146.0	20.8	0.8	2283.7	0.0184
永济市	0.7	3.7	21.6	75.4	214.0	276.8	640.7	479.7	335.3	136.8	19.2	0.8	2204.7	0.0164
河津市	0.5	2.8	18.1	59.3	137.0	206.5	611.6	469.3	310.3	100.3	16.9	1.1	1933.7	0.0173
忻州	0.4	0.6	5.7	27.1	86.2	169.0	499.1	628.2	208.6	36.3	8.2	0.1	1669.5	0.0176
定襄县	0.4	0.6	5.2	25.9	92.6	203.9	505.3	652.7	202.3	36.5	8.8	0.6	1734.8	0.0178
五台县	0.4	0.7	5.1	24.9	89.1	257.9	545.6	698.3	189.5	36.7	8.8	1.7	1858.7	0.0134
代县	0.4	0.5	4.7	23.9	78.8	214.8	478.6	621.4	175.7	29.7	7.0	1.1	1636.6	0.0129
繁峙县	0.4	0.6	4.7	23.4	76.6	240.6	519.0	665.3	170.2	33.6	7.4	1.7	1743.5	0.0151
宁武县	0.3	0.5	5.0	25.6	70.1	163.9	450.4	543.3	187.7	31.8	6.2	0.0	1484.8	0.0132
静乐县	0.3	0.6	5.6	27.3	76.5	156.2	481.4	554.1	209.0	39.3	7.3	0.0	1557.6	0.0171
神池县	0.3	0.5	4.3	22.6	62.1	159.3	419.3	524.3	165.2	28.9	4.8	0.0	1391.6	0.0142
五寨县	0.3	0.5	4.3	23.4	57.5	159.3	413.1	518.0	168.9	31.5	4.9	0.0	1381.7	0.0152
岢岚县	0.3	0.5	4.9	24.8	60.9	156.8	430.9	520.3	183.2	38.1	5.6	0.1	1426.4	0.0128
河曲县	0.3	0.5	4.1	22.4	51.8	143.8	404.0	523.6	155.7	31.5	4.1	0.0	1341.8	0.0144
保德县	0.2	0.2	4.6	24.0	56.3	143.6	396.3	498.9	171.7	37.6	4.7	0.1	1338.2	0.0149
偏关县	0.2	0.4	3.5	20.9	56.8	144.8	393.7	514.3	145.7	28.3	3.6	0.0	1312.2	0.0119
原平市	0.4	0.6	5.1	24.7	80.5	179.0	469.1	601.3	189.2	29.9	7.1	0.3	1587.2	0.0174
临汾	0.3	1.8	14.9	49.2	111.3	199.0	607.2	470.8	280.4	76.2	15.6	0.3	1827.0	0.0187
曲沃县	0.6	2.5	18.0	57.1	114.7	170.7	657.8	469.1	301.0	93.4	19.5	1.9	1906.3	0.0200
翼城县	0.6	2.1	17.7	55.7	124.6	191.9	669.5	502.9	293.1	89.2	20.4	1.5	1969.2	0.0193
襄汾县	0.5	2.2	17.3	53.9	112.4	180.7	633.8	465.4	292.0	87.2	17.9	1.2	1864.5	0.0210
洪洞县	0.3	1.6	13.6	46.2	106.0	199.3	595.2	475.6	271.9	70.4	14.3	0.2	1794.6	0.0189
古县	0.4	1.8	14.9	48.6	105.4	200.5	608.0	486.8	273.6	71.2	15.0	0.4	1826.6	0.0187
安泽县	0.6	2.0	16.2	51.3	109.2	209.4	674.2	547.0	271.8	73.4	16.5	0.4	1972.0	0.0189
浮山县	0.5	2.0	16.8	52.7	117.0	198.2	647.6	499.9	285.9	80.6	18.2	0.8	1920.2	0.0202
吉县	0.3	1.7	14.0	50.3	108.7	204.7	586.2	466.2	289.5	77.7	13.7	0.7	1813.7	0.0156
乡宁县	0.4	2.1	15.9	53.5	115.6	195.6	607.8	462.4	297.6	87.0	15.9	1.0	1854.8	0.0151
大宁县	0.2	1.4	13.2	47.0	99.4	201.6	558.9	466.0	274.7	67.6	12.2	0.5	1742.7	0.0156

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R												K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
隰县	0.2	1.2	10.8	40.2	93.8	196.2	565.9	484.6	263.7	59.9	10.8	0.4	1727.7	0.0154
永和县	0.2	1.1	10.6	40.7	90.5	191.8	532.3	468.5	256.6	58.8	10.3	0.3	1661.7	0.0170
蒲县	0.2	1.4	12.7	44.1	102.0	199.3	584.3	477.4	268.2	67.8	12.7	0.4	1770.5	0.0154
汾西县	0.2	1.2	11.3	40.2	97.7	191.0	573.5	482.5	259.5	62.7	11.7	0.4	1731.9	0.0201
侯马市	0.7	2.7	18.4	58.3	114.5	162.3	663.8	465.9	308.2	99.2	19.9	2.3	1916.2	0.0215
霍州市	0.2	1.3	11.9	41.5	97.9	190.2	581.9	485.5	259.5	64.6	12.3	0.4	1747.2	0.0180
吕梁	0.1	0.3	6.6	30.6	81.9	161.2	481.8	498.3	237.9	50.3	8.2	0.1	1557.3	0.0170
文水县	0.2	0.4	6.8	30.7	86.5	154.9	520.4	521.8	242.2	52.2	8.8	0.3	1625.2	0.0163
交城县	0.2	0.3	6.3	29.7	83.6	152.9	497.0	518.5	235.6	49.5	8.2	0.2	1582.0	0.0140
兴县	0.1	0.2	5.0	26.1	67.1	147.5	417.9	491.5	195.2	45.7	6.0	0.2	1402.5	0.0150
临县	0.1	0.2	5.6	27.7	73.3	144.2	440.0	494.0	213.8	46.0	6.8	0.1	1451.8	0.0162
柳林县	0.1	0.5	7.4	32.6	80.2	159.5	486.2	487.0	239.8	49.3	8.2	0.1	1550.9	0.0165
石楼县	0.2	1.0	9.2	37.1	85.1	175.2	522.7	473.2	247.8	53.2	9.2	0.2	1614.1	0.0165
岚县	0.3	0.5	5.6	27.5	71.2	155.0	467.0	526.4	208.3	44.2	6.9	0.1	1513.0	0.0167
方山县	0.1	0.2	5.6	28.2	77.6	155.0	460.9	503.8	223.5	48.3	7.4	0.1	1510.7	0.0166
中阳县	0.2	0.7	7.9	34.2	85.3	169.8	510.0	484.2	246.5	52.5	8.9	0.2	1600.4	0.0179
交口县	0.2	1.0	9.3	36.5	91.3	180.0	558.9	490.7	253.4	56.8	10.0	0.4	1688.5	0.0187
孝义市	0.2	1.0	9.3	36.5	89.9	164.8	559.8	495.7	250.7	56.3	9.8	0.5	1674.5	0.0200
汾阳市	0.2	0.6	7.7	32.7	87.4	158.2	534.9	511.3	246.5	54.0	9.1	0.4	1643.0	0.0177
呼和浩特	0.0	0.1	1.8	12.2	53.8	124.8	285.4	385.7	95.2	23.8	1.4	0.0	984.2	0.0200
土默特左旗	0.0	0.1	2.1	13.6	53.0	117.9	288.6	406.0	99.7	24.2	1.4	0.0	1006.6	0.0186
托克托县	0.1	0.1	2.3	16.2	55.9	127.0	312.3	435.6	112.0	25.4	1.8	0.0	1088.7	0.0183
和林格尔县	0.1	0.2	2.4	16.0	62.4	129.7	329.2	447.7	115.8	25.2	2.0	0.0	1130.7	0.0209
清水河县	0.2	0.3	2.7	18.7	61.0	135.6	358.5	480.8	130.3	26.4	2.7	0.0	1217.2	0.0210
武川县	0.0	0.1	1.9	10.6	44.5	96.1	261.9	358.4	85.0	19.9	1.1	0.0	879.5	0.0170
包头	0.0	0.1	2.2	9.6	46.5	70.0	241.4	368.7	83.9	20.4	1.1	0.0	843.9	0.0176
石拐区	0.0	0.1	2.1	11.3	46.7	81.6	259.0	377.9	87.8	20.9	1.2	0.0	888.6	0.0172
白云鄂博矿区	0.0	0.1	1.7	7.3	28.0	46.7	190.2	266.2	61.6	9.4	0.6	0.0	611.8	0.0156
土默特右旗	0.0	0.1	2.2	14.1	49.9	104.0	289.1	413.8	100.8	23.3	1.4	0.0	998.7	0.0174
固阳县	0.0	0.1	2.0	10.0	39.9	66.8	235.4	340.8	78.6	16.7	1.0	0.0	791.3	0.0175
达尔罕茂明安联合旗	0.0	0.1	1.6	7.8	27.2	46.7	198.9	265.8	61.2	9.0	0.6	0.0	618.9	0.0155
乌海	0.0	0.0	1.9	5.6	25.9	34.1	118.3	197.3	46.3	7.6	0.6	0.0	437.6	0.0139
海南区	0.0	0.0	2.3	6.4	30.9	40.0	130.2	213.4	53.6	8.3	0.7	0.0	485.8	0.0151
乌达区	0.0	0.0	2.3	5.9	26.4	34.0	122.2	193.4	47.2	7.3	0.6	0.0	439.3	0.0149
赤峰	0.0	0.1	2.7	14.6	70.4	137.0	564.7	512.0	126.0	20.0	0.9	0.0	1448.4	0.0182
元宝山区	0.0	0.1	3.5	20.8	82.7	166.1	628.8	585.6	146.9	25.5	1.4	0.2	1661.6	0.0187
阿鲁科尔沁旗	0.0	0.1	1.5	10.2	43.2	194.9	526.8	397.6	93.1	14.5	1.1	0.0	1283.0	0.0129
巴林左旗	0.0	0.0	1.1	8.4	36.1	205.4	469.6	359.8	84.2	10.9	0.9	0.0	1176.4	0.0127

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
巴林右旗	0.0	0.0	1.3	9.2	42.1	183.9	463.6	371.2	89.1	11.7	0.9	0.0	1173.0	0.0125
林西县	0.0	0.0	0.8	7.1	38.0	164.5	408.5	335.7	81.8	9.6	0.7	0.0	1046.7	0.0114
克什克腾旗	0.0	0.0	1.2	7.5	40.3	126.6	398.4	360.6	88.5	10.4	0.6	0.0	1034.1	0.0108
翁牛特旗	0.0	0.0	2.1	12.9	58.6	156.1	518.7	432.7	108.5	17.2	1.1	0.0	1307.9	0.0127
喀喇沁旗	0.0	0.1	3.4	18.0	84.6	187.7	652.4	646.5	155.4	26.6	1.3	0.2	1776.2	0.0162
宁城县	0.1	0.1	4.2	24.0	93.9	254.6	746.6	756.5	192.9	34.6	2.2	0.5	2110.2	0.0158
敖汉旗	0.1	0.1	3.8	22.2	73.8	203.4	628.3	563.4	153.5	30.2	2.4	0.2	1681.4	0.0152
通辽	0.2	0.4	4.8	18.6	51.2	227.8	690.2	601.9	134.3	33.1	3.1	0.8	1766.4	0.0144
科尔沁左翼中旗	0.1	0.2	3.0	13.9	48.9	207.2	665.2	537.8	115.9	27.4	2.2	0.4	1622.2	0.0145
科尔沁左翼后旗	0.4	0.7	6.9	24.4	70.2	241.7	755.7	738.8	175.7	41.4	4.9	0.4	2061.2	0.0085
开鲁县	0.0	0.2	3.3	14.6	52.8	186.9	622.7	498.7	115.4	24.3	2.2	0.2	1521.3	0.0153
库伦旗	0.3	0.5	6.0	25.4	74.0	233.0	713.8	667.6	174.2	39.7	4.4	0.0	1938.9	0.0122
奈曼旗	0.0	0.3	4.1	19.7	65.7	205.9	635.1	547.7	141.9	31.4	3.0	0.0	1654.8	0.0121
扎鲁特旗	0.0	0.1	1.1	9.2	43.5	193.2	560.9	396.4	90.8	14.6	0.9	0.0	1310.7	0.0144
霍林郭勒市	0.0	0.1	0.8	7.9	36.7	181.1	493.1	333.4	83.2	11.2	0.5	0.0	1148.0	0.0161
鄂尔多斯	0.1	0.1	3.1	17.1	48.5	87.2	299.3	454.9	110.4	22.9	1.6	0.0	1045.2	0.0108
达拉特旗	0.0	0.1	2.6	13.5	46.4	87.3	274.6	418.5	97.7	21.9	1.4	0.0	964.0	0.0095
准格尔旗	0.1	0.1	2.9	18.9	50.3	124.2	340.8	476.6	126.7	27.1	2.4	0.0	1170.1	0.0124
鄂托克前旗	0.0	0.1	3.8	13.9	46.2	73.1	226.6	327.2	104.7	13.8	2.0	0.0	811.4	0.0095
鄂托克旗	0.0	0.0	3.0	10.1	38.5	51.9	185.5	303.5	75.8	12.3	1.0	0.0	681.6	0.0102
杭锦旗	0.0	0.0	2.0	8.1	34.6	46.5	175.8	292.9	65.2	13.7	0.8	0.0	639.6	0.0085
乌审旗	0.0	0.0	4.7	18.0	56.0	93.8	303.8	425.2	131.4	20.1	2.6	0.0	1055.6	0.0087
伊金霍洛旗	0.1	0.1	3.6	19.2	54.1	73.9	316.5	464.9	123.9	23.7	2.1	0.0	1082.1	0.0088
呼伦贝尔	0.0	0.0	0.6	8.5	23.8	124.0	384.2	306.6	92.4	8.2	0.1	0.0	948.4	0.0169
阿荣旗	0.0	0.0	0.6	14.2	50.7	195.1	548.2	421.9	141.7	17.7	0.3	0.0	1390.4	0.0316
莫力达瓦达斡尔族自治旗	0.0	0.0	0.7	15.6	48.5	183.4	555.0	442.2	157.3	18.5	0.4	0.0	1421.6	0.0311
鄂伦春自治旗	0.0	0.0	0.9	13.7	46.2	200.6	458.2	390.9	129.5	17.1	0.5	0.0	1257.6	0.0302
鄂温克族自治旗	0.0	0.0	0.6	8.5	30.7	139.2	414.0	316.0	96.7	8.7	0.1	0.0	1014.5	0.0138
陈巴尔虎旗	0.0	0.0	0.7	8.5	22.3	116.6	368.7	294.0	87.1	7.1	0.0	0.0	905.0	0.0155
新巴尔虎左旗	0.0	0.0	0.6	6.7	25.5	100.6	362.5	271.4	80.4	5.6	0.0	0.0	853.3	0.0146
新巴尔虎右旗	0.0	0.0	0.6	5.4	21.4	72.0	312.9	239.5	66.6	3.9	0.0	0.0	722.3	0.0153
满洲里市	0.0	0.0	0.6	7.2	27.1	98.5	328.4	251.5	73.4	4.0	0.0	0.0	790.7	0.0158
牙克石市	0.0	0.0	0.7	11.0	31.1	170.8	441.4	352.8	112.2	11.6	0.2	0.0	1131.8	0.0255
扎兰屯市	0.0	0.1	0.6	12.9	53.8	212.3	533.7	392.1	124.5	15.5	0.3	0.0	1345.8	0.0285
额尔古纳市	0.0	0.0	0.9	9.7	28.8	128.9	343.8	310.6	91.4	9.9	0.2	0.0	924.2	0.0261
根河市	0.0	0.0	0.9	11.1	31.5	156.2	368.0	334.0	100.4	12.1	0.3	0.0	1014.5	0.0286
巴彦淖尔	0.0	0.0	1.5	6.1	16.6	31.3	128.5	212.5	44.7	9.1	0.7	0.0	451.0	0.0199
五原县	0.0	0.0	1.7	6.2	23.0	42.0	147.7	235.9	51.4	10.8	0.7	0.0	519.4	0.0199

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
磴口县	0.0	0.0	1.2	5.0	14.0	26.6	104.1	172.6	37.2	6.4	0.6	0.0	367.7	0.0146
乌拉特前旗	0.0	0.1	2.0	7.8	35.5	52.8	200.4	312.0	68.8	15.1	0.9	0.0	695.4	0.0164
乌拉特中旗	0.0	0.1	1.7	6.6	18.9	41.0	155.7	226.2	49.7	7.7	0.6	0.0	508.2	0.0160
乌拉特后旗	0.0	0.0	1.1	4.3	9.5	33.6	97.1	147.3	30.4	4.0	0.6	0.0	327.9	0.0161
杭锦后旗	0.0	0.0	1.3	5.4	10.8	25.2	112.1	187.4	39.5	7.8	0.7	0.0	390.2	0.0197
乌兰察布	0.0	0.2	1.6	11.5	39.0	111.6	293.8	350.1	90.9	14.1	1.1	0.0	913.9	0.0148
卓资县	0.0	0.1	1.6	11.2	47.0	112.4	284.0	361.9	92.6	19.2	1.2	0.0	931.2	0.0169
化德县	0.0	0.0	1.0	9.3	31.9	101.6	279.0	314.8	77.0	9.1	0.6	0.0	824.3	0.0150
商都县	0.0	0.1	1.3	10.6	32.1	99.1	272.7	317.5	79.0	10.0	0.7	0.0	823.1	0.0161
兴和县	0.1	0.3	1.8	12.6	43.5	118.5	325.8	375.5	99.6	16.0	1.5	0.0	995.2	0.0169
凉城县	0.1	0.4	2.2	15.0	57.4	113.3	335.9	426.1	113.0	22.8	1.9	0.0	1088.1	0.0181
察哈尔右翼前旗	0.1	0.4	2.0	12.5	41.7	110.8	318.8	374.7	96.6	15.7	1.4	0.0	974.7	0.0156
察哈尔右翼中旗	0.0	0.1	1.3	10.0	35.9	94.1	256.3	318.9	80.5	14.5	0.8	0.0	812.4	0.0169
察哈尔右翼后旗	0.0	0.1	1.4	10.5	33.0	95.7	264.7	315.9	80.3	11.7	0.8	0.0	814.1	0.0154
四子王旗	0.0	0.1	1.2	7.2	23.0	48.9	202.2	248.9	57.9	8.4	0.4	0.0	598.2	0.0159
丰镇市	0.2	0.5	2.2	13.7	47.5	100.9	346.2	409.9	110.3	20.7	2.1	0.0	1054.2	0.0168
兴安盟 乌兰浩特市	0.0	0.1	0.8	11.8	39.5	256.9	613.5	418.5	102.2	15.7	0.5	0.0	1459.5	0.0276
阿尔山市	0.0	0.0	0.6	10.3	44.0	192.3	477.6	340.7	98.8	11.6	0.2	0.0	1176.1	0.0201
科尔沁右翼前旗	0.0	0.0	0.7	11.0	44.0	237.6	560.2	377.5	101.9	14.4	0.4	0.0	1347.7	0.0265
科尔沁右翼中旗	0.0	0.1	1.1	10.0	44.3	211.6	579.0	400.2	91.2	16.0	0.8	0.0	1354.3	0.0299
扎赉特旗	0.0	0.1	0.8	12.3	44.1	241.1	585.3	411.6	117.4	15.5	0.4	0.0	1428.6	0.0290
突泉县	0.0	0.1	1.0	10.6	43.7	238.8	596.5	406.0	95.4	15.9	0.7	0.0	1408.7	0.0285
锡林郭勒盟 锡林浩特市	0.0	0.0	0.5	4.5	36.6	82.5	294.2	263.6	55.2	6.4	0.5	0.0	744.0	0.0160
二连浩特市	0.0	0.1	0.9	4.6	12.2	25.3	173.8	192.4	38.0	4.7	0.1	0.0	452.1	0.0150
阿巴嘎旗	0.0	0.0	0.2	3.5	25.9	66.6	236.0	223.8	42.5	5.9	0.3	0.0	604.7	0.0156
苏尼特左旗	0.0	0.0	0.4	3.8	16.8	44.1	185.9	192.8	36.1	4.9	0.2	0.0	485.0	0.0134
苏尼特右旗	0.0	0.1	0.7	5.3	18.4	49.2	195.5	218.9	46.3	6.0	0.2	0.0	540.6	0.0143
东乌珠穆沁旗	0.0	0.0	0.5	5.5	27.2	108.3	368.1	268.7	64.6	7.8	0.3	0.0	851.0	0.0162
西乌珠穆沁旗	0.0	0.0	0.7	6.1	31.1	129.0	375.2	291.1	66.4	8.0	0.6	0.0	908.2	0.0153
太仆寺旗	0.0	0.1	1.4	11.1	36.9	128.2	377.8	436.8	102.2	11.6	0.9	0.0	1107.0	0.0166
镶黄旗	0.0	0.0	0.6	7.1	27.6	85.9	245.2	276.9	63.3	7.9	0.5	0.0	715.0	0.0165
正镶白旗	0.0	0.0	0.6	7.5	31.2	99.3	285.2	308.9	71.0	9.0	0.5	0.0	813.2	0.0149
正蓝旗	0.0	0.0	0.9	7.8	33.2	104.5	340.2	357.8	85.3	9.9	0.6	0.0	940.2	0.0133
多伦县	0.0	0.1	1.8	11.4	36.3	123.3	432.9	482.5	115.0	13.1	0.8	0.0	1217.2	0.0149
阿拉善左旗	0.0	0.0	1.0	4.8	14.5	27.5	83.1	138.3	35.9	4.5	0.4	0.0	310.0	0.0140
阿拉善右旗	0.0	0.0	0.3	1.9	5.8	16.1	47.6	59.4	19.2	2.4	0.2	0.0	152.9	0.0133
额济纳旗	0.0	0.0	0.3	1.2	4.6	6.3	21.2	19.5	5.9	3.4	0.2	0.0	62.6	0.0147

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
沈阳	1.2	1.7	13.0	42.7	145.0	327.8	997.6	1325.2	323.4	92.8	15.3	3.3	3289.0	0.0145
苏家屯区	1.2	1.8	13.0	43.3	156.5	305.9	1011.5	1326.9	336.1	100.0	16.3	3.2	3315.7	0.0160
沈北新区	1.1	1.5	12.3	39.5	128.6	326.7	949.2	1185.2	295.4	78.8	12.8	2.4	3033.5	0.0177
于洪区	1.1	1.5	12.2	40.4	139.3	290.9	963.3	1182.5	309.8	82.9	14.0	2.4	3040.3	0.0159
辽中区	1.1	1.6	11.9	42.3	143.1	269.8	979.3	1175.6	329.2	88.9	14.8	1.9	3059.5	0.0174
康平县	0.7	1.0	9.2	31.6	94.5	283.5	839.8	930.9	221.2	53.3	7.6	0.6	2473.9	0.0169
法库县	0.9	1.1	10.4	34.7	110.6	287.3	885.0	1003.1	255.4	60.9	9.7	0.9	2660.0	0.0184
新民市	1.0	1.4	11.5	39.2	127.2	258.0	937.4	1086.0	294.5	67.5	12.3	1.0	2837.0	0.0183
大连	3.1	5.6	26.6	64.8	138.8	315.7	943.3	1281.0	409.1	85.5	25.1	6.5	3305.1	0.0107
甘井子区	2.6	4.9	24.6	60.3	137.0	312.1	950.0	1280.6	399.5	85.8	23.3	6.1	3286.8	0.0168
旅顺口区	2.6	4.9	24.7	59.8	138.1	303.7	954.3	1279.3	394.5	85.8	23.3	6.2	3277.2	0.0165
金州区	2.3	4.1	22.1	59.0	137.4	333.9	998.5	1364.4	416.4	87.0	23.0	5.5	3453.6	0.0177
长海县	3.0	4.9	24.5	65.5	157.5	416.1	1099.0	1550.2	470.0	93.2	28.5	5.8	3918.2	0.0165
瓦房店市	1.6	2.7	18.2	53.6	134.9	268.2	1039.1	1337.3	396.8	91.9	18.6	3.0	3365.9	0.0175
普兰店市	1.9	3.3	20.3	58.0	149.9	347.7	1098.6	1462.3	423.6	94.9	21.9	4.5	3686.9	0.0177
庄河市	2.1	3.7	22.2	59.3	196.1	448.9	1183.3	1674.1	451.4	114.0	25.8	5.4	4186.3	0.0171
鞍山	1.3	1.9	12.8	45.0	170.7	297.6	1038.4	1357.1	372.9	117.8	18.5	3.0	3437.0	0.0078
立山区	1.2	1.9	12.3	43.5	170.1	297.3	1024.1	1323.0	365.3	116.1	18.0	2.9	3375.7	0.0145
千山区	1.6	2.3	14.2	49.3	171.0	302.1	1084.5	1444.0	389.7	119.1	19.6	3.1	3600.5	0.0151
台安县	1.0	1.6	11.3	42.7	138.5	269.8	971.6	1153.5	332.0	92.6	14.9	1.8	3031.3	0.0182
岫岩满族自治县	2.2	3.6	20.9	59.4	183.4	409.5	1222.9	1788.0	462.7	130.1	26.5	5.9	4315.1	0.0138
海城市	1.7	2.4	14.9	51.6	158.6	289.4	1089.6	1395.4	397.5	116.9	20.0	3.4	3541.4	0.0163
抚顺	1.2	1.7	13.2	42.0	132.0	381.8	984.1	1318.7	309.6	87.6	14.1	3.3	3289.3	0.0160
东洲区	1.3	1.9	13.8	44.7	138.2	391.0	1020.1	1447.3	325.1	92.9	15.7	3.6	3495.6	0.0160
望花区	1.2	1.8	13.5	44.3	139.3	362.7	1013.2	1402.2	325.3	91.5	15.3	3.4	3413.7	0.0141
抚顺县	1.3	2.0	14.1	45.7	145.2	379.5	1018.2	1475.3	328.3	96.0	16.6	3.4	3525.6	0.0172
新宾满族自治县	1.5	2.1	14.7	49.0	151.9	359.3	1023.7	1607.3	335.8	91.7	18.8	2.8	3658.6	0.0156
清原满族自治县	1.5	1.6	13.2	43.1	137.1	333.6	935.1	1329.9	271.5	76.5	13.1	1.5	3157.7	0.0164
本溪	1.6	2.4	15.2	51.3	178.1	326.6	1106.8	1636.1	379.5	116.8	20.2	3.6	3838.2	0.0178
南芬区	1.8	2.8	16.1	55.1	186.0	365.9	1171.4	1752.7	415.1	126.2	23.5	3.4	4120.0	0.0173
本溪满族自治县	1.8	2.7	16.3	54.7	176.1	384.3	1151.9	1784.8	403.5	118.5	23.3	3.7	4121.6	0.0174
桓仁满族自治县	1.6	2.4	15.4	52.6	157.2	361.8	1080.8	1754.6	375.7	91.9	23.6	3.2	3920.8	0.0154
丹东	2.2	3.6	20.8	59.0	200.2	520.5	1272.8	2025.2	501.4	134.6	34.4	8.8	4783.5	0.0152
宽甸满族自治县	1.9	2.9	16.9	57.6	179.6	456.9	1202.3	2001.2	449.9	117.3	30.2	6.3	4523.0	0.0167
东港市	2.2	3.8	22.7	59.9	203.1	512.6	1261.7	1930.8	493.4	130.6	32.3	8.2	4661.3	0.0166
凤城市	2.1	3.2	18.3	58.4	191.3	462.8	1238.9	1934.8	468.8	132.9	29.4	6.1	4547.0	0.0154
锦州	0.6	0.7	8.2	40.2	142.2	305.4	880.6	943.7	300.3	77.8	9.3	1.8	2710.8	0.0079
太和区	0.6	0.7	8.0	39.5	138.5	304.3	882.2	943.0	299.6	77.4	9.1	1.9	2704.8	0.0180
黑山县	0.9	1.2	10.5	40.0	118.3	273.3	920.8	1006.6	291.0	70.0	11.4	0.7	2744.7	0.0177

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
义县	0.6	0.7	8.0	37.7	115.9	287.2	864.9	888.8	279.6	66.2	8.3	0.9	2558.8	0.0180
凌海市	0.6	0.7	8.0	39.6	132.8	291.1	888.1	958.7	304.7	79.6	10.0	1.8	2715.7	0.0181
北镇市	0.8	0.9	9.1	39.5	119.9	286.7	896.7	947.2	297.6	74.6	10.8	1.0	2684.8	0.0177
营口	1.7	2.2	14.9	52.8	130.2	211.6	1054.7	1292.3	395.3	107.3	18.2	2.5	3283.7	0.0120
鲅鱼圈区	1.6	2.6	18.5	52.9	140.8	206.9	1034.2	1331.8	397.2	100.8	18.9	1.5	3307.7	0.0186
老边区	1.7	2.4	16.2	52.7	135.4	219.4	1048.6	1316.4	396.9	108.9	18.7	2.6	3319.9	0.0179
盖州市	1.8	3.2	20.2	55.7	155.5	272.6	1091.2	1445.7	413.3	108.0	21.1	2.9	3591.2	0.0165
大石桥市	1.7	2.6	17.1	52.9	148.8	267.3	1078.2	1381.7	397.7	113.6	20.1	3.3	3485.0	0.0162
阜新	0.6	0.8	8.2	34.7	94.9	294.5	821.6	824.5	250.1	58.1	7.6	0.1	2395.7	0.0161
新邱区	0.7	0.9	8.7	34.4	95.8	292.2	822.9	838.3	242.2	58.4	8.0	0.1	2402.6	0.0153
清河门区	0.7	0.8	8.5	37.9	105.1	287.2	864.5	883.7	276.1	61.9	8.0	0.5	2534.9	0.0176
阜新蒙古族自治县	0.6	0.8	8.2	33.5	93.3	273.2	805.7	815.4	234.8	53.2	7.0	0.0	2325.7	0.0175
彰武县	0.7	1.0	9.2	31.6	100.2	243.9	821.0	867.7	231.6	50.0	7.6	0.1	2364.6	0.0172
辽阳	1.3	2.0	13.0	45.2	169.4	299.0	1051.6	1411.9	368.7	113.1	18.5	3.0	3496.7	0.0180
宏伟区	1.4	2.1	13.3	46.5	173.1	305.9	1072.9	1470.5	378.0	116.7	19.3	3.1	3602.8	0.0187
弓长岭区	1.7	2.7	15.4	53.8	179.7	324.3	1153.3	1634.8	409.3	122.1	21.9	3.3	3922.3	0.0170
辽阳县	1.6	2.4	14.6	50.8	172.9	321.1	1115.1	1527.3	398.9	119.6	20.9	3.2	3748.4	0.0166
灯塔市	1.3	1.9	13.2	44.9	165.4	298.0	1041.9	1393.8	356.7	107.6	17.7	3.1	3445.5	0.0170
盘锦	1.0	1.2	9.7	43.2	133.4	264.7	940.7	1072.2	333.3	90.0	13.4	1.7	2904.5	0.0165
双台子区	0.9	1.0	9.5	41.2	133.5	270.3	926.7	1019.3	323.1	89.7	13.3	1.8	2830.3	0.0177
大洼区	1.2	1.5	11.1	47.0	133.3	240.7	979.4	1173.9	360.3	98.8	15.5	2.1	3064.8	0.0172
盘山县	0.9	1.1	9.5	42.4	133.4	269.6	932.8	1055.0	329.2	89.2	13.2	1.8	2878.1	0.0166
铁岭	1.1	1.5	12.0	37.5	115.7	362.5	935.1	1137.8	278.4	74.6	11.4	2.1	2969.7	0.0172
清河区	1.3	1.3	11.8	36.3	110.5	368.7	904.7	1081.8	239.9	68.5	9.6	1.2	2835.6	0.0159
铁岭县	1.1	1.5	12.2	38.8	118.6	363.1	936.8	1177.4	280.2	75.9	11.8	2.1	3019.5	0.0175
西丰县	1.2	1.2	10.4	34.3	116.3	356.7	870.5	1056.4	225.4	61.0	8.2	0.8	2742.4	0.0176
昌图县	0.8	1.0	8.9	29.3	95.0	344.3	841.3	915.1	209.2	52.3	6.6	0.8	2504.6	0.0176
调兵山市	0.9	1.1	10.9	36.2	108.6	325.0	901.1	1048.1	259.9	65.3	10.0	1.3	2768.4	0.0175
开原市	1.2	1.3	11.6	37.0	113.7	364.7	905.8	1115.7	248.6	69.5	10.1	1.3	2880.5	0.0175
朝阳	0.3	0.4	6.0	32.4	92.6	259.1	802.3	799.1	230.1	48.6	4.8	0.6	2276.3	0.0170
龙城区	0.3	0.2	5.2	31.0	87.9	269.6	782.4	793.2	221.4	44.7	4.0	0.6	2240.5	0.0175
朝阳县	0.3	0.2	5.5	32.8	97.6	300.5	822.5	859.7	242.3	54.3	4.9	1.3	2421.9	0.0172
建平县	0.1	0.1	4.4	26.5	83.8	245.2	703.3	692.9	183.8	33.0	2.4	0.5	1976.0	0.0173
喀喇沁左翼蒙古族自治县	0.2	0.1	5.0	30.0	96.6	343.3	854.8	888.1	243.8	55.2	4.1	1.6	2522.8	0.0170
北票市	0.3	0.5	6.3	32.1	91.5	257.5	763.9	741.1	224.5	47.8	5.1	0.3	2170.9	0.0166
凌源市	0.2	0.1	4.9	29.5	102.2	338.4	903.4	944.4	246.6	57.8	4.0	1.6	2633.1	0.0164
葫芦岛	0.5	0.4	6.5	38.6	120.6	324.2	917.3	1021.3	305.3	81.5	8.4	2.9	2827.5	0.0173
南票区	0.6	0.4	6.4	37.1	118.4	314.2	899.8	978.8	288.8	72.5	7.3	2.2	2726.5	0.0186

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
绥中县	0.4	0.4	6.1	36.8	125.1	418.6	1028.6	1134.2	317.0	94.7	8.1	4.2	3174.2	0.0165
建昌县	0.3	0.2	5.4	32.9	109.7	371.2	957.3	1021.8	283.4	77.2	5.9	2.9	2868.2	0.0167
兴城市	0.6	0.5	6.9	39.8	117.3	371.9	970.4	1081.1	322.3	92.2	8.8	3.9	3015.7	0.0168
长春	0.8	0.5	5.9	21.6	88.3	290.3	774.3	734.6	173.3	33.2	3.6	0.1	2126.5	0.0350
双阳区	0.9	0.6	7.0	25.7	102.4	320.3	788.3	810.4	188.7	41.0	4.6	0.1	2290.0	0.0375
农安县	0.4	0.2	3.5	14.9	67.3	244.1	724.1	633.7	144.5	23.7	2.5	0.0	1858.9	0.0319
九台区	0.7	0.4	5.3	20.7	85.8	279.1	741.5	714.0	169.2	30.6	3.5	0.2	2051.0	0.0380
榆树市	0.2	0.2	3.1	16.7	74.2	270.8	680.3	660.4	168.1	27.1	2.9	0.3	1904.3	0.0383
德惠市	0.4	0.2	3.9	17.1	75.1	272.6	716.5	670.5	154.8	25.2	2.8	0.1	1939.2	0.0368
吉林	0.8	0.5	6.2	23.7	119.2	294.8	736.2	749.3	191.1	38.7	4.5	0.4	2165.4	0.0339
永吉县	0.9	0.6	6.7	25.0	132.5	322.3	760.2	780.4	193.3	43.3	4.8	0.1	2270.1	0.0343
蛟河市	1.1	0.7	6.4	25.2	124.9	279.1	701.1	754.6	204.7	35.6	5.0	0.4	2138.8	0.0326
桦甸市	1.0	0.8	7.7	28.8	143.4	330.6	761.0	822.2	222.7	39.5	6.6	0.8	2365.1	0.0386
舒兰市	0.7	0.4	5.1	21.4	95.7	265.9	691.9	712.7	188.6	32.9	3.9	0.5	2019.7	0.0320
磐石市	1.1	0.8	8.4	30.2	116.7	362.7	788.8	874.0	203.1	49.4	6.3	1.1	2442.6	0.0337
四平	1.1	0.9	8.8	29.0	107.6	391.4	838.0	924.8	201.0	51.0	5.9	0.9	2560.4	0.0335
梨树县	0.9	0.6	7.1	24.4	88.7	326.5	797.0	818.1	176.0	41.2	4.5	0.5	2285.5	0.0310
伊通满族自治县	1.0	0.7	7.8	27.3	99.1	338.8	813.8	861.4	193.6	44.1	5.0	0.4	2393.0	0.0364
公主岭市	0.7	0.4	5.7	20.0	79.4	280.5	779.3	727.6	162.3	33.5	3.5	0.2	2093.1	0.0354
双辽市	0.3	0.4	4.7	17.5	60.8	223.1	739.6	663.6	147.5	34.1	3.3	0.1	1895.0	0.0271
辽源	1.2	0.9	9.0	30.9	110.7	344.0	835.0	966.9	208.8	53.2	6.6	0.6	2567.8	0.0371
东丰县	1.3	1.0	10.1	34.7	122.7	312.7	841.7	1043.9	222.3	57.1	8.2	0.5	2656.2	0.0378
东辽县	1.2	0.9	9.0	30.8	110.9	342.7	832.9	965.2	207.9	53.1	6.7	0.6	2561.9	0.0351
通化	1.5	1.7	13.2	46.1	166.5	366.2	936.4	1435.2	302.0	64.8	18.0	2.5	3354.1	0.0334
二道江区	1.4	1.6	12.4	44.4	165.2	350.1	952.9	1391.3	305.4	59.4	16.8	2.1	3303.0	0.0285
通化县	1.5	1.6	13.0	45.1	160.0	347.1	954.1	1427.6	303.8	66.8	17.3	2.2	3340.1	0.0352
辉南县	1.2	1.0	10.0	35.6	134.6	321.9	825.2	993.8	232.8	49.5	9.2	1.2	2616.0	0.0326
柳河县	1.3	1.3	11.8	41.2	148.0	310.8	880.2	1179.1	261.6	58.3	12.3	1.2	2907.1	0.0311
梅河口市	1.3	1.1	10.5	36.2	130.4	309.0	835.2	1051.9	228.2	57.1	9.1	0.7	2670.7	0.0352
集安市	1.4	1.9	13.8	48.3	162.9	372.4	1024.2	1616.3	354.5	72.7	22.3	3.2	3693.9	0.0315
白山	1.3	1.3	11.4	41.0	164.0	335.3	930.3	1259.3	299.3	53.4	15.3	1.8	3113.7	0.0268
江源区	1.2	1.3	10.8	39.0	159.0	302.7	897.4	1134.7	284.7	44.9	12.9	1.2	2889.8	0.0286
抚松县	1.3	1.1	8.9	32.8	141.9	341.3	821.6	970.0	279.4	34.0	10.4	1.3	2644.0	0.0209
靖宇县	1.1	1.0	9.3	34.0	146.2	295.3	841.4	980.2	255.6	40.6	9.7	1.1	2615.5	0.0305
长白朝鲜族自治县	1.3	1.3	9.7	36.2	128.7	460.7	872.8	1116.0	321.4	39.3	14.0	2.5	3003.9	0.0297
临江市	1.2	1.3	10.8	38.7	159.5	351.7	901.2	1149.4	304.3	42.1	14.0	1.5	2975.7	0.0243
松原	0.0	0.1	1.5	11.9	49.1	220.5	644.2	526.2	118.3	16.4	1.4	0.0	1589.6	0.0302
前郭尔罗斯蒙古族自治县	0.1	0.1	2.0	12.3	53.0	208.1	672.3	547.9	119.9	19.3	1.7	0.0	1636.7	0.0259

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
长岭县	0.2	0.2	3.0	14.0	56.1	202.8	700.1	589.4	125.5	25.9	2.3	0.0	1719.5	0.0255
乾安县	0.0	0.1	1.8	12.1	46.8	201.1	658.4	519.5	108.5	18.2	1.5	0.0	1568.0	0.0253
扶余县	0.1	0.1	2.2	13.1	58.5	256.2	668.0	587.4	139.3	18.9	2.0	0.0	1745.8	0.0298
白城	0.0	0.1	1.0	11.5	35.4	237.9	618.4	434.8	98.5	16.6	0.7	0.0	1454.9	0.0293
镇赉县	0.0	0.1	1.0	11.8	32.9	232.2	606.7	441.9	105.5	14.3	0.7	0.0	1447.1	0.0292
通榆县	0.0	0.1	1.6	11.6	46.5	212.5	636.2	467.3	97.6	20.6	1.4	0.1	1495.5	0.0248
洮南市	0.0	0.1	1.1	11.1	40.8	236.6	617.2	431.7	96.6	17.2	0.8	0.0	1453.2	0.0293
大安市	0.0	0.1	1.3	11.6	38.4	217.0	633.9	478.2	103.6	15.9	1.0	0.0	1501.0	0.0259
延边朝鲜族自治州延吉市	1.8	0.9	5.7	24.6	97.4	202.3	552.6	694.9	241.8	23.6	6.6	2.8	1855.0	0.0316
图们市	1.8	1.0	5.5	24.5	90.7	193.9	531.1	676.8	241.8	24.3	6.8	3.6	1801.8	0.0358
敦化市	1.7	0.9	5.5	23.6	105.3	251.5	611.9	715.2	225.3	27.7	5.7	0.8	1975.1	0.0302
珲春市	1.7	0.9	5.0	23.2	73.7	192.8	506.5	660.6	238.8	27.0	6.9	3.7	1740.8	0.0341
龙井市	1.8	1.0	6.0	26.2	97.0	238.2	585.0	732.5	255.1	24.2	7.3	3.0	1977.3	0.0311
和龙市	1.9	1.0	6.7	27.2	102.1	318.2	656.6	801.4	269.8	25.5	8.3	2.2	2220.9	0.0323
汪清县	1.7	0.9	4.7	22.4	76.7	168.7	502.0	650.4	226.5	25.3	6.1	3.1	1688.5	0.0334
安图县	2.0	1.0	7.1	27.5	111.3	305.4	680.2	811.6	263.2	26.0	8.1	1.3	2244.7	0.0304
哈尔滨	0.0	0.1	1.5	12.6	53.0	206.8	628.3	579.7	157.0	21.0	1.9	0.2	1662.1	0.0344
平房区	0.0	0.1	1.6	12.9	55.1	216.0	639.1	593.1	161.7	22.5	2.1	0.3	1704.5	0.0390
呼兰区	0.0	0.1	1.5	12.7	58.3	200.3	617.4	575.5	158.3	21.1	1.7	0.2	1647.1	0.0376
阿城区	0.1	0.1	2.1	14.2	65.5	227.1	639.1	616.6	166.6	27.8	2.5	0.4	1762.1	0.0343
依兰县	0.4	0.3	2.7	14.8	81.6	208.5	505.2	586.2	176.0	45.2	2.7	0.4	1624.0	0.0375
方正县	0.3	0.3	2.3	13.9	90.5	209.8	546.6	600.0	172.7	37.7	2.7	0.2	1677.0	0.0332
宾县	0.1	0.2	1.7	13.4	73.7	217.9	602.1	602.1	166.0	29.9	2.3	0.3	1709.7	0.0371
巴彦县	0.0	0.1	1.5	12.9	69.6	208.8	611.4	595.8	165.1	24.2	1.8	0.1	1691.3	0.0387
木兰县	0.1	0.2	1.8	13.0	78.4	217.6	595.3	602.5	171.7	30.0	2.0	0.2	1712.8	0.0341
通河县	0.2	0.3	2.2	13.7	87.1	217.4	557.0	602.6	174.6	37.1	2.3	0.1	1694.6	0.0360
延寿县	0.2	0.3	2.4	15.0	86.8	225.8	579.3	619.4	173.4	36.1	2.9	0.4	1742.0	0.0351
双城区	0.1	0.1	2.1	13.4	55.9	246.6	662.2	599.6	149.9	20.5	2.1	0.1	1752.6	0.0376
尚志市	0.7	0.3	3.0	16.4	85.2	235.1	577.8	632.9	178.7	35.1	3.4	0.6	1769.2	0.0352
五常市	0.6	0.3	3.5	18.1	83.1	251.6	636.5	660.3	183.5	31.8	3.5	0.5	1873.3	0.0332
齐齐哈尔	0.0	0.1	0.7	14.9	47.8	183.2	589.3	462.0	137.5	18.2	0.4	0.0	1454.1	0.0336
昂昂溪区	0.0	0.1	0.6	14.2	44.9	191.8	600.7	454.8	131.7	17.5	0.4	0.0	1456.7	0.0363
富拉尔基区	0.0	0.1	0.6	13.5	47.7	196.6	599.3	442.9	132.2	18.0	0.4	0.0	1451.3	0.0385
碾子山区	0.0	0.1	0.7	13.9	58.8	211.4	592.5	430.5	135.5	18.3	0.3	0.0	1462.0	0.0377
梅里斯达斡尔族区	0.0	0.1	0.7	14.6	52.9	181.9	589.8	443.5	142.0	19.1	0.4	0.0	1445.0	0.0364
龙江县	0.0	0.1	0.6	13.4	50.4	212.9	591.7	432.2	130.1	17.3	0.4	0.0	1449.1	0.0348
依安县	0.0	0.1	0.8	15.0	58.1	198.5	590.4	477.7	156.8	15.8	0.5	0.0	1513.7	0.0365
泰来县	0.0	0.1	0.7	12.7	35.4	223.0	601.8	439.2	117.6	14.2	0.5	0.0	1445.2	0.0261

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
甘南县	0.0	0.0	0.7	14.9	57.3	185.3	584.1	447.7	149.7	18.9	0.4	0.0	1459.0	0.0354
富裕县	0.0	0.1	0.8	15.3	54.1	178.3	583.1	463.4	151.6	17.8	0.4	0.0	1464.9	0.0364
克山县	0.0	0.1	0.8	15.1	62.3	204.4	584.6	479.4	170.8	15.2	0.5	0.0	1533.2	0.0385
克东县	0.0	0.1	0.9	13.8	68.9	221.9	575.4	506.4	178.1	16.0	0.7	0.0	1582.2	0.0369
拜泉县	0.0	0.1	1.0	13.6	67.0	228.3	586.1	504.1	166.0	15.6	0.7	0.0	1582.5	0.0385
讷河市	0.0	0.0	0.7	15.7	54.1	181.3	574.5	463.9	165.9	17.0	0.4	0.0	1473.5	0.0371
鸡西	1.6	0.5	3.9	17.2	74.4	176.0	408.1	545.0	192.9	41.2	5.0	2.0	1467.8	0.0361
梨树区	1.6	0.5	3.9	17.3	74.5	172.3	407.3	547.9	192.8	38.9	5.1	1.9	1464.0	0.0377
麻山区	1.6	0.5	3.9	17.2	75.8	174.1	414.6	550.9	190.5	39.1	4.8	1.6	1474.6	0.0379
鸡东县	1.5	0.5	3.9	17.2	74.7	178.5	400.9	541.3	197.1	43.1	5.5	2.1	1466.3	0.0336
虎林市	1.1	0.4	3.5	15.9	86.6	219.0	387.0	537.3	214.9	57.3	7.3	2.1	1532.4	0.0298
密山市	1.4	0.5	3.9	17.1	80.4	196.9	391.7	536.5	207.0	50.1	6.5	2.2	1494.2	0.0269
鹤岗	0.4	0.3	3.0	15.1	103.6	325.3	474.0	583.3	196.8	57.0	2.6	0.2	1761.6	0.0384
东山区	0.4	0.3	2.5	14.4	95.7	303.2	478.0	577.0	198.0	52.0	2.3	0.3	1724.1	0.0372
萝北县	0.4	0.3	2.7	14.9	91.1	287.5	458.3	569.8	203.9	54.3	2.8	0.6	1686.6	0.0345
绥滨县	0.5	0.3	3.0	15.5	77.8	236.1	424.2	557.2	209.6	57.8	4.0	1.4	1587.4	0.0334
双鸭山	0.5	0.3	3.3	16.4	75.4	198.8	440.0	562.9	198.5	53.9	4.0	1.3	1555.3	0.0413
岭东区	0.5	0.3	3.3	16.4	75.0	190.8	439.2	561.4	197.8	52.8	4.2	1.3	1543.0	0.0394
四方台区	0.5	0.3	3.3	16.4	75.6	198.8	436.7	560.8	200.0	54.2	4.1	1.3	1552.0	0.0393
宝山区	0.5	0.3	3.3	16.4	75.5	189.0	430.7	555.8	201.8	53.5	4.6	1.2	1532.6	0.0386
集贤县	0.5	0.3	3.3	16.4	76.6	210.5	441.2	565.1	199.3	55.0	3.8	1.3	1573.3	0.0378
友谊县	0.5	0.3	3.3	16.4	75.0	196.6	423.6	552.2	206.5	55.5	4.7	1.3	1535.9	0.0348
宝清县	0.5	0.3	3.2	15.5	79.7	194.9	401.5	546.3	209.3	55.4	6.0	1.4	1514.0	0.0348
饶河县	0.5	0.3	3.2	15.2	79.7	222.9	398.4	547.0	215.9	59.7	5.9	1.9	1550.6	0.0339
大庆	0.0	0.1	1.0	13.1	41.4	211.3	586.2	478.9	131.6	14.5	0.7	0.0	1478.8	0.0318
红岗区	0.0	0.1	1.0	12.5	38.1	220.3	590.1	482.8	123.0	14.1	0.8	0.0	1482.8	0.0346
大同区	0.0	0.1	1.0	11.9	36.6	226.1	593.3	483.1	115.0	14.3	0.9	0.0	1482.3	0.0345
肇州县	0.0	0.1	1.3	12.0	40.0	236.4	609.1	518.8	121.8	15.5	1.2	0.0	1556.2	0.0396
肇源县	0.0	0.1	1.3	11.6	40.6	230.4	620.7	506.4	113.6	15.3	1.1	0.0	1541.1	0.0309
林甸县	0.0	0.1	0.9	14.2	47.9	196.9	586.0	482.5	143.6	15.7	0.6	0.0	1488.4	0.0388
杜尔伯特蒙古族自治县	0.0	0.1	0.8	12.8	37.4	213.2	597.0	460.6	119.2	14.6	0.6	0.0	1456.3	0.0245
伊春	0.1	0.2	1.7	13.3	75.8	242.0	547.3	592.2	190.6	36.5	1.5	0.6	1701.8	0.0358
南岔区	0.3	0.3	2.4	14.2	84.1	254.1	515.6	594.5	187.3	45.0	2.1	0.4	1700.3	0.0380
友好区	0.1	0.2	1.6	13.4	77.1	246.2	546.2	578.2	191.8	32.4	1.3	0.4	1688.9	0.0355
西林区	0.2	0.2	2.0	13.5	83.3	264.1	514.2	584.5	190.8	42.4	1.8	0.4	1697.4	0.0370
翠峦区	0.1	0.2	1.7	13.2	76.5	247.1	557.0	585.6	188.5	32.5	1.4	0.5	1704.3	0.0382
新青区	0.2	0.2	1.9	14.2	84.5	271.5	493.5	567.5	199.7	42.2	1.7	0.4	1677.5	0.0360
美溪区	0.2	0.2	2.0	13.7	83.2	265.5	515.3	581.7	195.0	41.8	1.8	0.4	1700.8	0.0366

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
金山屯区	0.3	0.3	2.2	13.9	90.5	286.5	492.8	580.2	193.3	47.5	2.0	0.3	1709.8	0.0371
五营区	0.1	0.2	1.8	13.9	79.9	255.7	520.2	572.5	197.9	37.5	1.5	0.4	1681.6	0.0364
乌马河区	0.1	0.2	1.8	13.3	77.4	247.9	546.4	589.1	189.5	36.8	1.6	0.5	1704.6	0.0352
汤旺河区	0.1	0.2	1.8	14.2	81.7	261.0	503.9	560.2	198.9	38.6	1.5	0.4	1662.5	0.0363
带岭区	0.1	0.2	2.1	13.4	80.4	247.5	547.6	599.5	183.6	39.3	1.8	0.4	1715.9	0.0375
乌伊岭区	0.1	0.2	1.8	14.2	81.0	258.0	503.6	554.8	199.5	37.4	1.5	0.4	1652.5	0.0366
红星区	0.1	0.2	1.8	13.9	81.8	261.7	511.7	569.1	198.5	39.1	1.6	0.4	1679.9	0.0353
上甘岭区	0.1	0.2	1.8	13.6	78.3	250.8	532.4	581.0	195.9	36.6	1.5	0.5	1692.7	0.0366
嘉荫县	0.2	0.2	1.9	14.7	83.0	265.6	477.1	550.1	201.3	41.1	1.8	0.5	1637.5	0.0362
铁力市	0.1	0.2	2.1	13.4	78.9	240.1	565.1	598.7	180.1	35.1	1.9	0.3	1716.0	0.0375
佳木斯	0.5	0.3	3.1	15.7	75.7	212.2	474.0	579.0	189.0	52.6	2.7	1.3	1606.1	0.0356
桦南县	0.5	0.3	3.3	16.4	74.9	189.4	456.5	571.3	189.7	49.8	3.7	1.2	1557.0	0.0368
桦川县	0.5	0.3	3.1	15.9	79.8	229.9	444.9	568.7	198.7	55.8	3.4	1.2	1602.2	0.0357
汤原县	0.4	0.3	2.6	14.7	85.3	252.2	488.1	584.3	189.7	52.1	2.5	0.7	1672.9	0.0350
抚远县	0.5	0.3	3.0	15.6	79.7	234.2	410.2	539.3	220.1	57.8	5.3	1.9	1567.9	0.0287
同江市	0.5	0.3	3.0	15.5	78.6	233.6	413.3	545.0	217.8	58.0	5.0	1.8	1572.4	0.0305
富锦市	0.5	0.3	3.2	15.9	75.9	214.3	413.0	549.2	212.2	58.1	5.0	1.6	1549.2	0.0324
七台河	0.5	0.3	3.4	16.5	75.8	180.3	425.2	561.8	190.7	46.3	4.6	1.6	1507.0	0.0364
新兴区	0.5	0.3	3.4	16.5	75.9	180.6	429.0	563.5	189.5	46.3	4.5	1.5	1511.5	0.0341
茄子河区	0.6	0.3	3.4	16.2	77.0	182.5	412.8	556.2	196.9	49.3	5.2	1.5	1501.9	0.0360
勃利县	0.5	0.3	3.3	16.4	76.6	183.2	440.6	566.6	189.9	47.1	4.3	1.3	1530.1	0.0381
牡丹江	1.7	0.7	3.5	17.5	82.2	169.9	445.1	578.6	185.8	30.8	4.3	1.0	1521.1	0.0371
东宁市	1.8	0.7	4.1	19.4	65.0	153.8	417.7	575.6	209.5	31.7	6.1	2.8	1488.2	0.0350
林口县	1.1	0.4	3.4	16.4	81.1	184.2	453.8	572.1	182.9	39.5	3.9	1.0	1539.8	0.0370
绥芬河市	1.9	0.6	3.8	17.7	69.1	159.9	389.6	542.2	202.5	35.8	5.9	2.6	1431.6	0.0387
海林市	1.5	0.5	3.4	16.5	87.6	200.6	490.2	593.3	184.3	34.0	3.9	0.7	1616.5	0.0364
宁安市	1.7	0.7	4.1	19.5	85.1	191.9	492.1	622.9	204.3	27.7	5.0	1.4	1656.4	0.0327
穆棱市	1.8	0.6	3.9	18.2	72.7	160.5	418.4	563.9	195.6	33.2	5.1	1.9	1475.8	0.0358
黑河	0.0	0.0	1.0	16.4	65.7	214.9	483.5	454.5	165.0	19.0	0.8	0.0	1420.8	0.0366
嫩江县	0.0	0.0	0.8	16.5	54.9	191.1	522.4	450.4	164.9	17.9	0.6	0.0	1419.5	0.0364
逊克县	0.1	0.2	1.4	14.3	76.9	240.5	524.0	542.7	194.9	27.9	1.1	0.2	1624.2	0.0360
孙吴县	0.0	0.1	0.8	15.8	68.5	214.5	522.3	500.8	186.3	19.3	0.8	0.0	1529.2	0.0369
北安市	0.0	0.1	1.1	14.1	73.5	231.5	564.8	530.9	187.6	20.2	0.9	0.1	1624.8	0.0353
五大连池市	0.0	0.1	0.8	15.5	62.6	199.8	558.5	500.4	184.8	17.7	0.7	0.0	1540.9	0.0357
绥化	0.0	0.2	1.4	13.2	70.6	223.1	609.7	570.5	167.5	20.1	1.4	0.0	1677.7	0.0386
望奎县	0.0	0.2	1.2	12.9	67.6	227.3	600.9	546.1	163.7	17.8	1.1	0.0	1638.8	0.0381
兰西县	0.0	0.2	1.3	12.7	51.9	208.9	613.5	550.6	152.4	17.1	1.3	0.1	1610.0	0.0362
青冈县	0.0	0.2	1.1	13.3	54.7	214.4	589.2	515.3	152.0	15.5	0.9	0.0	1556.6	0.0389
庆安县	0.1	0.2	1.8	13.0	77.3	248.0	587.1	583.0	178.0	27.4	1.6	0.2	1717.7	0.0380

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
明水县	0.0	0.2	1.0	13.4	57.8	218.3	584.7	506.4	154.1	15.2	0.7	0.0	1551.8	0.0367
绥棱县	0.1	0.2	1.6	13.1	81.0	260.2	574.1	571.1	183.8	25.7	1.3	0.2	1712.4	0.0383
安达市	0.0	0.1	1.0	13.0	43.4	215.2	586.2	496.5	136.0	14.5	0.8	0.0	1506.7	0.0382
肇东市	0.0	0.1	1.3	12.5	45.6	221.9	604.7	541.2	139.7	16.5	1.3	0.1	1584.9	0.0391
海伦市	0.0	0.2	1.2	13.0	81.9	263.8	585.1	542.7	177.4	19.5	1.0	0.0	1685.8	0.0379
大兴安岭地区	0.0	0.0	0.9	13.4	50.6	226.1	392.2	373.9	120.0	17.0	0.8	0.0	1194.9	0.0309
呼中区	0.0	0.0	0.9	12.7	44.9	198.1	376.3	356.9	110.3	15.3	0.6	0.0	1116.0	0.0278
呼玛县	0.0	0.0	1.0	15.0	57.8	191.2	409.3	400.3	131.7	17.8	1.1	0.0	1225.2	0.0359
塔河县	0.0	0.0	0.9	13.4	52.4	176.0	370.4	363.6	115.7	15.6	0.9	0.0	1108.9	0.0321
漠河县	0.0	0.0	0.9	11.8	44.9	139.3	342.9	339.7	101.0	13.4	0.5	0.0	994.4	0.0293
上海	98.7	92.8	167.5	263.8	285.2	926.4	925.5	840.4	873.1	234.2	143.4	67.4	4918.4	0.0012
闵行区	99.0	94.5	169.9	266.4	348.4	889.1	897.0	826.9	908.6	240.5	146.5	72.5	4959.3	0.0050
宝山区	98.1	91.9	166.4	262.4	250.3	952.2	954.9	860.2	837.4	226.1	139.8	61.7	4901.4	0.0046
嘉定区	98.1	91.9	166.4	262.5	300.7	937.3	962.6	844.5	846.4	224.5	139.0	61.2	4935.1	0.0051
浦东新区	99.6	95.9	172.7	268.5	319.6	844.0	864.7	828.4	910.2	251.2	152.8	78.3	4885.9	0.0050
金山区	99.4	95.4	171.3	267.1	481.3	856.6	879.4	794.5	971.1	242.1	148.5	74.8	5081.5	0.0045
松江区	99.1	94.4	169.6	265.5	414.8	893.4	910.0	813.5	925.3	235.9	144.4	69.5	5035.4	0.0043
青浦区	99.0	93.6	168.2	263.3	405.7	915.7	956.7	823.3	899.8	229.9	139.7	63.7	5058.6	0.0040
奉贤区	99.7	96.3	173.4	269.2	392.8	825.3	851.8	807.4	956.2	254.1	153.5	82.5	4962.2	0.0055
崇明区	94.8	87.4	161.6	253.4	307.0	886.1	1007.2	887.4	829.2	220.9	143.9	58.8	4937.7	0.0055
南京	59.2	61.3	163.4	244.7	436.5	878.6	1673.5	869.6	487.1	178.6	122.0	31.0	5205.5	0.0028
建邺区	59.1	62.0	165.3	247.1	447.3	881.2	1663.4	855.5	469.9	177.5	121.1	31.4	5180.8	0.0033
浦口区	57.0	59.7	160.6	237.9	438.6	842.1	1670.6	869.7	469.9	172.8	119.1	32.7	5130.7	0.0038
栖霞区	56.6	56.7	153.2	225.0	418.6	851.4	1716.5	912.3	509.8	179.4	119.7	32.8	5232.0	0.0037
雨花台区	59.1	62.0	165.3	247.1	466.2	895.5	1653.6	851.1	466.4	179.8	122.4	32.5	5201.0	0.0038
江宁区	60.3	63.6	166.8	254.9	485.7	901.4	1635.5	860.3	490.2	186.8	125.9	35.3	5266.7	0.0036
六合区	53.8	53.5	145.0	211.6	373.2	800.3	1829.0	958.9	506.3	170.1	111.2	32.1	5245.0	0.0039
溧水区	62.4	68.5	173.3	275.4	533.6	894.0	1596.9	859.9	522.5	203.1	131.2	41.4	5362.2	0.0035
高淳区	69.9	82.4	195.2	332.4	575.6	918.4	1639.5	903.0	568.0	210.8	142.3	44.3	5681.8	0.0036
无锡	84.3	75.4	155.9	249.3	451.5	836.5	1311.6	899.4	751.8	217.3	130.2	51.4	5214.6	0.0039
惠山区	85.3	74.0	160.9	248.1	476.1	803.6	1352.5	880.3	683.7	218.0	130.4	50.3	5163.2	0.0040
滨湖区	86.6	78.1	166.3	263.9	498.3	847.4	1276.0	880.0	720.5	225.0	132.6	52.2	5226.9	0.0021
江阴市	83.7	71.5	157.4	240.9	448.4	790.0	1388.7	904.4	672.1	209.8	128.7	48.3	5143.9	0.0040
宜兴市	80.3	79.2	175.2	279.6	566.5	860.0	1362.1	826.4	658.7	230.9	133.5	49.1	5301.5	0.0031
徐州	19.2	18.2	65.0	114.1	277.5	517.0	1793.3	1104.4	481.5	115.8	43.3	10.5	4559.8	0.0053
贾汪区	20.3	18.8	63.6	115.8	279.3	529.4	1833.7	1160.3	486.1	114.0	42.9	11.2	4675.4	0.0046
丰县	11.3	12.4	46.2	99.4	234.1	430.9	1649.5	1065.1	471.6	105.8	36.1	7.4	4169.8	0.0063
沛县	11.3	12.5	46.0	99.7	245.8	461.4	1668.7	1085.4	479.4	105.8	37.0	7.8	4260.8	0.0060
睢宁县	26.8	25.2	84.1	133.1	290.2	547.1	1936.8	1170.2	506.6	125.0	54.1	17.7	4916.9	0.0057

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
新沂市	24.6	22.5	74.7	122.5	294.0	541.4	1923.9	1284.2	545.3	125.0	52.8	19.1	5030.0	0.0037
邳州市	21.8	19.9	67.0	116.6	290.7	543.4	1877.0	1223.7	504.3	117.6	46.5	14.6	4843.1	0.0049
常州	78.2	68.8	159.9	246.2	489.0	784.9	1475.9	902.8	603.0	216.5	129.7	46.8	5201.7	0.0038
溧阳市	68.6	74.0	176.1	282.0	560.4	861.0	1494.2	822.9	585.9	222.4	134.7	45.4	5327.6	0.0040
金坛市	64.1	65.6	164.5	257.0	495.5	806.9	1581.5	860.4	559.3	211.9	130.4	43.2	5240.3	0.0038
苏州	92.2	85.5	172.9	273.7	525.9	915.6	1163.1	852.1	787.5	231.7	135.2	54.6	5290.0	0.0018
常熟市	87.6	77.9	153.2	240.9	392.4	865.2	1226.0	895.5	769.5	210.3	129.8	51.5	5099.8	0.0040
张家港市	85.6	74.1	152.6	234.9	411.6	816.0	1330.7	915.5	727.8	202.2	128.2	47.9	5127.1	0.0039
昆山市	95.9	90.1	165.9	260.4	390.1	914.8	1039.4	867.9	866.3	222.9	135.5	57.9	5107.1	0.0036
吴江区	96.0	90.9	173.7	276.4	539.7	936.3	1054.7	832.8	877.3	234.6	138.9	59.9	5311.2	0.0038
太仓市	93.0	84.3	159.3	252.3	326.7	907.9	1065.4	878.5	804.0	213.9	136.6	55.6	4977.5	0.0049
南通	84.0	73.2	143.8	222.1	394.6	818.6	1315.6	932.2	742.5	193.7	127.7	46.5	5094.5	0.0037
通州区	83.3	72.5	142.5	221.7	405.3	809.3	1281.3	943.8	752.1	191.7	131.0	46.1	5080.6	0.0049
海安县	66.4	51.1	122.2	175.0	415.4	773.6	1662.9	1067.4	657.1	176.8	122.7	42.2	5332.8	0.0051
如东县	75.6	63.7	131.4	203.8	420.4	771.6	1392.7	1002.1	737.9	182.1	130.7	43.4	5155.4	0.0047
启东市	91.7	82.7	154.2	242.7	389.6	827.8	1068.4	907.0	804.3	205.6	144.9	51.1	4970.0	0.0049
如皋市	71.0	57.7	130.1	192.2	416.7	787.3	1523.9	1011.2	692.6	188.0	125.1	44.4	5240.2	0.0057
海门市	87.0	76.3	148.7	235.6	396.0	825.9	1173.7	915.3	764.1	196.3	136.9	48.6	5004.4	0.0052
连云港	24.2	22.0	66.8	114.8	326.0	546.6	1834.4	1376.0	619.5	139.0	63.9	17.8	5151.0	0.0037
连云区	24.0	22.0	67.2	114.0	326.5	543.8	1802.4	1390.4	638.4	143.3	68.4	17.5	5157.9	0.0034
赣榆区	19.4	18.3	52.9	103.2	324.6	549.0	1741.7	1382.7	604.3	135.9	58.2	12.3	5002.5	0.0037
东海县	23.7	21.6	67.8	117.6	308.0	543.9	1897.5	1347.3	586.2	130.6	56.0	17.0	5117.2	0.0036
灌云县	28.4	25.1	77.6	124.6	309.9	545.8	1890.9	1372.1	642.9	141.7	71.6	21.8	5252.4	0.0042
灌南县	28.9	25.3	78.7	126.5	298.3	557.8	1932.5	1350.8	644.8	141.6	74.5	25.4	5285.1	0.0054
淮安	35.0	32.1	105.2	151.7	275.3	609.0	2079.2	1258.8	593.9	136.3	73.0	27.8	5377.3	0.0054
淮安区	39.8	37.4	111.4	161.6	282.8	684.6	2031.8	1249.0	612.2	143.5	84.5	25.1	5463.7	0.0039
涟水县	31.4	28.1	88.7	136.1	286.4	580.4	1988.4	1325.6	633.3	139.6	75.8	28.6	5342.4	0.0059
洪泽区	40.2	38.4	116.2	165.5	280.6	698.3	2053.4	1143.0	575.9	146.3	84.6	25.0	5367.4	0.0017
盱眙县	42.0	43.2	129.3	182.1	292.3	696.2	1985.9	1033.0	519.8	150.6	90.5	26.7	5191.6	0.0032
金湖县	48.3	45.6	126.1	180.4	306.3	767.8	1954.5	1083.5	583.9	157.4	97.2	29.4	5380.4	0.0024
盐城	50.2	44.0	115.7	172.4	325.1	707.8	1891.5	1178.6	685.5	154.7	108.1	33.2	5466.8	0.0043
响水县	28.3	25.2	78.1	123.6	296.2	559.5	1873.9	1362.1	672.5	146.2	82.8	24.5	5272.9	0.0052
滨海县	29.9	26.7	81.0	127.4	289.1	577.1	1878.1	1346.1	689.3	148.2	90.1	26.4	5309.4	0.0049
阜宁县	38.3	35.3	101.3	154.3	288.7	638.6	1970.7	1301.6	663.6	146.4	89.8	28.1	5456.7	0.0042
射阳县	42.3	36.3	98.2	150.8	295.0	626.4	1843.2	1272.6	720.5	151.9	102.1	30.2	5369.5	0.0056
建湖县	45.8	41.6	112.4	167.5	300.8	682.9	1943.6	1220.9	668.5	150.5	98.3	30.0	5462.8	0.0039
东台市	65.3	50.9	122.4	176.0	403.5	751.5	1682.6	1092.2	679.2	167.9	122.5	40.7	5354.7	0.0048
大丰区	60.3	47.9	118.1	171.7	361.9	709.0	1767.0	1152.7	698.4	158.4	116.9	36.7	5399.0	0.0056
扬州	55.2	51.8	137.8	203.0	392.2	821.5	1831.3	964.5	561.7	182.3	115.2	37.3	5353.8	0.0042

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
宝应县	47.2	43.5	119.8	173.6	304.3	746.3	1971.9	1149.6	619.1	153.5	96.1	29.0	5453.9	0.0032
仪征市	56.1	54.0	145.1	211.5	386.5	827.6	1831.6	965.5	530.5	178.6	114.4	34.8	5336.2	0.0044
高邮市	51.5	47.6	126.6	184.9	343.4	813.9	1892.4	1037.3	607.8	168.2	107.8	35.4	5416.8	0.0028
江都区	52.8	48.7	126.8	189.0	389.6	816.5	1828.8	997.4	609.5	180.0	116.4	39.1	5394.6	0.0044
镇江	59.9	57.7	151.1	222.3	436.8	816.0	1681.9	903.2	548.5	193.3	122.8	39.5	5233.0	0.0038
丹阳市	66.3	62.9	159.9	239.8	462.6	793.0	1618.2	884.0	549.1	203.9	127.6	42.1	5209.4	0.0045
扬中市	66.3	56.8	144.6	211.5	437.2	786.7	1644.3	943.5	579.1	195.9	124.1	42.3	5232.3	0.0038
句容市	62.2	62.6	161.6	243.5	465.0	851.3	1644.2	872.0	523.8	194.7	126.2	37.6	5244.7	0.0039
泰州	54.9	47.7	123.6	181.7	404.6	805.5	1773.1	1000.9	632.1	181.6	119.9	41.1	5366.7	0.0046
高港区	59.4	50.2	127.2	185.5	424.4	797.2	1702.4	988.0	622.8	189.4	122.3	42.3	5311.1	0.0057
兴化市	54.5	47.6	123.3	181.5	363.0	770.0	1832.7	1065.8	658.5	163.3	114.5	36.8	5411.5	0.0032
靖江市	77.7	64.0	146.5	218.5	438.9	778.1	1481.7	947.4	651.6	201.2	126.8	45.8	5178.2	0.0045
泰兴市	70.4	56.6	137.0	197.4	437.3	780.1	1575.1	997.6	625.6	195.1	125.3	43.9	5241.4	0.0057
姜堰区	59.1	49.2	123.9	180.3	408.3	792.9	1728.8	1023.5	643.4	179.9	121.2	41.6	5352.1	0.0046
宿迁	30.0	27.5	89.6	136.5	283.0	551.2	2008.0	1230.3	542.6	128.7	59.6	22.5	5109.5	0.0048
沭阳县	27.8	24.8	78.5	127.1	294.1	535.6	1978.3	1314.0	592.2	132.6	62.0	24.7	5191.7	0.0049
泗阳县	33.4	30.6	100.1	146.6	276.8	576.5	2060.3	1243.3	577.4	134.1	68.2	27.2	5274.5	0.0049
泗洪县	35.4	34.5	110.4	159.9	282.3	616.6	2043.5	1122.5	536.9	137.9	73.1	23.5	5176.5	0.0030
杭州	104.2	107.4	216.8	356.3	769.8	1120.4	936.4	796.2	963.3	260.2	157.0	70.6	5858.6	0.0030
萧山区	105.1	108.4	216.1	353.1	720.5	1047.3	912.7	898.5	1089.4	256.4	161.1	75.7	5944.3	0.0034
余杭区	101.7	107.0	220.8	366.5	799.9	1195.4	1056.1	750.6	843.9	260.4	154.1	59.6	5916.0	0.0034
桐庐县	105.2	123.2	260.2	467.0	1037.7	1355.5	1098.5	860.8	844.6	228.1	173.0	69.4	6623.2	0.0031
淳安县	113.9	149.0	316.4	602.2	1438.1	1613.8	1218.1	778.0	618.6	203.7	188.4	90.8	7331.0	0.0027
建德市	110.0	141.6	296.4	557.0	1164.9	1319.2	1093.9	871.5	812.6	197.2	182.8	86.6	6833.7	0.0032
富阳区	104.9	117.7	243.9	422.8	905.2	1286.3	1021.4	825.6	932.0	247.4	166.6	65.3	6339.1	0.0032
临安市	100.8	117.0	256.2	450.6	1074.4	1517.6	1246.8	806.8	724.5	253.9	168.5	52.5	6769.6	0.0030
宁波	103.1	110.2	206.9	317.4	500.9	788.6	727.2	1018.2	1453.8	359.3	199.5	105.1	5890.2	0.0031
北仑区	101.4	108.0	203.8	316.2	520.9	719.2	690.5	971.5	1413.6	391.1	207.6	115.4	5759.2	0.0032
镇海区	102.5	107.4	201.7	310.9	494.1	720.1	741.2	985.6	1379.6	341.3	192.3	109.3	5686.0	0.0033
象山县	102.8	111.9	209.8	324.0	550.6	933.4	685.5	1122.9	1544.4	463.0	225.7	110.1	6384.1	0.0031
宁海县	103.8	113.9	216.7	334.1	529.7	984.9	718.3	1218.2	1625.8	460.0	221.6	96.1	6623.1	0.0032
余姚市	106.8	109.6	204.4	310.2	548.5	837.4	800.2	1058.2	1371.9	293.3	177.6	95.8	5913.9	0.0031
慈溪市	106.8	106.3	197.4	299.3	533.4	770.6	781.9	987.1	1277.2	286.6	173.5	101.6	5621.7	0.0040
奉化区	105.4	112.8	213.0	325.7	513.7	884.3	737.4	1079.2	1513.8	378.4	204.8	97.9	6166.4	0.0035
温州	101.6	113.1	244.4	435.4	790.6	1544.3	677.5	1534.0	1604.9	472.4	182.6	95.4	7796.2	0.0029
龙湾区	102.3	112.8	242.1	427.0	732.3	1611.6	661.6	1550.9	1616.0	474.0	187.0	131.8	7849.4	0.0033
洞头区	100.5	108.3	231.8	389.5	633.4	1432.1	642.2	1542.0	1620.6	419.0	194.7	132.0	7446.1	0.0028
永嘉县	99.9	108.3	235.2	408.2	777.0	1344.0	699.7	1570.1	1666.4	470.3	198.1	63.9	7641.1	0.0028
平阳县	104.3	117.2	254.7	456.9	830.5	1620.8	711.9	1543.1	1566.3	439.6	167.3	121.4	7934.0	0.0031

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
苍南县	103.3	119.7	262.8	474.3	750.3	1409.0	701.8	1495.6	1523.7	405.3	159.9	99.5	7505.2	0.0031
文成县	104.7	127.3	279.3	504.1	929.7	1598.6	717.8	1374.0	1390.0	369.4	161.1	89.0	7645.0	0.0027
泰顺县	107.3	137.2	307.7	544.8	966.2	1620.6	703.2	1261.3	1257.6	352.8	150.7	90.2	7499.6	0.0027
瑞安市	103.0	113.2	244.1	435.4	838.9	1700.7	689.3	1540.1	1581.8	464.1	173.9	129.7	8014.2	0.0031
乐清市	100.1	108.2	231.0	388.6	693.0	1331.7	672.0	1595.1	1726.5	491.8	210.0	78.3	7626.3	0.0030
嘉兴	97.4	96.7	178.8	282.2	597.7	924.1	990.3	810.0	966.8	238.7	143.2	65.9	5391.8	0.0032
嘉善县	98.2	94.4	171.0	267.5	527.3	907.7	968.0	816.6	939.8	233.0	139.8	64.5	5227.8	0.0031
海盐县	99.4	100.6	184.6	286.3	620.7	892.7	910.5	831.7	1063.3	244.2	149.8	75.1	5458.9	0.0033
海宁市	102.3	103.3	196.3	310.1	656.8	961.6	936.6	818.2	1012.9	250.8	152.0	73.7	5574.6	0.0037
平湖市	97.8	95.8	175.0	274.7	560.5	864.1	888.2	812.5	1018.2	238.3	147.3	71.7	5244.1	0.0036
桐乡市	99.4	98.2	186.2	296.0	660.5	989.8	1019.5	792.0	934.7	248.5	147.3	66.2	5538.3	0.0036
湖州	98.5	93.6	191.0	300.7	691.6	1055.6	1098.2	808.1	785.3	251.6	142.2	55.1	5571.5	0.0033
南浔区	99.1	94.3	188.4	292.0	669.3	1014.6	1065.2	806.9	856.9	248.9	143.3	60.5	5539.4	0.0035
德清县	101.3	100.8	205.1	330.3	752.4	1140.4	1033.7	756.8	816.8	259.4	148.6	57.1	5702.7	0.0033
长兴县	90.2	88.9	186.7	302.4	671.3	1017.4	1237.5	807.1	725.4	246.9	140.6	50.0	5564.4	0.0035
安吉县	92.5	103.0	219.0	378.7	819.2	1256.1	1293.8	816.9	754.6	261.6	154.3	44.0	6193.7	0.0032
绍兴	105.7	112.1	219.3	349.7	652.5	978.1	836.3	971.8	1254.6	260.3	169.9	81.2	5991.5	0.0029
绍兴县	103.9	110.0	217.0	346.5	666.2	998.0	858.8	1007.3	1266.3	262.9	170.7	80.2	6087.8	0.0032
新昌县	104.7	113.0	219.5	344.9	589.9	1024.0	755.4	1143.7	1509.4	368.8	201.2	81.9	6456.4	0.0031
诸暨市	105.7	112.3	227.2	383.2	776.2	1115.6	848.7	1011.8	1183.8	260.3	172.1	76.7	6273.6	0.0033
上虞市	103.1	109.1	211.7	330.3	590.3	903.9	835.6	1047.6	1351.1	274.3	174.0	87.4	6018.4	0.0032
嵊州市	101.9	110.9	217.7	347.4	623.3	1003.1	794.9	1094.3	1412.9	298.7	185.6	80.8	6271.5	0.0033
金华	112.1	138.9	291.7	531.8	1061.9	1271.0	827.1	953.4	956.8	198.9	178.9	86.5	6609.0	0.0033
武义县	118.0	139.5	294.6	536.7	1003.7	1283.2	775.0	1094.0	1061.2	222.7	178.9	76.2	6783.7	0.0029
浦江县	106.7	116.3	242.0	420.9	921.4	1215.6	890.9	984.1	1038.3	234.8	173.5	77.2	6421.7	0.0031
磐安县	99.9	111.6	229.4	384.4	804.5	1195.2	740.5	1349.9	1532.5	389.6	198.8	65.3	7101.6	0.0024
兰溪市	110.6	138.1	289.7	539.2	1095.4	1261.1	969.4	903.1	875.9	194.6	179.7	88.4	6645.2	0.0037
义乌市	106.5	118.5	247.3	431.6	862.4	1160.8	811.3	1079.0	1167.5	256.9	179.6	77.8	6499.2	0.0034
东阳市	105.5	115.7	236.6	397.8	794.1	1151.8	770.7	1168.4	1343.7	314.6	188.7	72.7	6660.3	0.0031
永康市	110.4	122.2	256.1	462.4	868.2	1165.2	740.5	1228.0	1253.0	290.9	184.7	70.4	6752.0	0.0033
衢州	129.1	178.5	380.2	731.9	1546.4	1650.8	1085.2	725.3	609.0	175.5	190.4	106.3	7508.6	0.0032
常山县	137.5	191.8	402.1	784.9	1718.1	1931.9	1182.3	748.9	580.4	185.8	203.9	119.1	8186.7	0.0033
开化县	134.6	194.4	403.6	795.8	1790.0	2036.4	1266.0	795.7	581.2	202.6	206.5	115.4	8522.2	0.0029
龙游县	116.5	157.4	333.4	621.9	1345.7	1447.0	987.1	809.7	774.1	175.1	185.4	97.6	7050.9	0.0034
江山市	138.6	194.6	415.5	792.1	1648.9	2090.2	942.4	637.5	550.4	169.9	190.4	107.7	7878.2	0.0031
舟山	108.7	106.4	197.8	295.1	536.1	649.9	706.4	948.0	1270.7	386.7	198.7	119.4	5523.9	0.0031
普陀区	105.5	107.5	201.8	306.5	553.9	720.1	666.7	933.9	1328.6	414.2	215.3	114.1	5668.1	0.0033
岱山县	108.8	104.9	195.5	287.4	489.0	651.4	712.8	880.2	1141.2	354.7	191.8	110.7	5228.4	0.0031
嵊泗县	101.9	100.6	182.4	275.9	421.8	694.2	742.4	763.1	987.4	306.2	183.8	90.6	4850.3	0.0032

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
台州	101.9	108.9	224.6	372.7	659.4	1169.5	698.3	1536.9	1712.3	554.6	230.0	68.2	7437.3	0.0030
玉环县	100.4	108.3	231.7	389.3	647.2	1238.1	645.3	1548.2	1685.1	451.8	214.9	83.0	7343.3	0.0031
三门县	103.4	113.4	222.8	343.2	534.1	1042.2	713.8	1365.6	1690.5	523.5	233.4	90.6	6976.5	0.0033
天台县	101.0	113.1	224.0	359.5	639.5	1125.9	721.2	1294.8	1612.3	448.7	213.3	75.5	6928.8	0.0034
仙居县	101.3	109.8	232.1	398.0	845.0	1274.7	717.3	1511.4	1617.0	457.6	205.9	57.1	7527.2	0.0030
温岭市	101.2	108.4	225.2	373.9	648.2	1124.6	675.7	1523.1	1687.3	518.8	231.1	79.1	7296.6	0.0031
临海市	102.2	110.0	223.8	363.8	590.9	1140.1	718.0	1507.6	1728.3	545.8	229.8	76.5	7336.8	0.0032
丽水	110.0	131.8	284.7	516.9	924.8	1312.1	753.5	1255.6	1252.3	264.2	174.0	68.2	7048.1	0.0030
青田县	102.4	118.2	258.0	465.5	863.3	1397.2	717.2	1415.8	1448.5	359.7	174.1	72.8	7392.7	0.0028
缙云县	104.8	118.8	253.5	459.7	850.2	1199.6	740.1	1358.8	1362.6	331.9	185.7	64.3	7030.0	0.0030
遂昌县	129.3	173.0	382.4	700.0	1397.3	1828.6	802.6	768.1	747.0	169.5	178.2	85.0	7361.0	0.0025
松阳县	125.0	154.5	339.7	617.1	1176.9	1644.5	789.4	1003.9	1006.3	201.9	174.8	72.1	7306.1	0.0028
云和县	120.5	154.0	349.0	629.6	1112.2	1725.7	795.9	1075.8	1075.4	234.9	168.9	64.9	7506.8	0.0028
庆元县	122.9	166.4	396.5	700.5	1310.3	2029.9	804.4	1002.7	946.4	230.9	152.3	71.6	7934.8	0.0026
景宁畲族自治县	115.8	145.0	331.3	589.2	1094.8	1763.3	744.9	1117.1	1101.4	276.6	158.4	70.9	7508.7	0.0024
龙泉市	124.7	174.9	409.0	733.7	1368.9	2121.8	806.8	786.4	777.8	173.9	161.6	64.6	7704.1	0.0026
合肥	57.1	64.0	177.9	296.6	432.6	816.9	1587.5	937.8	449.2	186.0	118.2	29.6	5153.4	0.0037
长丰县	48.6	54.4	161.4	249.7	368.3	814.7	1691.0	946.3	466.7	174.8	106.2	23.3	5105.4	0.0047
肥东县	55.4	60.1	173.4	269.6	404.8	788.9	1623.5	948.5	452.1	173.0	114.6	28.7	5092.6	0.0043
肥西县	54.6	64.9	178.2	303.2	505.1	841.3	1616.1	954.3	461.9	197.3	119.3	28.6	5324.8	0.0045
庐江县	64.8	78.8	201.7	359.6	719.8	1135.0	1708.6	1024.0	499.3	197.8	133.8	31.5	6154.7	0.0042
巢湖市	58.8	66.0	181.3	301.1	519.6	874.2	1610.9	940.0	448.1	177.1	122.8	31.3	5331.2	0.0033
芜湖	69.0	82.2	201.7	361.1	665.1	1069.4	1671.9	941.0	514.2	202.8	139.8	47.9	5966.1	0.0034
三山区	68.9	83.2	206.1	374.8	749.7	1156.0	1688.9	955.9	521.4	206.7	143.5	48.4	6203.5	0.0034
芜湖县	69.1	81.9	200.7	357.9	683.7	1067.0	1671.9	953.9	537.6	204.0	145.2	47.0	6019.9	0.0038
繁昌县	68.9	83.1	206.0	374.4	840.9	1254.2	1705.6	971.5	531.6	212.3	146.9	48.7	6444.1	0.0036
南陵县	74.1	87.3	210.9	384.7	981.4	1409.0	1656.9	961.1	544.7	226.0	154.6	53.3	6744.0	0.0042
无为县	69.1	81.8	205.7	368.4	745.4	1160.6	1703.2	992.8	495.8	199.6	141.0	39.9	6203.3	0.0040
蚌埠	37.2	40.5	129.3	185.1	334.0	757.5	1843.3	942.6	469.2	145.6	80.8	17.0	4982.1	0.0038
怀远县	33.8	37.2	121.6	181.1	328.9	764.9	1796.3	923.8	464.9	145.3	75.8	13.8	4887.4	0.0042
五河县	38.2	39.6	123.7	175.6	312.2	669.5	1952.0	968.9	481.5	140.4	76.7	20.1	4998.4	0.0039
固镇县	30.4	31.7	109.0	156.3	323.6	644.2	1921.0	957.5	474.4	135.3	66.2	15.6	4865.2	0.0039
淮南	44.8	49.1	151.3	227.0	332.3	848.9	1766.0	936.0	473.8	160.5	93.0	16.6	5099.3	0.0037
田家庵区	45.2	49.3	152.7	231.3	334.0	879.9	1754.6	940.5	471.4	165.4	93.7	15.9	5133.9	0.0038
谢家集区	45.0	49.1	152.3	231.0	336.0	902.5	1747.8	940.0	471.1	168.7	94.5	15.3	5153.3	0.0035
八公山区	42.7	46.7	146.8	223.5	327.5	919.2	1759.3	937.4	472.5	164.3	89.2	13.0	5142.1	0.0030
潘集区	38.4	42.5	134.5	200.9	327.5	878.9	1769.1	927.9	480.7	157.7	85.8	13.1	5057.0	0.0042
凤台县	37.6	41.6	132.1	201.4	336.7	926.3	1749.7	926.6	479.2	161.2	83.7	12.3	5088.4	0.0041
寿县	46.1	53.4	158.9	254.2	388.7	876.0	1723.1	944.4	472.8	184.2	102.7	19.4	5223.9	0.0045

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
马鞍山	62.7	65.7	171.5	269.9	540.8	938.3	1608.3	859.1	465.0	187.1	125.8	39.0	5333.2	0.0035
当涂县	65.9	75.2	186.0	312.9	574.3	961.4	1642.0	902.1	508.6	196.7	134.7	42.9	5602.7	0.0039
含山县	61.7	67.6	182.2	300.3	534.0	887.0	1610.0	902.3	437.7	177.4	124.2	34.9	5319.3	0.0041
和县	62.7	68.0	179.3	290.5	532.0	909.8	1645.0	890.4	456.7	181.1	125.2	37.6	5378.3	0.0041
淮北	16.3	18.4	71.4	117.1	287.8	480.3	1696.8	934.8	457.3	120.3	44.8	9.9	4255.2	0.0033
杜集区	16.3	18.2	70.7	117.6	286.0	487.4	1694.8	979.3	465.4	119.1	45.0	9.8	4309.6	0.0039
烈山区	20.7	21.9	83.7	126.5	303.4	487.9	1759.2	963.9	467.9	122.2	48.9	10.5	4416.7	0.0037
濉溪县	22.1	23.9	91.1	136.8	312.5	548.6	1765.6	919.8	463.5	127.7	52.8	10.8	4475.2	0.0038
铜陵	69.1	82.5	207.9	372.5	1013.8	1494.5	1753.6	1044.0	536.5	223.2	154.5	46.8	6998.9	0.0019
铜官山区	69.0	83.1	208.4	375.6	995.5	1459.9	1736.3	1032.8	545.9	222.5	153.7	48.2	6930.9	0.0034
郊区	69.1	84.0	210.1	381.1	1065.6	1550.4	1718.8	1052.5	563.5	227.6	155.7	49.0	7127.4	0.0030
义安区	69.2	83.1	207.3	374.8	975.1	1428.0	1729.5	1014.2	542.8	220.8	151.9	48.2	6844.9	0.0032
枞阳县	73.8	94.4	228.0	427.2	1028.7	1539.6	1724.3	1043.1	517.8	221.2	150.6	40.4	7089.1	0.0037
安庆	77.9	110.4	251.1	505.3	1225.7	1774.6	1749.6	1143.2	584.0	244.3	168.1	48.1	7882.3	0.0029
宜秀区	77.1	107.0	247.0	489.4	1139.8	1687.0	1729.7	1103.3	550.9	235.2	160.4	43.4	7570.2	0.0035
怀宁县	79.1	115.3	257.6	529.9	1118.3	1615.8	1747.5	1197.2	625.7	246.4	165.9	43.0	7741.7	0.0037
潜山县	74.2	107.0	244.1	495.4	993.8	1449.2	1788.1	1173.1	624.4	249.6	157.0	38.4	7394.3	0.0043
太湖县	81.2	119.3	265.4	557.9	1058.9	1537.4	1716.5	1158.4	620.7	274.8	165.6	43.2	7599.3	0.0040
宿松县	90.7	136.0	294.9	631.7	1205.5	1568.2	1701.9	1191.0	662.3	266.8	186.5	50.4	7985.9	0.0030
望江县	85.2	126.8	277.7	583.8	1285.4	1727.9	1736.6	1219.4	647.3	257.6	180.8	52.8	8181.3	0.0033
岳西县	68.1	96.0	225.5	447.8	937.5	1348.0	1708.7	1114.1	597.4	268.6	149.2	38.7	6999.6	0.0037
桐城市	69.3	92.6	224.9	420.3	883.2	1345.0	1716.8	1099.5	550.0	214.0	142.4	30.3	6788.3	0.0040
黄山	110.5	146.4	317.2	625.1	1835.7	2207.6	1446.5	858.2	557.4	241.4	201.4	92.0	8639.4	0.0041
黄山区	99.0	123.7	277.3	538.1	1765.4	2334.8	1622.2	960.3	570.0	271.4	188.1	72.9	8823.2	0.0032
徽州区	107.6	137.7	304.4	594.4	1879.1	2353.2	1519.7	895.7	579.2	261.3	199.3	85.1	8916.7	0.0034
歙县	108.9	138.6	303.4	582.3	1645.9	2002.5	1420.8	838.3	599.1	240.5	195.5	83.7	8159.5	0.0034
休宁县	117.4	162.7	341.2	687.9	1892.5	2278.1	1460.1	891.8	563.8	241.7	204.7	94.0	8935.9	0.0033
黟县	107.3	140.8	308.4	612.9	1897.9	2427.2	1584.4	953.3	554.0	264.4	193.7	80.4	9124.7	0.0030
祁门县	115.0	158.6	334.8	679.8	1843.1	2297.9	1566.5	1030.1	581.5	253.1	199.3	80.1	9139.8	0.0027
滁州	51.2	54.0	156.0	224.4	373.6	728.5	1742.1	915.7	465.0	159.8	110.7	31.7	5012.7	0.0043
来安县	50.5	52.5	146.4	212.2	353.9	742.6	1815.8	948.3	485.1	160.9	106.8	31.3	5106.3	0.0045
全椒县	54.4	57.1	164.1	245.0	421.2	777.5	1668.5	899.4	448.1	165.9	115.0	32.2	5048.4	0.0045
定远县	45.8	51.2	152.9	228.3	347.3	767.2	1772.9	942.3	466.2	159.2	102.1	24.6	5060.0	0.0043
凤阳县	40.5	43.7	134.7	193.2	331.4	754.4	1872.7	958.7	468.1	149.9	88.7	20.9	5056.9	0.0041
天长市	49.6	49.2	134.2	195.2	330.1	778.6	1914.9	1019.0	545.4	164.1	103.9	31.4	5315.6	0.0046
明光市	40.5	43.8	132.6	189.6	316.9	695.5	1948.2	975.1	478.3	149.5	90.9	26.1	5087.0	0.0040
阜阳	26.5	30.4	105.8	173.3	363.2	1056.5	1727.4	981.8	476.8	161.3	72.4	12.8	5188.2	0.0037
临泉县	24.0	29.1	106.1	178.7	396.8	962.5	1810.2	1011.9	464.1	174.3	72.4	14.1	5244.2	0.0041
太和县	18.6	21.2	84.8	140.1	328.5	792.2	1716.4	973.8	447.8	149.1	56.4	11.6	4740.5	0.0036

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
阜南县	31.6	37.8	126.2	209.6	434.0	1102.3	1846.1	986.8	493.2	183.7	84.1	15.3	5550.7	0.0044
颍上县	37.9	42.8	134.2	215.8	375.5	1011.1	1754.9	929.4	476.4	173.3	85.5	14.2	5251.0	0.0042
界首市	19.0	22.7	89.6	149.3	344.4	838.0	1737.7	1002.0	445.9	156.7	60.8	12.1	4878.2	0.0032
宿州	25.4	25.6	92.0	137.1	310.9	523.5	1882.1	994.0	472.7	124.6	52.9	12.4	4653.2	0.0037
砀山县	13.3	14.1	57.3	104.7	240.0	438.1	1618.0	987.3	446.0	111.1	36.9	7.8	4074.6	0.0030
萧县	15.6	16.9	66.8	112.4	270.6	478.4	1683.0	987.2	462.6	116.3	42.1	9.1	4261.0	0.0042
灵璧县	26.8	26.7	92.6	139.5	304.5	556.9	1920.5	1050.7	485.7	127.1	57.0	15.8	4803.8	0.0036
泗县	31.3	30.5	101.5	150.2	296.7	587.3	1982.1	1093.4	507.4	132.5	65.0	19.5	4997.4	0.0036
六安	51.9	66.4	179.3	317.0	602.6	840.7	1699.5	952.2	480.3	219.9	121.3	30.2	5561.3	0.0049
裕安区	51.4	65.3	178.2	313.6	620.1	824.3	1737.1	950.4	487.5	232.6	120.1	30.3	5610.9	0.0048
叶集区	46.0	56.3	162.2	275.3	492.2	931.8	1800.7	939.0	481.4	207.7	103.4	21.2	5517.2	0.0046
霍邱县	46.0	56.3	162.2	275.3	492.2	931.8	1800.7	939.0	481.4	207.7	103.4	21.2	5517.2	0.0046
舒城县	61.3	77.4	199.3	357.7	731.2	1058.5	1669.1	994.5	492.7	214.5	128.6	30.6	6015.4	0.0041
金寨县	52.2	69.0	185.0	343.1	803.2	977.4	1785.7	956.7	497.5	266.0	124.1	32.6	6092.5	0.0034
霍山县	58.1	79.8	200.7	374.4	852.0	1038.7	1685.3	1023.6	548.2	259.9	135.5	38.9	6295.1	0.0036
亳州	14.2	16.4	71.2	118.5	287.6	510.7	1665.2	932.5	439.1	132.9	44.5	10.0	4242.8	0.0036
涡阳县	19.1	21.2	84.8	133.1	311.3	637.4	1710.6	927.4	454.1	135.6	52.4	10.8	4497.8	0.0037
蒙城县	29.0	31.9	109.9	168.0	327.8	758.0	1745.1	906.7	457.6	142.2	66.5	11.5	4754.2	0.0041
利辛县	25.8	28.9	100.4	163.4	335.0	879.2	1699.4	924.0	456.7	149.2	65.5	11.7	4839.2	0.0041
池州	82.3	107.0	248.4	482.7	1364.2	1919.5	1701.0	1061.3	557.2	245.8	169.7	55.3	7994.4	0.0034
东至县	97.4	146.5	309.4	648.7	1523.0	1951.5	1691.3	1181.1	635.9	252.7	191.0	63.6	8692.1	0.0031
石台县	95.9	129.1	284.1	568.4	1655.9	2186.4	1655.2	1092.8	583.4	257.3	184.2	67.7	8760.4	0.0033
青阳县	84.0	101.3	235.0	446.8	1356.8	1890.2	1644.3	992.5	554.1	246.0	166.3	58.5	7775.8	0.0041
宣城	78.8	90.9	209.3	366.8	779.1	1131.3	1573.2	912.9	579.0	228.6	154.5	51.0	6155.4	0.0034
郎溪县	79.5	90.5	205.6	349.8	645.2	971.7	1543.7	883.8	597.8	232.3	148.3	47.0	5795.2	0.0039
广德县	84.5	95.6	208.3	358.9	716.3	1066.7	1433.0	849.7	674.9	248.7	150.8	47.5	5934.9	0.0035
泾县	84.1	98.2	227.5	421.6	1258.8	1716.9	1598.8	952.1	574.1	249.8	167.4	61.4	7410.7	0.0039
绩溪县	102.5	126.5	280.8	527.5	1487.5	1910.0	1447.2	860.9	623.1	257.5	187.7	71.1	7882.3	0.0032
旌德县	96.0	115.5	260.1	489.4	1506.9	1986.5	1537.0	921.4	605.3	264.9	183.0	69.2	8035.2	0.0034
宁国市	90.7	105.4	236.7	419.3	1020.9	1406.3	1422.0	860.0	641.7	260.4	167.5	54.8	6685.7	0.0033
福州	99.9	144.7	338.3	575.0	868.9	1338.3	652.4	1042.7	1084.6	246.2	105.0	94.7	6590.7	0.0030
马尾区	100.2	141.2	330.2	564.7	814.3	1365.2	653.7	1079.1	1129.9	238.0	103.8	92.8	6613.1	0.0028
闽侯县	100.5	146.8	342.3	582.6	963.6	1425.9	663.5	1059.8	1049.9	243.0	103.6	86.9	6768.4	0.0029
连江县	101.6	140.9	323.8	561.8	838.7	1530.5	671.0	1127.9	1159.7	278.9	114.5	140.3	6989.6	0.0033
罗源县	105.2	149.3	343.8	596.3	923.4	1743.8	687.0	1104.4	1126.8	312.3	123.5	181.7	7397.5	0.0032
闽清县	105.5	156.6	366.1	620.0	1088.1	1499.9	665.5	1049.3	919.7	238.9	100.9	76.6	6887.1	0.0028
永泰县	97.8	149.1	332.4	579.7	956.6	1386.6	673.3	1116.5	932.8	223.0	88.8	62.2	6598.8	0.0031
平潭县	94.4	138.3	303.4	529.4	877.1	1735.1	674.4	1111.3	1096.2	178.9	87.1	55.6	6881.2	0.0036
福清市	95.4	141.7	310.2	541.0	859.7	1532.6	681.3	1124.5	1039.6	199.5	87.6	55.0	6668.1	0.0033

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
长乐市	98.2	141.1	322.7	556.6	823.6	1434.8	664.1	1082.0	1115.5	218.9	98.1	77.9	6633.5	0.0033
厦门	84.1	150.1	284.6	576.5	752.4	1435.3	758.1	1298.9	910.7	211.1	75.5	67.6	6604.9	0.0035
莆田	96.5	147.1	314.7	555.1	854.6	1517.0	707.2	1162.8	973.6	211.5	82.2	51.5	6673.8	0.0035
涵江区	96.2	146.5	316.2	554.0	868.3	1446.1	705.0	1156.1	983.8	211.6	86.5	52.2	6622.5	0.0032
秀屿区	96.7	147.1	311.6	553.7	832.8	1628.0	711.2	1158.3	991.1	206.1	80.8	48.0	6765.4	0.0040
仙游县	96.8	147.9	313.1	556.6	888.5	1458.9	700.8	1173.0	941.3	217.3	81.1	59.9	6635.2	0.0030
三明	111.6	183.4	448.2	786.6	1352.5	1667.8	594.1	918.3	583.0	186.2	95.9	73.3	7000.9	0.0028
明溪县	114.7	186.8	450.0	796.0	1495.3	1769.0	614.9	866.5	536.8	180.8	105.4	80.7	7196.9	0.0027
清流县	112.7	185.1	436.2	779.2	1412.3	1809.8	609.0	951.1	577.3	163.4	101.0	86.6	7223.7	0.0028
宁化县	114.5	186.4	438.8	787.8	1530.5	1866.1	620.2	902.5	538.8	172.6	110.9	91.0	7360.1	0.0028
大田县	99.0	165.7	377.4	665.7	1127.2	1494.7	602.1	1058.4	718.0	197.9	80.4	84.0	6670.5	0.0023
尤溪县	108.6	164.3	393.0	667.2	1204.0	1560.0	631.7	1020.1	770.9	221.3	93.5	70.5	6905.1	0.0026
沙县	118.3	176.2	441.1	750.0	1411.0	1709.2	648.6	926.2	605.3	199.7	103.1	71.9	7160.6	0.0029
将乐县	124.4	188.6	466.6	814.4	1553.1	1816.0	696.2	819.7	535.9	186.1	118.4	83.8	7403.2	0.0028
泰宁县	127.8	195.9	478.1	846.0	1622.0	1857.8	725.2	789.9	513.0	184.7	127.4	90.9	7558.7	0.0027
建宁县	126.3	196.9	475.0	849.1	1666.0	1879.5	711.7	791.7	496.3	189.6	129.5	86.7	7598.3	0.0025
永安市	108.7	179.8	421.5	753.0	1268.2	1654.0	605.3	1009.5	627.6	168.1	90.0	78.6	6964.3	0.0024
泉州	96.4	149.6	306.0	559.8	784.8	1552.2	705.1	1193.1	934.9	214.6	73.6	58.1	6628.2	0.0035
洛江区	97.1	148.7	311.5	558.2	827.1	1522.4	706.2	1181.5	930.6	215.7	75.9	60.1	6635.0	0.0032
泉港区	97.1	148.7	311.5	558.2	825.8	1583.8	709.2	1171.5	958.0	215.2	77.5	52.9	6709.4	0.0036
惠安县	97.1	148.6	311.3	558.1	800.4	1627.2	711.6	1173.0	945.7	217.3	75.0	52.9	6718.2	0.0038
安溪县	91.6	155.7	327.8	613.5	909.0	1454.4	654.2	1186.5	821.1	198.9	72.4	89.8	6574.9	0.0029
永春县	93.9	155.2	330.1	598.0	935.2	1426.3	646.5	1143.5	839.6	208.9	73.7	83.7	6534.6	0.0030
德化县	94.6	155.3	338.7	594.7	1007.1	1440.7	644.0	1097.7	828.2	219.3	78.3	77.2	6575.8	0.0027
金门县	82.3	149.0	276.6	567.4	714.8	1479.1	787.9	1325.3	948.4	218.3	77.1	57.6	6683.8	0.0033
石狮市	88.9	146.6	291.0	555.4	758.0	1593.7	731.7	1223.0	956.3	219.8	75.6	54.6	6694.6	0.0039
晋江市	86.0	149.3	296.4	571.3	748.8	1535.2	713.4	1208.8	928.2	218.3	73.6	58.3	6587.6	0.0039
南安市	91.5	150.3	305.9	570.5	810.5	1469.3	695.2	1196.0	906.5	213.0	73.6	67.9	6550.2	0.0034
漳州	85.6	154.0	299.0	625.2	991.2	1768.1	788.6	1371.2	870.9	218.0	82.8	64.2	7318.8	0.0034
云霄县	80.1	149.4	258.5	612.3	1100.2	1965.3	1009.1	1541.0	1018.1	249.6	93.9	51.0	8128.5	0.0029
漳浦县	80.3	149.1	264.0	610.5	985.9	1822.3	963.9	1501.8	981.5	243.0	88.2	52.3	7742.8	0.0032
诏安县	78.2	148.6	259.5	639.1	1142.8	2022.2	1103.4	1621.3	1061.1	255.2	99.9	52.1	8483.4	0.0031
长泰县	85.8	153.8	299.6	623.2	896.1	1584.1	762.0	1341.2	856.6	209.2	77.9	73.5	6963.0	0.0030
东山县	78.0	147.9	254.6	626.4	1154.3	2074.8	1107.0	1628.6	1074.2	276.3	100.3	44.8	8567.2	0.0032
南靖县	86.2	155.0	298.4	633.9	1082.7	1928.3	778.5	1358.0	858.3	197.9	84.5	64.3	7526.0	0.0028
平和县	83.1	152.8	279.0	634.6	1087.5	1946.6	917.4	1458.9	945.2	220.2	89.6	57.3	7872.2	0.0029
华安县	87.0	154.5	307.2	627.8	994.3	1664.2	727.3	1299.6	820.3	191.3	77.9	84.8	7036.2	0.0027
龙海市	84.3	152.2	283.2	609.5	901.8	1680.0	832.5	1388.1	906.7	224.8	83.0	59.0	7205.1	0.0034
南平	122.9	175.2	433.7	721.1	1398.5	1739.6	699.9	942.7	705.4	221.2	112.9	72.1	7345.2	0.0029

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
顺昌县	124.8	190.0	469.7	804.9	1504.7	1828.4	734.6	811.3	585.4	195.0	123.0	77.7	7449.5	0.0030
浦城县	133.2	203.1	462.3	841.2	1484.8	2274.8	866.0	695.5	582.7	168.6	169.6	77.6	7959.4	0.0029
光泽县	137.6	215.7	493.9	890.2	1552.3	2136.6	874.6	723.2	535.5	188.7	166.2	87.0	8001.5	0.0030
松溪县	127.8	186.1	441.7	785.0	1423.0	2141.3	843.3	857.8	747.8	190.8	154.0	69.4	7968.0	0.0032
政和县	121.0	172.9	417.4	730.1	1379.4	2050.0	792.2	971.5	901.1	235.6	141.8	86.0	7999.0	0.0025
邵武市	133.2	207.7	491.8	869.8	1517.8	2024.7	794.1	727.1	519.8	181.4	142.1	82.5	7692.0	0.0027
武夷山市	135.7	212.5	486.9	873.4	1303.8	2365.5	880.1	721.6	571.9	193.9	170.3	94.5	8010.1	0.0028
建瓯市	125.9	183.1	443.9	762.4	1474.0	1886.0	768.2	909.1	731.8	214.3	131.4	79.7	7709.8	0.0031
建阳区	134.0	206.8	483.4	856.4	1419.0	2038.3	832.8	754.8	571.6	186.6	148.8	77.3	7709.8	0.0030
龙岩	96.6	162.9	340.7	666.1	1148.7	1910.0	667.4	1197.5	749.7	156.6	80.9	79.9	7257.0	0.0023
长汀县	110.0	175.0	393.2	724.7	1298.0	1945.6	613.2	1004.7	628.0	149.0	103.1	103.1	7247.6	0.0027
永定县	86.9	156.9	301.2	655.5	1122.9	2054.1	787.7	1341.2	850.1	173.6	86.3	63.6	7680.0	0.0028
上杭县	97.5	164.2	334.2	674.4	1158.3	2080.5	690.7	1180.8	755.1	148.1	88.2	81.7	7453.7	0.0028
武平县	101.9	168.4	355.5	721.4	1139.5	1935.3	686.1	1072.1	713.5	149.0	96.5	90.0	7229.2	0.0028
连城县	107.1	171.9	384.6	704.4	1249.4	1907.2	621.3	1076.0	656.8	148.3	91.0	91.8	7209.8	0.0025
漳平市	96.9	162.5	351.4	654.0	1052.1	1531.1	638.8	1156.8	732.0	170.3	76.5	103.1	6725.5	0.0024
宁德	110.8	154.0	356.5	617.6	1016.2	1934.8	703.8	1097.2	1112.1	335.1	133.2	198.7	7770.0	0.0033
霞浦县	105.1	133.4	303.6	529.7	792.4	1526.5	692.7	1260.9	1278.3	338.0	137.1	140.9	7238.6	0.0032
古田县	118.7	167.9	400.0	674.4	1255.9	1780.3	730.3	1020.2	909.2	261.2	121.4	101.9	7541.4	0.0027
屏南县	120.5	170.0	408.2	703.5	1379.2	1983.6	765.9	1019.5	933.0	260.7	132.7	93.6	7970.4	0.0023
寿宁县	115.2	149.4	350.7	613.1	1156.4	1852.3	713.9	1109.5	1089.9	302.4	145.6	98.4	7696.8	0.0026
周宁县	120.7	156.0	377.6	645.7	1229.4	1974.9	727.5	1071.7	1015.1	300.8	138.8	127.2	7885.4	0.0023
柘荣县	107.8	138.5	315.4	551.3	913.4	1591.5	693.3	1254.6	1253.5	356.6	143.9	114.5	7434.3	0.0024
福安市	108.5	147.2	342.5	597.1	996.1	1807.1	689.3	1171.9	1192.5	342.2	140.3	153.3	7688.0	0.0031
福鼎市	103.8	129.2	285.4	509.4	771.7	1330.2	678.9	1333.0	1371.9	368.5	145.0	87.6	7114.6	0.0030
南昌	123.7	204.6	402.2	870.7	1751.2	2068.0	1152.7	956.6	588.2	173.8	216.0	75.2	8582.9	0.0034
湾里区	123.2	197.8	383.4	840.6	1722.1	2030.0	1180.5	937.7	552.3	184.1	221.5	73.7	8446.9	0.0029
南昌县	125.7	206.7	408.7	877.4	1746.6	2082.4	1154.0	938.0	568.8	170.2	212.4	78.4	8569.3	0.0039
新建区	121.8	198.1	388.2	843.2	1729.8	2040.9	1210.4	953.5	570.0	184.4	215.3	76.0	8531.6	0.0035
安义县	122.3	196.0	379.8	833.7	1690.9	2005.1	1191.1	933.8	550.1	190.3	223.9	72.5	8389.5	0.0038
进贤县	130.3	210.8	429.5	896.9	1746.0	2142.7	1132.4	947.5	575.1	164.0	204.4	87.3	8666.9	0.0032
景德镇	124.9	192.8	396.5	832.0	1924.9	2219.9	1461.0	1048.2	638.2	222.1	211.8	91.9	9364.2	0.0045
浮梁县	122.5	182.8	370.9	781.2	1863.4	2195.0	1512.1	1050.5	611.5	238.9	207.2	86.0	9222.0	0.0040
乐平市	134.0	203.3	424.5	861.2	1921.4	2314.6	1388.7	1013.1	630.9	204.5	215.0	103.2	9414.4	0.0042
萍乡	104.8	168.7	316.1	697.6	1283.7	1353.9	905.1	857.5	552.9	229.0	223.9	75.2	6768.4	0.0041
湘东区	101.5	164.8	309.8	687.1	1276.5	1401.5	892.5	871.8	565.6	245.6	224.4	75.4	6816.5	0.0040
莲花县	108.3	171.4	316.4	686.3	1228.3	1309.5	875.0	908.7	585.6	232.8	208.0	75.0	6705.3	0.0038
上栗县	109.0	169.7	322.5	715.2	1280.0	1328.4	947.4	822.3	530.9	223.3	228.5	71.8	6749.0	0.0038
芦溪县	108.5	172.8	323.5	713.3	1295.2	1326.2	920.8	861.4	561.7	218.9	219.8	77.4	6799.5	0.0034

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R												K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
九江	106.6	164.7	331.6	726.2	1515.0	1697.4	1474.9	1128.9	672.2	265.9	210.0	70.1	8363.5	0.0034
九江县	101.4	156.5	319.7	705.2	1485.8	1710.2	1494.9	1091.0	643.2	264.2	209.8	68.0	8249.9	0.0036
武宁县	101.9	159.9	323.5	707.9	1497.5	1959.4	1277.5	950.8	538.2	224.5	220.4	63.1	8024.6	0.0034
修水县	103.6	158.8	316.9	701.2	1446.4	1920.9	1117.4	832.1	484.4	206.2	230.2	58.6	7576.7	0.0037
永修县	116.3	188.2	364.4	798.2	1681.3	2004.7	1306.5	997.7	582.3	219.4	219.2	74.5	8552.7	0.0035
德安县	106.0	166.6	331.5	735.3	1592.3	1885.7	1404.9	1037.6	606.6	246.3	215.7	72.5	8401.0	0.0038
庐山市	113.1	178.9	351.7	774.3	1721.2	1971.8	1379.5	1071.1	629.0	246.8	216.2	81.1	8734.7	0.0030
都昌县	116.8	186.4	367.7	800.8	1691.0	2005.2	1449.5	1081.2	628.3	230.9	212.5	76.8	8847.1	0.0028
湖口县	109.2	169.9	343.2	750.5	1502.5	1735.8	1579.8	1177.9	677.9	257.0	208.8	67.2	8579.7	0.0031
彭泽县	105.4	163.8	336.4	722.2	1482.0	1810.2	1646.1	1190.4	664.6	254.1	200.3	63.1	8638.6	0.0038
瑞昌市	99.0	153.1	314.0	693.6	1417.2	1744.9	1483.8	1023.7	598.8	257.1	207.9	62.4	8055.5	0.0032
共青城市	114.6	183.6	358.9	788.6	1701.6	1988.4	1336.8	1023.8	601.8	231.3	217.5	77.5	8624.4	0.0037
新余	116.7	184.6	352.8	770.7	1538.2	1548.8	910.1	769.6	464.8	166.2	205.1	81.0	7108.6	0.0038
分宜县	111.2	175.8	328.8	731.6	1460.6	1456.9	924.7	775.8	476.3	178.6	212.8	81.3	6914.4	0.0034
鹰潭	144.1	224.3	470.7	928.8	1870.3	2439.9	1053.2	770.3	497.4	170.1	196.4	120.8	8886.3	0.0040
余江县	144.0	223.2	463.3	924.8	1826.5	2365.0	1093.4	843.7	526.2	169.1	199.4	111.6	8890.2	0.0043
贵溪市	142.6	222.7	476.9	922.0	1826.7	2380.1	1035.8	770.4	516.9	178.9	191.5	114.4	8778.9	0.0037
赣州	107.4	168.6	369.3	767.7	1094.2	1143.7	717.7	908.6	591.9	190.2	138.0	91.8	6289.1	0.0036
赣县区	107.7	171.7	371.2	768.6	1128.5	1237.5	717.0	912.6	593.3	189.5	137.6	90.9	6426.1	0.0033
信丰县	107.5	166.8	346.4	766.7	1150.9	1465.0	761.9	972.9	673.7	166.3	123.2	80.8	6782.1	0.0036
大余县	114.8	169.3	350.3	796.8	1033.2	1373.5	820.5	951.5	621.6	177.1	139.2	67.3	6615.1	0.0036
上犹县	111.4	171.3	356.7	740.2	912.3	1271.1	755.0	896.1	579.3	208.6	152.0	65.8	6219.8	0.0033
崇义县	115.2	169.2	344.8	758.1	951.9	1328.8	792.9	909.9	582.5	194.5	149.0	64.0	6360.8	0.0031
安远县	107.4	171.1	359.1	772.4	1179.1	1582.9	721.5	973.3	683.9	163.5	114.0	89.2	6917.4	0.0035
龙南县	111.1	162.5	328.1	823.5	1301.2	1769.6	927.1	1023.0	737.2	158.1	116.9	71.1	7529.4	0.0034
定南县	111.5	168.2	352.0	818.1	1193.3	1717.4	831.0	1001.0	723.3	159.9	112.3	77.4	7265.4	0.0031
全南县	110.8	162.1	321.5	818.5	1299.0	1717.4	938.0	1014.9	725.6	158.6	123.0	68.5	7457.9	0.0031
宁都县	119.5	193.1	419.9	799.8	1585.9	1762.3	688.3	852.1	514.3	189.2	139.2	88.1	7351.7	0.0032
于都县	109.0	176.4	386.4	759.8	1262.7	1462.5	661.5	918.9	598.4	178.7	129.0	99.2	6742.5	0.0037
兴国县	116.5	187.1	395.5	777.1	1342.1	1473.4	710.9	880.7	547.5	192.8	146.0	88.6	6858.2	0.0033
会昌县	105.6	171.6	379.0	752.2	1222.3	1708.7	636.0	946.3	637.5	161.6	111.8	98.3	6930.9	0.0034
寻乌县	104.3	169.1	348.2	759.3	1116.9	1725.3	769.2	1079.0	738.6	159.3	101.0	82.1	7152.3	0.0031
石城县	116.4	188.0	432.3	792.6	1542.6	1868.7	630.8	886.9	521.8	175.2	120.0	94.2	7369.5	0.0035
瑞金市	111.4	178.3	404.8	756.3	1348.1	1764.3	611.2	927.7	580.0	166.1	118.5	103.0	7069.7	0.0035
南康区	108.1	169.4	366.7	769.5	1011.9	1216.5	738.1	913.7	600.5	196.6	141.5	77.9	6310.4	0.0038
吉安	119.6	192.8	385.0	782.9	1409.5	1455.1	787.6	851.4	509.2	181.9	170.3	83.3	6928.6	0.0038
吉安县	116.0	186.9	358.4	754.9	1310.3	1409.6	833.6	853.0	531.2	186.6	184.5	79.1	6804.1	0.0037
吉水县	120.7	192.4	383.2	781.8	1492.4	1518.2	810.5	824.5	493.7	176.7	176.5	83.0	7053.6	0.0039
峡江县	120.3	189.4	368.1	776.0	1545.7	1549.7	872.1	776.2	475.6	166.8	192.2	82.4	7114.5	0.0038

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
新干县	126.9	204.4	396.9	835.7	1612.6	1655.9	920.0	787.3	468.0	157.3	194.8	80.7	7440.5	0.0038
永丰县	121.8	196.5	399.5	797.7	1557.0	1635.0	782.1	831.0	486.4	181.1	167.3	82.4	7237.8	0.0038
泰和县	117.3	189.4	381.6	775.3	1201.7	1410.4	773.8	871.3	546.9	198.0	166.6	76.4	6708.7	0.0039
遂川县	114.3	175.6	353.0	726.4	837.1	1398.6	780.0	909.4	597.1	225.3	166.0	56.8	6339.6	0.0034
万安县	113.8	184.8	374.0	771.2	1039.5	1299.9	748.9	892.1	565.8	212.4	157.5	73.2	6433.1	0.0037
安福县	110.7	177.3	334.8	724.3	1312.2	1363.3	883.8	862.7	547.0	197.1	202.7	79.3	6795.2	0.0035
永新县	112.4	177.8	330.3	692.9	1118.8	1347.4	840.3	920.4	589.9	217.7	190.9	69.2	6608.0	0.0038
井冈山市	113.3	175.6	334.4	688.2	896.8	1493.1	806.7	939.3	610.4	220.8	177.3	57.1	6513.0	0.0031
宜春	110.8	173.9	328.0	729.6	1367.9	1359.0	953.7	809.1	519.6	198.9	221.8	78.4	6850.7	0.0034
奉新县	115.7	184.4	363.0	794.4	1616.5	1953.4	1121.0	897.6	522.3	186.0	226.4	69.6	8050.3	0.0031
万载县	111.8	172.4	328.8	735.2	1425.9	1507.0	974.1	761.1	461.5	190.9	226.5	71.0	6966.2	0.0036
上高县	114.1	180.8	344.5	759.7	1540.1	1643.8	997.1	819.4	491.5	173.0	220.2	75.4	7359.6	0.0034
宜丰县	111.2	174.1	338.0	746.1	1532.5	1771.1	1061.6	859.1	513.3	183.5	228.7	69.9	7589.1	0.0036
靖安县	113.1	179.9	354.4	780.3	1601.9	1993.5	1207.3	930.1	535.0	201.8	226.4	68.4	8192.1	0.0033
铜鼓县	108.6	164.8	321.6	721.5	1457.3	1748.3	1040.0	772.7	453.4	195.0	231.7	62.4	7277.3	0.0033
丰城市	130.3	209.8	417.2	879.6	1681.9	1866.5	1041.8	860.3	500.6	151.1	205.0	80.0	8024.1	0.0040
樟树市	125.4	199.6	392.9	840.5	1634.4	1691.0	1006.7	848.2	494.0	149.7	208.3	78.5	7669.2	0.0040
高安市	122.2	194.5	383.1	827.1	1638.0	1818.3	1073.5	862.9	506.4	164.0	220.3	74.1	7884.4	0.0038
抚州	140.4	218.6	459.2	919.8	1627.3	2005.7	983.1	830.1	503.6	162.5	185.4	89.9	8125.6	0.0038
南城县	139.9	216.0	473.7	904.8	1528.1	1962.9	874.1	753.6	486.5	178.6	166.2	89.5	7773.9	0.0032
黎川县	134.1	208.4	487.0	878.7	1584.1	1964.5	799.9	741.0	501.7	184.9	148.4	88.4	7721.1	0.0029
南丰县	133.4	210.6	469.9	892.2	1671.1	1908.0	785.7	773.2	487.6	189.5	151.4	82.4	7755.0	0.0032
崇仁县	137.0	218.7	452.7	908.9	1623.4	1856.9	921.7	777.7	464.1	161.6	185.3	84.3	7792.3	0.0039
乐安县	127.9	209.6	425.5	856.6	1622.7	1737.3	834.3	785.6	458.1	174.9	175.4	81.3	7489.2	0.0034
宜黄县	136.5	215.4	459.9	901.8	1612.3	1867.6	854.1	777.3	472.2	177.8	168.7	83.2	7726.8	0.0032
金溪县	143.9	220.8	472.5	929.7	1646.7	2146.3	975.9	773.7	487.3	170.1	181.5	99.9	8248.3	0.0033
资溪县	140.6	219.5	483.8	907.6	1594.6	2133.4	904.1	750.1	511.1	180.0	171.6	96.0	8092.4	0.0029
东乡县	143.1	219.8	459.7	921.9	1735.8	2208.8	1089.1	900.6	546.0	164.7	196.4	99.0	8684.9	0.0037
广昌县	124.0	199.6	447.7	837.6	1727.9	1897.7	694.6	783.3	469.4	196.7	138.3	80.7	7597.5	0.0034
上饶	144.3	216.0	459.5	890.2	1780.5	2298.6	1007.9	692.0	522.8	188.0	198.1	116.6	8514.5	0.0043
上饶县	142.7	217.1	465.9	896.3	1741.8	2281.1	1025.8	708.6	543.7	194.8	195.6	106.6	8520.0	0.0035
广丰区	139.8	208.0	451.7	856.2	1672.8	2279.0	950.4	665.2	550.2	181.1	191.8	105.2	8251.4	0.0037
玉山县	143.1	203.4	427.4	833.0	1823.1	2260.2	1126.7	724.5	542.1	186.6	205.6	127.4	8603.1	0.0037
铅山县	140.5	219.7	480.6	903.4	1694.2	2159.4	980.9	729.5	566.4	206.2	186.5	87.9	8355.2	0.0034
横峰县	143.0	220.0	467.3	915.0	1879.6	2349.5	1059.3	722.3	522.2	192.3	198.8	116.1	8785.4	0.0039
弋阳县	142.3	220.2	470.3	917.6	1898.2	2407.0	1074.9	767.8	527.7	186.7	199.7	117.8	8930.2	0.0039
余干县	134.3	211.9	430.4	888.6	1775.4	2266.5	1193.7	976.3	588.5	175.4	208.5	90.5	8940.0	0.0034
鄱阳县	120.5	194.7	389.6	833.8	1747.4	2143.2	1460.5	1081.7	635.1	214.5	208.8	79.6	9109.4	0.0038
万年县	137.1	214.9	440.4	894.4	1866.5	2375.7	1197.0	964.3	585.5	181.2	208.3	104.5	9169.8	0.0042

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
婺源县	128.3	189.1	391.1	796.9	1928.4	2261.9	1427.8	942.9	610.7	224.3	211.6	104.4	9217.4	0.0038
德兴市	143.5	209.1	435.9	859.8	1906.9	2278.8	1289.3	846.9	564.7	202.9	211.2	116.8	9065.8	0.0039
济南	1.5	5.3	17.7	59.2	249.0	325.2	1252.2	1107.1	356.1	133.3	25.4	2.9	3534.9	0.0150
长清区	2.3	6.1	17.3	63.1	256.6	415.4	1309.1	1126.4	380.0	138.4	26.8	4.0	3745.5	0.0142
平阴县	1.7	5.4	20.6	63.6	208.3	346.7	1348.8	1120.3	396.5	123.8	26.8	3.8	3666.3	0.0146
济阳县	1.3	5.5	16.2	54.3	186.3	213.7	1200.8	1044.9	294.7	131.0	19.9	1.4	3170.0	0.0193
商河县	1.1	5.2	14.7	48.9	141.9	189.9	1168.7	1046.7	255.6	126.4	17.4	0.6	3017.1	0.0204
章丘区	1.5	5.7	17.2	57.4	243.3	264.3	1194.3	1097.2	342.2	124.0	25.0	2.8	3374.9	0.0151
青岛	7.6	9.7	30.3	86.9	194.7	303.3	1073.8	1280.1	582.8	123.8	58.9	9.0	3760.9	0.0099
黄岛区	7.8	9.7	30.1	85.2	209.2	342.4	1176.0	1291.4	569.8	127.3	59.6	9.3	3917.8	0.0131
城阳区	6.8	9.2	28.5	82.0	195.4	318.4	1052.8	1234.9	556.9	117.9	56.4	8.5	3667.7	0.0144
胶州市	6.6	9.3	26.6	79.8	193.6	357.4	1096.8	1254.4	544.0	116.0	53.9	8.0	3746.4	0.0139
即墨市	6.5	9.1	28.5	81.0	195.1	313.7	954.0	1237.2	554.6	110.9	52.5	8.0	3551.1	0.0134
平度市	4.8	8.1	26.7	70.4	167.2	344.5	919.2	1115.3	458.9	95.2	42.8	6.2	3259.3	0.0127
莱西市	5.6	8.6	27.1	77.5	185.4	331.9	882.5	1199.9	510.4	94.7	45.1	6.1	3374.8	0.0122
淄博	2.3	6.5	18.7	61.1	232.9	242.0	1145.7	1091.0	338.6	102.9	26.2	4.3	3272.2	0.0145
博山区	3.4	7.0	20.3	65.1	264.9	312.9	1238.8	1139.4	378.6	109.1	28.5	3.8	3571.8	0.0133
桓台县	1.3	5.7	16.8	57.0	153.9	194.1	1073.8	1044.0	302.9	97.5	23.0	4.8	2974.8	0.0140
高青县	1.2	5.7	16.3	55.5	161.0	182.5	1087.2	1036.1	284.6	101.5	20.6	3.7	2955.9	0.0180
沂源县	5.4	8.1	24.5	74.3	186.8	410.7	1342.7	1218.8	429.7	100.0	31.8	4.5	3837.3	0.0129
枣庄	12.0	12.7	43.1	101.8	269.4	512.5	1709.2	1189.7	500.5	104.3	38.6	8.8	4502.6	0.0142
市中区	12.2	13.0	39.8	103.6	283.7	541.1	1732.9	1231.5	514.2	103.3	39.2	9.3	4623.8	0.0151
峄城区	14.8	14.2	45.2	103.8	283.7	539.0	1788.0	1210.0	492.4	106.7	39.1	10.2	4647.1	0.0142
台儿庄区	18.3	16.8	54.4	108.3	284.8	538.3	1827.4	1197.4	485.0	110.4	40.9	11.5	4693.5	0.0135
山亭区	10.8	11.9	36.6	96.7	271.4	520.4	1671.0	1237.1	503.9	98.9	37.5	8.6	4504.8	0.0139
滕州市	9.6	10.8	38.4	92.4	246.6	463.8	1632.1	1144.0	480.5	99.6	35.7	7.7	4261.2	0.0138
东营	1.2	5.6	16.0	51.7	175.0	219.5	949.4	985.7	269.9	76.3	20.5	6.3	2777.1	0.0188
河口区	0.8	4.5	13.6	41.6	142.9	256.2	935.7	1006.9	228.4	73.9	16.0	4.6	2725.1	0.0174
垦利区	1.2	5.3	16.3	48.7	158.8	252.6	891.4	1000.1	269.2	74.8	20.1	5.7	2744.2	0.0171
利津县	0.8	4.9	14.2	43.2	159.2	216.9	953.5	976.5	230.0	77.4	16.9	5.3	2698.8	0.0185
广饶县	1.6	6.0	17.2	57.5	172.3	215.7	1032.9	1016.4	293.7	81.2	22.2	6.3	2923.0	0.0171
烟台	6.0	8.7	28.4	82.6	207.3	303.5	868.7	1264.7	524.8	89.1	39.1	12.7	3435.6	0.0118
长岛县	4.7	7.7	27.2	78.4	151.8	242.4	860.0	1201.0	426.8	74.4	29.2	7.5	3111.1	0.0125
龙口市	5.1	8.1	26.7	75.4	170.9	288.0	836.8	1147.2	430.4	77.9	33.2	7.5	3107.2	0.0127
莱阳市	6.1	8.8	28.0	82.2	203.6	328.3	878.3	1235.7	535.7	93.7	45.2	6.9	3452.5	0.0124
莱州市	3.9	7.4	25.9	67.4	163.7	332.8	831.5	1064.7	404.8	84.0	35.9	6.0	3028.0	0.0135
蓬莱市	5.8	8.4	27.3	82.5	176.2	261.6	844.8	1193.1	462.3	76.8	33.6	8.9	3181.3	0.0119
招远市	4.9	7.9	26.6	72.6	174.9	317.3	843.3	1136.6	439.9	82.1	36.0	6.5	3148.6	0.0115
栖霞市	6.0	8.6	27.7	82.3	199.9	298.5	859.3	1218.8	498.9	83.2	38.5	9.0	3330.7	0.0114

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
海阳市	6.1	8.7	27.9	82.8	247.6	315.4	876.9	1260.9	549.6	97.6	45.8	10.5	3529.8	0.0121
潍坊	3.7	7.5	22.9	63.6	147.3	342.7	969.9	1097.3	409.8	90.7	36.3	5.9	3197.6	0.0138
临朐县	4.8	8.0	23.3	69.3	184.8	367.6	1222.4	1155.3	406.7	97.2	31.2	4.6	3575.2	0.0128
昌乐县	4.6	7.9	23.7	65.0	162.7	358.1	1089.3	1116.0	415.8	95.4	36.9	5.3	3380.7	0.0126
青州市	3.3	7.0	20.0	64.4	194.0	284.2	1152.9	1099.4	352.4	93.4	27.4	5.0	3303.4	0.0153
诸城市	8.1	10.1	28.2	80.2	201.0	429.4	1218.1	1294.6	535.5	117.9	50.7	7.1	3980.9	0.0128
寿光市	2.4	6.3	19.1	59.8	158.4	279.5	1009.4	1043.8	336.6	83.1	27.9	5.9	3032.2	0.0168
安丘市	6.2	8.9	27.4	70.7	170.1	402.7	1126.0	1184.3	458.7	102.6	42.4	5.5	3605.5	0.0126
高密市	5.2	8.5	24.5	73.2	177.2	371.1	1034.5	1198.7	506.9	107.5	48.6	7.0	3562.9	0.0143
昌邑市	3.5	7.7	23.8	65.6	144.4	340.8	921.6	1108.4	409.9	88.2	36.8	5.8	3156.5	0.0159
济宁	8.0	9.6	33.7	86.1	199.2	355.4	1532.9	1098.7	450.7	99.0	32.6	5.5	3911.4	0.0150
微山县	10.9	11.9	43.3	97.5	242.5	453.8	1648.2	1119.4	479.8	103.4	36.7	7.6	4255.0	0.0061
鱼台县	10.1	11.5	41.3	96.0	215.9	387.5	1608.9	1074.8	468.1	100.1	34.5	6.4	4055.1	0.0178
金乡县	9.5	11.3	39.7	94.0	206.4	354.3	1563.6	1033.1	450.9	98.7	32.9	6.0	3900.4	0.0203
嘉祥县	7.9	9.7	33.5	85.3	190.0	330.3	1515.2	1068.4	436.4	99.1	31.1	4.9	3811.8	0.0183
汶上县	6.2	8.9	29.6	78.8	186.5	336.6	1455.4	1106.9	437.4	106.1	30.5	4.5	3787.4	0.0145
泗水县	7.2	9.3	26.4	83.3	209.1	423.5	1505.4	1223.0	462.4	103.5	34.0	6.2	4093.3	0.0129
梁山县	5.1	7.8	29.2	74.8	179.7	300.3	1444.6	1077.5	400.3	105.0	27.6	3.9	3655.8	0.0182
曲阜市	6.3	8.7	29.0	79.5	193.7	377.6	1488.5	1191.9	459.2	102.4	32.9	5.4	3975.1	0.0139
兖州区	7.1	9.1	30.9	82.1	190.6	349.3	1510.9	1128.6	454.3	100.6	32.1	5.0	3900.6	0.0144
邹城市	8.1	9.7	32.1	85.4	223.3	423.7	1563.2	1172.5	468.9	98.3	34.3	6.7	4126.2	0.0130
泰安	3.9	7.4	19.7	69.4	212.8	419.4	1374.2	1173.8	419.3	131.7	30.1	4.7	3866.4	0.0128
宁阳县	4.8	7.6	25.9	74.4	182.2	364.1	1434.1	1189.3	446.9	111.9	31.6	4.7	3877.5	0.0133
东平县	3.4	6.9	24.2	67.4	188.1	325.0	1385.5	1114.9	402.4	114.3	27.4	4.0	3663.5	0.0152
新泰市	5.9	8.4	24.2	78.5	198.2	415.5	1452.5	1250.0	454.4	108.0	33.1	5.3	4034.0	0.0124
肥城市	3.2	6.8	21.2	67.2	215.5	400.9	1367.3	1128.0	412.2	128.3	28.6	4.5	3783.7	0.0136
威海	5.8	8.5	31.7	81.3	198.1	378.0	874.8	1345.8	557.3	99.2	41.9	19.3	3641.7	0.0113
文登区	6.0	8.7	30.0	82.0	227.5	376.4	878.4	1326.5	573.4	106.1	44.0	17.1	3676.1	0.0124
荣成市	5.9	8.6	31.4	81.4	233.3	404.4	881.7	1352.0	586.3	113.5	44.9	16.1	3759.5	0.0123
乳山市	6.1	8.7	27.9	82.8	244.3	330.9	881.5	1283.9	561.8	101.7	44.4	13.5	3587.5	0.0122
日照	10.8	12.1	32.8	85.6	269.8	508.3	1404.4	1367.7	583.5	139.5	55.8	9.8	4480.1	0.0125
岚山区	14.9	15.4	42.5	90.6	286.6	531.7	1558.2	1398.2	581.2	137.0	56.7	9.8	4722.8	0.0126
五莲县	8.3	10.4	27.8	81.7	229.0	487.2	1321.6	1329.0	551.1	122.9	51.0	7.1	4227.1	0.0114
莒县	8.2	10.6	28.0	83.8	225.3	527.3	1417.5	1357.6	537.5	110.2	47.0	5.0	4358.0	0.0127
莱芜	4.0	7.3	21.5	66.5	245.4	360.4	1323.2	1156.7	397.7	120.5	29.3	4.1	3736.6	0.0127
钢城区	4.8	7.6	24.3	71.7	208.8	389.0	1366.5	1201.7	419.6	108.2	31.0	4.6	3837.8	0.0129
临沂	13.6	13.2	37.5	96.2	267.3	557.9	1739.4	1373.3	534.1	112.6	42.9	8.4	4796.4	0.0130
沂南县	8.0	10.2	27.8	86.7	240.8	550.0	1512.9	1360.5	517.9	101.9	40.0	5.8	4462.5	0.0133
郯城县	19.3	17.4	55.6	108.9	289.9	548.6	1852.7	1301.6	530.1	120.2	46.1	13.8	4904.2	0.0131

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
沂水县	7.6	10.0	27.3	82.6	197.7	479.3	1387.1	1308.0	496.2	101.3	39.8	4.5	4141.4	0.0123
苍山县	15.5	14.7	44.5	103.2	291.0	564.3	1772.4	1278.9	517.3	107.7	41.1	10.8	4761.4	0.0135
费县	10.1	11.6	31.5	93.2	296.3	590.2	1600.5	1333.2	520.6	96.6	39.1	9.1	4632.0	0.0128
平邑县	9.0	10.7	28.8	89.7	260.6	524.2	1587.9	1304.0	491.6	96.3	36.3	8.0	4447.1	0.0119
莒南县	13.8	14.0	39.4	90.7	278.8	552.4	1603.9	1383.5	555.8	124.3	50.2	8.2	4715.0	0.0121
蒙阴县	7.1	9.4	26.1	83.9	222.5	495.5	1494.1	1326.6	489.3	98.9	35.9	6.0	4295.3	0.0119
临沭县	18.0	16.7	49.7	102.5	291.5	548.3	1799.5	1361.6	565.6	125.3	49.9	11.1	4939.7	0.0138
德州	1.1	4.6	11.9	50.4	109.5	240.1	1239.2	1023.6	240.0	126.0	13.6	0.0	3060.0	0.0206
陵城区	1.0	4.9	13.0	48.2	123.4	168.2	1209.5	1041.6	244.1	140.8	14.6	0.0	3009.3	0.0207
宁津县	0.7	4.2	12.8	41.0	95.1	191.0	1126.5	986.9	199.8	131.5	12.1	0.0	2801.6	0.0209
庆云县	0.6	4.3	12.8	38.9	110.2	228.1	1039.1	1004.4	198.4	106.0	13.1	1.1	2757.0	0.0186
临邑县	1.1	5.0	14.9	49.4	150.5	184.6	1200.5	1048.1	263.5	138.3	16.8	0.5	3073.2	0.0205
齐河县	1.5	5.6	16.0	59.7	208.8	280.3	1273.5	1079.3	333.2	134.9	22.5	2.2	3417.5	0.0194
平原县	1.2	5.0	12.6	53.4	146.6	210.4	1224.3	1055.4	271.5	134.5	16.4	0.6	3131.9	0.0208
夏津县	1.2	4.6	13.1	52.1	143.9	235.0	1243.3	1076.8	275.1	119.6	16.4	1.0	3182.1	0.0206
武城县	1.2	4.4	12.0	49.5	124.3	244.2	1237.3	1077.5	257.5	118.1	14.7	0.5	3141.2	0.0210
乐陵市	0.7	4.3	13.1	40.9	107.5	203.9	1090.6	983.4	199.3	121.7	13.2	0.4	2779.0	0.0205
禹城市	1.4	5.5	15.0	57.1	180.2	236.0	1247.0	1062.0	302.7	137.0	19.7	1.4	3265.0	0.0204
聊城	1.6	4.9	20.9	58.9	159.7	237.6	1308.0	1127.1	338.9	113.1	21.6	2.6	3394.9	0.0201
阳谷县	1.9	4.9	22.4	61.0	164.4	247.7	1339.2	1119.7	358.4	107.4	23.6	3.1	3453.7	0.0207
莘县	2.0	4.5	23.1	63.9	149.8	223.2	1344.2	1103.7	345.6	100.1	22.6	2.7	3385.4	0.0206
茌平县	1.5	5.3	17.1	59.7	178.7	269.5	1291.9	1114.8	332.9	123.1	21.9	2.5	3418.9	0.0200
东阿县	1.6	5.3	19.9	62.1	195.2	309.8	1329.3	1125.3	372.6	122.5	25.0	3.3	3571.9	0.0183
冠县	1.7	4.4	21.1	59.0	141.1	205.9	1310.2	1098.8	316.8	104.1	19.5	2.0	3284.6	0.0209
高唐县	1.4	5.5	14.7	56.8	167.8	251.2	1243.4	1088.8	302.0	127.3	19.4	1.6	3279.9	0.0208
临清市	1.5	4.7	15.9	55.5	147.2	223.3	1312.1	1077.5	290.6	110.9	17.7	1.6	3258.5	0.0208
滨州	0.9	5.1	14.8	46.8	159.0	172.4	1014.1	985.1	233.7	91.2	17.4	4.4	2744.9	0.0201
惠民县	1.1	5.3	14.7	49.1	141.5	198.4	1122.5	1030.9	249.0	108.9	17.9	1.6	2940.9	0.0204
阳信县	0.9	4.9	13.9	44.4	125.1	209.3	1078.6	1010.8	219.2	104.8	15.4	1.3	2828.6	0.0209
无棣县	0.6	4.2	12.3	37.6	116.6	248.5	1011.0	1001.1	197.4	89.2	12.7	2.5	2733.7	0.0177
沾化区	0.7	4.7	13.4	40.0	138.2	223.0	985.7	988.8	208.8	83.8	14.5	3.8	2705.4	0.0192
博兴县	1.3	5.9	16.6	55.5	173.3	164.0	1056.8	1012.0	278.5	86.7	20.2	6.2	2877.0	0.0166
邹平县	1.3	5.7	16.5	56.0	192.4	209.3	1120.6	1063.0	310.7	112.7	23.0	3.1	3114.3	0.0167
菏泽	5.0	6.9	34.5	82.6	174.7	323.0	1389.5	1024.4	385.8	89.7	28.7	3.3	3548.1	0.0198
曹县	7.1	8.3	40.6	89.3	203.3	302.2	1426.0	983.5	395.2	96.8	31.9	5.6	3589.8	0.0205
单县	10.2	11.3	44.6	96.1	218.7	360.7	1522.2	976.3	424.2	101.9	33.0	6.6	3805.8	0.0205
成武县	8.1	9.7	39.2	91.4	205.5	314.9	1495.6	1010.7	427.7	96.7	31.9	5.9	3737.3	0.0208
巨野县	7.5	9.4	35.0	88.0	192.0	315.8	1505.2	1052.2	435.8	96.8	31.2	5.0	3773.9	0.0197
郓城县	4.8	7.1	30.6	79.4	176.6	301.6	1454.8	1088.5	407.9	98.3	28.6	3.8	3682.0	0.0198

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
鄄城县	4.0	6.4	30.5	79.1	165.8	305.8	1423.6	1081.0	394.6	92.9	27.8	2.9	3614.4	0.0187
定陶区	6.4	7.7	36.4	84.3	195.8	290.8	1402.3	1000.1	393.2	91.0	30.0	5.3	3543.3	0.0205
东明县	5.2	6.7	37.3	83.5	164.5	324.7	1332.3	998.0	356.0	89.0	28.9	3.0	3429.1	0.0170
郑州	2.9	3.9	33.1	73.1	209.6	258.9	1133.9	881.4	320.2	100.6	33.8	3.3	3054.7	0.0148
上街区	2.7	3.7	30.5	73.6	207.3	259.6	1031.9	823.4	317.2	102.6	33.4	3.4	2889.3	0.0169
中牟县	3.9	4.8	38.6	79.4	190.8	314.9	1223.0	941.1	341.9	101.4	34.3	3.4	3277.5	0.0141
巩义市	2.6	4.0	31.1	82.4	206.0	275.3	989.8	771.6	333.7	108.8	34.3	3.9	2843.5	0.0145
荥阳市	2.8	3.8	31.2	74.2	206.5	258.2	1069.2	840.9	318.2	101.7	33.5	3.3	2943.5	0.0151
新密市	4.2	5.7	38.2	92.9	240.0	303.4	1152.2	902.4	348.7	116.0	37.8	3.9	3245.4	0.0150
新郑市	4.9	5.9	42.2	90.2	234.9	330.1	1247.1	957.2	361.7	115.9	38.5	3.8	3432.4	0.0163
登封市	3.8	5.3	36.5	96.1	249.2	323.5	1100.2	845.9	360.8	125.0	37.7	4.4	3188.4	0.0153
开封	4.8	5.7	39.6	82.4	163.5	349.4	1318.1	981.3	344.8	97.8	32.7	3.6	3423.7	0.0165
杞县	6.2	7.4	43.3	90.8	192.9	349.3	1386.4	1011.9	370.8	107.6	34.8	5.4	3606.8	0.0195
通许县	6.5	7.7	45.1	94.1	194.7	361.2	1387.2	1024.1	373.1	111.3	36.5	5.1	3646.6	0.0190
尉氏县	5.6	6.5	43.9	90.8	211.6	370.6	1319.9	988.2	369.7	115.8	38.1	4.4	3565.1	0.0182
祥符区	5.2	6.3	40.2	84.2	171.9	346.4	1330.8	988.4	348.2	99.5	32.9	3.9	3457.9	0.0185
兰考县	5.2	6.6	38.3	84.0	177.1	325.5	1331.5	991.9	354.5	94.8	30.8	4.2	3444.4	0.0191
洛阳	2.1	3.9	30.1	85.9	170.7	287.1	891.0	659.2	348.3	113.9	33.7	4.4	2630.3	0.0174
吉利区	1.9	3.6	28.5	79.1	171.6	244.3	879.3	661.2	333.1	102.1	32.1	3.5	2540.3	0.0136
孟津县	1.8	3.7	28.5	81.9	173.0	253.4	856.8	634.9	337.4	106.1	32.3	3.7	2513.5	0.0150
新安县	1.8	3.6	26.9	80.4	171.8	258.5	803.5	579.9	340.9	112.3	30.2	3.1	2412.9	0.0165
栾川县	3.0	5.5	35.1	102.1	317.3	371.4	879.2	660.2	403.0	183.6	34.8	2.7	2997.9	0.0158
嵩县	3.1	5.1	35.4	100.8	303.7	385.0	944.9	710.4	392.9	166.3	36.6	3.9	3088.1	0.0144
汝阳县	3.4	5.0	36.1	99.4	297.4	385.7	1014.7	782.4	386.4	154.8	38.1	4.7	3208.1	0.0134
宜阳县	2.6	4.4	31.2	91.9	210.7	309.1	889.3	638.3	373.0	134.7	32.6	3.2	2721.0	0.0164
洛宁县	2.4	4.8	30.7	92.3	218.2	301.1	825.7	581.9	380.2	153.8	29.5	1.6	2622.2	0.0163
伊川县	2.7	4.4	32.8	93.2	224.6	328.4	964.6	725.1	366.3	130.8	35.7	4.5	2913.1	0.0169
偃师市	2.2	4.0	30.6	86.6	193.3	289.7	941.5	719.4	344.8	113.5	34.6	4.5	2764.7	0.0163
平顶山	5.2	6.6	43.1	108.0	350.0	463.6	1275.5	990.1	405.1	160.3	44.7	6.0	3858.2	0.0153
石龙区	5.1	6.6	42.2	106.9	350.6	420.3	1198.7	917.8	399.9	161.2	42.1	5.4	3656.8	0.0163
湛河区	5.7	7.5	46.6	116.3	353.8	473.5	1296.0	971.9	404.9	161.6	46.1	6.3	3890.2	0.0116
宝丰县	5.1	6.5	42.4	106.6	349.5	420.2	1226.6	947.5	400.2	158.8	42.7	5.4	3711.5	0.0165
叶县	7.0	9.6	52.2	124.7	346.9	513.7	1371.1	1004.0	415.9	164.0	50.5	7.1	4066.7	0.0166
鲁山县	5.2	6.9	43.6	110.8	343.6	449.3	1179.3	902.7	405.9	165.9	43.4	5.7	3662.3	0.0140
郏县	5.2	6.5	42.5	106.6	325.7	412.8	1243.2	968.1	394.7	150.1	42.6	5.1	3703.1	0.0172
舞钢市	8.5	11.6	59.3	135.6	360.6	575.9	1476.9	1053.3	428.2	171.3	56.9	9.0	4347.1	0.0158
汝州市	4.1	5.5	38.1	100.5	294.3	370.3	1116.6	857.3	381.0	144.5	39.1	4.9	3356.2	0.0145
安阳	1.5	2.6	23.3	57.0	126.7	267.2	1024.7	936.6	278.4	78.6	18.9	1.7	2817.2	0.0175
安阳县	1.4	2.5	22.7	56.3	122.2	257.5	1013.3	930.9	277.0	78.6	18.6	1.5	2782.5	0.0163

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R												K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
汤阴县	2.0	3.1	25.1	60.1	132.4	279.1	1070.0	952.6	287.2	80.2	20.4	1.8	2914.0	0.0182
滑县	2.7	3.9	29.9	67.7	143.3	308.4	1173.8	970.6	309.9	83.8	25.2	2.1	3121.3	0.0191
内黄县	2.2	3.4	26.6	63.7	138.9	273.3	1150.0	986.6	302.3	84.2	21.9	2.0	3055.1	0.0182
林州市	1.3	2.5	22.2	57.8	115.2	262.1	969.2	881.9	275.0	75.4	19.3	0.9	2682.8	0.0143
鹤壁	1.6	2.8	24.4	59.4	127.8	281.2	1035.7	926.1	288.4	78.2	21.0	1.5	2848.1	0.0147
鹤山区	1.4	2.7	24.0	59.0	123.2	270.8	1008.4	913.1	283.7	77.1	19.7	1.4	2784.5	0.0124
山城区	1.4	2.7	24.0	59.0	127.0	276.2	1021.5	921.6	286.7	78.0	20.2	1.6	2819.9	0.0154
浚县	2.2	3.4	27.8	63.9	135.0	292.5	1124.0	973.1	293.0	81.0	22.9	1.8	3020.6	0.0182
淇县	1.6	3.0	26.2	61.9	129.1	286.2	1059.5	933.9	291.1	78.5	22.8	1.5	2895.3	0.0155
新乡	2.4	3.5	31.7	68.2	137.3	288.3	1102.9	901.5	308.4	80.7	27.6	1.5	2954.0	0.0191
卫滨区	2.2	3.3	31.6	67.6	138.5	279.6	1091.1	896.1	306.9	80.6	27.8	1.5	2926.8	0.0197
凤泉区	2.0	3.2	30.3	66.8	132.5	279.3	1072.0	889.4	301.1	78.7	26.5	1.3	2883.1	0.0160
牧野区	2.1	3.3	30.9	67.3	133.1	283.9	1086.3	896.6	304.2	79.1	27.0	1.3	2915.1	0.0196
新乡县	2.2	3.3	31.6	67.8	147.1	277.7	1094.6	894.7	309.7	83.3	28.6	1.8	2942.4	0.0185
获嘉县	2.3	3.4	31.6	68.6	154.8	262.4	1081.5	877.1	307.4	84.9	29.0	1.9	2904.9	0.0197
原阳县	2.8	3.9	33.5	72.1	163.3	287.3	1141.6	904.2	317.6	89.4	30.6	2.4	3048.7	0.0164
延津县	2.8	3.9	31.9	70.0	140.2	303.3	1148.0	930.1	308.8	82.9	27.2	1.9	3051.0	0.0167
封丘县	4.1	5.2	36.0	77.7	151.8	325.9	1249.8	968.3	327.8	89.3	29.6	2.8	3268.3	0.0175
长垣县	4.4	5.7	36.1	79.1	152.1	321.1	1266.5	982.8	332.2	87.3	28.2	2.6	3298.1	0.0189
卫辉市	1.8	3.2	28.5	65.4	130.8	287.9	1068.4	905.1	297.7	79.0	24.9	1.4	2894.1	0.0153
辉县市	1.8	3.0	28.1	63.7	132.6	265.2	1023.0	867.4	294.4	78.0	24.8	1.2	2783.2	0.0139
焦作	1.9	3.4	27.3	68.9	157.3	242.6	977.4	776.7	293.8	86.2	28.1	1.9	2665.5	0.0150
修武县	2.1	3.5	28.6	69.5	152.2	246.7	1009.1	803.1	294.2	84.1	27.6	1.7	2722.4	0.0149
博爱县	1.9	3.3	27.2	69.6	164.1	237.7	952.0	753.4	299.5	90.1	29.0	2.4	2630.2	0.0158
武陟县	2.6	3.8	30.6	72.4	175.8	249.0	1057.7	830.7	306.7	91.6	30.8	2.5	2854.2	0.0180
温县	2.0	3.4	27.9	72.4	183.6	247.9	949.1	749.2	313.1	97.7	31.7	3.2	2681.2	0.0182
沁阳市	1.8	3.3	27.1	71.6	165.9	234.8	899.2	699.4	309.2	92.8	29.6	2.7	2537.4	0.0159
孟州市	1.9	3.4	28.1	74.5	176.8	246.5	896.9	689.2	322.1	99.8	31.9	3.4	2574.5	0.0169
濮阳	2.5	3.8	27.4	66.3	145.4	283.1	1208.2	1010.0	323.8	86.7	23.7	2.2	3183.1	0.0169
清丰县	2.6	4.5	26.6	69.1	144.7	258.2	1308.1	1076.6	348.1	91.0	23.7	2.3	3355.5	0.0161
南乐县	1.9	4.1	23.2	65.6	142.8	232.7	1325.5	1108.8	342.4	93.0	22.5	2.3	3364.8	0.0180
范县	3.3	5.6	28.4	74.6	158.6	274.3	1403.0	1105.8	381.3	95.4	26.1	2.8	3559.2	0.0182
台前县	2.7	5.6	25.4	66.0	170.2	271.6	1383.5	1098.1	373.3	104.3	25.1	3.3	3529.1	0.0168
濮阳县	3.6	5.5	30.7	74.7	151.6	301.4	1293.4	1041.4	354.3	88.3	26.2	2.2	3373.3	0.0202
许昌	6.3	7.7	44.1	102.0	261.9	455.8	1335.1	997.5	378.7	136.0	42.5	4.1	3771.7	0.0191
许昌县	6.2	7.5	44.0	101.9	263.3	445.1	1327.7	996.3	380.1	136.0	42.4	4.5	3755.0	0.0183
鄢陵县	6.6	7.7	47.2	98.1	244.2	427.1	1394.0	1021.9	386.0	135.1	42.0	6.2	3816.1	0.0181
襄城县	5.8	7.5	44.7	109.2	313.4	464.8	1313.2	1004.1	397.2	150.8	45.1	5.6	3861.4	0.0180
禹州市	5.1	6.6	42.1	105.0	281.8	380.2	1230.0	956.0	380.4	135.1	41.1	4.4	3567.8	0.0163

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
长葛市	5.9	7.1	44.3	97.8	243.8	397.3	1293.1	983.2	374.2	126.2	40.6	4.1	3617.6	0.0193
漯河	10.2	13.0	63.4	127.1	328.5	521.7	1536.2	1041.0	418.3	162.6	53.1	8.5	4283.6	0.0171
郾城区	9.1	11.6	57.0	119.7	306.8	496.5	1483.4	1042.8	410.9	156.0	50.3	7.6	4151.7	0.0175
召陵区	10.4	13.0	63.0	125.8	308.2	509.2	1559.1	1050.9	418.5	159.2	51.9	9.3	4278.5	0.0165
舞阳县	7.9	10.9	55.1	126.3	336.5	522.3	1440.6	1029.3	415.7	162.7	52.7	7.8	4167.8	0.0176
临颍县	6.7	8.2	46.0	104.3	281.6	473.9	1384.5	1021.2	392.5	146.0	44.6	6.3	3915.8	0.0174
三门峡	1.9	4.2	27.6	85.2	178.8	273.8	759.2	517.4	361.4	129.0	25.4	0.5	2364.4	0.0121
渑池县	2.0	3.9	27.4	83.4	170.1	258.1	786.9	549.6	355.4	118.9	28.3	2.1	2386.1	0.0170
陕州区	1.9	4.2	27.9	85.7	187.0	278.4	774.0	533.3	365.9	135.9	26.6	1.0	2421.8	0.0138
卢氏县	2.5	5.4	32.6	99.9	215.8	289.6	786.1	588.4	393.7	175.8	30.7	2.0	2622.5	0.0140
义马市	2.2	4.0	28.5	86.7	176.5	268.6	813.1	573.8	367.4	121.3	29.9	2.5	2474.5	0.0158
灵宝市	1.7	4.6	28.0	88.8	210.7	283.2	717.0	520.7	369.3	157.5	24.6	0.8	2406.9	0.0143
南阳	8.7	12.3	61.4	149.7	310.1	561.6	1319.6	969.4	438.5	162.5	56.5	7.6	4057.9	0.0046
南召县	5.2	7.7	46.4	121.1	332.0	480.0	1126.0	868.6	417.2	173.4	46.2	6.2	3630.0	0.0032
方城县	7.9	10.6	57.0	134.1	339.3	555.0	1353.2	1001.0	429.5	167.1	53.6	7.5	4115.8	0.0039
西峡县	3.8	6.5	39.1	112.1	323.8	382.4	907.3	712.1	412.0	194.4	40.0	5.6	3139.1	0.0031
镇平县	6.2	9.0	50.6	131.6	321.6	491.2	1146.2	894.4	432.5	171.9	50.7	7.6	3713.5	0.0042
内乡县	4.6	7.4	44.2	120.9	336.6	430.9	1008.4	776.5	415.2	184.8	46.1	7.4	3383.0	0.0036
淅川县	4.9	7.9	44.4	127.9	326.5	380.2	975.8	755.8	413.7	181.9	47.7	8.5	3275.2	0.0029
社旗县	10.2	14.0	68.1	152.7	340.2	610.9	1463.2	1020.3	436.7	165.5	59.5	8.5	4349.8	0.0047
唐河县	11.4	15.2	71.3	170.5	372.2	632.7	1462.3	1005.0	438.3	161.5	65.7	8.4	4414.5	0.0045
新野县	11.0	14.9	69.6	172.6	356.5	548.6	1352.3	956.8	439.5	158.7	63.0	8.0	4151.5	0.0049
桐柏县	15.7	20.4	84.4	186.0	470.2	742.5	1630.1	1030.1	436.9	175.8	73.7	11.1	4876.9	0.0036
邓州市	8.3	11.3	57.1	152.5	350.8	464.0	1180.7	893.4	431.8	165.3	57.3	8.5	3781.0	0.0048
商丘	10.2	11.3	54.2	102.4	229.6	334.9	1550.0	954.1	415.3	111.5	36.0	6.9	3816.4	0.0207
民权县	5.9	7.2	39.6	86.5	196.7	319.1	1377.8	989.1	373.0	100.0	32.5	5.3	3532.7	0.0191
睢县	7.7	9.0	48.6	96.9	209.2	337.8	1433.3	1003.1	388.4	111.2	36.0	6.3	3687.5	0.0196
宁陵县	8.5	9.4	46.9	96.2	215.2	324.9	1459.4	968.4	395.1	108.0	34.8	6.3	3673.1	0.0208
柘城县	10.4	11.8	58.3	106.9	240.7	379.8	1558.9	975.1	415.2	122.4	38.6	8.0	3926.1	0.0195
虞城县	11.2	12.5	56.5	103.5	236.1	366.4	1592.0	951.2	427.9	112.0	36.2	7.3	3912.8	0.0200
夏邑县	13.4	14.8	64.0	109.2	252.5	421.9	1634.8	939.8	441.7	117.3	38.5	8.2	4056.1	0.0202
永城市	14.9	17.1	72.0	116.5	280.5	480.7	1685.7	910.5	449.3	123.8	43.5	9.5	4204.0	0.0190
信阳	28.7	39.1	121.4	258.7	686.0	909.5	1817.9	989.0	447.6	201.2	90.5	15.2	5604.8	0.0039
平桥区	22.4	29.8	105.3	215.9	560.5	870.0	1814.3	1010.3	449.5	198.7	83.3	16.5	5376.5	0.0041
罗山县	36.1	48.6	141.9	279.4	706.2	942.7	1852.8	1022.7	478.5	218.7	98.1	17.7	5843.4	0.0044
光山县	39.1	52.3	152.1	282.3	727.3	939.2	1867.4	1006.7	484.8	233.5	103.8	20.1	5908.6	0.0041
新县	44.6	58.7	163.0	315.2	836.1	940.7	1851.0	1002.7	484.1	253.4	111.4	20.9	6081.8	0.0039
商城县	46.2	59.4	168.8	306.0	741.4	926.4	1850.0	986.7	492.1	251.1	111.7	25.0	5964.8	0.0038
固始县	42.3	53.4	158.0	274.3	575.9	969.9	1834.0	988.8	493.8	220.9	103.4	22.3	5737.0	0.0040

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
潢川县	39.3	51.8	151.6	271.0	625.8	954.6	1862.5	1005.3	490.7	224.1	100.6	20.3	5797.6	0.0046
淮滨县	32.8	42.7	134.2	230.5	510.7	1023.0	1855.6	996.6	487.6	201.7	90.5	17.8	5623.7	0.0047
息县	30.7	40.6	128.7	230.3	554.7	952.9	1851.3	1017.2	480.6	206.1	89.4	17.9	5600.4	0.0051
周口	10.9	13.6	65.2	119.7	280.6	499.1	1561.1	1038.7	424.4	150.5	49.9	10.5	4224.2	0.0186
扶沟县	7.0	8.2	48.5	97.5	225.7	393.6	1433.9	1035.9	387.9	128.9	40.4	6.8	3814.3	0.0187
西华县	9.2	11.1	58.2	110.7	258.0	432.0	1513.5	1034.4	406.4	144.4	45.5	9.1	4032.5	0.0183
商水县	11.0	13.8	64.1	125.8	305.2	540.5	1586.9	1053.1	426.5	157.4	52.1	10.6	4347.0	0.0181
沈丘县	15.4	19.4	80.8	140.2	337.8	749.3	1717.8	1009.8	442.8	157.4	58.0	12.0	4740.7	0.0173
郸城县	12.1	14.3	65.9	117.1	291.7	563.7	1636.3	995.6	436.4	142.2	46.3	10.5	4332.1	0.0163
淮阳县	9.8	11.8	59.9	110.4	271.9	493.5	1550.2	1018.6	420.3	143.3	45.6	10.1	4145.4	0.0192
太康县	8.0	9.6	52.0	101.0	228.2	380.7	1467.9	1022.7	399.6	126.0	39.8	7.7	3843.2	0.0193
鹿邑县	11.3	12.7	61.0	110.9	264.7	447.0	1619.7	999.4	434.3	131.7	41.2	9.2	4143.1	0.0189
项城市	13.3	17.0	73.9	135.2	342.3	703.6	1684.8	1022.7	439.1	162.8	57.8	12.2	4664.7	0.0183
驻马店	12.3	16.6	75.0	148.2	422.2	675.7	1694.0	1075.0	447.1	187.0	65.2	12.7	4831.0	0.0047
西平县	10.6	14.0	66.9	135.7	350.8	559.5	1583.3	1055.5	424.6	169.7	56.3	9.8	4436.7	0.0047
上蔡县	11.4	14.8	68.7	135.8	349.2	615.1	1639.8	1059.2	433.5	169.6	57.0	11.6	4565.7	0.0049
平舆县	14.6	19.7	82.8	155.7	405.0	778.7	1760.9	1022.9	443.5	179.3	64.9	13.8	4941.8	0.0050
正阳县	22.2	28.9	103.9	194.6	517.8	884.3	1835.1	1024.5	458.7	198.9	80.3	16.7	5365.9	0.0051
确山县	16.2	21.6	88.6	176.8	466.3	756.4	1751.6	1040.0	451.8	189.8	72.3	14.0	5045.4	0.0043
泌阳县	11.2	14.9	72.2	157.0	398.8	661.3	1550.5	1054.0	440.6	174.9	64.7	10.5	4610.6	0.0040
汝南县	14.3	19.4	81.7	158.8	429.5	740.2	1756.9	1046.0	448.2	186.9	66.9	13.9	4962.7	0.0047
遂平县	11.5	15.5	72.5	143.5	383.4	610.0	1645.1	1070.4	434.6	178.8	60.7	11.1	4637.1	0.0046
新蔡县	24.4	30.9	109.9	192.8	439.1	918.8	1829.3	1007.3	460.9	186.8	76.5	15.4	5292.1	0.0050
济源市	1.5	3.1	24.7	73.2	159.2	229.8	805.9	602.9	323.7	98.1	28.6	2.7	2353.4	0.0142
武汉	59.6	85.1	208.4	450.1	1085.9	1433.6	1637.0	911.2	452.0	265.8	150.2	30.6	6769.5	0.0046
汉南区	61.9	83.7	208.8	473.3	1134.7	1466.4	1468.7	781.2	377.9	253.9	163.3	41.5	6515.3	0.0050
蔡甸区	58.4	80.1	201.6	449.1	1102.7	1428.8	1530.1	810.6	385.3	255.2	153.2	34.9	6490.0	0.0046
江夏区	68.3	98.2	232.2	505.4	1164.3	1558.2	1549.2	930.6	486.4	264.3	174.0	43.0	7074.1	0.0038
黄陂区	52.0	72.7	184.0	389.3	1034.7	1219.9	1711.2	937.2	454.0	262.8	132.3	22.8	6472.9	0.0049
新洲区	63.0	89.0	214.2	441.2	1045.4	1294.2	1732.9	1036.6	539.0	285.6	147.2	29.6	6917.9	0.0045
黄石	80.6	116.7	263.0	561.3	1155.5	1573.2	1586.0	1025.2	584.1	281.5	180.5	45.7	7453.3	0.0038
下陆区	74.3	108.1	247.4	527.3	1163.6	1596.1	1585.2	1009.3	573.2	279.1	179.3	45.3	7388.2	0.0045
铁山区	74.5	108.4	248.5	526.3	1171.0	1604.9	1552.8	1008.1	565.8	277.4	179.5	44.5	7361.7	0.0037
阳新县	91.3	138.5	295.4	644.0	1299.3	1695.2	1483.0	999.3	571.7	262.9	199.4	54.4	7734.4	0.0041
大冶市	78.2	114.5	259.9	561.0	1212.6	1645.4	1519.1	982.6	549.1	270.1	187.3	48.2	7428.0	0.0042
十堰	4.5	11.0	45.3	138.8	329.1	396.0	936.3	743.5	443.8	178.2	48.7	6.3	3281.5	0.0051
勋阳区	4.0	8.7	41.7	128.6	312.8	388.0	900.5	705.5	445.1	181.8	45.7	7.3	3169.7	0.0039
郧西县	2.8	6.8	35.9	112.9	293.7	416.0	817.4	644.8	443.4	188.8	38.1	4.7	3005.3	0.0039
竹山县	6.9	16.6	56.9	176.4	402.0	497.7	1150.9	793.2	626.0	237.6	59.4	5.2	4028.8	0.0047

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
竹溪县	7.0	18.9	58.5	189.4	456.9	567.5	1288.7	833.2	713.2	279.0	64.1	6.3	4482.7	0.0041
房县	9.0	19.2	64.9	193.4	399.2	454.4	1168.4	845.2	572.6	205.4	65.0	4.1	4000.8	0.0046
丹江口市	5.8	12.5	50.2	150.2	345.3	368.5	1022.1	795.1	437.6	173.2	53.7	7.7	3421.9	0.0038
宜昌	18.9	32.8	96.5	278.1	596.9	625.4	1439.3	1010.6	597.5	239.6	100.4	9.6	5045.6	0.0041
猇亭区	29.8	43.8	123.2	345.3	634.8	804.5	1456.9	1035.5	562.7	241.1	117.0	11.4	5406.0	0.0042
远安县	18.5	29.6	93.5	265.5	535.9	571.4	1388.2	986.1	533.2	209.5	93.3	8.7	4733.4	0.0040
兴山县	14.1	27.4	83.3	247.6	537.4	561.6	1372.6	940.9	645.7	254.3	89.0	7.8	4781.7	0.0032
秭归县	18.1	35.1	96.1	285.1	748.5	813.4	1530.9	1005.9	703.5	312.5	104.7	11.0	5664.8	0.0034
长阳土家族自治县	21.5	39.7	105.4	312.0	872.3	917.9	1585.1	1038.5	678.0	305.4	117.5	12.5	6005.8	0.0033
五峰土家族自治县	24.7	44.0	114.6	336.8	983.8	992.6	1611.3	1044.8	676.5	312.1	126.8	15.0	6283.0	0.0033
宜都市	30.2	46.0	125.5	354.6	788.7	891.0	1501.2	1041.2	575.4	253.2	127.0	14.8	5748.8	0.0036
当阳市	24.1	36.7	108.6	301.5	618.8	708.1	1399.7	999.2	512.3	215.9	107.4	11.4	5043.7	0.0048
枝江市	33.0	48.0	132.3	362.4	714.3	829.7	1419.3	1020.0	527.2	234.4	125.1	14.4	5460.1	0.0049
襄樊	12.3	20.4	73.0	195.5	444.9	505.0	1278.1	921.8	427.6	163.7	70.3	8.2	4120.8	0.0039
襄阳区	12.6	19.7	74.1	190.6	422.5	532.7	1333.8	932.2	425.5	159.2	69.3	7.9	4180.1	0.0032
南漳县	14.8	23.9	80.1	228.0	486.3	513.2	1289.6	934.8	481.9	181.9	79.8	7.8	4322.1	0.0036
谷城县	8.8	16.7	61.4	181.0	409.7	400.1	1168.0	891.8	469.0	170.1	64.2	7.6	3848.4	0.0042
保康县	11.8	21.0	73.9	214.8	453.0	463.7	1261.9	904.6	549.0	197.8	76.0	5.8	4233.3	0.0039
老河口市	7.6	14.2	55.4	161.2	386.2	396.1	1128.3	860.8	425.3	163.9	60.4	9.3	3668.7	0.0031
枣阳市	17.5	23.6	87.2	213.6	473.0	664.9	1454.7	983.9	424.7	160.2	76.0	7.4	4586.7	0.0041
宜城市	18.6	28.5	91.8	235.0	538.4	621.3	1403.0	954.0	417.1	171.1	82.5	8.2	4569.5	0.0043
鄂州	74.2	107.0	248.3	532.7	1184.0	1611.4	1541.0	964.6	527.4	269.2	181.3	45.3	7286.4	0.0038
华容区	66.5	95.7	227.5	474.0	1111.4	1488.5	1655.0	1020.4	550.2	280.6	164.9	36.6	7171.3	0.0042
鄂城区	70.0	99.6	233.9	496.4	1131.9	1546.7	1628.5	1017.1	564.8	282.2	172.2	41.7	7285.0	0.0043
荆门	20.7	32.3	101.1	272.0	603.5	668.6	1414.7	958.5	464.3	196.8	96.9	11.2	4840.6	0.0042
京山县	37.8	53.1	143.8	337.6	858.7	883.1	1545.0	913.7	397.0	206.7	113.0	15.4	5504.9	0.0045
沙洋县	39.5	57.0	148.2	370.2	770.7	815.3	1387.4	956.2	411.3	217.3	124.0	17.1	5314.2	0.0055
钟祥市	28.0	41.2	116.7	286.2	669.6	723.1	1438.2	946.2	405.2	188.7	98.7	11.3	4953.1	0.0042
孝感	48.7	67.5	175.3	388.1	1038.5	1209.3	1662.7	872.2	403.3	247.5	128.4	21.2	6262.7	0.0051
孝昌县	42.9	59.4	158.3	346.0	1010.4	1068.7	1731.4	953.7	435.6	234.7	116.5	15.7	6173.3	0.0052
大悟县	41.7	57.0	155.2	322.2	914.4	981.3	1820.9	981.3	464.8	233.1	109.0	15.5	6096.4	0.0049
云梦县	45.3	63.8	167.1	375.1	1019.4	1121.2	1647.5	888.4	394.7	233.6	123.4	19.0	6098.5	0.0050
应城市	45.3	63.4	166.7	379.6	999.5	1073.5	1594.1	867.6	388.1	228.6	124.9	20.3	5951.6	0.0054
安陆市	38.7	54.1	147.5	332.2	957.3	972.3	1686.6	938.7	409.1	211.6	109.2	12.5	5869.8	0.0049
汉川市	51.3	70.4	182.0	410.9	1057.3	1242.8	1542.6	832.6	382.4	243.8	141.0	28.9	6186.0	0.0047
荆州	42.8	60.6	154.7	403.1	801.1	870.4	1318.6	981.5	432.3	227.9	135.0	19.2	5447.2	0.0051
公安县	45.8	64.1	161.4	419.2	871.5	1045.7	1275.2	981.3	414.4	232.6	152.2	26.8	5690.2	0.0048
监利县	65.7	86.8	210.4	509.8	976.1	1257.8	1176.1	849.1	373.2	229.9	178.9	42.5	5956.3	0.0043
江陵县	49.5	68.6	168.8	429.6	880.7	1037.3	1252.3	954.7	392.8	229.9	152.3	28.3	5644.8	0.0035

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
石首市	60.0	79.9	195.3	484.9	892.4	1164.1	1181.0	909.2	394.6	229.4	173.7	36.1	5800.6	0.0045
洪湖市	65.6	86.6	213.1	498.6	1102.3	1395.3	1286.4	783.2	366.2	239.2	177.6	47.0	6261.1	0.0031
松滋市	37.8	54.1	143.3	386.3	852.0	967.4	1389.0	1023.8	507.6	240.7	139.2	19.9	5761.1	0.0043
黄冈	68.8	96.2	228.7	478.2	1082.4	1467.6	1682.1	1027.5	560.6	287.9	161.3	37.7	7179.0	0.0043
团风县	64.7	90.3	217.2	442.9	1039.1	1356.7	1731.4	1070.9	560.4	294.3	151.8	33.8	7053.5	0.0045
红安县	47.9	65.3	170.3	349.2	967.1	1033.9	1790.8	985.4	471.1	266.3	122.8	20.8	6290.9	0.0046
罗田县	64.0	89.3	216.9	434.7	940.6	1299.7	1766.9	1087.9	569.4	298.2	145.3	34.9	6947.8	0.0045
英山县	65.3	90.9	218.4	434.6	929.5	1400.1	1705.9	1085.7	579.5	294.6	148.7	38.3	6991.5	0.0044
浠水县	71.9	99.5	235.6	487.9	1049.8	1491.0	1683.0	1058.7	579.6	294.1	163.9	39.9	7254.9	0.0045
蕲春县	83.2	120.0	268.5	567.7	1080.5	1535.8	1614.4	1087.6	599.5	287.2	174.3	43.8	7462.5	0.0044
黄梅县	90.9	134.2	293.3	633.1	1178.6	1481.5	1576.1	1112.5	644.2	269.9	189.9	48.5	7652.7	0.0042
麻城市	58.0	78.9	199.4	393.2	940.8	1028.7	1808.4	1009.5	507.1	286.9	129.2	26.3	6466.4	0.0046
武穴市	89.5	132.8	290.2	626.6	1192.6	1541.2	1565.0	1074.1	624.0	275.5	191.1	49.5	7652.1	0.0042
咸宁	76.4	110.8	254.6	558.2	1260.3	1686.6	1437.8	920.5	500.1	251.3	196.9	53.0	7306.5	0.0042
嘉鱼县	65.3	89.1	218.0	493.5	1191.2	1536.9	1401.5	791.2	389.3	248.2	181.1	50.7	6656.0	0.0039
通城县	89.9	129.5	269.6	619.2	1313.1	1682.6	1098.1	709.7	378.3	216.6	216.9	54.8	6778.3	0.0045
崇阳县	85.6	123.4	268.8	608.5	1307.9	1732.7	1186.7	849.2	467.5	228.5	214.8	55.5	7129.1	0.0040
通山县	90.7	137.4	290.1	637.0	1356.7	1841.2	1337.8	922.7	513.4	238.0	210.9	56.3	7632.2	0.0040
赤壁市	75.8	104.8	242.1	553.1	1220.5	1588.9	1250.5	816.5	419.5	237.6	198.2	54.3	6761.8	0.0043
随州	33.4	44.7	130.2	300.0	808.9	864.2	1650.6	961.9	420.8	189.2	97.2	8.9	5510.0	0.0050
随县	25.8	34.3	110.3	254.0	620.1	784.1	1634.3	992.7	430.4	177.3	86.6	9.5	5159.4	0.0050
广水市	35.3	49.0	137.6	305.9	890.9	921.3	1757.8	969.6	431.3	201.6	99.1	9.8	5809.2	0.0049
恩施土家族苗族自治州恩施市	14.3	32.3	86.4	287.9	916.9	1153.4	1607.2	975.1	852.3	361.7	115.7	20.6	6423.8	0.0036
利川市	12.4	27.1	79.1	282.5	847.6	1031.9	1487.8	925.0	865.9	325.0	107.7	18.3	6010.3	0.0034
建始县	15.6	34.4	89.1	284.3	1010.2	1224.7	1613.3	987.8	819.4	385.5	114.8	17.9	6597.0	0.0032
巴东县	16.0	34.0	90.6	278.8	879.1	1066.5	1550.2	986.9	769.3	359.5	108.5	13.2	6152.6	0.0031
宣恩县	18.1	35.6	94.6	315.6	939.1	1117.3	1578.4	958.3	778.0	346.7	122.8	19.4	6323.9	0.0034
咸丰县	15.8	30.7	85.1	303.7	887.6	995.9	1481.5	917.4	779.9	324.5	117.3	17.8	5957.2	0.0035
来凤县	20.6	35.9	95.2	338.7	938.4	1019.8	1466.4	897.7	674.1	327.3	126.2	18.3	5958.6	0.0043
鹤峰县	22.9	42.7	108.5	336.1	1012.2	1167.0	1639.5	1010.6	705.9	338.3	130.1	18.9	6532.7	0.0032
仙桃市	59.3	78.5	196.8	461.4	1045.0	1239.8	1360.7	819.8	373.3	238.6	157.6	37.3	6068.1	0.0049
潜江市	48.6	67.6	167.0	413.6	908.7	1011.1	1300.5	931.3	383.4	228.6	144.3	27.8	5632.5	0.0045
天门市	42.7	59.2	156.8	371.2	960.3	1001.4	1457.5	885.9	385.0	227.9	131.8	25.0	5704.7	0.0052
神农架林区	10.9	24.4	74.5	226.0	492.8	555.2	1315.1	888.2	659.5	251.4	80.3	6.7	4585.0	0.0028
长沙	92.8	141.8	287.1	656.6	1070.4	1534.7	941.6	784.8	469.0	227.0	239.3	54.4	6499.5	0.0036
长沙县	95.2	143.5	293.6	669.1	1135.8	1276.1	966.7	761.6	465.6	220.6	239.5	50.9	6318.2	0.0036
望城区	91.2	136.3	283.5	658.2	1109.4	1664.8	965.8	809.3	474.1	234.1	236.8	56.2	6719.7	0.0036
宁乡县	89.3	133.1	277.4	645.5	1208.6	1592.3	945.5	827.7	475.2	267.4	233.4	56.1	6751.5	0.0035

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
浏阳市	103.4	156.9	311.5	697.8	1279.1	1381.5	972.4	759.4	468.7	214.1	236.7	60.0	6641.5	0.0033
株洲	101.8	157.4	298.1	664.3	1150.7	1546.0	912.2	827.7	509.4	258.1	238.9	64.5	6729.1	0.0035
株洲县	107.6	165.4	299.1	662.4	1343.2	1647.8	901.6	883.6	558.7	295.1	240.1	76.0	7180.6	0.0036
攸县	108.6	170.8	307.1	669.9	1281.9	1408.3	866.0	918.0	588.9	272.9	220.8	76.6	6889.8	0.0036
茶陵县	109.8	172.9	313.1	668.0	1121.1	1245.1	831.5	944.5	595.5	252.1	200.4	70.0	6524.0	0.0034
炎陵县	114.0	173.8	334.9	693.1	905.1	1387.1	802.1	925.0	604.5	227.9	179.4	57.2	6404.1	0.0026
醴陵市	106.2	165.7	306.9	685.5	1262.7	1472.7	914.5	867.1	546.1	258.1	232.5	72.3	6890.3	0.0035
湘潭	101.5	156.5	299.3	659.2	1174.0	1639.8	897.8	801.9	496.7	265.4	242.1	64.4	6798.6	0.0035
湘潭县	104.5	157.8	297.5	655.4	1369.7	1752.7	894.0	833.9	521.2	307.9	248.7	72.0	7215.3	0.0036
湘乡市	99.8	145.3	284.5	645.3	1285.4	1530.3	915.7	847.0	490.6	294.9	242.0	60.1	6840.9	0.0031
韶山市	92.5	136.9	280.3	645.9	1241.7	1674.5	929.7	826.6	494.9	280.4	242.3	61.6	6907.3	0.0035
衡阳	109.0	167.2	295.6	660.4	1194.8	1154.5	825.0	908.4	525.2	292.3	233.5	71.1	6437.0	0.0038
蒸湘区	109.2	166.6	295.1	661.3	1156.6	1077.8	820.3	900.4	512.7	286.1	233.1	68.5	6287.7	0.0044
南岳区	107.7	169.5	296.7	650.5	1654.1	1854.6	852.8	912.7	577.8	365.7	255.5	86.3	7783.9	0.0029
衡阳县	105.0	160.3	290.9	647.8	1285.6	1227.7	826.4	863.9	500.1	304.9	243.6	66.2	6522.4	0.0035
衡南县	107.2	164.6	293.1	646.5	1117.3	1159.4	805.9	900.6	516.4	277.7	225.4	66.0	6280.1	0.0040
衡山县	107.3	166.7	296.6	649.9	1569.9	1756.8	856.1	902.5	563.5	350.6	252.0	82.5	7554.4	0.0034
衡东县	107.1	169.3	298.8	651.3	1376.3	1518.3	850.7	918.3	577.9	313.2	235.4	79.2	7095.8	0.0036
祁东县	105.6	158.6	281.9	666.3	1075.0	944.7	819.4	837.4	445.8	257.1	227.0	55.2	5874.0	0.0037
耒阳市	106.9	166.6	298.5	663.8	1054.8	1238.9	792.3	924.0	533.4	258.8	205.7	63.9	6307.6	0.0033
常宁市	107.9	164.3	291.7	663.4	1000.7	1177.5	787.3	894.0	469.9	245.5	208.2	57.1	6067.5	0.0034
邵阳	95.3	143.4	262.1	642.1	1099.4	854.1	869.9	824.3	436.8	259.7	222.5	48.7	5758.3	0.0025
邵东县	101.3	155.5	280.0	657.3	1135.3	939.0	840.7	836.2	459.4	271.7	234.2	52.2	5962.8	0.0028
新邵县	93.5	142.1	259.6	632.9	1186.5	1045.2	897.5	830.7	447.1	271.7	223.5	46.8	6077.1	0.0026
邵阳县	93.2	140.2	257.6	641.1	1077.3	878.6	870.4	820.7	407.8	251.5	219.3	49.2	5706.9	0.0023
隆回县	76.1	119.6	225.4	596.0	1257.5	1183.9	955.8	818.6	396.9	268.7	209.8	40.8	6149.1	0.0024
洞口县	66.3	105.8	197.1	560.8	1234.4	1198.8	965.4	771.7	340.6	264.4	200.5	37.7	5943.5	0.0026
绥宁县	63.7	105.9	195.3	571.8	1149.8	1251.3	1083.4	769.6	325.0	272.2	203.9	40.5	6032.4	0.0030
新宁县	91.5	142.9	249.9	638.0	1105.0	1053.2	956.9	796.2	357.4	252.9	218.9	53.0	5915.8	0.0027
城步苗族自治县	76.3	120.1	212.6	596.1	1274.6	1416.7	1093.3	788.7	323.0	273.9	213.7	48.4	6437.4	0.0026
武冈市	84.6	131.4	232.6	613.8	1000.9	1046.1	926.2	771.1	338.1	262.7	210.7	48.4	5666.6	0.0026
岳阳	81.0	110.6	248.3	583.8	1073.5	1449.6	1052.8	758.2	369.8	219.7	208.8	53.8	6209.9	0.0036
云溪区	78.0	104.6	244.0	571.5	1075.9	1450.0	1099.7	766.3	369.7	224.4	202.4	52.9	6239.4	0.0034
君山区	74.2	102.1	235.2	557.4	949.2	1309.5	1086.0	826.7	375.5	224.8	196.9	47.0	5984.5	0.0041
岳阳县	84.0	118.0	256.4	599.3	1131.9	1435.5	1048.0	757.3	377.2	216.8	214.0	51.7	6290.1	0.0028
华容县	71.4	98.2	228.1	547.6	910.2	1228.7	1099.4	859.4	383.9	226.9	190.6	41.8	5886.2	0.0038
湘阴县	87.2	127.7	273.1	644.2	1098.2	1304.4	1017.4	828.6	446.0	222.8	225.0	49.1	6323.7	0.0034
平江县	98.7	145.4	296.9	675.5	1357.4	1549.3	1031.3	727.7	419.7	203.9	234.1	53.2	6793.1	0.0034
汨罗市	91.5	132.9	282.0	649.8	1155.5	1361.2	1019.1	770.4	426.4	212.7	227.6	49.4	6378.5	0.0036

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
临湘市	80.2	109.2	246.4	574.1	1161.3	1514.4	1104.5	747.6	372.3	224.5	204.5	53.8	6392.8	0.0035
常德	65.0	92.0	217.9	545.3	1120.8	1239.0	1169.2	903.5	420.7	265.8	185.4	43.8	6268.4	0.0040
安乡县	63.7	86.5	212.7	522.6	912.2	1120.9	1178.3	933.5	423.6	236.1	179.5	36.0	5905.6	0.0039
汉寿县	77.8	113.4	246.6	600.2	1115.4	1147.4	1052.3	870.3	401.7	255.8	199.3	45.6	6125.8	0.0036
澧县	45.6	64.1	164.9	435.4	946.6	1093.7	1335.4	1020.4	469.4	244.2	155.4	26.8	6001.9	0.0040
临澧县	49.1	68.4	174.9	461.8	1033.5	1170.1	1307.8	1002.8	450.4	252.0	164.1	32.1	6167.0	0.0040
桃源县	56.8	81.5	189.0	517.4	1253.3	1546.0	1271.6	934.9	437.7	292.4	177.8	43.5	6801.9	0.0037
石门县	34.1	53.1	137.9	387.5	1024.2	1108.7	1505.6	1042.8	576.8	279.2	142.6	21.8	6314.3	0.0031
津市市	55.0	75.7	189.5	482.6	970.7	1122.6	1255.0	974.8	439.8	244.2	170.9	34.3	6015.1	0.0037
张家界	40.3	59.8	147.6	450.0	1101.9	1524.5	1503.8	971.3	550.1	316.1	157.7	31.2	6854.3	0.0031
武陵源区	36.3	54.1	139.5	421.0	1065.3	1396.7	1599.1	1009.1	598.3	312.1	152.3	27.2	6811.0	0.0027
慈利县	41.8	60.1	154.7	437.7	1107.9	1348.8	1459.2	1013.0	513.8	288.5	154.9	29.5	6609.9	0.0030
桑植县	30.3	48.8	124.9	386.6	1005.7	1258.6	1615.5	996.8	652.0	325.8	141.0	22.1	6608.1	0.0030
益阳	85.3	126.0	270.1	639.2	1127.6	1321.7	1020.6	871.6	468.3	246.8	223.4	50.2	6450.8	0.0038
南县	77.1	107.7	243.4	581.1	934.0	1147.9	1067.9	863.0	389.5	230.1	197.2	41.5	5880.4	0.0038
桃江县	81.7	122.4	258.8	621.4	1233.4	1420.6	1021.9	870.5	447.8	270.9	214.1	51.0	6614.5	0.0032
安化县	69.3	108.0	221.2	594.0	1409.0	1739.8	1091.9	879.9	434.7	299.7	202.9	51.5	7101.9	0.0028
沅江市	80.0	114.8	251.1	597.8	1041.0	1108.8	1033.5	846.1	397.9	230.1	206.9	45.5	5953.5	0.0031
郴州	113.5	167.2	330.7	717.5	1150.6	1343.8	792.6	875.2	515.2	215.0	181.2	64.4	6466.9	0.0031
桂阳县	110.6	164.7	313.9	700.4	1167.1	1285.9	796.5	878.9	476.6	223.4	192.0	64.3	6374.3	0.0031
宜章县	120.3	168.7	325.3	780.4	1337.5	1410.1	848.6	887.6	489.3	207.8	162.1	72.3	6810.0	0.0027
永兴县	110.7	167.9	323.9	695.4	1032.8	1302.2	783.5	913.4	555.0	235.9	192.7	62.2	6375.6	0.0035
嘉禾县	113.3	166.6	318.9	712.5	1322.9	1301.2	817.8	844.9	435.5	218.1	188.0	69.9	6509.6	0.0027
临武县	123.3	170.0	327.1	780.8	1366.4	1321.0	854.6	889.7	459.2	215.0	170.4	72.5	6750.0	0.0029
汝城县	115.7	167.5	337.5	752.7	1018.3	1356.3	807.0	885.1	547.0	197.4	156.3	63.7	6404.5	0.0027
桂东县	112.5	167.9	341.4	718.7	895.1	1358.2	798.3	914.2	607.2	215.2	167.2	57.8	6353.7	0.0023
安仁县	110.1	174.2	314.8	671.1	1057.5	1274.1	810.6	942.8	580.0	259.2	203.2	65.9	6463.5	0.0035
资兴市	113.6	167.8	338.3	714.3	1013.5	1347.6	787.0	895.0	565.5	217.5	177.0	60.0	6397.1	0.0025
永州	99.0	152.5	272.8	669.3	1131.2	876.3	878.8	830.9	404.9	231.5	223.0	56.3	5826.5	0.0029
零陵区	100.5	156.5	274.1	673.6	1314.9	1035.5	880.2	809.7	368.5	222.7	214.9	62.9	6114.0	0.0031
祁阳县	104.8	160.9	284.8	676.8	1096.4	991.0	820.3	843.3	423.1	237.5	218.0	57.2	5914.1	0.0031
东安县	94.7	146.8	262.3	651.0	1160.6	941.9	899.6	814.7	386.6	234.6	221.3	56.3	5870.4	0.0025
双牌县	104.6	159.1	282.4	667.6	1380.1	1127.6	878.4	812.8	365.6	222.1	208.9	68.3	6277.5	0.0027
道县	110.0	156.7	276.2	670.8	1593.0	1353.7	945.4	813.1	342.4	230.0	193.4	75.1	6759.8	0.0022
江永县	109.1	151.5	258.7	692.1	1823.3	1652.2	1091.2	871.9	361.4	250.4	190.2	70.0	7522.0	0.0026
宁远县	110.9	160.9	297.8	693.1	1411.2	1229.1	872.5	820.4	386.3	223.3	198.0	71.9	6475.4	0.0025
蓝山县	121.7	166.2	311.7	765.6	1455.2	1286.5	921.9	865.9	422.1	223.7	180.6	73.6	6794.7	0.0027
新田县	109.3	162.0	302.9	682.4	1252.0	1206.4	811.4	833.4	408.6	224.2	200.7	66.3	6259.6	0.0027
江华瑶族自治县	119.7	160.0	282.3	755.8	1639.9	1420.2	988.7	903.5	422.6	238.6	172.0	70.6	7173.9	0.0024

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
怀化	46.0	70.8	149.4	483.4	1308.0	1319.0	1070.3	763.5	367.0	288.5	176.7	30.2	6072.8	0.0032
中方县	51.1	81.8	164.5	509.5	1385.7	1368.6	1041.9	766.8	356.2	281.3	184.2	30.0	6221.6	0.0025
沅陵县	47.5	74.1	162.2	509.3	1254.8	1827.4	1288.9	911.3	438.6	318.8	172.7	41.0	7046.6	0.0033
辰溪县	48.4	76.8	160.2	506.4	1345.7	1560.5	1122.7	808.1	393.4	300.4	180.9	34.2	6537.7	0.0030
溆浦县	56.8	92.0	183.3	550.2	1413.2	1618.0	1080.5	825.1	377.9	293.7	191.6	38.3	6720.6	0.0028
会同县	52.8	88.5	167.1	517.9	1161.5	1213.1	1130.4	748.4	323.9	273.2	188.8	33.5	5899.1	0.0024
麻阳苗族自治县	43.2	66.6	143.2	474.8	1187.7	1300.9	1119.5	774.4	378.8	296.8	169.0	29.3	5984.2	0.0037
新晃侗族自治县	34.4	54.1	113.7	411.0	978.2	1040.7	1093.9	705.6	339.2	267.7	158.4	25.7	5222.6	0.0028
芷江侗族自治县	41.5	65.1	136.0	455.3	1179.9	1170.3	1075.7	730.4	345.0	281.0	169.1	29.6	5678.9	0.0032
靖州苗族侗族自治县	53.1	90.5	166.2	516.0	1150.8	1376.7	1214.7	764.6	321.2	275.8	194.1	35.2	6158.9	0.0030
通道侗族自治县	63.0	103.7	191.1	564.6	1317.1	1674.2	1204.9	784.2	316.4	282.3	204.5	40.7	6746.7	0.0029
洪江市	53.8	87.2	171.8	520.0	1333.9	1287.0	1025.1	752.3	334.8	272.2	185.7	30.3	6054.1	0.0023
娄底	95.9	145.5	270.9	652.2	1246.7	1336.8	925.1	871.5	481.8	285.0	231.8	52.6	6595.8	0.0024
双峰县	102.3	154.4	285.7	646.9	1254.1	1218.5	861.5	852.2	482.8	297.5	244.0	55.7	6455.6	0.0028
新化县	72.8	114.1	229.5	615.2	1374.7	1524.5	1022.5	869.1	448.6	292.4	212.4	46.4	6822.2	0.0027
冷水江市	85.0	130.3	255.8	640.2	1276.7	1276.1	931.2	854.5	459.6	282.2	222.5	47.3	6461.4	0.0021
涟源市	91.4	142.1	268.1	653.5	1252.2	1298.8	925.6	855.2	473.0	283.2	228.3	50.4	6521.8	0.0026
湘西土家族苗族自治州吉首市	36.4	56.8	128.5	455.4	1117.5	1394.8	1249.3	845.3	439.7	322.0	160.9	31.9	6238.5	0.0034
泸溪县	42.3	65.9	143.0	478.8	1206.6	1525.9	1204.1	828.0	420.8	315.7	169.6	33.8	6434.5	0.0037
凤凰县	36.8	57.4	127.8	450.4	1082.3	1276.0	1184.6	807.0	410.4	305.2	159.6	27.6	5925.1	0.0030
花垣县	33.2	53.5	121.7	442.0	1033.1	1272.8	1249.7	848.3	467.8	321.3	151.0	27.6	6022.0	0.0030
保靖县	33.2	55.2	122.1	445.2	1035.0	1313.0	1342.6	874.0	514.0	328.1	149.8	27.7	6239.9	0.0029
古丈县	39.3	61.1	138.9	476.3	1111.8	1571.5	1341.4	903.2	464.1	327.5	160.5	33.4	6629.0	0.0029
永顺县	35.5	54.4	136.2	436.1	1049.2	1433.0	1470.8	939.1	543.1	327.2	150.7	27.9	6603.2	0.0028
龙山县	27.6	44.2	114.6	384.3	978.4	1157.8	1490.4	922.1	624.5	330.6	136.4	21.4	6232.3	0.0028
广州	100.1	138.3	236.2	893.4	1936.5	2217.4	1465.1	1675.9	1262.0	305.0	127.0	54.3	10411.2	0.0029
黄埔区	99.6	137.9	236.7	899.2	1850.0	2377.0	1523.9	1747.0	1332.8	334.9	125.4	56.3	10720.7	0.0026
番禺区	96.9	136.5	219.1	901.6	1809.8	2388.9	1609.0	1869.6	1420.7	367.5	131.8	55.3	11006.7	0.0027
花都区	103.5	143.3	250.1	899.9	2167.8	2394.6	1336.7	1507.0	1116.4	269.9	127.3	60.3	10376.8	0.0034
南沙区	92.5	133.9	212.5	921.6	1791.3	2788.3	1789.5	2074.4	1562.2	430.2	139.3	61.9	11997.6	0.0020
增城区	99.2	138.8	243.1	898.6	2084.4	3028.3	1489.7	1667.5	1231.3	289.6	120.4	73.5	11364.4	0.0033
从化区	105.0	145.3	265.6	900.5	2573.2	3194.3	1319.8	1440.9	1044.4	247.9	121.3	77.0	11435.2	0.0033
韶关	116.8	160.2	310.8	851.9	1471.0	1673.1	1006.3	1001.6	658.1	184.6	141.9	78.3	7654.6	0.0030
曲江区	114.0	156.9	302.7	861.0	1596.7	1863.2	1048.5	1030.1	700.7	180.7	137.2	79.5	8071.2	0.0032
始兴县	111.4	161.1	314.5	834.8	1346.2	1735.0	992.3	995.2	696.5	164.6	132.4	68.8	7552.8	0.0031
仁化县	118.4	166.6	327.1	804.1	1178.3	1477.1	927.9	965.5	619.2	179.0	144.0	68.8	6976.0	0.0033
翁源县	113.2	157.2	300.9	874.8	1842.1	2305.8	1098.5	1089.2	780.2	175.9	124.4	76.2	8938.4	0.0032

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
乳源瑶族自治县	122.1	162.8	308.7	853.6	1578.9	1663.5	1001.4	975.2	602.7	197.7	146.9	77.9	7691.4	0.0031
新丰县	105.8	148.3	278.9	887.6	2186.7	2951.6	1246.6	1314.2	947.0	196.4	117.0	80.8	10460.9	0.0034
乐昌市	118.0	167.0	329.3	777.4	1241.7	1421.7	848.8	896.2	529.4	198.7	156.4	71.4	6756.0	0.0030
南雄市	112.6	166.3	332.9	799.1	1116.5	1508.7	869.0	968.4	662.0	164.3	133.2	65.5	6898.5	0.0030
深圳	91.8	135.9	219.3	886.7	1732.2	3444.3	1718.9	2046.3	1581.1	495.0	129.4	68.0	12548.9	0.0032
珠海	90.5	132.5	208.6	920.1	2075.3	3555.7	1896.0	2230.4	1707.8	542.9	155.7	70.7	13586.2	0.0032
斗门区	94.1	135.1	206.3	909.2	2246.3	3378.0	1789.4	2129.8	1654.5	506.8	158.0	69.5	13277.0	0.0019
金湾区	85.9	128.5	197.5	889.2	2413.7	3867.2	1859.3	2234.9	1730.6	562.5	165.6	76.3	14211.2	0.0020
汕头	84.6	152.0	260.1	684.2	1429.8	2732.3	1308.1	1807.4	1189.7	290.9	112.1	83.7	10134.9	0.0026
濠江区	84.6	151.6	257.2	689.7	1527.7	2971.3	1340.4	1826.1	1216.4	311.8	113.3	79.0	10569.1	0.0024
潮阳区	84.5	150.9	251.3	700.7	1567.6	3137.2	1367.8	1805.6	1236.2	315.9	111.1	81.6	10810.4	0.0030
潮南区	84.8	151.2	252.9	706.7	1797.8	3722.6	1414.7	1843.0	1280.0	356.9	112.8	75.1	11798.5	0.0034
澄海区	84.6	152.2	261.4	681.7	1305.4	2389.7	1258.5	1771.5	1152.5	281.0	109.9	69.2	9517.6	0.0032
南澳县	81.0	149.8	257.1	661.4	1300.6	2301.4	1240.3	1764.4	1155.5	306.3	111.5	44.4	9373.7	0.0034
佛山	93.4	132.2	206.0	887.7	1783.1	1980.2	1544.3	1801.3	1335.6	315.5	136.2	50.4	10265.9	0.0033
顺德区	95.4	135.9	207.4	908.9	1811.5	2237.9	1659.4	1933.8	1455.3	367.0	140.8	52.9	11006.2	0.0037
三水区	94.3	132.4	215.2	869.7	1821.7	1935.4	1371.6	1598.9	1167.7	271.9	132.1	53.1	9664.0	0.0031
高明区	89.1	129.8	195.9	901.1	1769.9	1985.3	1589.5	1889.5	1371.0	325.4	149.0	49.8	10445.3	0.0034
江门	92.6	132.7	201.2	900.8	1942.9	2440.8	1688.3	1987.6	1515.4	398.3	149.8	55.7	11506.1	0.0033
新会区	90.2	131.5	199.1	903.5	2190.5	2864.7	1741.7	2073.8	1591.3	446.8	158.2	61.8	12453.1	0.0029
台山市	81.8	124.3	181.7	867.3	3048.8	4126.0	1788.2	2224.9	1688.6	527.7	176.3	77.3	14912.9	0.0031
开平市	84.3	125.7	185.3	879.6	2599.0	3049.7	1682.9	2077.6	1528.7	410.6	167.4	61.3	12852.1	0.0033
鹤山市	89.4	129.7	195.6	897.8	1947.5	2247.2	1642.8	1948.5	1452.2	363.4	153.1	52.7	11119.9	0.0034
恩平市	80.9	122.3	174.6	847.5	3304.8	3847.3	1675.2	2123.4	1549.2	423.4	176.3	67.3	14392.2	0.0032
湛江	69.1	89.8	149.0	605.6	1338.2	2509.5	1850.9	2477.3	1843.4	704.7	286.0	46.0	11969.5	0.0028
遂溪县	71.1	84.5	143.7	590.3	1147.3	2375.5	2304.0	2860.6	1817.2	603.7	258.5	38.0	12294.4	0.0033
徐闻县	49.4	71.1	133.2	501.9	1099.2	2036.6	1697.2	2259.4	2028.7	1327.0	438.5	65.7	11707.9	0.0030
廉江市	80.5	96.5	155.9	639.4	1284.0	2236.7	2222.9	2732.7	1578.4	468.7	214.0	35.6	11745.3	0.0032
雷州市	63.4	76.8	140.1	525.2	1074.7	2276.9	2029.1	2627.6	1955.6	958.5	371.6	44.9	12144.4	0.0032
吴川市	75.9	101.8	156.0	676.9	1547.6	2342.8	1742.9	2365.3	1700.7	581.7	230.7	40.6	11562.9	0.0030
茂名	76.5	105.7	156.0	703.6	1784.0	2386.1	1637.5	2250.8	1591.6	505.1	205.8	37.9	11440.6	0.0034
茂港区	72.7	104.2	152.1	717.2	1842.8	2376.9	1670.9	2294.6	1659.7	551.8	214.5	40.6	11698.0	0.0032
电白县	74.2	110.2	158.0	741.4	2596.3	3134.8	1595.0	2185.6	1627.6	525.9	208.5	48.9	13006.4	0.0031
高州市	82.6	116.3	165.2	753.8	2131.3	2718.6	1525.6	2110.4	1408.9	395.4	165.0	38.5	11611.6	0.0033
化州市	83.5	105.4	162.2	683.1	1567.5	2317.2	1725.5	2297.4	1453.4	434.9	193.4	36.2	11059.7	0.0034
信宜市	86.1	121.7	173.2	778.9	1993.9	2533.6	1394.2	1900.5	1245.4	325.1	149.3	38.7	10740.6	0.0033
肇庆	93.7	136.6	204.8	885.9	1408.0	1563.0	1459.4	1712.1	1166.8	263.5	142.9	47.0	9083.7	0.0030
鼎湖区	94.0	135.9	208.0	880.9	1533.4	1651.7	1453.7	1681.6	1174.2	262.1	139.6	49.4	9264.5	0.0031
广宁县	104.3	144.8	240.8	847.7	1651.1	1695.6	1165.9	1291.3	855.7	224.2	132.1	58.3	8411.8	0.0033

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
怀集县	109.3	147.2	248.5	819.6	1608.4	1583.7	1079.0	1148.9	696.0	227.0	134.0	60.2	7861.8	0.0032
封开县	102.6	145.5	218.4	815.5	1353.1	1527.3	1129.5	1316.0	792.8	236.6	130.1	52.3	7819.7	0.0033
德庆县	98.1	143.4	215.4	864.2	1264.4	1450.8	1284.7	1505.1	956.5	245.0	136.3	48.8	8212.7	0.0032
高要区	92.9	135.6	205.7	895.0	1491.3	1651.2	1462.8	1719.8	1180.2	272.2	142.5	48.3	9297.5	0.0033
四会市	99.6	139.8	231.1	858.2	1716.4	1800.0	1247.1	1446.5	1015.6	244.2	132.9	54.5	8985.9	0.0033
惠州	95.5	142.2	247.5	873.4	1528.8	3244.6	1563.3	1765.2	1349.4	352.9	112.9	67.8	11343.5	0.0032
惠阳区	90.2	139.8	226.8	874.9	1557.0	3401.8	1672.9	1934.8	1491.6	435.1	119.2	63.8	12007.9	0.0033
博罗县	99.5	142.8	255.4	881.6	1767.7	3282.6	1473.9	1652.1	1243.8	300.9	113.5	76.0	11289.8	0.0032
惠东县	91.0	144.3	236.1	843.3	1763.6	3793.4	1612.9	1885.2	1391.1	433.9	117.9	66.9	12379.6	0.0033
龙门县	103.3	144.1	268.6	887.2	2157.5	3323.9	1381.4	1506.1	1103.5	244.7	115.1	82.2	11317.6	0.0033
梅州	89.7	158.2	284.8	720.7	947.8	1645.0	1033.2	1446.4	963.3	191.9	91.6	66.3	7638.9	0.0032
梅县区	88.2	157.6	287.5	710.7	977.6	1739.9	1007.9	1435.6	952.7	189.7	92.1	68.7	7708.2	0.0032
大埔县	84.0	155.5	290.3	674.3	1060.9	1907.3	966.0	1474.5	947.9	201.8	91.8	62.7	7917.0	0.0032
丰顺县	85.5	152.8	263.2	703.6	1079.3	2040.7	1197.7	1621.6	1096.1	241.8	100.2	72.1	8654.6	0.0033
五华县	85.7	147.7	256.0	771.2	1158.6	2338.0	1320.0	1608.5	1146.9	264.4	102.6	80.7	9280.3	0.0033
平远县	99.4	167.2	324.2	741.4	1035.5	1743.8	839.9	1214.6	806.2	163.6	94.7	76.0	7306.5	0.0031
蕉岭县	91.4	161.5	306.6	702.6	1036.0	1835.9	849.5	1291.5	840.0	166.1	91.1	74.1	7446.3	0.0032
兴宁市	90.2	157.9	293.0	760.1	952.2	1681.2	1094.2	1392.9	981.1	193.7	98.4	76.5	7771.4	0.0031
汕尾	81.8	138.6	217.9	786.3	2237.8	4620.0	1643.5	2004.3	1471.8	557.5	131.3	58.6	13949.4	0.0030
海丰县	86.3	141.6	228.8	815.1	2011.8	4221.3	1620.1	1942.3	1417.3	494.0	124.6	63.8	13167.0	0.0032
陆河县	83.5	140.8	235.2	795.8	1749.4	3667.3	1521.7	1867.3	1328.6	397.9	115.5	72.8	11975.8	0.0033
陆丰市	83.0	140.4	232.3	791.0	2060.4	4321.2	1582.8	1963.0	1404.9	471.6	122.7	65.4	13238.7	0.0031
河源	101.9	147.7	276.6	871.4	1902.5	3651.4	1341.8	1484.4	1109.8	243.7	108.6	90.1	11329.9	0.0033
紫金县	91.8	144.0	245.3	840.7	1659.7	3425.3	1497.1	1718.1	1236.9	311.9	108.7	80.7	11360.2	0.0034
龙川县	97.8	157.7	304.0	796.5	1171.6	1994.1	1102.9	1303.5	927.7	187.9	102.1	78.9	8224.7	0.0031
连平县	108.1	155.6	298.6	849.5	1635.1	2287.9	1138.3	1180.6	853.9	168.1	113.1	73.4	8862.2	0.0032
和平县	109.4	158.9	318.9	844.5	1316.5	2037.1	1056.3	1164.5	839.0	169.6	107.4	75.8	8197.9	0.0031
东源县	100.2	148.3	278.4	860.8	1688.2	3006.6	1313.6	1438.7	1045.2	217.4	107.4	84.6	10289.4	0.0030
阳江	81.3	121.6	172.6	802.2	4892.0	5574.4	1642.9	2175.1	1657.9	477.9	196.5	79.5	17873.9	0.0029
阳西县	77.6	115.4	168.0	777.6	3866.2	4482.4	1589.1	2135.7	1655.4	515.6	211.1	65.8	15659.9	0.0031
阳东区	79.7	119.8	173.3	814.6	4406.6	5128.0	1655.6	2173.8	1643.3	465.2	189.5	78.1	16927.5	0.0033
阳春市	83.9	123.5	174.6	806.3	3012.4	3480.6	1509.3	2005.2	1443.7	385.6	170.0	55.1	13250.2	0.0033
清远	103.9	144.1	253.6	899.1	2370.2	2541.0	1289.7	1426.5	1021.3	246.3	128.9	66.3	10490.9	0.0033
佛冈县	107.4	147.6	278.3	896.1	2926.0	3325.5	1235.0	1330.3	937.5	233.3	125.2	79.8	11622.0	0.0034
阳山县	114.1	154.4	286.8	846.5	1777.2	1706.3	1007.3	1008.4	612.1	218.4	143.1	73.8	7948.4	0.0030
连山壮族瑶族自治县	116.3	156.3	273.4	799.7	1632.7	1452.8	1012.6	997.2	532.7	232.9	150.5	67.2	7424.3	0.0032
连南瑶族自治县	116.4	155.1	269.8	800.3	1672.3	1489.1	1000.4	1002.5	548.1	229.7	148.8	70.3	7502.8	0.0032
清新区	107.6	148.2	257.6	850.8	2078.2	2129.5	1128.2	1208.5	809.7	229.0	131.5	67.3	9146.1	0.0033

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R												K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
英德市	112.0	153.3	286.9	878.0	2296.3	2490.8	1126.2	1159.9	779.7	211.2	132.3	78.6	9705.2	0.0032
连州市	122.5	164.2	305.2	802.4	1583.8	1416.1	906.8	902.0	478.4	222.6	158.7	75.4	7138.1	0.0030
东莞	94.8	135.9	224.4	891.7	1727.5	2975.3	1633.7	1908.7	1448.7	394.0	124.4	66.0	11625.1	0.0031
中山	94.8	135.5	208.5	913.6	1952.7	2916.3	1758.2	2066.7	1585.9	455.3	146.9	62.7	12297.1	0.0031
潮州	84.6	152.2	261.4	681.7	1225.1	2259.8	1227.2	1724.0	1125.6	261.5	105.7	71.9	9180.7	0.0034
潮安区	84.6	152.2	261.5	681.7	1222.9	2268.7	1224.9	1717.8	1123.5	259.7	105.1	72.8	9175.4	0.0033
饶平县	81.5	151.3	267.6	671.8	1157.7	2065.2	1150.6	1669.5	1076.3	251.6	102.4	58.4	8703.9	0.0031
揭阳	84.8	151.2	252.8	706.1	1403.4	2780.7	1330.3	1747.8	1205.0	294.2	108.2	81.2	10145.7	0.0031
揭东区	85.4	152.5	260.0	708.4	1311.1	2578.6	1292.9	1715.1	1172.7	281.7	107.4	80.1	9745.9	0.0033
揭西县	84.7	147.3	249.2	755.8	1451.7	3011.6	1394.5	1751.0	1241.3	326.6	108.9	78.1	10600.7	0.0033
惠来县	81.9	143.1	238.5	740.1	1986.3	4190.8	1501.0	1939.6	1367.3	409.6	116.6	68.6	12783.4	0.0031
普宁市	83.8	146.0	246.2	751.6	1717.1	3583.0	1445.3	1840.2	1301.3	366.8	113.5	75.2	11670.0	0.0034
云浮	94.2	138.2	205.3	882.0	1420.7	1633.0	1441.6	1713.2	1136.0	275.8	145.1	47.0	9132.1	0.0033
新兴县	86.7	128.3	186.4	867.2	2121.4	2421.3	1555.6	1922.7	1346.5	335.0	158.0	52.3	11181.4	0.0034
郁南县	94.9	137.9	189.2	805.4	1135.6	1451.4	1279.7	1589.3	1003.5	264.0	139.1	44.8	8134.8	0.0032
云安县	89.5	134.3	186.6	822.6	1514.0	1798.8	1392.1	1759.7	1174.7	290.8	147.9	46.9	9357.9	0.0032
罗定市	89.8	130.5	180.3	803.6	1440.2	1850.1	1363.1	1766.9	1159.9	301.1	147.6	41.8	9274.9	0.0031
南宁	69.9	63.1	122.0	404.6	1041.1	1806.6	2696.6	2679.0	1093.8	292.4	179.8	42.9	10491.8	0.0027
青秀区	80.7	76.7	136.9	469.3	1095.8	1614.4	2640.9	2610.9	1050.6	275.2	179.8	43.3	10274.5	0.0027
邕宁区	78.5	74.6	132.8	455.2	1095.4	1843.2	2738.2	2773.9	1122.4	301.7	184.5	43.3	10843.7	0.0030
武鸣区	65.4	60.7	122.9	386.0	1148.3	1704.2	2225.3	2043.4	806.6	243.7	165.4	51.1	9023.0	0.0026
隆安县	54.7	47.9	106.1	328.5	1070.0	1506.7	2350.1	2178.9	896.5	253.6	161.3	50.9	9005.2	0.0024
马山县	58.0	57.6	118.0	354.1	1326.9	2246.8	1734.8	1509.7	643.8	244.6	160.7	57.2	8512.2	0.0027
上林县	74.6	75.9	138.2	444.6	1208.9	1908.3	1974.1	1767.8	707.6	249.3	164.4	52.0	8765.7	0.0027
宾阳县	81.3	80.8	142.8	472.8	1196.8	1601.7	2255.2	2141.7	822.5	265.6	166.2	48.2	9275.6	0.0026
横县	84.2	84.7	147.7	517.6	1285.7	1665.6	2466.1	2517.4	990.5	292.8	174.1	47.2	10273.6	0.0027
柳州	88.3	114.8	187.3	577.6	1381.2	2132.3	1602.7	1227.5	470.2	263.3	177.4	75.3	8297.9	0.0024
柳江区	84.4	105.2	174.9	540.4	1296.6	2049.3	1647.0	1293.6	513.5	260.0	172.5	67.5	8204.9	0.0039
柳城县	76.3	100.3	179.0	522.0	1536.0	2587.9	1653.6	1158.6	448.1	266.5	183.7	68.4	8780.4	0.0028
鹿寨县	91.6	122.3	203.6	617.0	1761.1	2449.7	1513.2	1122.4	441.5	273.3	183.1	72.3	8851.1	0.0027
融安县	76.7	104.8	193.7	541.9	1953.6	3323.9	1522.5	1028.6	389.9	277.7	205.9	63.1	9682.3	0.0026
融水苗族自治县	58.8	81.8	161.1	456.6	1684.3	3005.4	1563.6	1009.4	377.1	277.1	192.3	52.5	8920.0	0.0026
三江侗族自治县	61.3	94.1	176.3	527.7	1688.5	2602.1	1354.6	886.4	342.1	283.6	204.2	48.5	8269.4	0.0028
桂林	99.6	139.8	246.7	668.2	2400.3	2637.2	1304.7	919.0	371.8	291.5	219.4	61.9	9360.1	0.0023
雁山区	99.3	137.1	236.8	662.6	2312.6	2576.5	1295.9	933.9	380.0	286.4	210.7	63.6	9195.4	0.0021
阳朔县	101.9	142.1	244.8	691.4	2142.6	2390.6	1296.7	946.6	392.8	278.5	194.4	64.7	8887.1	0.0027
临桂区	91.6	130.3	228.4	630.6	2206.2	2781.7	1328.7	942.2	363.2	287.7	215.6	60.6	9266.8	0.0027
灵川县	95.3	139.5	242.1	672.5	2205.9	2388.3	1252.8	899.9	360.1	284.6	215.9	60.8	8817.7	0.0028
全州县	100.3	153.1	258.9	665.1	1534.1	1383.9	1025.8	817.8	338.6	248.0	213.8	63.1	6802.5	0.0025

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
兴安县	98.4	146.3	247.9	667.7	1963.0	2005.2	1185.4	875.4	345.1	274.3	215.5	60.9	8085.1	0.0027
永福县	92.0	124.9	220.6	619.8	2108.5	2947.6	1442.1	1023.3	395.7	282.0	205.7	65.5	9527.7	0.0027
灌阳县	106.6	152.7	262.9	670.7	1843.0	1688.6	1097.6	850.5	338.0	253.2	203.4	68.3	7535.5	0.0025
龙胜各族自治县	75.2	117.8	211.2	611.4	1704.3	2145.9	1233.5	846.1	327.9	283.5	214.8	50.4	7822.0	0.0027
资源县	91.5	140.8	237.1	636.2	1494.1	1525.0	1108.1	818.2	331.2	267.2	218.3	55.9	6923.6	0.0024
平乐县	104.9	142.2	243.1	710.2	1930.5	2045.5	1254.1	984.5	440.4	269.0	173.6	62.4	8360.4	0.0029
荔浦县	101.6	139.1	230.2	687.9	1992.1	2333.4	1327.7	1011.6	434.7	276.0	178.0	66.3	8778.6	0.0028
恭城瑶族自治县	104.8	146.0	251.4	713.8	1988.1	1988.4	1191.7	923.2	395.2	266.6	189.3	64.2	8222.7	0.0026
梧州	101.3	141.1	210.3	768.7	1461.9	1723.3	1111.5	1270.4	699.2	241.0	128.5	55.2	7912.4	0.0025
苍梧县	102.3	142.6	213.2	764.7	1469.7	1685.1	1098.9	1260.5	696.9	247.4	133.4	55.1	7869.8	0.0027
藤县	99.9	132.0	193.5	693.4	1673.3	1926.5	1187.4	1314.8	668.0	263.4	137.0	64.2	8353.4	0.0027
蒙山县	102.3	140.9	220.6	704.2	1880.6	2118.6	1268.7	1103.3	510.9	270.8	158.6	65.3	8544.8	0.0028
岑溪市	97.8	133.9	186.3	759.7	1453.1	1871.4	1261.0	1615.2	942.3	275.7	139.5	47.3	8783.2	0.0028
北海	73.6	79.5	136.9	544.6	889.1	2371.6	2785.6	3302.2	1711.3	467.4	240.4	29.0	12631.2	0.0029
铁山港区	76.6	83.0	141.2	561.3	986.7	2274.7	2635.0	3151.0	1666.0	462.4	232.7	31.5	12302.1	0.0032
合浦县	81.2	87.2	146.8	573.8	1055.0	2400.4	2732.5	3211.4	1572.5	416.2	214.6	35.1	12526.7	0.0029
防城港	69.6	63.9	121.3	423.1	1547.9	4764.9	3250.4	3533.7	1553.0	585.6	223.9	53.5	16190.8	0.0029
上思县	64.8	56.0	114.8	377.5	1434.8	3403.7	3113.4	3264.7	1383.2	502.4	207.4	48.9	13971.6	0.0026
东兴市	68.1	62.4	119.1	428.1	1867.0	4495.3	3253.3	3620.1	1667.8	687.4	234.4	56.8	16559.8	0.0031
钦州	79.1	76.2	137.2	482.1	1198.4	3220.3	3015.7	3268.4	1402.7	414.6	207.1	50.3	13552.1	0.0029
灵山县	83.5	85.2	148.3	547.7	1254.5	1973.0	2662.8	2937.1	1279.1	337.4	187.2	43.8	11539.6	0.0027
浦北县	84.2	90.9	151.7	575.1	1321.6	1917.0	2397.0	2783.3	1278.3	333.2	175.3	43.2	11150.8	0.0028
贵港	90.7	102.0	160.8	588.0	1503.7	1766.5	1772.1	1884.9	792.0	284.6	154.8	63.2	9163.3	0.0027
覃塘区	87.2	93.8	155.8	545.4	1343.2	1645.6	2055.2	2025.2	785.5	279.8	159.8	56.2	9232.7	0.0023
平南县	99.4	131.2	191.0	670.8	1801.0	1999.4	1259.3	1336.1	643.5	274.9	146.2	74.8	8627.6	0.0026
桂平市	95.4	120.6	178.4	632.7	1765.5	1929.8	1385.1	1482.4	701.0	282.8	149.8	79.2	8802.7	0.0028
玉林	88.3	103.5	160.9	608.5	1524.4	1984.4	1645.2	2083.3	1059.6	300.3	151.4	51.3	9761.1	0.0028
容县	91.4	121.5	175.1	691.5	1665.6	2072.3	1306.9	1660.2	945.9	285.0	141.3	53.8	9210.5	0.0028
陆川县	87.9	107.1	165.5	674.9	1504.2	2090.0	1805.0	2294.1	1228.3	337.5	159.2	42.1	10495.8	0.0027
博白县	84.0	94.2	153.2	592.6	1360.8	2056.1	2219.0	2681.0	1337.2	359.7	173.8	40.2	11151.8	0.0027
兴业县	90.3	104.5	161.0	602.3	1548.2	1875.6	1642.8	1958.6	915.9	288.4	151.9	59.4	9398.9	0.0031
北流市	88.2	112.4	168.7	678.2	1654.7	2170.4	1500.0	1950.4	1094.1	306.9	147.8	46.8	9918.6	0.0028
百色	30.0	31.3	78.3	231.4	778.6	1292.1	1464.3	1320.0	640.3	322.8	120.4	24.2	6333.7	0.0027
田阳县	32.6	34.2	82.5	244.9	906.2	1350.7	1488.0	1364.9	668.1	310.2	128.4	24.9	6635.6	0.0024
田东县	36.7	37.1	88.1	256.6	1031.4	1447.2	1630.0	1462.9	693.0	283.6	139.8	28.3	7134.7	0.0027
平果县	44.2	42.9	100.0	282.1	1146.2	1687.0	1742.0	1540.4	688.4	253.6	150.2	48.3	7725.3	0.0024
德保县	35.3	34.7	83.3	250.0	948.8	1481.3	1581.0	1517.8	741.0	312.7	129.0	34.8	7149.7	0.0026
靖西市	36.3	33.5	79.7	237.2	957.2	1649.1	1536.7	1524.6	753.8	317.4	127.2	41.6	7294.3	0.0026
那坡县	29.0	28.0	69.5	205.0	645.9	1415.3	1317.1	1319.9	677.9	308.0	123.8	33.6	6173.0	0.0028

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R												K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
凌云县	27.2	30.1	76.8	223.7	861.1	1577.1	1516.3	1274.0	609.3	323.0	119.4	23.0	6661.0	0.0027
乐业县	22.3	26.8	67.7	211.7	939.8	1746.1	1474.9	1165.9	559.3	307.8	107.7	19.5	6649.5	0.0027
田林县	23.7	23.6	61.0	184.3	735.6	1476.3	1374.5	1178.7	595.8	320.2	107.5	21.5	6102.7	0.0029
西林县	23.7	23.6	61.0	184.3	735.6	1476.3	1374.5	1178.7	595.8	320.2	107.5	21.5	6102.7	0.0029
隆林各族自治县	19.7	18.9	45.1	134.3	485.6	1236.0	1167.7	1035.7	563.4	291.9	101.4	22.9	5122.6	0.0026
贺州	18.4	17.7	43.3	136.5	613.0	1414.2	1230.7	1009.3	542.9	305.1	94.9	20.9	5446.9	0.0027
昭平县	111.6	152.5	258.7	782.9	1573.7	1479.9	1026.8	1030.2	542.0	243.4	149.8	59.4	7410.9	0.0028
钟山县	104.9	141.8	225.8	717.3	1739.8	1872.8	1137.6	1082.4	537.5	260.4	149.6	60.5	8030.4	0.0028
富川瑶族自治县	107.5	147.7	246.7	736.7	1735.8	1696.5	1129.5	1001.0	477.0	258.5	164.1	59.7	7760.7	0.0027
河池	112.6	152.8	257.6	727.3	1778.1	1630.0	1121.1	934.1	412.6	252.9	176.9	65.8	7621.8	0.0022
南丹县	41.4	49.7	112.5	328.4	1228.6	2080.7	1636.3	1203.1	490.4	278.0	148.5	38.1	7635.7	0.0026
天峨县	29.2	37.5	88.3	280.6	1096.9	1802.0	1555.5	1088.3	476.4	290.7	130.1	26.5	6902.0	0.0028
凤山县	22.6	27.3	70.0	223.4	1000.1	1774.4	1509.6	1098.0	510.3	297.1	115.0	21.7	6669.5	0.0029
东兰县	27.2	30.2	76.9	225.1	972.4	1879.5	1550.1	1261.6	579.1	320.2	125.7	27.5	7075.5	0.0026
罗城仫佬族自治县	33.6	37.3	90.7	263.5	1107.1	2007.1	1574.6	1262.7	545.6	300.1	134.9	33.0	7390.2	0.0027
环江毛南族自治县	62.9	83.9	161.0	462.7	1532.6	2738.3	1688.6	1124.4	426.6	270.4	180.5	55.8	8787.7	0.0026
巴马瑶族自治县	45.5	60.3	129.3	376.5	1347.3	2249.0	1617.6	1087.8	423.1	277.1	160.8	40.7	7815.0	0.0025
都安瑶族自治县	31.7	34.2	82.9	242.1	1036.0	1780.4	1545.8	1319.0	611.9	304.0	135.1	30.5	7153.6	0.0026
大化瑶族自治县	50.0	55.9	118.7	346.3	1405.9	2486.5	1670.3	1293.9	546.3	260.7	158.8	53.6	8446.9	0.0024
宜州市	42.0	43.0	98.7	282.0	1278.1	2177.8	1604.2	1348.2	595.9	268.5	147.7	46.5	7932.6	0.0023
来宾	58.2	71.7	142.1	410.3	1374.8	2395.8	1687.3	1229.8	500.1	261.4	168.0	54.6	8354.1	0.0027
忻城县	84.7	96.6	160.9	516.0	1173.5	1800.8	1713.0	1493.7	615.5	258.7	161.5	53.6	8128.5	0.0038
象州县	72.0	82.3	149.8	454.4	1273.9	2226.7	1709.1	1355.3	565.5	251.3	166.9	57.8	8365.0	0.0030
武宣县	94.0	121.9	189.7	610.9	1526.1	1968.2	1528.8	1289.1	526.8	270.6	166.6	72.0	8364.7	0.0028
金秀瑶族自治县	91.9	114.6	177.9	615.8	1484.7	1818.1	1550.2	1419.8	615.6	274.1	158.3	70.2	8391.2	0.0030
合山市	98.2	132.7	203.6	667.1	1785.2	2108.8	1412.4	1208.2	518.8	274.7	166.0	72.4	8648.1	0.0028
崇左	78.9	91.0	151.3	483.2	1151.6	1976.3	1617.2	1369.9	585.7	250.5	160.8	53.2	7969.6	0.0045
扶绥县	59.0	50.1	104.7	347.8	1143.4	1878.9	2623.9	2653.4	1144.5	354.3	174.5	41.6	10576.1	0.0026
宁明县	63.6	54.5	112.8	369.4	1122.9	2086.3	2762.7	2793.4	1170.9	349.8	182.0	43.2	11111.5	0.0027
龙州县	58.5	49.4	104.5	350.0	1432.9	2444.6	2848.2	3010.6	1321.7	488.6	190.7	42.8	12342.5	0.0027
大新县	51.8	44.0	100.3	324.3	1098.7	1599.4	2507.5	2505.1	1109.7	350.2	158.5	35.1	9884.6	0.0024
天等县	50.8	43.2	99.6	320.8	1073.2	1538.8	2445.8	2363.6	1032.5	308.7	157.9	40.6	9475.5	0.0025
凭祥市	47.3	42.0	97.4	308.1	1051.6	1446.2	2242.3	2114.9	923.6	290.1	149.2	39.3	8752.0	0.0030
海口	52.9	45.2	103.7	333.6	1229.1	1845.4	2647.2	2742.9	1214.5	418.2	169.5	35.8	10838.0	0.0027
三亚	39.2	65.8	130.2	494.5	1096.4	1727.6	1575.9	2043.8	2117.8	2039.0	558.4	143.6	12032.2	0.0030
三沙	38.0	49.5	111.6	373.8	712.7	1192.9	1877.8	2056.3	2064.1	1874.9	467.4	42.0	10861.0	0.0030
儋州	33.4	14.4	47.0	173.7	405.6	1905.3	2645.2	2317.5	2500.7	1890.2	730.0	219.3	12882.3	0.0030
五指山市	42.4	52.0	119.0	398.3	899.3	1372.4	2183.5	2482.4	2156.4	1674.3	471.9	54.3	11906.2	0.0028
琼海市	40.4	52.8	116.7	394.6	830.8	1301.2	1918.3	2151.6	2091.1	2227.5	514.3	74.7	11714.0	0.0029
	37.0	58.1	120.4	438.5	1115.1	1632.7	1622.6	1981.0	2180.3	2710.9	642.5	256.8	12795.9	0.0031

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
文昌市	39.0	66.4	130.6	499.9	1398.5	2008.1	1574.9	2037.5	2113.7	2145.6	566.6	189.8	12770.6	0.0027
万宁市	36.4	54.1	115.6	407.3	1063.5	1649.9	1678.0	1960.2	2162.4	2702.8	619.8	204.1	12654.1	0.0030
东方市	44.4	51.1	121.2	401.4	537.3	1133.0	2246.4	2424.5	2020.9	1408.0	376.3	22.5	10787.0	0.0031
定安县	40.2	63.6	129.0	478.8	1069.9	1589.8	1591.4	2009.8	2146.1	2458.3	607.6	205.7	12390.2	0.0028
屯昌县	41.9	53.7	120.6	397.2	1051.3	1504.6	1788.4	2130.8	2153.8	2547.2	605.2	173.3	12568.0	0.0025
澄迈县	42.1	53.7	120.8	395.6	1001.0	1532.8	1883.3	2256.1	2143.8	2046.4	549.4	116.0	12141.0	0.0028
临高县	41.9	53.3	120.0	393.2	955.2	1536.7	2025.3	2390.9	2127.3	1709.0	494.6	72.9	11920.3	0.0029
白沙黎族自治县	42.0	52.2	118.6	397.8	822.2	1272.0	2079.6	2334.2	2118.9	1919.2	484.6	60.3	11701.6	0.0029
昌江黎族自治县	44.4	51.1	121.1	401.3	661.2	1231.8	2254.8	2465.4	2062.0	1510.1	407.1	32.1	11242.4	0.0031
乐东黎族自治县	43.5	51.5	120.1	400.0	618.6	1132.8	2083.6	2255.6	2025.3	1674.7	419.5	30.8	10856.0	0.0030
陵水黎族自治县	36.9	49.7	110.1	369.2	957.1	1563.6	1739.5	1976.6	2124.7	2429.7	553.0	112.4	12022.5	0.0030
保亭黎族苗族自治县	37.3	50.0	110.7	371.6	849.0	1348.0	1782.2	2012.8	2104.5	2230.7	520.8	75.9	11493.5	0.0030
琼中黎族苗族自治县	39.3	51.7	114.7	385.9	1011.3	1470.2	1830.0	2115.5	2155.9	2663.1	596.3	137.1	12571.0	0.0027
重庆	2.9	6.4	34.8	166.2	595.7	863.1	1224.5	813.4	636.3	191.1	68.6	13.4	4616.4	0.0060
万州区	8.4	22.2	67.6	254.5	814.5	1041.7	1569.0	952.4	961.3	321.2	93.0	16.1	6121.9	0.0066
涪陵区	5.7	11.4	48.5	214.8	710.1	863.1	1157.8	832.5	678.0	247.8	87.9	13.4	4871.0	0.0064
北碚区	3.0	7.3	36.6	173.4	596.4	974.2	1271.8	865.1	718.7	206.9	69.2	11.1	4933.7	0.0064
渝北区	3.2	7.8	39.4	180.6	629.9	932.8	1214.9	872.8	712.1	220.6	73.5	12.4	4900.0	0.0067
巴南区	3.3	7.2	39.0	173.8	626.0	789.7	1157.5	802.1	613.2	207.7	74.0	14.3	4507.8	0.0065
黔江区	16.2	29.9	78.8	307.5	883.7	954.1	1338.1	887.5	687.0	312.6	116.0	17.7	5629.1	0.0044
长寿区	4.3	9.7	44.9	204.1	674.7	916.6	1204.1	871.8	740.5	248.4	81.3	13.3	5013.7	0.0059
江津区	3.1	6.6	34.4	161.2	547.9	809.1	1215.1	811.4	594.8	164.4	66.0	10.7	4424.7	0.0063
合川区	2.9	6.8	32.9	166.5	551.4	968.0	1348.6	917.2	765.0	204.6	62.5	9.9	5036.3	0.0067
永川区	2.5	5.7	30.0	149.7	511.2	903.4	1347.0	907.6	670.1	135.3	56.7	9.2	4728.4	0.0064
南川区	6.0	9.4	44.1	200.9	674.6	789.3	1069.9	773.0	564.3	237.8	86.3	13.0	4468.6	0.0053
綦江区	4.2	7.8	40.3	180.3	573.0	761.6	1120.8	748.0	539.2	199.0	74.2	10.8	4259.2	0.0064
潼南县	2.3	5.6	27.5	148.0	468.6	947.0	1436.5	970.3	762.0	162.1	48.5	6.9	4985.3	0.0069
铜梁区	2.6	6.0	30.9	156.4	521.1	976.2	1341.3	888.9	699.3	165.6	56.9	8.6	4853.8	0.0068
大足区	2.4	5.6	29.4	149.2	485.3	989.6	1391.5	948.4	723.1	134.9	50.4	6.7	4916.5	0.0068
荣昌县	2.1	5.3	28.2	144.3	457.1	985.1	1454.3	1035.4	755.5	110.0	46.3	5.3	5028.9	0.0065
璧山区	2.7	6.0	31.7	157.9	552.3	924.3	1288.3	847.1	658.8	169.4	62.2	10.9	4711.6	0.0063
梁平县	4.5	15.0	50.5	221.0	711.5	1001.5	1488.5	918.9	941.1	309.1	84.2	16.7	5762.5	0.0070
城口县	4.8	17.0	52.3	197.7	578.3	796.4	1489.3	885.8	909.7	356.8	63.2	6.6	5357.9	0.0037
丰都县	7.7	18.4	58.1	245.4	761.1	907.4	1255.8	875.2	752.8	277.1	95.6	14.7	5269.3	0.0058
垫江县	4.8	13.0	47.7	220.4	695.7	952.7	1328.1	891.7	824.0	275.5	85.6	14.7	5353.9	0.0068
武隆县	7.6	13.8	52.0	230.7	756.9	815.5	1118.8	820.6	645.6	263.6	94.6	14.1	4833.8	0.0045
忠县	6.8	18.5	57.4	239.9	752.6	1003.0	1343.6	886.5	836.2	294.5	91.6	16.2	5546.8	0.0067

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
开州区	6.7	20.2	59.8	233.9	729.7	941.9	1622.6	944.9	1014.7	354.4	81.4	12.3	6022.5	0.0061
云阳县	9.0	24.1	70.4	255.2	776.6	927.5	1627.0	959.6	959.2	348.5	90.8	15.4	6063.3	0.0064
奉节县	11.2	28.4	76.3	262.6	793.6	876.0	1625.6	966.0	901.1	354.0	97.4	17.7	6009.9	0.0059
巫山县	12.3	29.4	79.0	258.2	756.9	868.2	1534.0	948.8	820.5	347.7	96.9	14.4	5766.3	0.0054
巫溪县	8.0	23.7	66.0	227.7	634.4	729.5	1540.9	923.7	871.7	334.9	79.4	11.2	5451.1	0.0041
石柱土家族自治县	9.3	21.8	65.9	259.2	809.9	981.9	1341.9	898.9	819.5	299.5	100.2	16.3	5624.3	0.0052
秀山土家族苗族自治县	24.7	40.0	97.3	371.7	975.1	1178.0	1219.0	821.5	484.8	316.5	137.9	24.1	5690.6	0.0055
酉阳土家族苗族自治县	20.4	32.8	86.2	334.2	930.3	1076.1	1261.2	843.2	552.7	318.8	127.0	21.2	5604.1	0.0049
彭水苗族土家族自治县	11.6	22.0	64.0	268.3	830.8	855.5	1236.3	862.8	672.1	291.5	105.7	16.1	5236.7	0.0049
成都	0.9	3.1	17.5	116.1	273.7	352.1	1558.8	1729.6	831.0	74.0	20.4	1.0	4978.2	0.0053
青羊区	0.9	3.1	17.5	116.0	308.9	419.6	1542.9	1726.2	810.4	75.4	20.2	0.6	5041.7	0.0068
金牛区	0.9	3.1	17.5	116.1	277.8	364.2	1539.9	1704.0	811.5	73.4	19.7	0.8	4928.9	0.0068
武侯区	0.9	3.1	17.5	116.1	294.2	384.5	1555.3	1742.2	824.4	75.3	20.7	0.8	5035.0	0.0074
成华区	0.9	3.1	17.6	116.6	262.2	336.4	1553.4	1706.5	824.2	72.8	19.9	1.0	4914.6	0.0049
龙泉驿区	1.1	3.3	19.1	125.0	271.9	384.8	1645.6	1769.9	874.6	77.5	23.2	1.2	5197.2	0.0070
青白江区	1.2	3.3	19.0	123.2	266.8	382.1	1619.6	1690.0	860.1	79.2	23.1	1.1	5068.7	0.0069
新都区	0.9	3.0	17.2	117.0	281.5	392.9	1546.1	1683.5	814.9	74.8	19.9	0.9	4952.6	0.0083
温江区	0.9	3.0	17.2	115.4	424.4	677.1	1523.1	1728.0	799.2	84.8	21.0	0.3	5394.4	0.0085
金堂县	1.2	3.3	18.9	121.1	285.9	458.7	1601.6	1539.3	864.5	87.4	24.1	1.7	5007.7	0.0070
双流区	0.9	3.1	17.7	117.2	350.8	500.6	1599.8	1809.6	861.8	82.0	22.8	0.9	5367.2	0.0073
郫县	0.9	2.8	16.2	114.1	344.9	527.1	1504.5	1683.5	788.8	80.1	19.9	0.6	5083.4	0.0083
大邑县	0.7	2.7	13.4	96.6	411.4	615.8	1349.3	1607.6	735.3	96.5	22.4	0.8	4952.5	0.0064
蒲江县	0.7	3.2	16.1	99.9	509.8	681.4	1438.2	1786.3	821.0	107.3	27.5	1.3	5492.7	0.0069
新津县	0.8	3.0	16.9	110.9	419.8	604.7	1549.5	1811.9	848.6	89.5	23.7	0.8	5480.1	0.0080
都江堰市	0.7	2.2	12.9	98.9	291.0	453.2	1312.5	1508.7	717.0	83.1	18.1	1.0	4499.3	0.0065
彭州市	0.8	2.1	12.8	98.7	266.1	395.3	1308.9	1422.2	707.7	75.9	17.0	0.8	4308.3	0.0071
邛崃市	0.7	2.8	13.9	97.9	470.5	660.8	1417.5	1720.4	784.8	104.6	26.0	1.1	5301.0	0.0072
崇州市	0.7	2.6	13.8	101.2	400.2	621.8	1384.6	1616.2	745.6	91.3	21.1	0.7	4999.8	0.0068
简阳市	1.1	3.3	19.1	124.9	300.0	506.2	1662.4	1731.4	899.9	82.4	23.9	1.7	5356.3	0.0071
自贡	1.3	4.8	24.0	133.0	393.7	766.5	1656.7	1502.5	854.6	86.2	36.7	2.6	5462.6	0.0071
自流井区	1.2	4.8	23.9	131.0	398.5	759.4	1643.9	1482.7	840.6	85.6	36.9	2.6	5411.1	0.0071
沿滩区	1.6	5.2	25.9	142.2	400.3	785.9	1613.2	1394.2	836.9	86.4	39.6	2.9	5334.3	0.0071
荣县	0.9	4.4	21.9	120.7	423.5	699.1	1706.1	1762.3	886.4	92.2	34.6	2.0	5754.1	0.0071
富顺县	1.6	5.2	26.6	140.5	432.0	823.3	1553.7	1262.5	784.3	88.6	43.9	4.1	5166.3	0.0071
攀枝花	6.4	6.3	10.3	19.8	126.5	518.0	1020.9	871.8	616.9	168.5	32.4	4.3	3402.1	0.0061

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R												K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
米易县	3.1	2.3	6.9	24.8	165.9	657.0	1043.0	785.2	592.9	167.9	24.5	3.1	3476.6	0.0050
盐边县	4.3	4.8	10.0	24.3	139.8	549.9	1021.0	824.9	600.3	153.2	24.1	1.9	3358.5	0.0047
泸州	2.3	5.2	28.1	139.1	498.0	838.7	1415.8	972.8	675.6	99.6	54.6	6.7	4736.5	0.0061
纳溪区	2.6	5.2	28.2	136.8	544.2	831.8	1330.5	877.8	612.2	96.2	53.9	3.9	4523.3	0.0072
泸县	2.3	5.4	28.7	145.0	470.1	878.5	1431.9	1009.5	707.9	106.8	52.3	7.2	4845.6	0.0062
合江县	3.1	6.1	31.9	151.0	529.3	834.6	1260.3	832.6	590.7	134.0	61.2	7.2	4442.0	0.0066
叙永县	3.4	4.9	25.1	126.0	467.1	765.9	1226.3	784.1	520.3	109.8	50.9	3.2	4087.0	0.0061
古蔺县	4.4	5.9	28.8	151.3	462.1	790.8	1196.6	749.5	477.6	143.2	59.4	3.9	4073.5	0.0055
德阳	1.1	2.4	15.9	106.9	284.3	405.7	1407.2	1280.9	762.4	78.6	19.6	0.8	4365.8	0.0079
中江县	1.1	3.0	17.9	114.0	315.8	510.1	1508.1	1308.8	823.4	96.7	23.5	2.0	4724.4	0.0069
罗江县	0.9	2.2	16.0	102.3	299.2	417.5	1349.3	1124.8	747.2	79.4	18.6	0.7	4158.1	0.0071
广汉市	1.1	2.9	17.0	112.8	274.1	393.0	1492.8	1493.6	803.7	76.8	20.5	0.9	4689.2	0.0079
什邡市	0.9	1.9	12.6	96.5	253.1	370.3	1275.4	1296.4	693.4	73.7	16.6	0.7	4091.5	0.0061
绵竹市	0.8	1.7	12.1	92.1	253.5	361.5	1220.9	1114.0	668.4	72.7	15.4	0.5	3813.6	0.0065
绵阳	0.9	2.3	16.0	108.6	314.1	444.2	1415.8	1125.4	786.1	81.0	20.3	0.5	4315.2	0.0070
游仙区	1.0	2.4	15.9	111.9	333.6	480.5	1462.9	1106.5	820.9	92.7	23.2	0.6	4452.1	0.0071
三台县	1.0	2.8	17.8	111.8	357.4	545.2	1508.6	1187.5	840.4	110.3	25.6	2.2	4710.6	0.0071
盐亭县	1.1	3.2	19.8	121.7	419.9	632.1	1574.9	1136.0	899.6	149.0	33.5	3.3	4994.1	0.0071
安州区	0.8	1.7	12.9	95.5	268.1	374.3	1261.2	1034.5	691.4	72.5	15.9	0.3	3829.1	0.0066
梓潼县	1.0	2.4	16.2	112.6	358.5	524.7	1461.4	1064.7	836.4	110.5	26.5	0.9	4515.8	0.0070
北川羌族自治县	0.6	1.4	11.3	82.5	228.9	329.6	1075.9	896.5	613.1	68.0	12.6	0.2	3320.6	0.0053
平武县	0.4	1.3	10.7	73.4	182.7	270.6	956.5	761.6	577.2	60.2	10.2	0.0	2904.8	0.0047
江油市	0.9	2.3	15.7	108.1	284.7	437.0	1313.4	980.9	759.0	83.7	20.3	0.1	4006.1	0.0063
广元	1.0	3.8	21.8	121.7	305.5	575.0	1365.0	836.4	822.5	124.5	28.4	0.4	4206.0	0.0060
旺苍县	1.0	5.0	25.3	132.4	367.7	632.7	1484.8	877.3	894.8	189.6	37.1	1.9	4649.6	0.0053
青川县	0.6	2.5	16.0	97.7	228.3	407.3	1146.9	780.9	712.5	78.3	18.4	0.0	3489.4	0.0044
剑阁县	1.1	3.1	19.2	119.3	365.3	568.8	1412.8	958.3	842.5	123.5	29.1	0.7	4443.7	0.0070
苍溪县	1.3	4.6	25.7	141.4	444.1	673.0	1565.5	949.1	938.6	188.6	39.9	2.4	4974.2	0.0071
遂宁	1.8	3.9	20.6	128.8	416.8	820.0	1464.4	1080.6	801.2	157.9	38.5	5.6	4940.1	0.0069
安居区	1.8	3.9	20.7	127.4	396.1	815.2	1460.1	1102.9	788.5	135.0	35.2	4.4	4891.2	0.0068
蓬溪县	1.9	4.4	23.4	139.4	435.1	813.0	1503.9	1067.2	848.2	176.3	42.2	6.4	5061.4	0.0070
射洪县	1.3	3.4	19.7	121.4	396.5	668.8	1551.2	1157.3	872.8	144.5	32.9	4.1	4973.9	0.0072
大英县	1.7	3.5	19.7	125.0	366.2	705.5	1466.3	1174.3	805.9	127.0	31.2	3.7	4830.0	0.0070
内江	1.7	5.1	25.2	136.7	397.6	957.7	1557.9	1257.0	831.6	89.2	36.3	1.8	5297.8	0.0069
威远县	1.1	4.5	22.9	129.3	376.8	699.3	1725.2	1675.2	888.3	85.8	33.0	1.8	5643.2	0.0070
资中县	1.2	4.6	23.2	128.4	354.8	756.0	1627.7	1471.7	844.6	82.3	29.7	1.5	5325.7	0.0070
隆昌县	1.9	5.3	27.6	144.6	423.0	917.8	1536.0	1190.8	803.1	93.3	42.8	4.0	5190.2	0.0070
乐山	1.9	5.3	27.6	144.6	423.0	682.5	1618.5	1979.2	917.0	108.8	31.2	1.4	5996.6	0.0074
沙湾区	0.7	3.4	17.5	106.7	529.7	673.6	1573.7	1908.0	887.0	111.6	31.6	1.1	5834.3	0.0068
	0.8	3.5	17.5	104.0	521.9									

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
五通桥区	0.8	3.5	17.6	104.6	508.9	678.9	1583.9	1899.8	892.5	106.9	30.9	1.4	5829.7	0.0078
金口河区	1.0	3.3	14.8	94.5	388.6	495.7	1362.2	1641.9	754.7	106.7	29.3	0.6	4893.3	0.0044
犍为县	0.9	4.5	21.6	115.6	448.6	682.3	1639.9	1779.0	880.9	98.7	34.7	1.6	5708.3	0.0071
井研县	0.8	3.9	19.0	112.5	470.2	669.9	1653.6	1906.7	908.5	99.3	31.5	1.5	5877.4	0.0071
夹江县	0.8	3.6	16.9	104.8	569.1	701.0	1595.8	1992.9	914.8	117.4	32.6	1.2	6050.9	0.0067
沐川县	1.0	4.4	21.7	114.4	405.6	652.5	1574.2	1652.6	838.1	97.4	33.5	1.4	5396.8	0.0069
峨边彝族自治县	1.1	3.5	15.3	93.2	374.2	544.2	1383.3	1595.1	772.2	104.7	28.8	1.0	4916.6	0.0057
马边彝族自治县	1.2	3.7	17.5	100.4	331.2	577.7	1438.5	1527.3	759.0	96.4	29.3	1.1	4883.3	0.0065
峨眉山市	0.9	3.4	15.1	100.5	572.3	688.8	1541.8	1908.8	859.9	119.7	32.3	0.9	5844.4	0.0058
南充	2.4	5.8	29.6	161.4	489.7	856.6	1525.0	1009.3	911.4	223.9	52.9	8.9	5276.9	0.0071
南部县	1.7	4.4	24.6	143.6	487.3	706.8	1618.9	1068.5	941.6	192.9	43.5	4.4	5238.2	0.0070
营山县	2.7	8.0	36.3	186.9	590.9	839.4	1608.8	961.6	972.8	282.1	63.6	10.4	5563.5	0.0071
蓬安县	2.7	7.1	33.2	180.2	550.1	848.1	1553.4	962.9	937.3	254.8	60.4	9.7	5399.9	0.0070
仪陇县	2.1	7.0	33.2	171.1	552.5	787.3	1648.9	991.2	1005.4	261.6	55.5	7.4	5523.2	0.0072
西充县	1.8	4.8	26.7	144.8	468.5	754.7	1593.7	1063.9	935.8	196.8	44.4	6.1	5242.0	0.0072
阆中市	1.5	4.9	26.8	147.1	503.4	696.9	1623.9	1006.6	967.8	201.2	43.7	3.5	5227.3	0.0071
眉山	0.7	3.4	17.4	106.9	499.7	662.1	1560.3	1901.1	882.0	104.1	28.6	1.3	5767.6	0.0065
仁寿县	1.0	3.7	19.1	119.7	391.1	601.6	1687.7	1898.7	919.8	88.5	27.6	1.4	5759.9	0.0068
彭山区	0.8	3.0	17.1	112.3	439.6	613.4	1599.4	1884.4	887.6	93.9	25.7	1.1	5678.3	0.0071
洪雅县	0.8	3.1	14.3	96.7	526.6	635.3	1442.5	1840.2	826.3	119.1	32.0	1.0	5537.9	0.0059
丹棱县	0.7	3.2	15.9	99.8	556.1	702.2	1477.4	1870.9	862.8	116.5	30.9	1.4	5737.8	0.0070
青神县	0.7	3.5	17.8	110.0	512.3	671.6	1634.2	1987.2	920.6	105.8	30.4	1.4	5995.5	0.0068
宜宾	1.3	4.5	23.6	124.3	419.3	788.6	1531.7	1315.7	743.5	87.1	40.2	3.0	5082.8	0.0071
宜宾县	1.1	4.5	22.3	117.2	394.8	728.3	1571.1	1471.9	787.7	88.9	36.7	2.3	5226.8	0.0071
南溪区	1.6	5.1	25.9	135.5	451.2	812.1	1525.7	1249.0	746.7	86.6	44.7	3.6	5087.7	0.0067
江安县	1.9	4.9	25.4	127.8	494.2	811.2	1394.1	1020.6	656.2	87.6	47.8	3.3	4675.0	0.0069
长宁县	1.7	4.4	22.8	115.0	447.8	772.5	1390.3	1056.3	646.4	86.4	42.9	2.9	4589.4	0.0066
高县	1.5	4.2	22.0	111.1	378.1	717.8	1406.4	1144.7	662.1	85.6	37.6	2.4	4573.5	0.0067
珙县	2.0	4.0	21.3	103.3	387.6	695.3	1264.4	918.1	580.9	87.3	39.0	2.4	4105.6	0.0058
筠连县	2.1	3.9	20.2	98.4	327.3	630.8	1208.3	836.4	547.6	85.5	35.1	1.7	3797.3	0.0053
兴文县	2.5	4.2	23.0	110.0	460.4	753.9	1226.5	819.6	549.1	93.3	45.2	2.9	4090.6	0.0059
屏山县	1.1	4.4	20.7	107.8	348.5	664.2	1450.3	1325.6	722.5	89.1	33.1	1.6	4768.9	0.0066
广安	3.2	8.5	39.0	194.8	597.4	915.9	1407.1	912.1	878.9	263.1	70.4	12.5	5302.9	0.0070
岳池县	2.7	7.0	33.7	174.0	549.4	921.5	1439.4	943.9	878.1	240.7	62.8	10.9	5264.1	0.0070
武胜县	2.7	6.5	31.9	166.8	525.8	939.8	1417.1	960.5	835.0	215.2	58.3	9.7	5169.3	0.0070
邻水县	3.6	8.9	42.2	202.2	640.6	944.7	1298.5	890.8	805.3	256.8	76.7	13.3	5183.6	0.0066
华蓥市	3.4	8.5	40.5	196.4	605.0	940.5	1314.7	893.9	812.7	247.6	72.0	12.4	5147.6	0.0059
达州	3.0	11.1	41.8	192.2	719.6	881.3	1603.4	941.0	999.5	348.7	72.6	13.0	5827.2	0.0071
达川区	3.2	10.8	41.8	197.8	698.8	894.9	1582.5	944.4	987.7	332.4	73.4	13.5	5781.2	0.0068

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
宣汉县	3.7	14.8	46.2	199.1	687.0	930.6	1614.5	925.8	1006.7	370.1	70.6	9.9	5879.0	0.0065
开江县	4.6	16.5	52.7	221.7	742.6	973.1	1593.6	942.1	1000.9	341.5	81.1	14.8	5985.2	0.0070
大竹县	3.3	9.0	41.9	203.8	671.4	940.2	1457.0	930.1	912.2	294.5	77.0	14.8	5555.2	0.0066
渠县	2.9	8.5	38.1	194.0	638.1	885.0	1555.6	938.5	944.9	295.1	70.3	12.8	5583.8	0.0070
万源市	2.2	11.0	39.5	170.9	578.5	914.7	1570.7	911.8	971.0	385.0	56.4	4.4	5616.1	0.0059
雅安	0.8	3.0	14.1	92.6	531.6	660.1	1378.9	1787.1	809.8	123.5	32.9	1.6	5436.0	0.0063
名山区	0.7	3.0	14.2	93.6	538.9	694.5	1404.1	1782.0	806.7	118.5	31.0	1.5	5488.7	0.0068
荥经县	0.7	2.9	14.3	89.5	342.3	466.6	1214.8	1549.2	715.4	108.2	27.5	0.7	4532.1	0.0064
汉源县	0.9	3.1	14.5	87.0	217.5	321.5	1183.5	1407.4	678.1	95.3	24.8	0.3	4033.9	0.0053
石棉县	1.0	3.1	14.0	80.5	167.0	353.5	1112.2	1240.2	633.9	95.1	20.9	0.5	3721.9	0.0051
天全县	0.7	2.8	13.9	88.4	343.5	513.1	1156.5	1459.9	675.7	108.7	25.4	0.9	4389.5	0.0060
芦山县	0.6	2.7	13.5	90.7	423.4	593.4	1269.3	1579.9	714.6	107.8	25.7	1.1	4822.7	0.0056
宝兴县	0.6	2.6	13.0	86.5	310.6	477.6	1096.8	1369.2	624.7	98.0	20.9	0.8	4101.3	0.0048
巴中	1.7	6.8	32.0	162.5	517.1	776.3	1649.7	965.8	1030.7	278.9	53.2	6.3	5481.0	0.0071
通江县	1.5	7.8	33.8	158.3	497.0	776.3	1585.7	913.4	982.7	321.4	51.4	4.4	5333.7	0.0061
南江县	1.3	6.1	29.1	142.0	409.2	655.4	1534.2	889.5	937.4	245.1	43.8	3.2	4896.3	0.0056
平昌县	2.0	8.4	36.0	174.5	604.0	845.0	1624.1	949.6	1015.3	327.2	61.7	8.8	5656.6	0.0071
资阳	1.1	3.8	20.2	121.0	323.1	653.2	1620.9	1534.9	860.8	82.2	25.5	1.8	5248.5	0.0070
安岳县	1.8	4.9	24.6	133.7	414.8	936.5	1492.0	1120.9	780.6	118.6	38.6	3.6	5070.6	0.0070
乐至县	1.5	3.9	20.5	123.1	337.1	700.2	1505.9	1300.0	824.7	101.3	28.5	2.5	4949.2	0.0071
阿坝藏族羌族自治州马尔康市	0.1	0.7	5.8	30.9	150.8	259.8	403.8	328.6	305.3	66.1	3.0	0.1	1555.0	0.0049
汶川县	0.6	2.1	11.9	84.6	249.0	390.8	1119.3	1271.8	632.6	83.3	16.1	0.7	3862.8	0.0044
理县	0.4	1.4	9.1	63.0	174.4	301.2	819.5	871.9	493.1	77.1	10.2	0.4	2821.7	0.0054
茂县	0.4	1.0	8.6	65.9	195.2	294.9	894.3	865.4	529.1	71.3	9.7	0.4	2936.2	0.0048
松潘县	0.2	0.6	6.2	45.7	152.6	201.1	610.7	533.5	411.6	65.9	4.7	0.0	2032.8	0.0051
九寨沟县	0.1	0.4	5.9	38.7	118.5	154.8	522.4	408.2	349.3	47.7	3.1	0.0	1649.1	0.0040
金川县	0.3	1.3	7.0	37.1	113.5	244.8	465.0	430.9	334.2	63.3	4.8	0.2	1702.4	0.0049
小金县	0.5	2.0	10.6	68.6	158.3	292.3	810.0	924.2	472.4	78.9	11.7	0.2	2829.7	0.0057
黑水县	0.2	0.6	6.2	50.1	155.0	255.0	632.5	591.0	403.3	74.2	5.3	0.2	2173.6	0.0052
壤塘县	0.1	0.6	4.1	19.4	127.4	221.9	315.0	211.8	243.9	43.4	1.1	0.3	1189.0	0.0053
阿坝县	0.1	0.3	3.3	18.7	207.6	204.9	313.7	234.4	249.6	50.6	1.1	0.0	1284.3	0.0055
若尔盖县	0.1	0.1	3.2	20.8	101.8	158.3	339.1	287.2	250.1	46.6	1.1	0.0	1208.4	0.0047
红原县	0.1	0.3	4.4	29.3	141.0	220.4	401.0	341.8	305.3	67.3	2.3	0.0	1513.2	0.0049
甘孜藏族自治州康定市	0.6	2.3	10.5	63.0	157.9	395.8	820.8	907.3	477.0	84.4	12.9	0.3	2932.8	0.0055
泸定县	0.7	2.8	12.8	76.5	177.9	392.7	980.4	1159.6	578.3	94.0	18.6	0.2	3494.5	0.0049
丹巴县	0.4	1.9	8.7	50.6	123.9	282.5	625.7	670.2	396.3	71.2	8.4	0.5	2240.3	0.0058
九龙县	0.9	2.4	10.3	55.1	146.7	443.9	879.2	816.6	474.0	88.8	13.2	0.5	2931.6	0.0057

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R												K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
雅江县	0.3	1.6	6.6	33.3	106.4	342.9	527.7	468.9	316.9	58.4	5.6	0.7	1869.3	0.0059
道孚县	0.3	1.5	6.8	34.4	99.6	275.6	472.1	432.2	315.5	57.5	4.5	0.8	1700.8	0.0058
炉霍县	0.1	0.9	4.4	20.5	73.4	226.9	327.2	219.1	243.5	41.2	1.2	0.4	1158.8	0.0053
甘孜县	0.0	0.6	2.6	12.3	56.3	207.7	290.4	203.0	197.5	30.0	0.6	0.2	1001.2	0.0057
新龙县	0.1	0.9	4.1	18.3	60.5	227.9	344.8	235.0	233.9	34.9	1.1	0.4	1161.9	0.0060
德格县	0.1	0.9	4.1	18.3	60.5	227.9	344.8	235.0	233.9	34.9	1.1	0.4	1161.9	0.0059
白玉县	0.0	0.4	1.8	7.9	43.1	189.3	255.4	194.6	162.5	24.7	0.5	0.1	880.3	0.0060
石渠县	0.0	0.5	2.5	10.8	50.1	190.1	318.1	235.8	197.2	25.8	0.6	0.2	1031.7	0.0062
色达县	0.1	0.3	1.2	4.1	22.9	117.2	199.5	158.3	105.9	14.6	0.3	0.1	624.5	0.0062
理塘县	0.0	0.5	2.9	13.5	60.1	201.1	291.7	201.3	207.2	29.4	0.6	0.3	1008.6	0.0058
巴塘县	0.0	0.5	2.9	13.5	60.1	201.1	291.7	201.3	207.2	29.4	0.6	0.3	1008.6	0.0058
乡城县	0.2	1.3	5.3	19.7	60.7	252.8	402.4	292.0	236.9	33.8	2.9	0.5	1308.5	0.0063
稻城县	0.2	1.3	5.3	19.7	60.7	252.8	402.4	292.0	236.9	33.8	2.9	0.5	1308.5	0.0063
得荣县	0.2	1.3	5.3	19.7	60.7	252.8	402.4	292.0	236.9	33.8	2.9	0.5	1308.5	0.0063
凉山彝族自治州西昌市	2.0	2.0	7.2	34.0	166.6	584.2	996.7	742.1	547.6	137.3	18.6	3.2	3241.5	0.0056
木里藏族自治县	3.0	7.0	18.8	39.5	83.7	326.8	698.6	544.4	368.7	74.0	10.7	0.5	2175.7	0.0048
盐源县	2.6	4.2	11.4	30.1	119.7	431.4	958.5	736.4	530.6	113.0	16.4	1.9	2956.2	0.0049
德昌县	2.9	2.3	7.6	30.7	167.2	619.6	1040.4	782.4	576.7	150.8	22.6	3.2	3406.4	0.0045
会理县	5.2	3.9	8.1	24.7	167.5	701.3	1029.6	802.4	587.4	179.0	33.6	5.5	3548.2	0.0059
会东县	5.5	4.0	8.0	26.8	178.8	669.6	1015.7	759.2	556.2	165.2	35.8	4.2	3429.0	0.0054
宁南县	3.1	2.2	7.2	30.8	178.4	649.0	1031.5	754.2	556.3	150.5	25.6	3.3	3392.1	0.0063
普格县	2.8	2.2	7.7	33.1	184.1	622.3	1019.3	758.8	545.9	143.6	22.5	3.3	3345.6	0.0064
布拖县	2.8	2.1	7.6	34.7	189.3	581.9	979.1	710.8	510.6	130.6	22.4	2.8	3174.7	0.0045
金阳县	2.8	2.2	9.0	45.5	179.4	523.0	1025.7	781.2	512.6	112.6	23.1	1.8	3218.9	0.0046
昭觉县	2.0	2.1	9.8	53.7	215.6	573.5	1056.0	870.8	547.8	123.4	21.3	2.8	3478.8	0.0055
喜德县	1.6	2.2	9.9	57.4	214.4	593.6	1065.4	919.8	566.1	128.3	19.8	3.1	3581.6	0.0062
冕宁县	1.3	2.4	10.6	61.4	186.6	510.4	1017.7	948.9	546.7	109.8	17.6	2.0	3415.4	0.0045
越西县	1.1	2.8	13.2	80.1	251.3	540.4	1165.4	1228.4	632.8	111.3	22.4	2.3	4051.5	0.0056
甘洛县	1.1	3.3	14.5	86.7	246.4	423.8	1235.4	1401.2	688.8	100.3	25.1	1.1	4227.7	0.0049
美姑县	1.2	2.9	13.5	82.0	254.1	544.5	1216.1	1244.9	633.5	103.2	24.0	1.8	4121.7	0.0050
雷波县	1.7	3.4	15.7	90.3	222.0	542.7	1287.6	1188.7	623.8	89.2	26.8	1.0	4092.9	0.0060
贵阳	9.2	13.5	41.8	181.2	781.9	951.7	1130.3	700.5	381.2	253.7	82.6	15.3	4542.9	0.0048
花溪区	9.9	14.1	41.4	176.5	874.7	1101.7	1209.7	749.1	408.8	260.6	83.1	15.9	4945.5	0.0051
开阳县	9.4	13.3	42.8	189.9	683.7	996.3	1090.7	667.7	374.1	257.5	87.2	13.5	4426.1	0.0044
息烽县	8.9	12.0	39.2	184.0	602.0	894.0	1101.9	676.1	386.4	234.7	75.8	11.1	4226.1	0.0049
修文县	8.7	12.2	39.1	180.0	664.2	898.1	1124.0	692.2	387.6	232.7	75.0	12.1	4325.9	0.0049
清镇市	8.8	12.9	39.4	173.7	729.9	1002.6	1159.3	725.7	404.6	230.2	72.6	12.4	4572.1	0.0048
六盘水	7.8	8.2	20.2	97.6	393.5	899.4	1072.9	736.9	452.6	168.3	46.5	4.7	3908.6	0.0041

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
六枝特区	9.0	10.1	25.3	115.5	682.3	1346.1	1148.9	776.4	467.9	242.3	60.4	11.1	4895.3	0.0042
水城县	8.4	8.9	22.0	102.6	479.0	1103.5	1094.8	749.5	464.4	202.4	52.3	7.1	4294.9	0.0040
盘县	10.2	10.4	21.9	84.2	524.4	1459.8	1092.1	807.7	509.4	267.3	65.3	11.4	4864.1	0.0039
遵义	7.0	8.8	37.4	183.8	494.3	904.5	1094.5	664.8	403.5	249.1	78.3	9.4	4135.4	0.0049
播州区	7.6	9.8	38.5	187.5	522.0	932.5	1091.6	674.5	401.2	239.9	78.4	9.6	4193.1	0.0053
桐梓县	5.5	7.8	38.3	187.5	527.1	757.7	1097.6	709.2	475.4	220.8	77.2	8.1	4112.2	0.0050
绥阳县	7.4	10.0	44.5	205.4	550.7	906.8	1036.4	711.9	456.7	247.8	84.5	9.5	4271.6	0.0046
正安县	7.7	10.8	46.8	215.8	656.1	873.2	1019.1	753.0	495.1	253.5	90.6	12.1	4433.8	0.0046
道真仡佬族苗族自治县	7.7	11.1	48.0	218.6	733.7	832.5	1040.1	778.3	545.2	261.7	93.6	14.1	4584.6	0.0046
务川仡佬族苗族自治县	10.5	14.7	54.1	241.3	785.2	930.5	1050.2	779.0	508.6	276.6	102.7	16.0	4769.4	0.0046
凤冈县	10.9	15.4	57.2	240.8	720.4	1122.3	1034.0	714.0	422.4	266.1	104.1	14.8	4722.4	0.0050
湄潭县	10.8	14.5	52.8	229.0	626.7	1162.0	1029.7	691.5	403.6	261.7	96.6	12.1	4591.0	0.0047
余庆县	11.8	16.5	53.5	229.4	715.5	1156.5	1040.9	667.3	369.6	264.2	105.7	14.9	4645.8	0.0049
习水县	4.5	6.3	32.2	164.0	501.0	814.7	1142.9	720.6	482.6	168.7	66.5	5.5	4109.5	0.0049
赤水市	3.3	5.7	30.4	147.7	521.7	845.3	1235.4	808.8	555.5	131.5	59.4	5.2	4349.9	0.0051
仁怀市	5.4	6.6	30.8	165.4	455.4	786.5	1150.3	694.4	439.7	185.9	65.5	5.5	3991.4	0.0049
安顺	10.5	14.2	37.1	157.7	907.1	1438.8	1251.3	805.8	453.8	258.9	72.0	14.3	5421.5	0.0049
平坝区	9.7	13.8	38.5	166.5	847.1	1211.1	1207.0	759.8	427.2	247.9	74.4	14.0	5017.0	0.0048
普定县	9.8	12.8	31.9	139.4	794.3	1362.5	1180.2	785.1	460.0	240.5	64.2	12.2	5092.9	0.0051
镇宁布依族苗族自治县	11.9	14.7	35.4	144.6	894.0	1586.7	1277.4	863.9	485.3	279.6	74.5	14.2	5682.2	0.0043
关岭布依族苗族自治县	11.5	14.0	33.4	138.1	797.4	1535.2	1258.4	852.5	497.3	281.7	71.1	13.8	5504.4	0.0050
紫云苗族布依族自治县	13.6	17.7	45.2	173.4	963.4	1607.7	1343.0	897.2	474.5	278.8	83.2	14.1	5911.8	0.0045
铜仁	33.9	53.5	113.4	412.6	959.8	1149.3	1116.6	727.9	365.9	283.3	153.7	22.6	5392.5	0.0047
江口县	24.5	41.0	91.7	365.4	897.3	1088.4	1119.6	737.6	387.2	278.3	139.0	21.2	5191.2	0.0046
玉屏侗族自治县	34.2	53.7	113.0	409.2	906.2	1013.8	1096.6	704.6	344.5	266.6	153.0	23.2	5118.6	0.0046
石阡县	16.6	25.1	68.8	282.3	796.9	1088.6	1079.8	690.1	366.7	265.3	121.6	18.2	4820.0	0.0048
思南县	15.5	23.0	70.1	281.0	845.0	1096.4	1074.4	721.9	401.0	271.3	117.9	18.8	4936.3	0.0046
印江土家族苗族自治县	17.2	26.1	75.0	297.7	914.8	1096.8	1096.3	748.8	413.7	283.6	127.5	21.2	5118.7	0.0046
德江县	14.4	20.8	66.4	269.9	835.3	1050.4	1064.7	759.6	448.8	279.3	112.8	18.0	4940.4	0.0046
沿河土家族自治县	15.3	22.4	68.1	281.1	877.6	1022.3	1108.8	802.8	496.6	294.8	116.7	19.5	5126.0	0.0048
松桃苗族自治县	25.4	42.4	97.8	381.9	970.3	1178.9	1171.0	794.8	436.6	301.2	142.1	23.7	5566.1	0.0047
万山区	34.7	54.3	114.6	414.4	1003.3	1129.7	1106.8	719.8	352.7	279.5	157.8	24.4	5392.0	0.0047

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
黔西南布依族苗族自治州兴义市	15.6	14.7	33.9	106.7	518.6	1357.2	1115.7	899.7	524.6	296.0	86.5	19.0	4988.2	0.0048
兴仁县	12.0	12.6	29.8	122.5	684.4	1523.0	1229.9	859.3	520.0	312.4	75.4	16.1	5397.4	0.0047
普安县	10.1	10.5	24.5	103.4	600.8	1477.1	1135.2	809.1	506.3	287.2	67.6	13.5	5045.3	0.0043
晴隆县	9.8	10.4	24.9	111.2	663.8	1482.5	1164.8	806.0	496.3	283.4	66.2	13.4	5132.7	0.0049
贞丰县	13.4	16.1	38.8	148.7	863.1	1665.9	1306.2	926.4	517.1	306.0	81.1	15.5	5898.3	0.0048
望谟县	16.4	20.6	52.1	181.2	997.9	1783.0	1371.3	1015.3	523.6	294.8	91.7	15.1	6363.0	0.0049
册亨县	18.2	20.3	49.6	164.6	855.4	1676.5	1354.1	1069.9	563.7	311.6	93.9	17.8	6195.6	0.0051
安龙县	16.6	16.2	39.9	136.3	714.2	1543.6	1266.0	952.7	531.5	315.6	85.9	17.7	5636.2	0.0049
毕节	4.6	5.6	22.9	121.7	367.7	658.7	1178.0	714.5	449.4	119.8	46.1	2.9	3691.9	0.0045
大方县	5.3	6.2	25.3	130.0	440.5	753.5	1163.8	692.9	442.3	149.7	52.7	4.6	3866.8	0.0041
黔西县	7.1	9.1	32.4	153.6	537.8	842.9	1126.4	682.5	415.1	187.4	62.3	7.4	4064.0	0.0045
金沙县	6.0	7.9	32.0	162.7	480.8	794.5	1163.1	684.9	421.1	189.7	64.8	6.8	4014.3	0.0050
织金县	8.3	10.2	30.0	138.7	658.5	1092.4	1147.8	755.0	446.3	207.8	60.0	9.5	4564.5	0.0040
纳雍县	7.5	7.9	23.1	112.2	476.9	907.7	1102.3	720.5	448.1	168.6	49.6	5.7	4030.1	0.0040
威宁彝族回族苗族自治县	6.5	5.7	13.3	65.0	197.6	549.4	1049.5	732.3	482.8	119.9	35.8	1.0	3258.8	0.0042
赫章县	5.8	6.1	17.0	86.0	262.6	590.8	1105.8	737.2	453.8	113.4	37.8	1.5	3417.8	0.0043
黔东南苗族侗族自治州凯里市	18.7	26.9	69.1	268.0	893.1	1208.9	1128.3	668.3	331.8	275.3	122.5	17.5	5028.4	0.0051
黄平县	14.9	21.6	60.7	246.5	804.9	1129.9	1075.5	652.3	336.4	268.5	115.2	16.7	4743.1	0.0049
施秉县	19.5	28.7	73.2	282.2	790.5	1054.4	1089.2	658.9	334.7	263.4	125.3	18.0	4738.0	0.0052
三穗县	33.6	55.0	108.7	396.9	829.2	914.2	1135.7	703.0	322.4	255.4	151.8	23.5	4929.4	0.0047
镇远县	24.2	38.0	84.8	327.9	791.0	950.1	1109.6	680.6	331.2	258.3	135.9	20.3	4751.9	0.0049
岑巩县	28.4	45.4	96.4	369.5	843.1	987.7	1103.3	701.6	347.7	263.8	142.5	21.3	4950.7	0.0054
天柱县	42.0	68.4	133.1	457.2	1020.5	1098.6	1181.1	732.2	325.0	266.7	171.6	28.7	5525.1	0.0042
锦屏县	45.2	76.4	143.0	474.1	1051.2	1317.1	1239.8	750.3	329.0	270.7	179.3	30.8	5906.9	0.0040
剑河县	35.1	57.4	113.4	404.6	937.1	1154.3	1195.2	721.3	326.8	264.9	156.9	25.1	5392.1	0.0045
台江县	26.8	40.3	91.6	331.4	901.2	1176.3	1194.6	692.9	318.7	269.1	140.9	20.9	5204.7	0.0046
黎平县	48.1	78.9	151.0	480.6	1259.8	1847.6	1293.7	832.1	336.7	277.9	183.7	35.8	6825.9	0.0044
榕江县	37.6	56.3	119.9	386.3	1158.7	1724.0	1365.5	842.2	343.7	281.4	156.6	29.5	6501.7	0.0042
从江县	47.5	70.7	144.7	432.6	1387.9	2285.0	1456.6	929.3	356.1	280.8	176.7	38.9	7606.8	0.0039
雷山县	28.7	42.1	95.6	336.4	1009.6	1374.4	1255.1	752.3	335.5	279.6	140.1	22.2	5671.6	0.0044
麻江县	13.1	18.7	53.5	221.0	919.5	1207.6	1148.6	713.2	357.8	280.2	109.2	17.5	5059.9	0.0043
丹寨县	26.2	37.4	86.1	301.8	1024.5	1376.0	1289.1	784.3	354.0	286.5	131.6	21.2	5718.7	0.0043
黔南布依族苗族自治州都匀市	14.9	21.5	59.0	222.2	993.9	1276.5	1256.2	815.4	381.9	289.5	109.0	18.5	5458.5	0.0047
福泉市	11.3	16.1	48.8	212.9	827.2	1126.6	1109.2	674.5	356.0	271.7	103.3	16.3	4773.9	0.0048

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
荔波县	34.5	47.5	106.5	339.2	1214.3	1877.9	1533.2	1027.7	412.8	289.6	144.2	29.9	7057.3	0.0041
贵定县	12.0	17.6	51.4	208.3	898.4	1140.8	1182.3	741.1	374.1	275.4	98.5	16.9	5016.8	0.0050
瓮安县	10.7	15.3	48.1	210.0	709.4	1095.4	1080.8	669.5	366.3	265.1	98.0	14.4	4583.0	0.0048
独山县	26.7	38.2	87.3	289.9	1093.2	1541.4	1484.2	966.1	414.8	298.5	127.9	22.6	6390.8	0.0045
平塘县	16.5	22.6	60.4	215.8	1007.7	1407.2	1336.1	888.6	415.2	283.1	103.8	17.0	5774.0	0.0046
罗甸县	17.5	22.9	58.9	204.6	977.3	1599.9	1399.3	964.1	470.8	274.2	99.0	14.4	6102.9	0.0047
长顺县	12.4	16.6	43.9	176.8	942.9	1407.8	1321.4	847.5	447.0	267.4	83.2	14.5	5581.4	0.0048
龙里县	10.3	15.2	45.7	191.3	864.3	1072.1	1146.8	713.9	374.8	268.0	91.2	16.5	4810.1	0.0051
惠水县	13.7	18.5	50.2	193.6	953.2	1338.1	1319.5	851.0	428.3	271.0	90.6	15.0	5542.7	0.0046
三都水族自治县	31.5	44.6	99.7	326.0	1145.1	1611.1	1439.9	904.2	378.3	293.6	139.7	25.6	6439.3	0.0046
昆明	13.1	11.0	15.0	40.4	284.0	720.0	843.2	794.2	463.3	178.2	87.3	14.2	3463.9	0.0040
东川区	8.4	7.0	10.7	30.8	195.5	617.1	976.5	784.7	525.0	163.0	50.1	5.9	3374.7	0.0054
呈贡区	15.9	12.9	19.2	52.0	282.3	674.8	800.3	774.0	433.6	174.0	95.8	16.2	3351.0	0.0038
晋宁县	18.8	15.3	24.6	64.3	263.0	653.0	786.5	806.9	435.2	172.0	108.9	20.3	3368.8	0.0044
富民县	11.3	9.0	12.8	31.0	248.2	682.6	895.9	821.2	491.9	176.2	73.8	11.0	3464.9	0.0046
宜良县	16.7	12.5	21.2	55.4	256.8	617.3	830.1	775.5	447.1	180.4	92.4	15.1	3320.5	0.0046
石林彝族自治县	18.0	14.2	26.2	71.1	253.8	625.6	855.4	804.6	456.0	181.5	96.9	16.9	3420.2	0.0046
嵩明县	11.7	9.4	13.7	34.4	254.6	678.2	913.8	819.1	492.5	183.8	76.8	12.3	3500.3	0.0045
禄劝彝族苗族自治县	9.2	7.0	10.8	27.1	190.7	631.3	962.9	828.3	540.0	173.7	54.9	7.2	3443.1	0.0051
寻甸回族彝族自治县	11.1	8.9	13.2	34.3	228.9	685.1	938.7	801.2	506.6	184.9	66.5	10.2	3489.6	0.0045
安宁市	14.1	12.3	16.4	43.6	269.1	697.7	787.9	786.3	442.3	176.5	97.5	16.8	3360.5	0.0048
曲靖	14.6	10.7	20.8	56.2	313.5	987.3	952.0	797.6	497.9	233.9	76.9	15.7	3977.1	0.0048
马龙县	13.1	9.7	16.8	42.5	259.2	770.3	937.2	791.8	504.0	204.7	76.6	14.0	3639.9	0.0047
陆良县	16.8	12.3	24.4	62.4	283.8	802.3	886.8	789.0	469.0	209.3	86.7	16.3	3659.1	0.0047
师宗县	18.7	15.9	32.8	91.9	310.4	902.5	973.4	874.1	504.0	229.7	96.1	19.4	4068.9	0.0052
罗平县	16.4	13.7	28.5	82.4	391.8	1135.6	999.7	850.2	498.8	258.6	86.5	18.1	4380.3	0.0049
富源县	13.2	11.7	23.6	77.3	437.1	1318.6	1051.2	828.7	503.6	264.0	73.2	14.2	4616.4	0.0053
会泽县	7.4	6.2	10.7	37.5	189.2	572.5	986.7	741.9	504.1	142.7	43.2	3.0	3245.1	0.0052
沾益区	10.8	9.0	15.4	46.9	293.1	957.9	1001.5	780.1	513.5	215.3	64.0	11.4	3918.9	0.0047
宣威市	9.1	8.3	16.1	62.2	310.9	915.2	1041.9	757.5	501.2	183.7	51.6	5.7	3863.4	0.0044
玉溪	21.5	17.8	30.3	78.5	243.5	611.5	856.7	874.6	472.3	171.9	122.5	24.5	3525.6	0.0047
江川区	19.2	16.1	28.0	78.8	244.2	588.1	789.9	805.2	435.4	164.5	115.4	23.1	3307.9	0.0043
澄江县	18.0	14.2	24.0	66.3	262.6	614.2	784.5	773.0	426.2	170.2	102.6	18.1	3273.9	0.0038
通海县	23.9	18.9	35.4	91.6	235.2	556.4	906.3	916.7	496.3	173.9	132.6	26.0	3613.2	0.0044
华宁县	20.3	16.7	30.3	84.4	238.2	555.3	833.7	828.9	454.9	167.3	117.6	21.7	3369.3	0.0046
易门县	15.3	13.5	18.3	46.1	248.4	668.5	804.7	816.4	453.2	181.8	106.4	18.7	3391.3	0.0046
峨山彝族自治县	23.7	18.8	32.6	77.9	238.8	614.5	949.8	957.1	516.7	190.1	136.8	26.5	3783.3	0.0052

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R												K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
新平彝族傣族自治县	23.4	18.4	30.4	68.1	249.0	679.0	983.5	1011.1	551.9	232.0	155.9	30.3	4033.0	0.0055
元江哈尼族彝族傣族自治县	25.8	20.5	36.5	90.8	294.3	739.7	1076.8	1103.2	605.3	244.0	177.6	43.4	4457.9	0.0051
保山	20.3	42.8	64.6	83.3	279.5	604.7	755.4	882.1	543.6	421.0	109.6	21.3	3828.2	0.0046
施甸县	19.6	33.2	42.3	63.2	259.4	762.5	859.1	978.8	600.7	415.9	135.6	27.2	4197.5	0.0047
腾冲市	25.4	52.6	88.4	122.3	383.9	870.1	762.7	873.8	538.6	443.8	110.4	28.7	4300.7	0.0044
龙陵县	20.2	34.2	44.6	66.1	321.2	921.2	893.4	1009.2	616.2	427.5	143.0	31.5	4528.3	0.0046
昌宁县	18.8	31.9	39.8	59.6	216.6	675.7	836.9	958.2	590.5	387.6	129.1	24.5	3969.2	0.0052
昭通	4.2	3.6	10.8	51.6	143.2	435.4	1045.1	743.6	496.2	99.2	26.3	0.5	3059.7	0.0051
鲁甸县	4.4	3.5	8.8	40.9	145.8	467.0	999.3	715.4	493.1	112.5	26.9	0.8	3018.4	0.0057
巧家县	4.3	3.4	8.1	34.2	165.7	544.7	1002.4	720.8	514.4	131.8	29.0	1.8	3160.6	0.0055
盐津县	1.9	3.9	18.3	100.6	274.8	598.5	1313.8	1045.6	598.1	82.9	32.7	1.2	4072.3	0.0052
大关县	2.4	3.5	16.3	86.4	199.8	512.7	1223.9	932.7	549.2	83.5	29.1	0.6	3640.1	0.0060
永善县	2.3	2.9	13.6	77.3	189.2	511.1	1180.0	975.0	554.9	89.4	26.1	0.9	3622.7	0.0054
绥江县	1.2	4.4	20.7	106.1	312.9	637.0	1387.0	1223.1	677.4	85.5	32.1	1.4	4488.8	0.0061
镇雄县	3.6	4.6	19.6	102.6	295.3	577.8	1152.4	727.5	451.1	96.2	38.5	1.4	3470.6	0.0060
彝良县	3.4	3.8	16.1	80.3	217.7	506.2	1119.3	734.6	478.3	86.0	32.0	0.5	3278.2	0.0055
威信县	3.0	4.1	20.8	106.5	385.0	675.1	1176.2	754.5	483.5	95.6	41.8	2.3	3748.4	0.0060
水富县	1.3	4.4	21.2	109.0	331.8	667.1	1417.1	1227.6	687.6	85.8	34.2	1.8	4588.9	0.0051
丽江	15.6	35.2	71.2	87.0	118.1	533.4	795.3	775.2	499.6	172.8	30.6	3.1	3137.1	0.0061
玉龙纳西族自治县	18.1	40.4	84.3	110.5	114.8	387.8	684.1	680.7	423.1	166.1	31.4	5.3	2746.6	0.0066
永胜县	9.1	20.5	38.9	40.8	136.1	633.9	880.0	837.8	566.6	206.0	37.4	8.7	3415.8	0.0063
华坪县	6.4	10.6	19.7	26.2	129.9	632.9	989.7	871.9	621.5	178.1	29.6	3.6	3520.1	0.0058
宁蒗彝族自治县	6.9	16.9	36.2	45.2	100.1	446.8	860.7	745.6	499.1	125.3	20.3	1.0	2904.1	0.0064
普洱	29.0	21.6	38.8	96.2	421.4	1004.5	1269.1	1306.4	733.0	387.2	205.6	41.1	5553.9	0.0053
宁洱哈尼族彝族自治县	28.9	21.2	38.5	95.8	418.3	1081.3	1227.7	1256.9	699.4	361.7	201.5	46.9	5478.1	0.0055
墨江哈尼族自治县	28.2	20.7	37.6	94.0	386.7	1046.7	1164.6	1191.3	658.7	318.9	191.1	49.8	5188.3	0.0057
景东彝族自治县	21.1	21.6	26.7	55.0	218.7	784.5	900.9	1009.1	577.8	304.0	144.5	20.2	4084.1	0.0060
景谷傣族彝族自治县	28.2	23.1	36.6	84.7	288.3	838.8	1146.2	1205.2	688.9	357.1	189.3	31.0	4917.4	0.0055
镇沅彝族哈尼族拉祜族自治县	25.2	21.4	31.3	66.2	240.6	758.2	1038.7	1111.6	625.2	298.0	167.8	25.7	4409.9	0.0055
江城哈尼族彝族自治县	30.2	23.0	45.0	117.4	655.3	1779.6	1340.4	1353.4	775.8	415.5	216.0	82.0	6833.6	0.0057
孟连傣族拉祜族佤族自治县	29.3	27.0	39.8	100.7	382.5	1008.6	1259.0	1308.6	758.8	435.1	191.8	38.5	5579.7	0.0055

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
澜沧拉祜族自治县	28.9	25.6	38.8	97.5	344.5	966.4	1250.8	1296.7	748.7	426.8	195.6	36.9	5457.2	0.0055
西盟佤族自治县	29.3	27.0	39.8	100.7	357.3	1021.0	1230.6	1281.3	748.8	441.1	191.7	38.6	5507.2	0.0058
临沧	24.8	26.4	32.6	72.1	192.7	703.5	1018.2	1112.9	657.7	334.5	172.8	23.0	4371.2	0.0053
凤庆县	19.5	31.1	38.2	59.4	198.4	693.8	855.5	976.4	593.1	360.8	135.7	23.2	3985.1	0.0051
云县	20.7	28.0	32.4	62.2	190.6	721.6	889.5	1001.2	593.1	333.7	150.1	21.1	4044.2	0.0055
永德县	21.3	32.1	39.6	64.2	263.4	819.5	953.8	1071.2	644.7	387.4	161.1	29.8	4488.1	0.0055
镇康县	22.4	32.6	41.2	68.1	341.8	955.2	970.2	1093.9	661.2	408.7	165.8	34.4	4795.5	0.0053
双江拉祜族佤族布朗族傣族自治县	25.6	25.6	32.6	79.4	266.6	840.3	1109.4	1179.9	700.5	380.2	185.7	31.6	4857.4	0.0056
耿马傣族佤族自治县	22.8	29.2	34.6	69.7	307.8	909.3	1009.0	1126.9	678.7	395.4	177.0	34.8	4795.2	0.0056
沧源佤族自治县	26.5	29.5	38.4	80.6	355.6	999.6	1115.9	1205.0	722.4	417.7	185.5	38.3	5215.0	0.0058
楚雄彝族自治州楚雄市	13.9	14.9	17.3	35.6	212.5	692.0	811.9	897.5	524.9	232.1	105.9	14.2	3572.7	0.0053
双柏县	19.3	17.4	24.7	50.8	232.7	688.0	863.3	926.8	511.4	217.8	125.4	19.2	3696.8	0.0058
牟定县	12.0	11.7	15.0	28.0	165.9	554.4	890.5	909.1	561.2	195.5	75.4	8.6	3427.3	0.0056
南华县	13.3	14.7	16.7	32.6	196.3	693.4	824.0	907.7	556.3	259.5	98.0	15.7	3628.2	0.0058
姚安县	11.4	11.6	14.3	24.3	162.7	600.2	894.9	922.1	583.2	229.6	72.3	13.1	3539.7	0.0057
大姚县	9.7	10.5	14.6	23.4	136.7	580.1	937.8	911.5	599.7	213.0	54.5	10.5	3502.0	0.0058
永仁县	8.4	8.0	11.8	20.6	119.8	524.9	973.4	891.1	599.9	184.6	43.4	7.2	3393.1	0.0056
元谋县	10.7	10.0	14.1	24.0	134.7	500.6	930.1	886.2	569.3	176.7	58.0	6.2	3320.6	0.0054
武定县	10.1	7.7	11.5	26.1	171.8	569.3	938.4	851.6	540.1	171.6	59.7	7.1	3365.0	0.0056
禄丰县	12.1	11.0	13.9	31.2	215.9	620.8	867.2	860.2	510.4	179.3	83.1	10.5	3415.6	0.0053
红河哈尼族彝族自治州蒙自市	26.6	20.5	42.4	109.1	294.8	520.2	1072.7	1052.0	587.0	212.9	152.1	23.7	4114.0	0.0038
个旧市	28.0	20.5	41.8	106.7	306.7	601.7	1091.1	1063.7	589.4	220.7	160.9	30.5	4261.7	0.0045
开远市	25.4	19.8	38.6	100.1	213.4	444.4	1000.6	964.1	536.7	185.8	137.8	19.8	3686.5	0.0041
屏边苗族自治县	27.3	21.4	45.0	117.2	449.1	784.5	1121.7	1127.9	629.7	255.6	157.2	31.4	4768.0	0.0059
建水县	26.3	19.8	38.8	98.5	262.2	578.1	1029.0	1010.2	559.4	201.6	152.3	29.9	4006.1	0.0043
石屏县	25.5	20.2	37.6	94.9	269.4	642.8	1040.2	1046.4	571.3	211.2	160.0	35.7	4155.2	0.0048
弥勒市	20.9	17.5	31.4	89.4	226.6	548.0	890.8	860.6	476.6	176.0	115.9	19.8	3473.5	0.0044
泸西县	19.3	16.4	31.2	88.9	258.4	705.5	923.4	848.4	488.1	193.3	101.8	19.1	3693.8	0.0042
元阳县	30.3	21.7	46.6	119.4	429.7	967.6	1180.6	1159.9	642.0	274.7	178.7	48.4	5099.6	0.0046
红河县	28.9	21.6	42.5	108.5	405.0	1033.7	1166.0	1182.9	650.7	288.9	188.1	54.8	5171.6	0.0056
金平苗族瑶族傣族自治县	30.7	22.0	47.9	123.2	521.9	1088.3	1196.3	1180.4	661.8	296.2	178.4	51.2	5398.3	0.0052
绿春县	31.5	22.6	47.3	122.5	560.5	1471.5	1250.2	1258.2	707.4	352.5	200.7	71.5	6096.4	0.0060

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R												K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
河口瑶族自治县	29.2	22.9	50.2	131.6	556.8	994.9	1190.3	1210.1	668.7	286.8	162.5	39.3	5343.3	0.0062
文山壮族苗族自治州文山市	24.2	20.1	41.3	112.8	312.4	604.4	1019.7	1038.1	558.2	234.6	135.8	20.7	4122.3	0.0054
砚山县	21.3	18.6	39.2	108.9	239.6	760.9	997.9	993.8	533.6	249.0	123.2	24.3	4110.3	0.0056
西畴县	22.0	21.0	48.3	138.3	368.0	892.9	1065.0	1090.7	580.4	270.5	125.3	25.3	4647.7	0.0058
麻栗坡县	23.6	23.3	53.7	157.7	447.2	1023.1	1095.2	1137.0	612.0	277.3	125.4	28.0	5003.5	0.0056
马关县	26.8	22.9	48.3	132.5	494.3	887.7	1109.2	1162.4	627.4	272.0	146.6	30.0	4960.1	0.0055
丘北县	19.5	16.9	34.3	96.3	246.9	780.8	966.1	913.2	513.2	229.0	111.5	22.5	3950.2	0.0056
广南县	21.0	20.5	48.4	141.7	396.0	1115.9	1151.3	1082.9	582.9	288.4	111.8	25.1	4985.9	0.0055
富宁县	25.6	24.4	62.1	185.7	566.6	1306.4	1278.2	1222.9	632.8	312.7	116.9	27.5	5761.8	0.0053
西双版纳傣族自治州景洪市	29.9	23.1	43.3	112.6	471.6	979.0	1334.7	1369.5	767.2	358.3	202.1	44.4	5735.7	0.0059
勐海县	29.1	22.7	39.0	99.8	406.8	868.0	1305.6	1349.8	761.7	377.8	196.5	36.7	5493.5	0.0050
勐腊县	30.0	23.4	44.3	116.1	583.9	1118.2	1385.3	1408.8	787.8	354.9	201.6	60.9	6115.2	0.0061
大理白族自治州大理市	14.3	29.7	45.4	49.3	194.0	720.8	765.5	864.4	560.6	333.4	74.0	28.2	3679.6	0.0050
漾濞彝族自治县	16.5	35.1	53.3	60.5	218.1	649.4	735.9	851.4	548.9	360.3	84.5	26.1	3640.0	0.0063
祥云县	12.0	18.0	22.8	30.2	176.6	685.5	842.9	894.1	582.1	279.3	77.7	20.7	3641.9	0.0055
宾川县	12.3	23.6	35.1	39.1	166.4	689.0	839.9	879.3	585.0	279.3	63.3	21.1	3633.4	0.0057
弥渡县	13.3	21.2	27.0	36.1	198.1	736.9	788.8	880.9	559.8	310.4	95.1	23.2	3690.8	0.0056
南涧彝族自治县	16.6	28.3	34.1	51.2	200.1	733.6	790.3	900.9	567.2	328.9	115.3	21.8	3788.3	0.0059
巍山彝族回族自治县	15.6	27.9	35.4	47.2	202.2	697.7	784.5	890.2	575.5	350.0	99.2	26.1	3751.5	0.0059
永平县	17.8	37.2	54.2	65.5	232.7	565.5	756.3	883.1	554.1	384.5	98.8	21.7	3671.4	0.0060
云龙县	23.3	49.1	85.7	112.4	289.0	513.7	696.2	803.6	503.7	361.8	75.7	16.7	3530.9	0.0064
洱源县	16.3	37.0	61.9	71.4	209.5	620.1	736.4	822.0	525.7	312.0	61.4	20.3	3494.0	0.0062
剑川县	22.3	48.7	92.0	119.8	185.7	556.6	716.2	772.9	498.4	268.3	51.0	14.4	3346.3	0.0067
鹤庆县	12.2	29.9	52.2	53.0	162.3	652.3	765.5	800.6	521.8	251.4	46.1	15.0	3362.3	0.0053
德宏傣族景颇族自治州芒市	21.2	36.9	50.6	72.0	394.6	1046.6	922.3	1038.5	628.2	424.0	148.6	32.8	4816.3	0.0051
瑞丽市	22.4	37.9	53.2	76.5	482.9	1115.6	955.3	1074.4	644.0	396.9	153.9	29.8	5042.8	0.0048
梁河县	19.4	40.2	58.6	76.0	391.0	1086.8	856.3	969.1	591.7	444.9	132.6	34.8	4701.4	0.0049
盈江县	23.1	47.7	76.4	103.8	435.6	1087.3	832.6	942.8	578.1	435.5	128.0	33.6	4724.5	0.0045
陇川县	20.8	40.9	60.0	78.7	448.6	1105.7	910.0	1024.0	619.2	414.4	144.3	31.6	4898.2	0.0047
怒江傈僳族自治州泸水市	24.9	53.0	96.1	131.4	338.4	636.0	658.2	751.9	461.2	378.9	72.7	20.3	3623.0	0.0064
福贡县	22.2	49.0	94.0	123.5	310.7	561.4	553.8	606.9	372.5	290.8	51.3	29.8	3065.9	0.0070
贡山独龙族怒族自治县	16.3	38.7	83.8	110.7	420.5	586.8	440.5	422.3	264.7	264.0	37.6	40.1	2726.0	0.0068

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
兰坪白族普米族自治县	22.9	50.0	95.0	125.5	222.7	512.7	620.2	690.5	431.8	279.8	52.8	18.5	3122.4	0.0072
迪庆藏族自治州香格里拉市	14.2	32.2	73.8	104.6	61.9	191.9	561.4	508.0	306.3	97.3	20.3	1.5	1973.4	0.0072
德钦县	13.4	31.0	71.8	102.0	144.0	201.3	431.5	389.7	229.4	120.8	22.9	9.6	1767.4	0.0067
维西傈僳族自治县	18.5	42.5	88.2	114.0	242.2	366.9	529.6	539.4	324.2	212.3	37.4	22.7	2537.9	0.0071
拉萨	0.2	0.1	1.4	2.0	22.5	115.5	249.5	226.4	116.8	3.7	0.4	0.4	738.9	0.0059
林周县	0.1	0.0	1.1	2.1	27.1	131.4	248.0	221.3	116.0	4.5	0.5	0.2	752.3	0.0058
当雄县	0.1	0.0	0.5	1.7	14.6	91.1	230.7	213.1	107.3	3.8	0.5	0.1	663.5	0.0053
尼木县	0.1	0.0	0.4	1.4	16.8	80.4	235.6	225.3	107.9	2.9	0.3	0.4	671.5	0.0057
曲水县	0.1	0.0	1.1	1.7	21.5	63.4	256.5	233.9	116.3	3.6	0.3	0.3	698.7	0.0058
堆龙德庆区	0.1	0.0	0.8	1.5	18.5	89.2	248.1	228.3	115.6	3.4	0.4	0.3	706.2	0.0057
达孜县	0.3	0.2	1.6	2.5	35.3	150.2	249.6	224.2	117.5	4.3	0.5	0.2	786.4	0.0055
墨竹工卡县	0.2	0.1	1.6	3.6	43.8	166.2	258.5	221.3	123.0	7.7	0.5	0.0	826.5	0.0055
日喀则	0.2	0.3	0.9	1.5	14.4	105.5	206.7	223.4	88.0	2.5	0.7	0.1	644.2	0.0159
南木林县	0.1	0.1	0.4	1.2	24.1	120.7	213.4	218.0	97.4	1.8	0.3	0.1	677.6	0.0153
江孜县	0.3	0.3	1.1	1.8	10.9	62.9	214.4	214.0	89.4	4.8	1.3	0.3	601.5	0.0156
定日县	9.4	6.8	9.3	4.6	10.0	56.5	172.8	198.9	95.9	42.0	8.8	11.6	626.6	0.0149
萨迦县	7.3	5.3	7.4	3.9	13.6	75.9	193.5	215.7	87.2	8.4	3.1	0.0	621.3	0.0157
拉孜县	9.4	6.8	9.2	4.7	16.4	79.3	186.6	213.0	89.6	8.3	3.4	0.0	626.7	0.0154
昂仁县	9.4	6.9	9.4	4.5	11.2	63.5	151.9	175.4	80.8	24.5	5.0	8.3	550.8	0.0156
谢通门县	5.2	3.8	5.4	3.1	18.1	94.9	187.2	209.1	85.7	6.6	1.8	1.5	622.4	0.0154
白朗县	0.6	0.6	1.3	1.6	12.5	75.8	201.9	215.0	81.6	6.0	1.6	0.2	598.7	0.0161
仁布县	0.3	0.3	1.0	1.9	13.1	67.6	229.7	220.7	101.9	3.3	0.8	0.3	640.9	0.0146
康马县	0.5	0.5	1.6	2.3	14.2	53.6	197.2	198.3	76.9	11.5	2.5	0.4	559.5	0.0162
定结县	9.4	6.8	9.2	4.6	14.3	56.5	179.5	200.3	88.4	25.3	6.5	3.4	604.2	0.0153
仲巴县	9.9	7.5	10.7	4.8	15.8	45.4	93.5	101.7	54.2	29.9	5.2	12.7	391.3	0.0156
亚东县	4.2	3.3	5.0	3.6	22.3	49.2	174.1	182.6	67.1	22.6	5.2	1.3	540.5	0.0133
吉隆县	9.9	7.5	10.9	4.8	14.9	83.4	130.5	147.7	90.4	72.7	11.4	33.4	617.5	0.0139
聂拉木县	9.6	7.1	9.8	4.7	12.7	86.1	147.3	169.2	99.6	77.0	12.3	33.7	669.1	0.0153
萨嘎县	9.9	7.5	10.8	4.8	14.3	70.3	124.9	141.2	80.5	54.5	8.9	24.3	551.9	0.0164
岗巴县	8.9	6.4	8.8	4.5	15.8	57.6	186.9	201.3	84.9	16.5	4.8	0.5	596.9	0.0167
昌都	0.1	0.4	4.7	15.3	32.6	161.1	228.2	191.4	125.2	29.4	0.9	0.3	789.6	0.0049
江达县	0.0	0.3	2.1	8.5	35.0	178.2	241.4	195.8	142.0	23.8	0.6	0.1	827.8	0.0050
贡觉县	0.0	0.3	2.3	11.0	38.7	148.2	285.2	233.4	166.7	21.7	0.9	0.1	908.5	0.0050
类乌齐县	0.1	0.7	7.7	22.3	35.2	161.5	217.3	178.7	119.3	36.7	1.3	0.0	780.8	0.0050
丁青县	0.2	0.4	6.4	19.1	36.3	173.3	220.3	169.7	118.2	29.2	1.1	0.0	774.2	0.0054
察雅县	0.1	0.6	6.1	20.2	27.7	106.7	266.6	219.8	149.7	22.1	1.3	0.1	821.0	0.0052

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
八宿县	0.7	1.8	11.4	31.3	53.8	92.2	252.6	202.2	138.8	39.4	3.1	0.6	827.9	0.0052
左贡县	7.2	14.6	40.4	74.5	64.7	96.2	294.6	249.6	163.6	48.2	8.6	2.6	1064.8	0.0051
芒康县	7.2	14.8	36.8	63.2	46.3	108.1	329.4	277.7	177.6	29.2	6.7	0.6	1097.6	0.0045
洛隆县	0.1	0.6	8.5	26.1	69.0	122.6	237.4	182.0	131.0	47.0	2.0	0.3	826.6	0.0050
边坝县	0.1	0.6	8.9	26.0	71.7	205.2	254.1	184.0	137.1	37.8	1.5	0.1	927.1	0.0043
林芝	0.1	0.7	9.3	25.8	103.0	213.5	269.6	189.9	142.2	43.5	1.6	0.3	999.5	0.0042
工布江达县	0.1	0.3	4.8	13.0	60.9	175.5	277.6	208.4	135.5	22.8	0.7	0.0	899.6	0.0051
米林县	0.4	0.9	9.1	24.0	81.6	159.7	263.8	187.4	130.4	38.7	1.6	0.2	897.8	0.0041
墨脱县	1.7	3.4	15.8	37.2	133.3	212.7	253.9	184.1	131.6	63.0	4.4	2.6	1043.7	0.0050
波密县	0.1	0.7	9.2	27.9	131.6	226.0	256.3	187.2	141.0	56.3	2.7	1.1	1040.1	0.0036
察隅县	11.1	24.1	62.2	102.9	226.5	319.3	316.5	270.0	188.9	135.4	18.7	14.8	1690.4	0.0046
朗县	0.5	0.6	5.1	12.7	35.6	100.0	264.0	196.5	114.4	24.8	1.1	0.1	755.4	0.0049
山南	0.5	0.4	2.1	3.2	24.1	118.4	237.7	205.8	102.6	9.4	0.7	0.1	705.0	0.0056
扎囊县	0.5	0.4	1.9	2.4	32.8	139.2	234.1	209.0	104.2	6.4	0.6	0.1	731.6	0.0053
贡嘎县	0.4	0.3	1.7	2.3	28.7	76.2	235.3	213.0	105.7	5.5	0.6	0.1	669.8	0.0058
桑日县	0.5	0.4	2.7	5.7	28.5	122.1	257.0	210.4	113.2	10.5	0.6	0.0	751.6	0.0055
琼结县	0.5	0.4	1.9	2.4	29.7	152.5	225.4	197.6	94.8	10.5	0.8	0.1	716.6	0.0055
曲松县	0.5	0.5	2.9	5.6	16.1	93.1	245.0	197.8	95.3	15.4	0.9	0.2	673.3	0.0058
措美县	0.5	0.4	2.1	2.6	24.2	114.6	208.9	182.3	81.8	18.8	1.6	0.8	638.6	0.0057
洛扎县	0.6	0.7	2.5	3.0	19.6	70.6	188.6	170.5	70.6	21.7	2.8	1.1	552.3	0.0046
加查县	0.5	0.5	3.3	8.2	31.1	114.6	269.7	207.0	118.0	16.5	0.7	0.0	770.1	0.0053
隆子县	0.5	0.6	5.0	12.1	26.6	75.1	243.9	184.2	98.7	30.0	1.6	0.6	678.9	0.0046
错那县	0.5	0.7	5.1	11.7	31.6	62.5	224.3	170.7	85.9	40.4	2.5	1.7	637.6	0.0054
浪卡子县	0.5	0.5	1.7	2.6	19.4	74.9	214.0	198.8	89.7	10.4	1.4	0.3	614.2	0.0050
那曲县	0.1	0.0	1.2	3.0	18.2	106.9	235.9	199.9	106.4	9.5	0.5	0.0	681.6	0.0142
嘉黎县	0.1	0.2	3.8	10.1	51.7	178.8	270.7	209.2	132.3	19.0	0.7	0.0	876.6	0.0138
比如县	0.2	0.3	4.6	13.9	45.0	208.3	246.2	185.1	121.6	24.5	0.7	0.0	850.4	0.0143
聂荣县	0.2	0.0	0.8	2.8	12.2	114.4	198.6	162.9	86.4	12.2	0.3	0.0	590.8	0.0137
安多县	0.1	0.0	0.4	1.7	4.7	47.4	148.3	133.4	53.9	4.1	0.2	0.0	394.2	0.0160
申扎县	0.1	0.0	0.2	0.9	10.2	54.7	190.4	200.6	75.2	1.4	0.2	0.0	533.9	0.0148
索县	0.1	0.5	7.2	21.7	43.0	215.9	236.4	177.2	124.2	28.2	0.9	0.0	855.3	0.0130
班戈县	0.1	0.0	0.2	1.6	8.1	61.0	205.7	196.5	85.9	2.4	0.3	0.0	561.8	0.0144
巴青县	0.2	0.1	2.1	7.5	23.3	182.4	208.5	160.7	102.2	19.1	0.4	0.0	706.5	0.0143
尼玛县	2.1	1.5	2.1	1.8	4.3	28.8	114.0	115.7	40.9	3.4	0.5	0.2	315.3	0.0168
双湖县	2.1	1.5	2.1	1.8	4.3	28.8	114.0	115.7	40.9	3.4	0.5	0.2	315.3	0.0168
阿里地区噶尔县	9.6	7.2	10.2	5.8	7.5	6.7	41.3	41.8	21.7	4.8	1.6	1.3	159.5	0.0172
普兰县	9.8	7.4	10.3	5.4	24.0	23.0	66.6	67.1	37.5	15.8	3.7	6.2	276.8	0.0146
札达县	9.4	7.1	10.1	5.8	11.7	8.9	41.4	41.4	23.7	7.9	2.1	2.8	172.3	0.0168
日土县	1.6	1.5	3.1	3.5	5.4	8.3	23.7	22.2	9.8	1.2	0.3	0.0	80.6	0.0160

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
革吉县	9.8	7.3	10.2	5.4	10.2	17.1	55.6	58.0	28.2	7.1	1.9	1.8	212.6	0.0169
改则县	3.7	2.9	4.4	3.2	5.5	21.3	54.7	56.7	21.2	2.5	0.5	0.0	176.6	0.0170
措勤县	9.9	7.5	10.7	4.7	9.7	50.0	115.1	128.0	61.8	25.0	4.4	9.9	436.7	0.0157
西安	0.6	3.7	23.3	73.9	164.9	234.0	650.3	636.7	360.5	165.0	16.2	0.8	2329.9	0.0126
阎良区	0.3	3.2	23.8	72.5	166.6	287.5	572.5	568.9	332.1	138.9	15.1	0.7	2182.1	0.0178
临潼区	0.3	3.5	23.6	73.1	187.2	259.2	607.4	587.3	341.8	155.9	16.0	0.9	2256.2	0.0155
长安区	0.7	4.1	24.6	77.0	161.0	314.0	689.0	648.4	388.3	186.4	18.4	0.7	2512.6	0.0113
蓝田县	0.6	4.6	27.0	80.4	205.9	266.0	667.9	597.6	375.7	183.6	20.1	1.2	2430.6	0.0121
周至县	0.4	3.8	23.6	78.3	193.2	346.0	721.6	668.3	430.5	170.0	19.4	0.0	2655.1	0.0076
户县	0.6	3.9	23.9	77.4	138.6	392.1	692.2	661.4	400.5	182.9	17.9	0.3	2591.7	0.0091
高陵县	0.6	3.2	22.7	68.5	152.5	263.7	614.5	624.1	330.6	147.5	14.7	0.7	2243.3	0.0165
铜川	0.6	2.4	20.7	63.7	89.0	278.3	547.8	580.6	304.6	100.7	11.4	0.1	1999.9	0.0145
王益区	0.3	2.7	21.8	66.5	101.3	237.4	536.4	555.8	308.7	101.3	12.4	0.3	1944.9	0.0142
印台区	0.3	2.4	21.4	64.6	114.3	209.5	532.1	550.1	307.4	100.6	12.5	0.5	1915.7	0.0134
宜君县	0.3	2.3	20.9	63.5	112.2	204.3	529.3	537.9	306.6	94.0	12.2	0.5	1884.0	0.0146
宝鸡	0.4	2.0	18.2	69.0	119.9	203.3	662.4	585.9	388.2	111.7	12.7	0.0	2173.7	0.0121
凤翔县	0.4	1.8	18.4	62.9	99.2	179.6	585.4	584.2	343.4	114.1	11.9	0.0	2001.3	0.0156
岐山县	0.4	2.7	20.6	69.9	111.5	197.8	647.6	628.1	376.1	128.7	14.5	0.0	2197.9	0.0147
扶风县	0.4	3.0	21.3	71.4	125.9	213.1	642.3	637.2	372.5	132.8	14.6	0.0	2234.5	0.0162
眉县	0.4	3.7	23.5	78.0	158.0	249.0	707.5	666.3	418.4	148.5	18.0	0.0	2471.3	0.0128
陇县	0.4	0.8	12.9	52.0	112.1	188.6	528.5	517.5	309.3	83.7	7.9	0.0	1813.7	0.0113
千阳县	0.4	1.5	16.9	59.1	108.7	182.1	554.9	556.2	326.1	99.0	9.9	0.0	1914.8	0.0148
麟游县	0.4	1.8	18.4	61.9	100.0	188.7	562.9	577.2	327.5	107.1	11.2	0.0	1957.1	0.0156
凤县	0.4	2.6	19.8	76.1	169.0	259.5	758.8	610.7	452.6	117.1	15.4	0.1	2482.1	0.0108
太白县	0.4	3.4	22.6	80.7	173.4	281.6	763.6	649.8	457.2	145.7	18.5	0.1	2597.0	0.0090
咸阳	0.6	3.1	22.9	72.5	89.9	339.4	610.7	635.4	344.4	153.6	14.6	0.3	2287.4	0.0157
杨陵区	0.4	3.6	23.0	76.5	153.2	224.7	672.3	658.1	394.4	144.8	16.4	0.0	2367.4	0.0158
三原县	0.6	3.1	22.2	67.3	116.5	320.5	590.6	613.4	316.6	128.5	13.2	0.3	2192.8	0.0168
泾阳县	0.6	3.1	22.5	70.0	101.0	311.6	601.9	625.9	330.3	134.4	13.6	0.3	2215.2	0.0153
乾县	0.5	2.9	21.2	70.6	104.0	261.5	617.8	633.2	354.8	131.4	13.6	0.0	2211.5	0.0168
礼泉县	0.6	2.8	21.8	70.1	81.1	311.6	602.7	629.3	340.5	131.4	13.3	0.0	2205.2	0.0166
永寿县	0.4	2.0	19.3	63.4	95.6	231.5	573.7	596.6	324.9	113.1	11.9	0.0	2032.4	0.0155
彬州市	0.4	1.8	18.5	60.2	96.1	204.1	544.7	567.1	308.8	97.0	10.7	0.0	1909.4	0.0152
长武县	0.4	1.5	17.1	55.9	101.2	173.5	504.2	544.8	294.7	88.2	9.8	0.0	1791.3	0.0155
旬邑县	0.5	1.9	18.7	59.8	90.9	224.0	532.7	564.5	302.4	92.2	10.5	0.1	1898.2	0.0144
淳化县	0.6	2.4	20.7	66.0	82.3	292.1	577.7	601.1	322.2	111.2	11.9	0.0	2088.2	0.0157
武功县	0.4	3.3	22.5	74.4	143.5	242.5	648.3	648.7	377.4	145.9	15.5	0.0	2322.4	0.0167
兴平市	0.5	3.4	23.1	74.6	74.6	382.4	630.9	650.0	360.1	155.8	15.0	0.0	2370.4	0.0168
渭南	0.4	3.4	24.4	73.3	213.9	280.3	576.8	562.7	331.7	153.6	16.5	1.0	2238.0	0.0179

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
华州区	0.5	3.6	25.4	74.8	252.8	297.2	593.1	556.1	340.0	167.8	18.2	1.3	2330.8	0.0099
潼关县	0.7	3.9	24.5	80.6	268.9	312.9	640.7	541.2	346.3	164.1	19.5	1.2	2404.5	0.0136
大荔县	0.4	3.4	23.4	73.2	238.1	290.7	598.3	526.2	326.7	144.2	17.0	1.1	2242.7	0.0133
合阳县	0.4	3.1	20.0	65.8	187.0	255.3	596.3	472.1	314.5	119.9	16.7	1.0	2052.1	0.0154
澄城县	0.4	3.0	21.6	67.4	178.2	244.9	579.2	508.5	309.3	116.7	15.4	0.9	2045.5	0.0166
蒲城县	0.4	3.0	23.5	71.0	178.5	265.5	560.9	537.9	319.8	125.5	15.2	0.8	2102.0	0.0166
白水县	0.4	2.6	21.8	66.8	145.9	230.2	550.8	527.1	311.1	107.3	14.0	0.8	1978.8	0.0159
富平县	0.3	2.9	22.7	69.6	132.3	291.2	552.6	560.5	319.9	119.4	13.7	0.5	2085.6	0.0154
韩城市	0.4	2.7	17.3	59.0	147.6	226.7	598.0	472.1	305.2	102.1	15.7	1.1	1947.9	0.0140
华阴市	0.5	3.6	24.1	76.5	283.8	321.9	615.6	553.1	344.0	165.7	18.1	1.3	2408.2	0.0117
延安	0.1	1.2	10.8	38.4	89.5	197.1	496.8	480.0	254.4	59.8	9.0	0.2	1637.3	0.0200
延长县	0.2	1.2	11.5	42.9	93.5	200.4	528.2	470.5	266.0	63.1	10.4	0.3	1688.2	0.0184
延川县	0.2	1.0	9.6	37.9	83.5	178.3	511.1	473.7	247.1	53.2	8.8	0.1	1604.5	0.0191
子长县	0.1	0.5	8.0	30.4	72.7	155.3	450.1	476.2	222.7	42.0	6.7	0.0	1464.7	0.0191
安塞县	0.0	0.5	8.1	30.1	76.6	170.5	442.3	475.6	227.5	46.3	6.7	0.0	1484.2	0.0205
志丹县	0.0	0.5	8.5	32.5	77.8	160.4	431.8	459.2	227.8	46.6	6.4	0.0	1451.5	0.0192
吴起县	0.0	0.3	6.4	28.2	67.3	131.5	383.5	425.8	199.0	35.5	4.9	0.0	1282.4	0.0176
甘泉县	0.1	1.1	10.1	37.3	94.0	197.6	477.6	482.1	252.9	62.9	8.4	0.2	1624.3	0.0200
富县	0.2	1.5	13.6	46.9	99.2	203.6	501.3	501.2	272.9	71.9	9.4	0.4	1722.1	0.0186
洛川县	0.3	2.3	16.5	57.0	118.8	233.8	562.6	493.8	298.9	89.4	12.4	0.8	1886.6	0.0165
宜川县	0.3	2.0	14.6	50.0	112.6	214.5	564.2	476.8	286.7	80.6	12.7	0.7	1815.7	0.0165
黄龙县	0.4	2.5	17.2	57.7	132.4	233.4	575.7	484.1	301.5	94.6	13.8	0.9	1914.2	0.0141
黄陵县	0.2	1.9	18.1	56.1	99.9	203.3	505.6	536.0	290.0	82.4	10.4	0.4	1804.3	0.0137
汉中	0.5	4.4	26.2	105.7	266.9	360.0	1207.2	789.4	716.0	174.0	29.6	0.9	3680.8	0.0043
南郑县	0.9	5.1	26.1	120.4	325.4	495.8	1369.6	819.7	811.1	207.6	35.1	1.6	4218.4	0.0039
城固县	0.5	4.6	26.8	106.0	280.7	395.0	1187.3	792.3	698.3	189.4	29.3	0.9	3711.1	0.0039
洋县	0.5	4.4	26.8	101.3	283.9	416.1	1075.4	760.8	633.5	196.8	27.4	0.5	3527.4	0.0039
西乡县	0.7	5.0	28.2	112.4	348.8	520.6	1268.2	823.3	765.6	260.6	34.6	1.4	4169.4	0.0038
勉县	0.6	4.1	22.2	100.8	249.6	364.8	1148.3	718.5	683.9	144.2	25.4	0.6	3463.0	0.0030
宁强县	0.6	3.5	18.8	99.6	263.6	454.6	1198.9	744.9	728.6	124.4	24.0	0.4	3661.9	0.0041
略阳县	0.5	3.1	17.5	87.7	217.2	332.1	1010.0	658.2	611.7	104.2	18.4	0.0	3060.6	0.0040
镇巴县	1.2	7.1	33.0	139.2	433.9	700.6	1429.1	880.9	865.1	327.3	43.3	1.8	4862.5	0.0041
留坝县	0.4	3.4	22.7	88.4	216.0	309.0	932.7	688.0	560.5	140.3	21.3	0.3	2983.0	0.0033
佛坪县	0.5	4.2	25.8	90.9	287.4	446.6	933.2	719.8	540.0	194.0	24.4	0.1	3266.9	0.0026
榆林	0.1	0.1	5.5	22.9	65.7	110.9	366.1	480.8	166.8	27.3	4.0	0.0	1250.2	0.0125
神木市	0.1	0.1	4.4	22.9	60.8	111.9	369.4	487.6	162.0	33.4	4.0	0.1	1256.7	0.0132
府谷县	0.1	0.2	4.0	22.6	51.7	127.8	372.0	494.7	154.0	32.3	3.6	0.1	1263.1	0.0130
横山区	0.0	0.2	6.6	24.6	65.3	142.6	385.3	473.2	188.8	29.1	4.8	0.0	1320.5	0.0148
靖边县	0.0	0.4	7.0	25.6	64.0	144.9	387.2	453.7	190.6	30.1	4.9	0.0	1308.4	0.0149

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
定边县	0.0	0.1	4.4	19.6	60.2	107.4	298.3	378.3	152.3	23.5	3.5	0.0	1047.6	0.0149
绥德县	0.1	0.4	7.5	32.3	73.0	131.7	469.0	483.6	230.0	44.2	7.3	0.0	1479.1	0.0179
米脂县	0.1	0.2	5.9	27.8	70.1	124.5	426.6	492.0	209.4	38.6	6.0	0.0	1401.2	0.0177
佳县	0.1	0.2	5.7	27.1	70.5	124.4	421.6	494.7	199.7	39.2	5.8	0.1	1389.1	0.0163
吴堡县	0.1	0.3	6.8	30.4	75.5	142.9	463.2	488.1	228.5	46.2	7.4	0.0	1489.4	0.0151
清涧县	0.2	0.9	9.0	36.9	77.8	153.9	502.4	475.8	241.5	48.2	8.1	0.1	1554.8	0.0172
子洲县	0.1	0.4	7.9	30.7	69.6	134.8	446.9	476.5	219.4	38.7	6.4	0.0	1431.4	0.0183
安康	1.4	6.7	35.3	114.2	344.0	529.7	1048.3	736.7	609.8	282.6	35.9	2.3	3746.9	0.0039
汉阴县	1.0	5.7	32.1	107.6	328.5	505.3	1122.9	770.3	667.8	284.2	34.5	1.6	3861.5	0.0036
石泉县	0.7	4.9	28.6	101.1	307.7	453.4	1097.1	764.2	654.3	261.1	30.7	1.2	3705.0	0.0036
宁陕县	0.6	4.6	26.6	87.2	247.3	417.2	868.1	701.6	502.8	216.7	24.4	0.5	3097.6	0.0029
紫阳县	1.8	9.4	40.0	148.8	451.1	708.8	1325.1	833.2	815.1	337.6	46.7	2.7	4720.3	0.0039
岚皋县	3.4	12.0	45.8	166.7	478.9	691.2	1305.3	814.7	778.6	324.9	52.3	4.7	4678.5	0.0038
平利县	4.6	13.5	49.1	168.5	434.7	588.9	1242.8	784.1	723.6	296.5	53.6	5.2	4365.1	0.0036
镇坪县	6.5	20.1	57.1	197.0	504.1	624.0	1357.1	832.6	776.7	303.8	65.5	7.2	4751.7	0.0036
旬阳县	1.8	6.8	36.0	114.1	311.7	466.2	971.6	706.1	543.4	248.0	35.4	2.8	3443.9	0.0041
白河县	3.3	9.0	41.1	130.6	336.4	470.4	961.0	692.5	526.3	216.4	41.9	4.2	3433.1	0.0041
商洛	1.3	4.8	29.6	88.3	216.3	281.3	672.9	592.6	371.1	189.2	24.7	1.7	2473.8	0.0040
洛南县	1.4	4.6	28.3	88.2	239.0	290.7	673.8	558.1	365.4	176.6	23.6	1.6	2451.3	0.0038
丹凤县	2.3	5.4	33.4	103.6	234.9	316.4	737.0	601.6	394.3	185.2	31.5	3.1	2648.7	0.0037
商南县	3.2	6.4	36.2	112.7	271.5	351.9	818.0	654.0	412.8	185.4	37.6	5.3	2895.0	0.0039
山阳县	2.0	5.8	33.5	104.0	246.0	352.7	774.8	631.9	423.1	196.9	32.0	3.2	2805.9	0.0035
镇安县	1.1	5.5	30.7	94.6	231.9	387.4	862.9	675.7	491.4	236.4	28.1	1.3	3047.0	0.0035
柞水县	0.9	5.0	28.4	84.3	202.8	327.6	726.7	625.0	415.6	211.4	24.3	1.2	2653.2	0.0029
兰州	0.0	0.0	1.7	12.4	85.9	81.5	191.3	254.1	112.6	21.4	0.3	0.0	761.2	0.0159
红古区	0.0	0.0	1.8	11.2	87.4	71.9	168.3	233.5	105.3	17.6	0.2	0.0	697.2	0.0105
永登县	0.0	0.0	1.6	10.2	64.8	55.2	151.4	215.6	90.9	12.1	0.1	0.0	601.9	0.0129
皋兰县	0.0	0.0	1.6	11.8	72.5	35.5	172.9	236.3	98.4	14.9	0.2	0.0	644.1	0.0097
榆中县	0.0	0.0	1.7	13.8	82.5	98.6	205.2	265.9	119.7	21.8	0.4	0.0	809.6	0.0152
嘉峪关	0.0	0.0	0.3	1.2	12.7	13.1	47.8	38.1	14.0	0.2	0.0	0.0	127.4	0.0128
金昌	0.0	0.0	0.5	2.8	9.3	35.8	83.8	101.7	41.6	3.6	0.3	0.0	279.4	0.0154
永昌县	0.0	0.0	0.5	3.4	16.2	51.0	96.3	116.4	49.9	4.0	0.2	0.0	337.9	0.0176
白银	0.0	0.0	1.4	11.1	60.0	32.1	162.9	227.5	89.9	12.3	0.2	0.0	597.4	0.0093
平川区	0.0	0.0	0.8	10.3	47.0	61.6	153.6	228.0	87.4	13.9	0.5	0.0	603.1	0.0100
靖远县	0.0	0.0	0.9	10.2	45.7	55.8	151.1	222.6	84.8	12.6	0.4	0.0	584.1	0.0093
会宁县	0.0	0.0	1.5	16.8	63.7	110.3	240.3	287.7	140.4	26.1	1.0	0.0	887.8	0.0154
景泰县	0.0	0.0	0.8	7.2	29.9	39.2	112.9	184.6	64.1	5.9	0.2	0.0	444.8	0.0105
天水	0.4	0.9	9.3	48.9	125.8	215.2	551.9	457.4	337.3	72.2	7.5	0.0	1826.8	0.0114
清水县	0.4	0.5	8.1	45.5	111.2	202.8	509.6	439.1	308.7	69.9	6.1	0.0	1701.9	0.0132

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R												K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
秦安县	0.3	0.3	5.3	34.9	100.4	181.7	428.6	402.2	260.2	53.4	3.9	0.0	1471.2	0.0156
甘谷县	0.1	0.2	4.6	33.5	105.7	174.7	393.6	362.1	259.4	45.5	3.3	0.0	1382.7	0.0158
武山县	0.0	0.1	3.7	28.2	114.5	167.2	363.1	340.1	242.2	38.9	2.2	0.0	1300.2	0.0127
张家川回族自治县	0.4	0.5	8.4	43.9	101.1	188.3	487.1	444.8	288.0	67.4	5.9	0.0	1635.8	0.0111
武威	0.0	0.0	0.7	4.7	11.5	48.8	94.8	133.5	53.5	3.9	0.3	0.0	351.7	0.0138
民勤县	0.0	0.0	0.5	3.1	8.0	26.5	69.8	104.1	35.7	3.4	0.3	0.0	251.4	0.0087
古浪县	0.0	0.0	0.7	5.4	15.1	50.5	98.7	152.1	56.3	3.4	0.2	0.0	382.4	0.0102
天祝藏族自治县	0.0	0.0	0.9	6.2	35.0	73.0	117.6	168.6	69.4	5.7	0.1	0.0	476.5	0.0165
张掖	0.0	0.0	0.6	4.1	34.6	58.7	111.9	120.1	58.0	6.4	0.1	0.0	394.5	0.0147
肃南裕固族自治县	0.0	0.0	0.4	1.8	17.7	43.5	74.5	72.2	29.6	1.3	0.0	0.0	241.0	0.0147
民乐县	0.0	0.0	0.4	2.6	23.0	62.1	98.2	105.4	46.7	3.1	0.1	0.0	341.6	0.0151
临泽县	0.0	0.0	0.3	1.4	13.3	14.8	65.1	59.4	24.9	1.3	0.0	0.0	180.5	0.0115
高台县	0.0	0.0	0.3	1.3	11.8	13.3	60.2	52.6	21.1	0.6	0.0	0.0	161.2	0.0121
山丹县	0.0	0.0	0.4	2.4	19.2	53.3	89.5	99.0	43.4	3.5	0.1	0.0	310.8	0.0165
平凉	0.4	0.4	6.3	37.1	85.0	172.1	433.2	426.4	250.7	58.7	5.4	0.0	1475.7	0.0168
泾川县	0.4	1.1	14.8	51.0	102.7	166.7	476.1	521.8	280.6	75.4	8.0	0.0	1698.6	0.0177
灵台县	0.4	1.2	15.7	53.9	104.8	177.5	492.9	537.3	295.0	87.5	8.8	0.0	1775.0	0.0162
崇信县	0.4	0.7	11.5	45.5	100.4	177.0	465.0	490.3	274.7	73.1	7.0	0.0	1645.6	0.0172
华亭县	0.4	0.5	8.0	40.3	95.9	185.1	450.9	443.3	267.9	67.0	6.2	0.0	1565.5	0.0139
庄浪县	0.4	0.3	5.4	35.2	90.9	173.1	419.0	409.4	243.2	54.6	4.3	0.0	1435.8	0.0147
静宁县	0.1	0.1	3.1	26.0	80.5	150.8	334.4	343.8	205.6	42.1	2.7	0.0	1189.2	0.0161
酒泉	0.0	0.0	0.3	1.3	11.1	16.6	55.4	46.4	17.9	0.2	0.0	0.0	149.2	0.0166
金塔县	0.0	0.0	0.3	1.2	5.4	3.3	34.8	28.6	10.5	1.1	0.0	0.0	85.2	0.0132
瓜州县	0.0	0.0	0.4	1.2	3.6	8.3	21.2	13.5	4.5	0.4	0.2	0.0	53.3	0.0186
肃北蒙古族自治县	0.0	0.0	0.4	1.3	6.3	15.0	24.7	17.7	6.0	0.6	0.3	0.0	72.3	0.0146
阿克塞哈萨克族自治县	0.0	0.0	0.2	0.9	4.5	12.7	18.4	12.6	4.2	0.2	0.1	0.0	53.8	0.0180
玉门市	0.0	0.0	0.3	1.2	11.0	9.4	33.1	25.2	8.5	0.5	0.0	0.0	89.2	0.0150
敦煌市	0.0	0.0	0.3	1.2	1.6	6.2	17.4	9.9	3.5	0.3	0.2	0.0	40.6	0.0183
庆阳	0.4	1.2	12.3	46.4	106.9	161.4	488.2	493.0	275.4	66.0	7.7	0.0	1658.9	0.0181
庆城县	0.1	0.8	8.5	36.4	94.7	149.6	433.9	443.6	244.1	55.1	6.5	0.0	1473.3	0.0178
环县	0.0	0.1	4.1	23.7	68.0	111.9	324.8	372.0	178.2	34.6	3.9	0.0	1121.3	0.0177
华池县	0.0	0.6	7.7	32.5	82.6	145.3	414.2	437.5	225.6	49.0	6.1	0.1	1401.2	0.0171
合水县	0.0	1.1	11.9	41.7	98.5	168.1	453.2	482.8	257.1	63.2	7.7	0.2	1585.5	0.0158
正宁县	0.3	1.5	17.2	54.5	99.1	199.6	494.4	538.6	283.9	83.0	9.7	0.1	1781.9	0.0147
宁县	0.3	1.4	15.8	51.4	102.7	175.9	482.5	522.9	276.6	74.7	8.8	0.1	1713.1	0.0163

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
镇原县	0.3	0.6	7.7	37.9	91.5	154.5	433.9	444.4	248.1	56.5	5.9	0.0	1481.3	0.0180
定西	0.0	0.0	2.2	18.4	90.5	130.4	252.4	298.3	154.5	28.1	0.9	0.0	975.7	0.0163
通渭县	0.0	0.0	2.4	22.3	96.4	153.6	312.2	323.2	200.8	37.5	1.7	0.0	1150.1	0.0168
陇西县	0.0	0.0	2.6	20.5	118.8	153.4	291.9	310.3	194.9	33.7	1.2	0.0	1127.3	0.0161
渭源县	0.0	0.0	2.5	19.5	138.7	151.4	284.1	309.9	186.7	32.2	0.9	0.0	1125.9	0.0153
临洮县	0.0	0.0	2.1	16.3	132.0	137.9	245.5	291.6	152.3	29.2	0.6	0.0	1007.5	0.0164
漳县	0.0	0.1	2.8	22.4	126.9	156.9	313.6	319.6	215.3	33.8	1.3	0.0	1192.7	0.0120
岷县	0.0	0.1	3.2	25.0	118.9	154.5	343.0	327.2	237.3	34.1	1.5	0.0	1244.8	0.0095
陇南	0.2	1.7	11.9	69.1	147.4	225.2	802.7	551.2	501.5	55.1	10.2	0.0	2376.2	0.0062
成县	0.4	1.6	11.6	60.4	156.8	237.4	744.7	541.2	447.2	72.1	10.3	0.0	2283.7	0.0058
文县	0.3	1.5	11.1	70.3	154.7	242.2	863.1	601.0	537.9	54.4	9.8	0.0	2546.3	0.0058
宕昌县	0.0	0.3	5.1	35.3	100.9	152.0	445.4	373.0	297.3	35.3	2.5	0.0	1447.1	0.0059
康县	0.5	2.2	14.5	79.1	188.2	306.7	921.6	613.6	570.1	77.9	14.6	0.0	2789.0	0.0066
西和县	0.3	1.3	10.4	55.3	127.8	192.1	652.7	489.1	394.6	55.9	7.4	0.0	1986.9	0.0063
礼县	0.2	0.6	7.1	43.7	113.0	173.0	526.4	418.4	335.1	46.1	4.6	0.0	1668.2	0.0059
徽县	0.4	1.9	13.3	63.7	162.0	247.7	761.0	543.8	454.1	85.8	12.0	0.0	2345.7	0.0071
两当县	0.4	2.4	17.1	72.1	174.4	263.5	787.3	581.9	472.4	102.6	14.4	0.1	2488.6	0.0066
临夏回族自治州临夏市	0.0	0.0	2.2	15.2	124.5	128.9	223.0	274.0	142.0	29.3	0.4	0.0	939.5	0.0108
临夏县	0.0	0.0	2.1	13.7	118.2	121.6	217.0	266.9	139.3	27.2	0.3	0.0	906.3	0.0087
康乐县	0.0	0.0	2.3	17.1	143.5	144.3	260.9	299.3	167.8	30.9	0.6	0.0	1066.7	0.0090
永靖县	0.0	0.0	1.8	11.8	100.8	91.1	185.8	249.0	115.4	22.3	0.2	0.0	778.2	0.0076
广河县	0.0	0.0	2.2	16.3	138.3	139.6	239.0	285.7	149.9	30.4	0.6	0.0	1002.0	0.0098
和政县	0.0	0.0	2.3	15.9	127.1	133.7	243.6	286.0	153.7	29.6	0.4	0.0	992.3	0.0076
东乡族自治县	0.0	0.0	2.0	15.1	121.2	122.7	220.3	273.2	136.7	28.0	0.4	0.0	919.6	0.0101
积石山保安族东乡族撒拉族自治县	0.0	0.0	2.0	12.6	113.4	108.6	202.4	258.1	129.4	24.5	0.3	0.0	851.3	0.0082
甘南藏族自治州合作市	0.0	0.1	2.4	14.9	98.5	124.1	269.2	292.5	176.4	26.9	0.4	0.0	1005.4	0.0065
临潭县	0.0	0.1	2.4	17.8	123.0	143.3	299.6	309.0	201.4	31.4	0.7	0.0	1128.7	0.0068
卓尼县	0.0	0.1	2.5	17.4	109.9	140.3	301.8	304.4	206.0	31.4	0.7	0.0	1114.5	0.0066
舟曲县	0.0	0.5	6.4	40.8	104.4	146.3	519.1	409.2	342.3	38.5	3.3	0.0	1610.8	0.0054
迭部县	0.0	0.1	3.6	24.0	102.3	146.3	343.5	318.5	247.0	37.8	1.2	0.0	1224.3	0.0056
玛曲县	0.1	0.2	1.8	11.5	65.2	165.9	286.4	231.2	202.2	30.2	0.6	0.0	995.3	0.0049
碌曲县	0.0	0.1	2.4	14.4	72.2	142.1	297.4	273.2	203.6	27.8	0.5	0.0	1033.7	0.0061
夏河县	0.0	0.1	2.0	12.8	86.0	115.3	245.1	264.1	159.2	22.2	0.3	0.0	907.1	0.0066
西宁	0.0	0.0	1.1	8.2	67.0	85.2	148.1	198.6	92.8	10.1	0.0	0.0	611.1	0.0148
大通回族土族自治县	0.0	0.0	0.7	6.0	68.0	110.4	137.9	176.0	80.6	8.0	0.0	0.0	587.6	0.0113

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R												K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
湟中县	0.0	0.0	1.0	7.5	60.9	80.6	154.5	194.9	92.8	9.1	0.0	0.0	601.3	0.0131
湟源县	0.0	0.0	0.9	6.9	52.2	80.1	154.2	187.1	87.9	7.5	0.0	0.0	576.8	0.0116
海东	0.0	0.0	1.3	9.1	70.9	74.0	159.0	211.3	100.7	11.7	0.0	0.0	638.0	0.0148
民和回族土族自治县	0.0	0.0	1.8	11.9	95.7	84.4	178.9	238.2	110.2	18.4	0.1	0.0	739.6	0.0155
乐都区	0.0	0.0	1.4	9.1	75.2	79.0	150.5	208.1	96.9	12.9	0.0	0.0	633.1	0.0155
互助土族自治县	0.0	0.0	1.1	7.4	65.2	92.0	136.1	184.8	85.9	9.5	0.1	0.0	582.1	0.0151
化隆回族自治县	0.0	0.0	1.6	10.6	86.9	74.4	178.1	226.5	110.3	14.9	0.1	0.0	703.4	0.0150
循化撒拉族自治县	0.0	0.0	1.9	12.3	107.1	91.3	199.8	248.2	127.2	19.5	0.2	0.0	807.5	0.0132
海北藏族自治州海晏县	0.0	0.0	0.6	5.5	48.4	96.4	140.8	163.5	75.2	5.8	0.0	0.0	536.2	0.0148
门源回族自治县	0.0	0.0	0.6	4.9	59.2	106.9	124.8	161.4	71.9	7.0	0.1	0.0	536.8	0.0144
祁连县	0.0	0.0	0.4	2.7	24.9	75.0	102.2	100.8	44.2	2.2	0.0	0.0	352.4	0.0142
刚察县	0.0	0.0	0.5	4.3	26.4	86.0	129.7	131.3	58.6	2.8	0.0	0.0	439.6	0.0151
黄南藏族自治州同仁县	0.0	0.1	1.7	11.4	99.3	88.2	208.2	238.8	131.3	15.9	0.1	0.0	795.0	0.0067
尖扎县	0.0	0.0	1.4	9.8	79.0	64.7	181.9	217.9	112.0	12.4	0.0	0.0	679.1	0.0075
泽库县	0.0	0.1	1.1	7.8	56.4	105.2	206.4	207.7	124.2	11.1	0.1	0.0	720.1	0.0061
河南蒙古族自治县	0.0	0.2	1.2	8.1	49.1	144.0	249.9	222.1	161.9	18.0	0.2	0.0	854.7	0.0057
海南藏族自治州共和县	0.0	0.0	0.6	5.6	31.4	70.3	139.5	144.4	67.0	3.9	0.0	0.1	462.8	0.0070
同德县	0.0	0.2	0.6	5.0	41.4	130.7	186.3	172.5	102.8	8.3	0.1	0.1	648.0	0.0063
贵德县	0.0	0.0	1.2	8.6	53.6	61.5	171.2	201.3	101.9	8.8	0.0	0.0	608.1	0.0072
兴海县	0.0	0.1	0.4	4.0	30.7	84.2	146.1	137.1	68.0	4.9	0.0	0.2	475.7	0.0061
贵南县	0.0	0.1	0.9	7.0	57.3	104.0	170.2	181.7	95.3	6.4	0.0	0.0	622.9	0.0200
果洛藏族自治州玛沁县	0.0	0.2	0.6	3.9	25.1	109.3	191.3	162.0	98.1	8.3	0.2	0.0	599.0	0.0053
班玛县	0.0	0.4	2.2	11.5	92.8	175.7	284.4	204.2	201.0	27.9	0.6	0.2	1000.9	0.0058
甘德县	0.0	0.3	0.8	5.3	28.3	133.0	232.9	182.5	133.2	13.2	0.3	0.0	729.8	0.0054
达日县	0.0	0.4	1.3	5.7	23.8	116.3	228.9	170.9	131.0	14.5	0.4	0.1	693.3	0.0055
久治县	0.1	0.3	1.7	10.0	71.2	163.6	284.5	214.5	196.7	26.4	0.5	0.0	969.5	0.0051
玛多县	0.1	0.2	0.4	2.6	8.3	52.9	139.5	112.7	57.0	3.9	0.1	0.1	377.8	0.0118
玉树藏族自治州玉树市	0.2	0.2	1.3	4.6	27.0	119.0	193.1	157.3	94.2	14.5	0.4	0.0	611.8	0.0056
杂多县	0.2	0.1	1.0	3.3	16.5	119.9	178.7	138.7	78.0	11.7	0.2	0.0	548.3	0.0156
称多县	0.2	0.2	0.6	2.3	14.3	69.2	154.6	124.6	68.8	7.6	0.1	0.3	442.8	0.0060
治多县	0.1	0.0	0.3	1.0	4.8	33.7	98.3	81.2	33.8	3.7	0.0	0.0	256.9	0.0149

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R												K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
囊谦县	0.2	0.2	2.6	8.4	32.5	159.3	206.4	167.0	105.4	22.3	0.7	0.0	705.0	0.0058
曲麻莱县	0.2	0.0	0.3	1.4	3.9	31.0	94.5	75.0	35.2	3.0	0.0	0.0	244.5	0.0148
海西蒙古族藏族自治州德令哈市	0.0	0.0	0.3	1.8	19.3	44.7	61.4	46.6	18.2	0.8	0.0	0.0	193.1	0.0156
格尔木市	0.1	0.0	0.2	1.2	2.2	17.8	77.8	65.7	24.5	2.1	0.0	0.0	191.6	0.0131
乌兰县	0.0	0.0	0.3	2.4	19.4	57.6	94.6	77.7	31.8	0.9	0.0	0.0	284.7	0.0192
都兰县	0.1	0.0	0.3	2.1	9.5	30.3	78.1	61.3	26.6	1.3	0.0	0.0	209.6	0.0143
天峻县	0.0	0.0	0.4	2.3	18.9	65.1	89.7	76.7	31.3	0.9	0.0	0.0	285.3	0.0137
茫崖行政委员会	0.0	0.0	0.1	0.9	0.5	5.8	20.8	15.3	3.6	0.2	0.0	0.0	47.2	0.0177
大柴旦行政委员会	0.0	0.0	0.2	1.2	5.1	14.0	27.1	18.8	6.5	0.2	0.0	0.0	73.1	0.0174
冷湖行政委员会	0.0	0.0	0.2	0.9	0.9	4.0	17.1	12.6	3.2	0.0	0.0	0.0	38.9	0.0162
银川	0.0	0.0	2.4	8.8	32.1	42.2	138.1	222.7	61.2	8.8	0.7	0.0	517.0	0.0132
永宁县	0.0	0.0	2.4	9.2	32.5	44.0	142.2	230.5	64.8	9.0	0.7	0.0	535.3	0.0140
贺兰县	0.0	0.0	2.3	8.1	30.8	38.8	130.0	211.8	56.5	8.5	0.6	0.0	487.4	0.0147
灵武市	0.0	0.1	2.7	11.7	40.5	55.3	180.8	269.1	86.1	11.6	1.5	0.0	659.4	0.0119
石嘴山	0.0	0.0	2.2	6.9	27.8	33.7	121.7	199.7	50.8	7.6	0.6	0.0	451.0	0.0098
惠农区	0.0	0.0	2.3	6.6	29.5	37.2	127.0	207.3	52.5	7.8	0.7	0.0	470.9	0.0134
平罗县	0.0	0.0	2.3	7.6	30.3	36.6	130.4	213.8	55.7	8.3	0.7	0.0	485.7	0.0148
吴忠	0.0	0.1	2.5	11.6	39.1	54.3	171.5	257.4	82.9	11.5	1.3	0.0	632.2	0.0145
红寺堡区	0.0	0.1	2.4	13.1	46.5	64.4	186.6	277.6	96.8	14.6	1.5	0.0	703.6	0.0158
盐池县	0.0	0.1	3.1	14.3	50.7	74.0	223.5	312.4	112.5	16.2	2.3	0.0	809.1	0.0150
同心县	0.0	0.1	2.6	16.2	56.5	79.5	228.7	306.0	120.3	20.3	2.0	0.0	832.2	0.0179
青铜峡市	0.0	0.0	2.3	9.8	33.5	46.2	145.9	227.8	70.5	9.6	0.9	0.0	546.5	0.0126
固原	0.0	0.1	2.3	23.7	70.1	110.8	307.7	341.0	177.4	34.9	2.7	0.0	1070.7	0.0184
西吉县	0.0	0.0	1.7	20.2	67.4	117.4	281.4	316.0	163.9	32.3	1.8	0.0	1002.1	0.0187
隆德县	0.1	0.2	3.8	30.8	78.3	148.2	360.7	360.8	217.3	44.6	3.5	0.0	1248.3	0.0178
泾源县	0.3	0.3	5.0	34.8	82.4	162.0	407.5	401.4	236.4	51.8	4.4	0.0	1386.3	0.0143
彭阳县	0.1	0.2	4.0	30.7	75.8	133.5	365.5	375.7	215.7	43.8	4.1	0.0	1249.1	0.0188
中卫	0.0	0.0	0.9	9.0	33.3	47.1	131.5	214.1	73.1	9.6	0.5	0.0	519.1	0.0120
中宁县	0.0	0.1	1.9	11.3	40.6	55.2	158.7	246.0	84.4	12.2	1.0	0.0	611.4	0.0141
海原县	0.0	0.0	1.3	16.0	64.2	91.5	229.8	291.4	127.3	24.2	1.5	0.0	847.2	0.0191
乌鲁木齐	0.3	0.4	1.6	8.0	63.2	65.7	46.2	34.0	17.4	10.2	1.7	1.3	250.0	0.0195
头屯河区	0.3	0.4	1.6	7.9	50.3	53.3	43.5	32.9	17.0	10.1	1.8	0.9	220.0	0.0182
达坂城区	0.3	0.4	1.4	7.2	22.2	39.4	46.2	30.1	14.8	5.9	1.1	0.4	169.4	0.0166
米东区	0.3	0.3	1.5	8.1	22.1	27.0	46.7	29.7	15.4	8.1	1.7	0.3	161.2	0.0183
乌鲁木齐县	0.3	0.4	1.6	7.9	46.7	68.9	48.4	37.2	16.8	7.5	1.4	0.8	237.9	0.0141
克拉玛依	0.5	0.7	1.5	9.8	21.5	21.5	38.4	25.6	13.0	5.6	2.2	0.4	140.7	0.0195
白碱滩区	0.5	0.7	1.4	9.5	13.4	21.4	31.5	17.8	10.9	4.5	2.4	0.2	114.2	0.0177
乌尔禾区	0.5	0.6	1.1	8.4	11.6	23.3	32.0	17.1	9.6	3.9	2.7	0.2	111.0	0.0166

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R												K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
吐鲁番	0.2	0.3	1.1	6.3	0.8	5.6	38.7	24.5	10.6	2.0	0.4	0.0	90.5	0.0179
鄯善县	0.1	0.2	1.0	5.1	0.0	0.0	32.8	20.4	9.3	1.1	0.3	0.0	70.3	0.0175
托克逊县	0.3	0.4	1.2	6.4	6.0	16.4	37.5	25.3	10.3	2.5	0.4	0.1	106.8	0.0190
哈密	0.0	0.0	0.5	2.5	1.9	7.6	25.8	15.6	7.3	1.2	0.8	0.0	63.2	0.0182
巴里坤哈萨克自治县	0.2	0.1	0.9	4.0	12.8	43.5	41.0	24.0	13.6	2.7	2.2	0.0	145.0	0.0174
伊吾县	0.0	0.0	0.4	2.4	3.1	14.3	30.3	17.7	7.8	1.2	2.2	0.0	79.4	0.0168
昌吉回族自治州昌吉市	0.3	0.4	1.5	8.0	31.7	43.7	48.0	34.5	16.2	8.1	1.8	0.4	194.6	0.0176
阜康市	0.4	0.3	1.4	7.8	19.3	29.8	47.1	29.6	15.7	7.5	1.9	0.3	161.1	0.0184
呼图壁县	0.3	0.3	1.5	8.0	30.6	33.0	47.1	34.8	16.1	8.3	1.9	0.4	182.3	0.0180
玛纳斯县	0.3	0.4	1.4	7.9	31.6	29.5	45.8	33.6	15.4	7.9	2.0	0.4	176.2	0.0177
奇台县	0.4	0.3	1.2	6.9	13.0	33.1	48.9	28.7	16.4	4.2	1.9	0.0	155.0	0.0189
吉木萨尔县	0.4	0.3	1.3	7.1	15.5	32.6	46.4	28.2	15.4	6.2	1.8	0.1	155.3	0.0184
木垒哈萨克自治县	0.2	0.2	1.1	5.8	11.2	29.5	44.4	25.9	14.8	3.4	1.3	0.0	137.8	0.0199
博尔塔拉蒙古自治州博乐市	0.7	1.2	1.7	12.1	28.8	27.6	45.9	30.0	18.8	8.3	6.7	1.5	183.3	0.0171
精河县	0.7	1.2	1.7	12.2	18.9	18.9	44.5	30.7	17.2	5.7	4.6	0.6	156.9	0.0171
温泉县	0.6	1.2	1.7	11.7	56.4	53.0	47.3	30.9	21.0	10.4	7.8	1.6	243.6	0.0123
巴音郭楞蒙古自治州库尔勒市	0.3	0.4	1.3	5.9	11.0	20.0	42.7	32.3	10.4	1.4	0.8	0.0	126.5	0.0205
轮台县	0.2	0.4	1.2	6.2	11.3	30.6	42.8	34.0	11.7	1.4	1.3	0.1	141.2	0.0191
尉犁县	0.1	0.2	0.8	3.2	4.0	3.4	31.7	20.9	6.0	0.8	0.4	0.0	71.5	0.0190
若羌县	0.0	0.1	0.3	1.2	1.5	5.6	21.3	13.8	3.5	0.4	0.1	0.0	47.8	0.0152
且末县	0.0	0.1	0.3	2.0	3.5	6.3	17.3	9.9	3.1	0.3	0.1	0.0	42.9	0.0153
焉耆回族自治县	0.3	0.4	1.3	6.4	17.6	35.3	47.2	36.3	12.2	2.1	0.7	0.0	159.8	0.0197
和静县	0.3	0.5	1.6	7.6	28.6	79.3	51.6	42.3	16.0	3.6	1.6	0.3	233.3	0.0095
和硕县	0.3	0.4	1.2	6.3	12.1	24.5	40.9	29.0	10.7	2.5	0.4	0.0	128.3	0.0180
博湖县	0.3	0.4	1.3	6.0	13.0	12.8	42.7	31.1	10.3	2.1	0.4	0.0	120.4	0.0189
阿克苏地区阿克苏市	0.1	0.4	2.0	5.2	6.2	7.5	26.8	18.2	10.3	2.5	0.8	0.4	80.4	0.0195
温宿县	0.3	0.8	2.4	7.2	40.7	39.8	42.4	29.8	18.8	6.8	2.6	0.6	192.2	0.0186
库车县	0.2	0.7	1.3	6.0	17.2	31.0	44.4	32.8	12.5	2.8	2.2	0.1	151.2	0.0193
沙雅县	0.0	0.3	1.1	3.6	6.4	7.0	24.5	16.6	6.6	1.9	0.9	0.1	69.0	0.0180
新和县	0.3	0.8	2.2	6.3	16.8	14.4	36.5	26.1	12.8	5.7	2.0	0.2	124.1	0.0210
拜城县	0.3	0.8	2.1	6.9	44.8	52.2	43.5	31.8	17.1	8.0	3.3	0.1	210.9	0.0165
乌什县	0.2	0.7	3.0	7.6	39.6	38.5	40.9	30.0	20.8	5.5	1.9	0.5	189.2	0.0170
阿瓦提县	0.0	0.3	2.1	4.8	2.3	7.8	23.8	16.6	10.1	2.1	0.4	0.4	70.7	0.0190

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R													K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
柯坪县	0.0	0.4	2.8	6.6	15.8	24.0	33.4	26.0	16.7	3.5	0.6	0.1	129.9	0.0197
克孜勒苏柯尔克孜自治州阿图什市	0.0	0.4	2.8	4.9	27.3	20.4	27.7	25.6	15.5	3.9	0.5	0.1	129.1	0.0181
阿克陶县	0.0	0.4	2.8	5.0	16.6	13.5	20.4	18.8	10.2	2.2	0.3	0.2	90.4	0.0142
阿合奇县	0.0	0.4	3.0	6.8	43.7	37.7	38.0	31.7	21.9	4.7	0.8	0.1	188.8	0.0115
乌恰县	0.0	0.4	2.8	4.8	32.3	24.3	27.2	27.4	15.4	4.2	0.4	0.5	139.7	0.0133
喀什地区喀什市	0.0	0.4	2.8	4.8	23.5	8.7	24.5	23.4	13.2	4.0	0.4	0.0	105.7	0.0217
疏附县	0.0	0.4	2.8	4.8	28.0	14.4	24.3	23.6	13.3	4.1	0.4	0.2	116.3	0.0211
疏勒县	0.0	0.4	2.8	4.8	20.5	8.9	22.6	21.0	11.7	3.2	0.4	0.0	96.3	0.0232
英吉沙县	0.0	0.4	2.8	4.8	18.7	10.4	20.8	19.1	10.4	2.5	0.3	0.0	90.2	0.0205
泽普县	0.0	0.4	2.8	5.5	16.8	10.6	18.5	14.9	8.0	1.2	0.3	0.0	79.0	0.0222
莎车县	0.0	0.4	2.8	5.2	16.3	11.1	18.9	16.0	8.5	1.4	0.3	0.0	80.9	0.0208
叶城县	0.0	0.4	2.4	5.6	11.1	8.7	16.0	12.9	6.5	0.7	0.1	0.1	64.5	0.0151
麦盖提县	0.0	0.4	2.8	4.9	13.2	10.8	20.0	16.1	9.1	1.9	0.3	0.0	79.5	0.0192
岳普湖县	0.0	0.4	2.8	4.8	18.9	10.8	21.9	19.6	10.9	2.6	0.4	0.0	93.1	0.0212
伽师县	0.0	0.4	2.8	4.8	20.3	14.2	24.4	21.9	12.8	3.2	0.4	0.0	105.2	0.0213
巴楚县	0.0	0.4	2.8	5.0	8.2	14.0	22.7	18.1	10.8	2.5	0.3	0.0	84.8	0.0194
塔什库尔干塔吉克自治县	0.0	0.4	2.5	5.5	6.4	10.6	16.6	14.4	6.9	0.6	0.1	0.2	64.2	0.0114
和田地区和田市	0.0	0.2	1.2	3.7	6.7	10.6	10.8	6.0	4.3	0.5	0.0	0.0	44.0	0.0214
和田县	0.2	0.4	1.6	3.8	8.0	8.2	14.9	12.1	5.4	0.6	0.1	0.0	55.3	0.0119
墨玉县	0.0	0.2	1.7	4.1	5.6	9.2	16.0	10.0	6.5	1.1	0.1	0.1	54.6	0.0181
皮山县	0.0	0.4	2.3	5.3	11.7	7.7	15.1	10.9	6.2	0.9	0.1	0.0	60.6	0.0152
洛浦县	0.0	0.2	1.4	3.8	6.7	9.8	14.6	8.4	5.5	0.8	0.1	0.1	51.4	0.0178
策勒县	0.0	0.1	0.7	3.1	11.6	11.5	14.0	9.3	4.6	0.6	0.1	0.0	55.6	0.0164
于田县	0.0	0.1	0.7	3.0	14.0	12.4	14.0	8.5	4.5	0.5	0.0	0.0	57.7	0.0167
民丰县	0.0	0.1	0.5	2.5	9.2	10.5	15.5	9.9	4.3	0.5	0.1	0.0	53.1	0.0142
伊犁哈萨克自治州伊宁市	0.6	1.1	1.6	10.1	37.8	49.1	49.1	32.9	21.9	14.1	10.7	4.3	233.3	0.0219
奎屯市	0.6	0.7	1.5	9.3	31.3	22.8	46.9	35.0	15.8	7.2	1.9	0.6	173.6	0.0232
伊宁县	0.5	1.0	1.6	9.8	38.8	50.4	47.8	33.3	21.2	11.8	8.9	3.2	228.3	0.0185
察布查尔锡伯自治县	0.5	0.9	1.5	8.3	84.9	107.1	49.6	34.5	24.0	13.3	8.8	2.7	336.1	0.0204
霍城县	0.6	1.2	1.7	11.0	58.7	64.8	49.5	32.7	22.5	13.0	9.6	3.0	268.3	0.0179
巩留县	0.6	0.9	1.6	9.0	56.9	84.4	49.7	38.1	20.7	8.6	5.8	1.3	277.6	0.0162
新源县	0.6	0.9	1.7	9.3	30.6	66.9	51.3	42.2	18.1	5.0	3.6	0.9	231.1	0.0137
昭苏县	0.4	0.9	2.1	7.7	113.0	136.3	51.2	37.1	25.6	10.9	5.4	0.3	390.9	0.0119
特克斯县	0.5	0.9	1.5	7.9	81.7	108.4	45.0	33.8	20.6	9.5	5.3	0.6	315.7	0.0121
尼勒克县	0.6	0.9	1.5	9.1	30.4	50.6	46.6	36.2	18.1	6.6	4.5	1.2	206.3	0.0113

表 C.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年降雨侵蚀力因子及土壤可蚀性因子参考值（续）

行政区划	R												K
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	
霍尔果斯市	0.6	1.2	1.7	11.0	58.7	64.8	49.5	32.7	22.5	13.0	9.6	3.0	268.3	0.0179
塔城地区塔城市	0.6	0.9	1.3	8.9	26.6	45.4	37.2	19.4	11.5	12.9	9.5	4.1	178.3	0.0170
乌苏市	0.7	1.0	1.7	10.1	25.9	30.0	45.7	34.5	15.9	5.7	2.6	0.5	174.3	0.0165
额敏县	0.5	0.6	1.1	8.7	21.8	39.6	35.3	18.6	10.7	7.6	6.2	1.7	152.4	0.0151
沙湾县	0.4	0.5	1.4	8.2	33.4	32.9	45.8	35.0	15.6	7.4	1.9	0.5	183.0	0.0175
托里县	0.6	1.0	1.5	10.1	21.0	31.0	36.9	21.3	12.4	5.4	4.1	0.3	145.6	0.0182
裕民县	0.7	1.2	1.7	11.4	26.4	39.0	39.4	21.6	13.6	9.0	7.1	1.9	173.0	0.0161
和布克赛尔蒙古自治县	0.6	0.5	1.3	8.5	9.0	18.8	35.1	18.8	10.7	4.0	3.3	0.0	110.6	0.0182
阿勒泰地区阿勒泰市	0.4	0.4	0.8	6.3	11.2	19.4	40.3	19.6	10.7	4.3	6.2	2.8	122.4	0.0145
布尔津县	0.5	0.5	1.0	7.3	12.1	22.3	39.7	19.7	10.2	4.5	6.6	2.2	126.6	0.0140
富蕴县	0.5	0.3	1.1	6.8	10.2	24.1	45.5	23.1	14.0	4.1	5.2	1.7	136.6	0.0162
福海县	0.5	0.3	1.1	6.7	8.3	16.8	42.1	21.7	12.3	4.4	4.0	0.9	119.1	0.0187
哈巴河县	0.6	0.6	1.1	7.6	13.8	24.3	37.6	19.2	9.7	4.8	6.9	1.6	127.8	0.0167
青河县	0.5	0.3	1.0	6.3	10.1	27.2	50.3	26.3	16.2	2.9	4.9	0.7	146.7	0.0169
吉木乃县	0.6	0.6	1.2	8.2	14.2	15.4	36.7	18.6	9.7	3.4	5.0	0.2	113.8	0.0187
石河子市	0.3	0.4	1.4	7.9	40.4	20.6	48.0	35.9	16.4	9.4	2.4	0.5	183.6	0.0195
阿拉尔市	0.1	0.4	1.9	5.6	6.2	6.1	30.9	21.4	11.0	2.7	0.7	0.5	87.5	0.0203
图木舒克市	0.0	0.4	2.9	5.2	4.8	15.5	24.0	19.3	11.3	2.6	0.3	0.1	86.4	0.0195
五家渠市	0.3	0.3	1.5	8.3	14.8	20.8	46.6	30.3	15.7	8.4	1.8	0.0	148.8	0.0227
北屯市	0.5	0.3	1.1	6.7	8.3	16.8	42.1	21.7	12.3	4.4	4.0	0.9	119.1	0.0187
铁门关市	0.3	0.4	1.3	5.9	11.0	20.0	42.7	32.3	10.4	1.4	0.8	0.0	126.5	0.0205
昆玉市	0.0	0.2	1.7	4.1	5.6	9.2	16.0	10.0	6.5	1.1	0.1	0.1	54.6	0.0181
可克达拉市	0.5	0.9	1.5	8.3	84.9	107.1	49.6	34.5	24.0	13.3	8.8	2.7	336.1	0.0179
双河市	0.7	1.2	1.7	12.1	28.8	27.6	45.9	30.0	18.8	8.3	6.7	1.5	183.3	0.0171

附 录 D
（资料性附录）
全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率

表 D.1 全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率 单位：t/km^2

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
北京	1703	1663	2420	2355	1483	578	0	3	318	652	1111	1729	14015
门头沟区	1683	1556	2109	2060	1279	506	17	47	245	645	1124	1647	12920
房山区	1199	1258	1900	2004	1269	461	3	10	225	510	863	1247	10949
通州区	1460	1468	2263	1925	986	412	0	2	154	548	928	1495	11641
顺义区	1423	1448	2327	2460	1277	528	0	0	230	596	929	1433	12649
昌平区	1827	1696	2265	2149	1330	520	0	5	251	689	1175	1806	13712
大兴区	1442	1560	2880	2810	1890	789	0	14	452	573	953	1462	14824
怀柔区	1319	1335	2309	2703	1569	609	0	0	199	598	891	1281	12813
平谷区	854	996	1614	1886	1009	395	0	0	152	436	632	844	8817
密云区	942	1074	2278	3180	1812	735	0	0	235	497	685	904	12341
延庆区	1743	1578	2298	2422	1521	548	0	0	203	716	1162	1691	13881
天津	2226	2671	4417	5474	3554	1110	0	0	847	1499	2013	2232	26044
东丽区	2306	2928	6099	8088	5407	1867	0	0	1442	1653	2076	2217	34083
西青区	2193	2650	4337	5085	3455	1153	0	0	878	1484	1964	2187	25386
津南区	2493	3281	7451	10275	7475	2831	0	0	2406	1920	2257	2310	42699
北辰区	1870	2164	3426	4012	2434	847	0	0	494	1102	1597	1932	19877
武清区	1542	1664	2380	2241	1292	562	0	0	194	749	1208	1650	13482
宝坻区	1381	1527	1721	1497	825	308	0	0	105	768	1227	1519	10878
滨海新区	2351	3064	6785	9133	6489	2489	0	0	1940	1803	2212	2264	38529
宁河区	1703	2069	3307	3780	2133	683	0	0	405	1110	1572	1774	18535
静海区	2104	2536	3943	4039	2763	937	0	0	585	1487	1926	2135	22455
蓟州区	715	810	842	835	570	186	0	0	84	368	589	764	5762
石家庄	446	622	1582	1742	1225	898	0	0	252	361	377	489	7994
井陉矿区	442	538	966	1322	764	557	0	0	91	376	403	514	5974
井陉县	475	570	1050	1437	911	642	0	0	124	407	549	604	6770
正定县	417	584	1343	1446	973	728	0	0	160	326	360	475	6813
栾城县	519	692	1709	1956	1329	1053	0	0	280	424	430	536	8930
行唐县	401	520	737	625	414	156	0	0	39	314	374	485	4065
灵寿县	389	488	853	1043	979	348	0	0	114	466	990	765	6434
高邑县	592	758	1826	2407	1494	1388	0	0	310	479	490	570	10313
深泽县	521	709	1742	2012	1483	946	0	0	195	455	477	541	9082
赞皇县	567	692	1491	2048	1308	1075	0	0	266	446	486	570	8949
无极县	478	659	1503	1625	1150	759	0	0	169	380	428	516	7667
平山县	438	493	788	1031	1807	347	0	0	104	788	2382	1416	9597
元氏县	533	681	1561	1985	1297	1053	0	0	283	425	448	556	8823
赵县	557	711	1614	1925	1282	1081	0	0	254	459	461	565	8911
辛集市	593	786	1857	2225	1481	1000	0	0	274	527	532	588	9865

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
藁城市	468	645	1537	1686	1182	878	0	0	211	372	394	507	7880
晋州市	532	698	1530	1667	1172	872	0	0	203	449	476	558	8157
新乐市	418	580	1074	1021	682	421	0	0	85	305	376	478	5440
鹿泉市	450	587	1233	1458	1030	728	0	0	200	372	396	511	6965
唐山	1195	1492	2554	3177	1957	519	0	0	291	769	1178	1213	14345
古冶区	825	1040	1762	2386	1454	362	0	0	158	504	816	832	10139
丰润区	683	877	1443	1681	1048	265	0	0	105	423	682	735	7942
滦县	870	1033	1689	2332	1341	319	0	0	159	510	884	888	10027
滦南县	1226	1491	2653	3767	2135	559	0	0	370	758	1216	1196	15372
乐亭县	1279	1534	2756	3858	2159	482	0	0	487	771	1261	1168	15754
迁西县	421	508	708	864	500	87	0	0	39	243	460	510	4340
玉田县	755	922	1210	1277	788	211	0	0	79	441	705	837	7225
曹妃甸区	1220	1529	2913	4007	2292	607	0	0	437	767	1193	1178	16144
遵化市	374	483	661	694	454	113	0	0	39	223	380	427	3847
迁安市	733	831	1362	1877	1058	195	0	0	115	419	782	803	8174
秦皇岛	998	1366	2385	2942	1760	130	0	0	459	822	1255	1017	13135
青龙满族自治县	636	882	1732	2588	1522	314	0	2	213	523	808	693	9914
昌黎县	1144	1371	2148	2568	1520	192	0	0	347	698	1174	1043	12205
抚宁区	931	1210	2133	2769	1634	194	0	0	360	690	1099	935	11955
卢龙县	929	1096	1781	2336	1346	222	0	0	203	563	977	904	10356
邯郸	940	1317	3154	4345	2481	2587	0	0	447	751	839	937	17797
峰峰矿区	877	1199	2837	3661	2252	2122	0	0	351	712	795	887	15692
邯山区	912	1259	2934	3918	2229	2275	0	0	387	729	816	914	16374
临漳县	948	1379	2926	3300	1818	1614	0	0	215	703	845	946	14694
成安县	976	1418	3043	3335	1972	1796	0	0	281	731	869	978	15397
大名县	1119	1584	3205	3306	1661	1524	0	0	267	656	961	1066	15350
涉县	652	792	1501	1825	1131	921	0	0	89	459	614	711	8694
磁县	877	1207	2738	3554	2229	2007	0	0	366	689	795	894	15355
肥乡县	981	1430	3242	4200	2561	2199	0	0	372	738	870	989	17581
永年县	833	1180	2895	3981	2412	2049	0	0	376	713	745	816	15999
邱县	929	1351	3409	4743	2887	2172	0	0	384	730	852	921	18378
鸡泽县	812	1206	3272	4800	3154	2298	0	0	419	729	737	790	18219
广平县	1051	1496	3321	4514	2721	2206	0	0	370	714	921	1042	18355
馆陶县	1054	1476	3241	4157	2330	1826	0	0	327	706	949	1050	17116
魏县	1087	1579	3232	3579	1885	1818	0	0	256	694	939	1064	16133
曲周县	934	1367	3404	4893	3075	2331	0	0	396	748	853	936	18935
武安市	779	1006	2202	2700	1647	1482	0	0	203	631	703	779	12131
邢台	600	795	2096	3127	1815	1511	0	0	251	515	512	559	11780
邢台县	588	740	1611	2082	1418	1064	0	0	212	468	503	563	9250
临城县	606	751	1645	2092	1295	1188	0	0	216	493	523	583	9391

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
内丘县	599	751	1710	2223	1457	1149	0	0	202	490	513	573	9668
柏乡县	588	752	1835	2518	1587	1452	0	0	299	506	507	567	10613
隆尧县	657	884	2118	2997	1987	1578	0	0	333	592	586	639	12370
任县	687	975	2632	4038	2833	1889	0	0	405	634	609	652	15355
南和县	715	1041	2899	4428	3025	2017	0	0	410	662	633	670	16500
宁晋县	627	803	1626	1960	1266	1040	0	0	248	559	571	632	9331
巨鹿县	736	1033	2453	3407	2237	1757	0	0	385	688	702	739	14136
新河县	714	935	1854	2305	1515	1048	0	0	303	629	682	733	10718
广宗县	806	1175	3134	4321	2836	2146	0	0	413	726	759	791	17106
平乡县	776	1159	3301	4759	3205	2331	0	0	426	738	730	757	18183
威县	820	1179	3168	4209	2739	2126	0	0	489	715	776	807	17028
清河县	912	1291	3347	4231	2593	1929	0	0	442	777	898	903	17322
临西县	909	1302	3304	4169	2508	1913	0	0	435	711	848	889	16989
南宫市	795	1093	2564	3281	2107	1551	0	0	406	696	769	800	14062
沙河市	692	924	2110	2526	1532	1285	0	0	247	592	598	645	11151
保定	376	576	1393	1310	860	498	0	0	83	284	370	388	6137
满城区	374	538	998	956	613	321	0	0	58	268	372	396	4895
清苑区	444	677	1753	1681	1087	649	0	0	92	348	418	446	7593
涞水县	943	943	1319	1552	1004	445	17	22	144	422	725	973	8510
阜平县	466	656	1052	1033	956	222	0	0	65	542	1257	917	7166
徐水区	353	542	1160	1164	804	455	0	0	106	262	353	371	5570
定兴县	456	616	1167	1289	792	436	0	0	147	269	424	529	6125
唐县	408	575	967	1048	634	253	0	2	26	299	438	470	5119
高阳县	499	799	2064	2248	1638	902	0	0	221	455	473	475	9774
容城县	482	673	1282	1368	966	500	0	0	178	287	435	558	6729
涞源县	662	831	1181	1274	842	323	21	29	59	449	705	733	7109
望都县	455	650	1340	1333	889	496	0	0	84	343	436	489	6516
安新县	462	731	1652	1727	1307	686	0	0	198	371	431	461	8026
易县	510	597	817	894	560	227	2	3	48	291	475	567	4992
曲阳县	417	571	890	850	525	192	0	0	23	307	409	490	4674
蠡县	563	844	2379	2606	1739	1009	0	0	171	486	513	538	10848
顺平县	374	538	969	1025	636	309	0	0	45	264	372	407	4939
博野县	565	815	2150	2501	1678	979	0	0	178	462	510	557	10397
雄县	709	901	1584	1737	1365	670	0	0	268	411	597	812	9055
涿州市	1014	1171	1713	1644	953	372	0	0	189	469	779	1103	9405
定州市	457	639	1362	1461	1029	585	0	0	100	357	431	498	6918
安国市	520	736	1725	2026	1493	874	0	0	206	433	477	534	9024
高碑店市	741	925	1443	1418	764	387	0	0	195	382	622	847	7725
张家口	1451	1665	3556	4577	3586	1184	114	91	482	1595	2013	1684	21999
宣化区	1610	1554	2446	2752	2129	714	41	30	259	1218	1699	1681	16133

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
下花园区	1689	1566	2194	2223	1673	589	37	36	210	1073	1555	1668	14514
宣化县	1664	1751	2791	3603	2873	1114	168	131	353	1242	1777	1821	19287
张北县	945	1558	5104	7489	5781	1764	80	20	769	2407	2830	1658	30406
康保县	618	1486	5298	8333	6572	2654	615	331	1193	3083	3694	1777	35652
沽源县	643	749	4747	7598	5603	1957	34	126	978	2442	2590	1268	28734
尚义县	1257	2502	6404	9250	7352	2477	213	194	1164	2688	3589	2420	39511
蔚县	1368	1463	2037	2485	1837	891	137	129	260	799	1241	1452	14098
阳原县	1406	1671	2294	3056	2213	1066	208	186	384	1012	1536	1609	16640
怀安县	1560	2001	3221	4026	3215	1180	263	198	531	1484	2127	1973	21779
万全区	1347	1981	4599	6235	4895	1508	125	95	640	1895	2454	1836	27609
怀来县	1814	1628	2320	2411	1581	588	15	59	225	774	1254	1710	14379
涿鹿县	1608	1552	2312	2649	1903	848	134	136	273	751	1171	1499	14837
赤城县	1358	1191	2779	3557	2634	810	0	0	315	1282	1613	1543	17080
崇礼区	1262	1259	3442	4749	3678	1087	0	2	484	1664	2014	1609	21250
承德	316	428	757	961	558	139	0	2	67	250	376	318	4174
双滦区	405	484	656	810	450	119	0	2	44	286	442	453	4152
鹰手营子矿区	362	431	437	513	253	58	0	0	12	220	352	403	3042
承德县	395	517	871	1149	695	152	0	3	84	316	470	422	5076
兴隆县	392	480	592	690	380	106	0	0	21	233	362	411	3667
平泉县	475	715	1637	2284	1405	361	0	9	240	493	681	537	8837
滦平县	612	693	1108	1415	796	297	0	0	56	366	526	618	6489
隆化县	671	793	1413	1796	1069	303	0	5	145	766	1024	817	8802
丰宁满族自治县	684	898	3110	4081	2640	797	0	15	315	1495	1659	958	16654
宽城满族自治县	350	533	1007	1372	881	195	0	3	100	314	467	394	5616
围场满族蒙古族自治县	1034	1073	2777	3828	2141	524	2	0	328	1526	2005	1353	16591
沧州	1854	2450	4480	5009	3523	1649	0	0	890	1610	1883	1782	25129
沧县	1707	2304	4499	5260	3718	1757	0	0	945	1500	1708	1606	25004
青县	1832	2379	4142	4342	3084	1196	0	0	658	1523	1792	1797	22747
东光县	1292	1740	3914	4968	3165	1718	0	0	751	1101	1316	1239	21204
海兴县	2612	3424	7725	10649	7811	3497	0	0	2225	2109	2586	2478	45116
盐山县	2218	2889	5967	7470	4999	2437	0	0	1116	1759	2233	2153	33242
肃宁县	660	980	2318	2759	1972	1117	0	0	292	615	630	629	11972
南皮县	1678	2192	4323	5235	3394	1843	0	0	810	1409	1713	1635	24233
吴桥县	1117	1497	3585	4672	2967	1556	0	0	634	955	1148	1100	19231
献县	803	1157	2491	3227	2394	1311	0	0	480	793	794	751	14201
孟村回族自治县	2142	2826	5565	6668	4526	2183	0	0	1019	1764	2159	2037	30889
泊头市	920	1318	3024	3919	2799	1582	0	0	735	913	918	850	16976
任丘市	653	985	2042	2355	2002	912	0	0	364	571	611	640	11136
黄骅市	2666	3504	8065	11458	8721	3705	0	0	2648	2182	2613	2583	48145
河间市	770	1153	2573	3337	2633	1230	0	0	467	764	759	721	14406

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
廊坊	1441	1535	2433	2035	1188	491	0	0	179	588	957	1481	12330
固安县	1113	1273	2077	1897	1273	626	0	2	264	492	797	1176	10990
永清县	1226	1339	2199	1992	1269	579	0	0	211	503	816	1276	11411
香河县	1113	1197	1708	1283	683	314	0	0	79	463	761	1153	8754
大城县	1056	1471	2800	3443	2738	1074	0	0	543	891	972	992	15980
文安县	854	1169	2247	2669	2089	870	0	0	406	587	699	840	12429
大厂回族自治县	1190	1257	1803	1509	729	311	0	0	105	489	781	1205	9378
霸州市	1142	1304	2156	2293	1533	667	0	0	264	559	828	1206	11952
三河市	1062	1154	1626	1445	733	313	0	0	123	458	723	1078	8716
衡水	714	981	2662	3694	2338	1534	0	0	450	648	675	683	14379
枣强县	868	1181	2840	3733	2311	1611	0	0	435	757	880	887	15502
武邑县	812	1121	2563	3193	2225	1391	0	0	438	761	817	793	14115
武强县	701	998	2286	2945	2160	1296	0	0	395	689	677	658	12806
饶阳县	625	914	2424	3119	2116	1258	0	0	313	583	574	596	12522
安平县	605	850	2154	2580	1771	1100	0	0	235	526	540	585	10945
故城县	995	1329	3161	4105	2667	1751	0	0	492	823	1022	1023	17368
景县	991	1303	2807	3481	2375	1372	0	0	481	860	1034	1017	15721
阜城县	911	1274	2827	3578	2417	1352	0	0	535	871	933	866	15564
冀州区	716	961	2313	3035	1922	1284	0	0	373	632	674	698	12608
深州市	637	904	2579	3629	2376	1486	0	0	427	590	575	605	13809
太原	700	858	1349	1675	1173	497	162	40	144	360	668	794	8419
清徐县	646	853	1591	2004	1440	688	251	57	218	307	507	643	9205
阳曲县	849	899	1083	1354	1377	330	49	10	52	724	2440	1883	11050
娄烦县	882	1098	1665	2160	1629	658	28	0	12	523	909	985	10551
古交市	770	953	1437	1770	1271	549	124	8	95	366	687	830	8860
大同	1068	1488	2646	3840	3033	1661	210	147	490	921	1346	1293	18145
新荣区	1133	1635	2871	4237	3827	1601	137	76	717	1283	1898	1624	21038
阳高县	1293	1703	2777	3838	2659	915	113	62	317	1219	1860	1698	18454
天镇县	1408	1917	3099	4033	2896	983	124	92	399	1427	2179	1956	20514
广灵县	1017	1298	2203	3110	2044	1006	121	98	283	781	1222	1255	14438
灵丘县	704	967	1839	2237	1444	609	47	25	122	599	1032	986	10610
浑源县	881	1214	1927	2573	1645	738	91	39	157	757	1212	1168	12402
左云县	937	1359	2519	3892	3420	1575	228	89	600	1032	1542	1294	18486
大同县	1103	1532	2253	2962	1920	764	128	76	169	1040	1592	1433	14972
阳泉	593	609	1094	1449	1080	451	0	0	47	674	2399	1773	10169
郊区	594	611	1086	1454	1179	429	0	0	44	705	2428	1749	10277
平定县	604	636	1077	1415	952	526	0	0	71	459	1018	988	7748
盂县	596	634	900	1175	2463	305	4	0	27	891	2846	1795	11636
长治	399	526	1105	1669	1011	514	0	0	2	217	359	392	6193
郊区	404	522	1027	1521	878	465	0	0	3	219	368	408	5815

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
长治县	422	533	1163	1905	1172	590	0	0	0	230	377	441	6833
襄垣县	429	503	776	1048	604	324	0	0	4	199	393	486	4767
屯留县	374	458	813	1179	657	331	0	0	0	169	338	409	4728
平顺县	547	647	896	928	585	420	0	0	34	336	513	596	5503
黎城县	537	619	984	1122	675	450	0	0	31	309	513	614	5854
壶关县	484	586	890	1116	723	399	0	0	9	266	426	509	5408
长子县	382	479	1021	1647	956	485	0	0	1	190	346	411	5918
武乡县	520	586	770	959	644	329	1	1	7	241	472	612	5144
沁县	464	555	662	791	519	268	1	0	0	190	393	513	4355
沁源县	437	512	662	752	565	287	43	2	8	159	361	499	4285
潞城市	443	548	872	1056	620	347	0	0	13	249	413	480	5042
晋城	517	576	827	1334	827	426	0	0	16	263	446	598	5830
沁水县	405	469	770	1160	653	380	0	0	1	171	349	474	4834
阳城县	517	541	780	1133	621	414	0	0	0	221	452	657	5337
陵川县	583	658	863	1111	673	335	0	0	5	284	490	630	5633
泽州县	533	580	813	1271	799	423	0	0	24	267	459	625	5792
高平市	449	533	1007	1672	1003	489	0	0	0	239	400	495	6288
朔州	1394	1608	2526	3789	3000	1409	221	59	338	1040	2420	2182	19986
平鲁区	1307	1512	2542	4278	3261	1371	198	33	350	999	1987	1833	19671
山阴县	1250	1444	2101	3370	2613	1343	304	113	389	1026	2235	2055	18242
应县	837	1115	1654	2430	1763	910	188	88	244	896	2171	1714	14011
右玉县	1062	1321	2047	2993	2394	1034	147	17	308	1024	1801	1593	15740
怀仁县	957	1371	2374	3687	2993	1520	307	179	478	958	1436	1296	17555
晋中	776	837	1220	1502	1093	454	125	40	113	364	722	939	8186
榆社县	625	679	899	1119	807	372	38	14	37	279	562	758	6189
左权县	611	662	997	1080	729	393	0	1	35	341	580	734	6163
和顺县	676	697	1031	1231	864	402	2	1	51	365	671	839	6830
昔阳县	641	684	1155	1480	989	592	0	0	101	409	703	811	7564
寿阳县	719	751	1118	1431	1031	361	22	7	36	656	2370	1848	10352
太谷县	718	835	1370	1680	1260	605	203	64	181	326	611	807	8658
祁县	642	803	1408	1674	1201	604	170	37	132	284	517	676	8149
平遥县	655	748	1076	1204	880	479	95	4	27	249	530	747	6694
灵石县	679	789	1398	1627	1376	780	191	3	82	257	583	804	8569
介休市	727	802	1255	1468	1172	672	163	8	44	255	593	846	8004
运城	799	1153	1735	1595	1282	1286	675	450	170	203	564	835	10747
临猗县	752	1199	1691	1638	1271	1289	481	181	90	176	561	771	10100
万荣县	596	838	1068	895	654	643	241	97	60	162	454	633	6341
闻喜县	656	757	941	1065	703	694	110	36	46	184	476	694	6362
稷山县	557	750	993	1007	759	602	121	73	48	184	457	604	6155
新绛县	613	757	1032	1183	862	642	96	45	41	204	521	707	6705

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
绛县	573	631	841	1021	646	525	9	0	43	171	422	612	5495
垣曲县	772	804	1158	1538	817	654	0	0	16	242	578	847	7424
夏县	905	1066	1423	1653	953	865	136	70	29	238	636	921	8895
平陆县	1028	1282	1842	2059	1305	1190	377	280	98	253	718	1054	11486
芮城县	1240	1744	2292	1931	1473	1282	509	214	72	194	1052	1752	13756
永济市	1097	1611	2189	1942	1528	1453	524	183	69	181	949	1536	13263
河津市	531	764	976	903	660	461	59	34	35	187	469	563	5641
忻州	1176	1159	1331	1640	1805	557	77	3	114	914	3169	2730	14676
定襄县	782	796	860	961	3243	310	38	3	53	1009	3221	2227	13504
五台县	561	654	726	627	3092	209	2	0	51	980	3018	1837	11757
代县	1022	1066	1415	1921	1915	714	117	39	171	1039	3397	2663	15482
繁峙县	624	844	1256	1387	1343	413	18	0	76	875	2714	1854	11405
宁武县	1407	1623	2920	3784	3170	1333	45	7	221	962	2432	2200	20104
静乐县	1328	1412	1979	2568	2036	803	21	0	84	756	1858	1929	14774
神池县	1450	1769	3687	5486	4352	1726	76	8	357	1012	2002	1785	23710
五寨县	1336	1540	3084	4595	3736	1544	83	18	279	897	1825	1755	20692
岢岚县	1200	1353	2450	3629	3064	1322	103	24	191	809	1673	1752	17570
河曲县	1006	1062	1902	2935	2397	1141	184	46	264	725	1565	1648	14873
保德县	972	1046	2056	3347	3092	1629	457	108	430	702	1479	1658	16977
偏关县	1082	1237	2486	4274	3326	1504	206	52	391	816	1703	1614	18690
原平市	1216	1274	1830	2265	2582	909	112	26	191	1055	3420	2796	17677
临汾	568	714	977	1000	710	512	55	26	43	223	544	655	6027
曲沃县	521	575	727	855	635	498	6	7	43	162	415	590	5033
翼城县	445	496	702	883	553	406	0	0	23	139	342	499	4488
襄汾县	554	748	968	913	666	543	59	43	53	230	531	619	5927
洪洞县	596	633	576	748	604	382	63	10	42	207	570	775	5207
古县	342	415	537	715	484	243	19	1	14	118	290	386	3563
安泽县	338	410	571	829	473	206	1	0	1	130	295	379	3633
浮山县	292	396	562	669	419	297	0	0	15	106	239	295	3289
吉县	621	915	2051	2714	1944	995	60	5	7	304	645	704	10965
乡宁县	622	945	1947	2360	1698	964	62	38	34	286	606	650	10212
大宁县	598	859	1789	2488	1923	939	124	0	58	306	632	707	10423
隰县	924	1251	1825	2407	1894	946	111	1	51	479	936	1098	11921
永和县	565	827	1478	2498	2424	1323	293	11	199	342	613	690	11263
蒲县	763	1048	2120	2821	2033	920	32	2	20	350	735	854	11696
汾西县	899	1011	1118	1363	1146	583	88	0	47	358	865	1139	8616
侯马市	626	693	776	900	650	505	43	10	43	192	522	746	5708
霍州市	522	567	917	1149	950	521	99	3	49	169	425	621	5994
吕梁	1024	1304	2020	2680	2052	1184	98	0	19	602	969	1165	13117
文水县	826	962	1418	1685	1147	568	118	0	59	338	681	937	8740

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
交城县	878	1051	1650	2079	1515	728	115	1	68	408	763	981	10237
兴县	850	1124	1987	2578	2292	1364	368	55	397	686	1089	1094	13885
临县	807	1123	1775	2226	2044	1245	426	57	279	639	906	940	12468
柳林县	858	1158	1708	2108	1925	1205	370	23	78	566	854	1004	11856
石楼县	693	982	1663	2685	2481	1562	338	33	117	448	695	805	12502
岚县	1155	1320	2046	2763	2218	870	0	0	28	716	1408	1518	14043
方山县	1031	1312	1973	2516	1982	1028	86	2	57	665	1070	1223	12946
中阳县	971	1314	2411	3395	2697	1732	190	1	5	561	889	1072	15237
交口县	1016	1268	2038	2578	2080	1211	162	0	38	493	944	1156	12984
孝义市	892	1089	1824	2063	1589	822	209	1	63	395	783	1006	10737
汾阳市	906	1083	1599	1973	1382	684	141	0	34	399	784	1018	10002
呼和浩特	194	1171	2662	3859	3208	1764	250	81	661	1570	2110	766	18296
土默特左旗	220	1023	2375	4200	3392	2012	476	171	700	1319	1742	707	18337
托克托县	205	647	1050	1681	1308	769	175	55	170	794	1272	629	8755
和林格尔县	423	813	1537	2359	1755	819	84	35	220	850	1378	831	11105
清水河县	729	893	1750	2984	2296	1087	169	48	272	683	1317	1165	13391
武川县	289	1567	4459	8428	6745	4022	1292	622	1789	2097	2351	859	34521
包头	645	1215	1930	2829	2375	1507	618	311	555	1253	1669	1062	15969
石拐区	416	1206	2573	4302	3591	2249	802	399	925	1352	1675	797	20287
白云鄂博矿区	1423	3173	7067	10886	9744	6343	3899	2557	3653	3817	3764	1964	58291
土默特右旗	345	1000	2054	3666	3017	1812	544	234	644	1125	1540	741	16721
固阳县	808	1817	3447	5599	4726	3053	1418	838	1471	2217	2631	1561	29587
达尔罕茂明安联合旗	1323	3354	7979	12827	11380	7274	4313	2788	4207	4173	4040	1884	65543
乌海	1588	1960	3554	5106	4857	3777	2912	2216	1798	1755	2161	1834	33518
海南区	1227	1620	3602	5484	5032	3603	2726	1970	1684	1372	1569	1415	31305
乌达区	1234	1633	3689	5522	5474	4424	3475	2713	2107	1414	1576	1405	34665
赤峰	2246	2248	3928	6209	3424	1215	51	265	903	2044	2428	2222	27184
元宝山区	2260	2707	5625	9421	4989	2115	43	421	1633	2399	2447	1962	36021
阿鲁科尔沁旗	5660	5217	5964	7838	5200	1148	63	214	1255	3888	4773	5042	46262
巴林左旗	5575	5461	7881	9606	5765	1019	1	78	1454	3901	4160	4165	49067
巴林右旗	4548	4062	5450	7464	4754	1093	17	225	1145	3242	3763	3774	39539
林西县	3433	2787	4519	6839	4393	1052	16	291	1217	3006	3310	3048	33911
克什克腾旗	1667	1255	3926	5795	3666	1223	203	302	967	2667	3075	2124	26870
翁牛特旗	3797	3408	4878	7424	4528	1457	66	380	1126	2845	3527	3664	37100
喀喇沁旗	1451	1630	2905	4346	2423	968	45	217	698	1423	1697	1472	19275
宁城县	1152	1353	2718	4014	2088	720	13	92	522	1164	1495	1325	16657
敖汉旗	2987	3488	6285	9401	5352	2063	50	521	1664	2915	3247	2787	40760
通辽	2906	4702	8748	11871	8830	3266	88	395	2978	4554	4841	3268	56445
科尔沁左翼中旗	2779	4373	7684	10621	7632	2866	72	370	2364	4333	4648	2918	50659
科尔沁左翼后旗	1886	3977	7770	11338	8027	2759	24	169	2345	3955	3987	2468	48705

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
开鲁县	4861	5583	9006	10974	7922	2818	346	698	2516	4408	5213	4645	58989
库伦旗	3573	5196	8900	11613	8342	3116	163	603	2852	4296	4574	3680	56909
奈曼旗	3718	4718	8499	10778	7527	2663	311	723	2392	3827	4316	3729	53202
扎鲁特旗	5746	6151	7880	9806	6682	1397	25	312	1868	4423	5122	4678	54090
霍林郭勒市	4615	4262	5316	10160	7114	1081	0	117	1729	3797	3890	4347	46428
鄂尔多斯	876	1304	2409	3826	3156	2113	946	392	932	1119	1354	954	19381
达拉特旗	770	1193	1938	3013	2429	1540	677	314	553	1094	1443	1012	15975
准格尔旗	473	697	1243	1937	1554	904	295	105	291	613	974	720	9806
鄂托克前旗	1271	1609	2603	3782	3296	2235	1478	674	834	1219	1726	1846	22572
鄂托克旗	1395	1861	3454	5358	4661	3143	2109	1174	1396	1642	1963	1692	29848
杭锦旗	1425	1895	3153	4589	4016	2750	1790	1194	1388	1802	2201	1795	27998
乌审旗	1036	1502	2721	4217	3491	2105	1094	392	814	1238	1498	1242	21350
伊金霍洛旗	940	1361	2539	4052	3460	2180	928	340	970	1164	1402	1043	20378
呼伦贝尔	0	104	31	4495	4228	1130	11	0	880	1337	308	0	12523
阿荣旗	0	762	1850	2275	2222	349	0	0	305	1495	1159	0	10416
莫力达瓦达斡尔族自治旗	0	125	1916	4680	5290	950	0	0	349	1715	654	0	15680
鄂伦春自治旗	0	99	577	1617	1867	128	0	0	47	697	220	0	5250
鄂温克族自治旗	62	400	547	4463	4035	1044	80	54	849	1526	511	72	13642
陈巴尔虎旗	0	12	602	4756	4732	1479	123	132	1157	1702	383	0	15078
新巴尔虎左旗	104	161	1591	6422	6154	2386	658	676	1955	2579	803	159	23647
新巴尔虎右旗	0	0	4199	10064	9409	4166	1260	1209	3183	3797	1277	0	38564
满洲里市	0	0	4188	11121	10923	3811	580	876	3040	3572	956	0	39069
牙克石市	6	442	782	2252	2212	197	0	0	247	836	420	5	7400
扎兰屯市	497	1718	2872	3705	3010	468	0	0	712	2012	1918	535	17448
额尔古纳市	0	0	215	1949	2162	492	18	34	399	783	130	0	6182
根河市	0	0	0	679	906	57	1	1	53	290	28	0	2015
巴彦淖尔	2481	3477	4839	6005	5834	3992	2982	2236	2470	3396	3734	2680	44126
五原县	1681	2237	3195	4239	4056	2564	1718	1196	1317	2294	2792	2256	29544
磴口县	3120	4846	8197	10480	10385	7725	5892	4718	5032	4501	4249	2695	71840
乌拉特前旗	978	1521	2453	3744	3563	2386	1478	1209	1396	1661	2061	1667	22636
乌拉特中旗	2081	3563	7009	10582	10605	6989	4639	3264	3936	3826	3825	2605	62924
乌拉特后旗	4140	7736	15866	21100	22181	16822	12817	10271	11446	7146	5416	2720	137660
杭锦后旗	3006	4595	7312	9246	9103	6505	4933	3870	4281	4347	4245	2767	64212
乌兰察布	1189	2229	4231	5733	4451	1932	253	166	780	2444	3601	2310	29318
卓资县	719	1581	3414	4999	4164	2090	217	77	898	1867	2660	1582	24266
化德县	707	2016	6993	11509	8703	4340	1490	1039	2021	3472	4239	2177	48707
商都县	950	2591	7601	12150	8939	4527	1507	1111	2111	3496	4530	2466	51979
兴和县	1343	2409	5727	8633	7106	2413	166	124	1158	2431	3425	2451	37387
凉城县	772	1301	2251	3281	2732	1171	94	27	461	1286	1984	1337	16697
察哈尔右翼前旗	1278	2197	4426	6411	5282	2034	185	83	898	2275	3302	2309	30680

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
察哈尔右翼中旗	670	1956	5149	8128	6527	3521	696	400	1598	2601	3522	1831	36599
察哈尔右翼后旗	960	2376	5990	9188	6838	3555	961	683	1562	3042	4195	2303	41653
四子王旗	827	3134	7362	12230	10667	6489	3594	2406	3756	4421	4688	1971	61544
丰镇市	1304	1853	3202	4345	3864	1569	261	103	715	1644	2475	2055	23389
兴安盟乌兰浩特市	2500	4024	6358	8455	6743	1572	0	188	1771	4068	4460	2289	42428
阿尔山市	1878	2007	1700	3722	3332	175	0	0	430	2344	2284	2103	19975
科尔沁右翼前旗	3100	3913	4951	6685	5143	750	0	57	1202	3403	3827	3035	36066
科尔沁右翼中旗	5140	6209	9003	11150	8110	1921	6	416	2280	4562	5048	4002	57846
扎赉特旗	1139	2882	4929	6165	5174	1241	0	80	1478	3258	3341	1040	30727
突泉县	4446	6094	9215	11285	8617	2040	0	369	2256	4554	4951	3255	57082
锡林郭楞盟锡林浩特市	421	211	3934	8757	7295	3819	1548	1454	2491	3272	2792	1042	37036
二连浩特市	802	3108	7638	13841	12904	7728	4995	3624	4843	5536	5390	2632	73042
阿巴嘎旗	49	283	4447	10439	9944	5401	2408	1913	3293	3742	3014	617	45550
苏尼特左旗	408	1733	6657	13496	12901	7511	4132	3013	4489	4807	4261	1855	65263
苏尼特右旗	531	2381	7815	14645	12096	7122	3790	2672	3834	4478	4666	2195	66224
东乌珠穆沁旗	1802	1168	2188	7924	6694	2404	645	799	1942	3189	2526	2470	33751
西乌珠穆沁旗	2690	2024	3791	8609	6177	2020	296	657	1902	3419	3140	2857	37581
太仆寺旗	443	762	5144	8710	6554	2651	289	289	1326	2926	3161	1345	33599
镶黄旗	547	1688	7135	13112	9936	5353	2207	1495	2485	3608	4198	2026	53791
正镶白旗	208	715	5249	9820	7929	3844	1155	865	1965	3461	3628	1196	40035
正蓝旗	247	459	6098	10772	7837	3522	716	771	2010	3178	3041	779	39431
多伦县	406	720	5760	8427	5400	1633	61	119	886	2609	2627	768	29415
阿拉善左旗	2529	3900	7233	9429	9612	7658	5882	4738	4661	3329	3132	2270	64374
阿拉善右旗	2394	3229	5671	7686	7619	5975	4693	3895	3548	2890	3153	2760	53514
额济纳旗	3508	4528	7778	11341	10740	8524	6784	5720	5336	4731	4529	3309	76828
沈阳	230	1259	2135	2864	2236	421	0	0	302	1312	1356	703	12816
苏家屯区	321	1305	2290	3459	2716	488	0	0	335	1229	1387	824	14354
沈北新区	283	1580	2949	3958	2990	671	0	0	503	1631	1497	707	16769
于洪区	508	1891	3433	4830	3607	711	0	0	578	1729	1758	1008	20052
辽中区	924	2504	4355	6240	4410	994	0	0	495	1914	2120	1417	25375
康平县	719	2712	5873	9824	6691	1853	0	5	1410	2836	2630	1297	35850
法库县	703	2616	5665	9566	6980	1567	0	1	1392	2642	2441	1268	34840
新民市	1034	2910	5651	8750	6385	1270	0	0	1125	2534	2490	1518	33666
大连	3924	4515	5779	5594	3295	291	0	0	1311	3274	4454	4231	36667
甘井子区	3957	4400	5409	5302	3343	331	0	0	1146	3151	4475	4327	35841
旅顺口区	5579	5431	7070	7352	4454	657	0	0	1829	4185	6112	6226	48895
金州区	3633	4127	4705	4629	2667	67	0	0	617	2986	4137	3874	31442
长海县	3310	3875	4679	3375	585	0	0	0	1169	3092	3845	3507	27438
瓦房店市	3013	3551	5241	6124	3774	692	0	0	407	2455	3742	3704	32703
普兰店市	2991	3560	4725	5131	2755	393	0	0	220	2627	3674	3489	29564

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
庄河市	2021	2416	2754	2416	918	148	0	0	25	1815	2668	2575	17757
鞍山	583	1492	2374	3930	2649	837	0	0	375	1070	1317	978	15604
立山区	520	1405	2303	4165	2971	771	0	0	225	1005	1222	885	15471
千山区	570	1429	2233	3632	2436	764	0	0	336	1028	1283	964	14675
台安县	1269	2838	4893	6459	4385	1138	0	0	294	1896	2270	1704	27145
岫岩满族自治县	659	1098	1227	971	500	104	0	0	47	684	1027	874	7191
海城市	924	1903	3102	4286	2755	913	0	0	409	1310	1727	1393	18723
抚顺	140	971	1678	2402	1907	349	0	0	194	1138	1148	567	10494
东洲区	119	770	1183	1838	1452	185	0	0	90	941	1043	560	8180
望花区	143	1005	1728	2392	1874	342	0	0	213	1134	1158	572	10561
抚顺县	52	568	846	1402	1094	88	0	0	41	726	772	341	5928
新宾满族自治县	1	90	261	526	343	0	0	0	0	225	141	32	1619
清原满族自治县	0	122	588	1255	809	0	0	0	7	385	211	45	3423
本溪	66	624	1017	1415	1039	55	0	0	75	625	676	288	5878
南芬区	147	563	740	853	576	0	0	0	25	441	494	222	4061
本溪满族自治县	99	367	476	716	474	0	0	0	0	322	363	157	2973
桓仁满族自治县	6	10	160	285	64	0	0	0	0	50	11	5	590
丹东	480	731	942	210	46	0	0	0	0	239	398	286	3330
宽甸满族自治县	213	268	251	178	38	0	0	0	0	98	142	131	1319
东港市	821	1149	1392	416	31	0	0	0	0	580	907	776	6072
凤城市	349	578	566	323	153	0	0	0	0	277	420	305	2970
锦州	1766	2792	5632	6781	4088	535	0	0	750	1765	2329	2064	28501
太和区	1764	2770	5548	6696	4031	544	0	1	746	1777	2339	2083	28299
黑山县	1797	3697	6704	9591	6742	1547	0	38	1099	2781	2965	2209	39169
义县	2297	3415	5931	7190	4524	756	0	36	852	2305	2880	2620	32805
凌海市	1806	2947	5870	7036	4228	543	0	2	747	1906	2539	2254	29879
北镇市	2219	3804	6577	8543	5697	1145	0	63	883	2651	3132	2693	37408
营口	1517	2892	5447	7338	4867	1660	0	0	1083	1882	2454	1985	31126
鲅鱼圈区	2088	3126	5922	7209	4473	1649	0	0	965	2074	2954	2667	33127
老边区	1493	2787	5133	7204	4839	1669	0	0	944	1835	2428	1982	30314
盖州市	1831	2692	4539	5837	3574	1134	0	0	433	1871	2672	2420	27002
大石桥市	1246	2329	3954	5389	3536	1144	0	0	572	1543	2108	1773	23594
阜新	2809	4305	7100	9572	6517	1725	0	205	1577	3178	3531	3051	43571
新邱区	2878	4567	7263	10119	6951	1888	0	204	1660	3490	3926	3285	46230
清河门区	2518	3829	6542	8211	5358	1123	0	119	1161	2667	3157	2797	37482
阜新蒙古族自治县	2969	4579	7295	9904	6764	1907	0	216	1778	3546	3909	3223	46091
彰武县	2123	4257	7537	11160	7952	2298	2	24	2166	3801	3792	2583	47696
辽阳	381	1293	2205	3941	3014	599	0	0	190	1020	1261	814	14719
宏伟区	351	1149	1940	3544	2696	528	0	0	127	860	1052	656	12904
弓长岭区	244	893	1331	1842	1322	199	0	0	112	697	866	530	8036

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
辽阳县	455	1235	1890	2769	1903	458	0	0	188	898	1121	788	11705
灯塔市	364	1301	2259	3615	2804	516	0	0	289	1117	1337	853	14456
盘锦	1684	3350	6009	7352	4700	963	0	0	767	2182	2742	2247	31997
双台子区	1655	3310	5894	7450	4933	1147	0	0	708	2161	2721	2247	32227
大洼区	1594	3110	5715	7122	4532	1225	0	0	954	2006	2591	2106	30954
盘山县	1728	3286	6069	7531	4853	992	0	3	706	2132	2724	2271	32294
铁岭	170	1291	2793	4725	3538	769	0	0	482	1536	1413	615	17331
清河区	56	886	2385	5446	3496	594	0	0	451	1265	1100	393	16072
铁岭县	150	1173	2489	4141	3107	656	0	0	418	1405	1286	550	15374
西丰县	0	535	1607	3246	1889	198	0	0	207	1034	740	134	9591
昌图县	146	1641	3811	7388	4647	1138	0	0	824	2012	1842	696	24144
调兵山市	239	1839	4405	7797	5578	1314	0	0	988	2024	1771	717	26672
开原市	66	865	2198	4627	3054	530	0	0	389	1223	1064	391	14408
朝阳	2190	2529	3565	4288	2689	749	0	18	533	1907	2632	2440	23539
龙城区	1910	2152	3439	5044	3091	1040	0	55	628	1734	2325	2046	23465
朝阳县	1444	1841	3354	4908	2946	848	0	33	542	1399	1854	1547	20716
建平县	1946	2396	5088	8522	4400	1787	3	257	1376	2109	2268	1783	31935
喀喇沁左翼蒙古族自治县	864	1225	2188	3222	1777	472	0	13	265	995	1361	1072	13453
北票市	2819	3485	5168	6016	3583	805	0	24	809	2601	3263	2942	31514
凌源市	562	860	1765	2454	1489	416	0	14	241	649	901	701	10053
葫芦岛	1278	2105	4727	6056	3595	598	0	1	701	1405	1842	1522	23830
南票区	1440	2112	4306	5555	3366	623	0	2	613	1403	1852	1570	22842
绥中县	924	1435	2769	3324	1918	124	0	0	386	953	1320	982	14137
建昌县	697	1175	2370	3372	1889	343	0	0	266	846	1144	818	12920
兴城市	991	1836	4480	5582	3274	463	0	0	726	1233	1522	1067	21175
长春	0	767	3326	6533	3836	694	0	0	789	2007	1187	19	19158
双阳区	0	435	2201	4414	2490	268	0	0	337	1503	856	0	12504
农安县	0	1411	4732	8882	5641	1348	0	0	1146	2788	2275	47	28270
九台区	0	339	2929	6381	3747	571	0	0	460	1976	979	0	17382
榆树市	0	80	2903	6900	4140	641	0	0	433	2024	946	0	18068
德惠市	0	705	4027	8055	5320	1132	0	0	853	2507	1580	0	24178
吉林	0	79	1471	3612	1708	57	0	0	88	1412	555	0	8983
永吉县	0	150	1624	4025	1958	82	0	0	140	1294	605	0	9879
蛟河市	0	1	1046	2773	1117	0	0	0	32	969	262	0	6200
桦甸市	0	7	853	2187	809	0	0	0	0	658	146	3	4664
舒兰市	0	7	1280	3601	1882	0	0	0	167	1359	481	0	8777
磐石市	0	82	1232	2961	1548	6	0	0	54	726	262	0	6873
四平	0	1037	2545	4959	2968	567	0	0	556	1571	1177	195	15575
梨树县	48	1452	3679	6613	4108	918	0	0	972	2085	1698	351	21923
伊通满族自治县	0	670	2761	5311	3177	468	0	0	606	1550	928	44	15516

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
公主岭市	24	1374	4342	8455	5186	1158	0	0	1242	2235	1746	203	25967
双辽市	449	2455	4946	7981	5254	1635	0	0	1292	3151	3006	1038	31207
辽源	0	388	1580	2859	1604	31	0	0	87	1053	568	23	8194
东丰县	0	134	1165	2342	1343	12	0	0	42	660	307	2	6007
东辽县	0	403	1641	3027	1716	71	0	0	127	1061	593	41	8680
通化	0	0	142	562	136	0	0	0	0	74	0	0	914
二道江区	0	0	97	494	78	0	0	0	1	79	0	0	749
通化县	0	0	187	646	220	0	0	0	0	93	5	0	1152
辉南县	0	3	462	1215	600	0	0	0	19	337	74	0	2710
柳河县	0	1	334	995	437	0	0	0	7	198	31	0	2003
梅河口市	0	21	852	1944	1077	8	0	0	39	403	130	0	4473
集安市	0	0	136	388	64	0	0	0	0	39	0	0	627
白山	0	0	51	373	8	0	0	0	1	80	0	0	514
江源区	0	0	27	374	0	0	0	0	0	172	18	0	590
抚松县	3	65	365	957	138	0	0	0	0	418	179	26	2151
靖宇县	0	0	253	856	235	0	0	0	0	345	58	0	1747
长白朝鲜族自治县	4	135	450	842	110	0	0	0	0	355	232	39	2167
临江市	1	13	98	398	0	0	0	0	0	218	44	8	780
松原	0	2069	6549	10101	7080	1878	0	0	1836	3500	3128	50	36190
前郭尔罗斯蒙古族自治县	79	2116	5123	7762	5473	1626	0	4	1567	3287	3109	234	30380
长岭县	331	2426	5423	8602	6195	1997	0	79	1853	3309	3071	655	33943
乾安县	296	2597	5797	8687	6841	2198	0	55	2218	3680	3616	577	36563
扶余县	0	1205	5604	9882	6894	1614	0	0	1337	3012	2261	8	31818
白城	1657	3498	6284	8619	6822	1660	0	245	1898	4214	4446	1793	41136
镇赉县	240	2663	6688	9075	8153	2453	0	212	2946	4102	3767	356	40655
通榆县	2337	4022	7554	10450	8239	2872	17	547	2740	4385	4577	2380	50119
洮南市	2733	4313	7144	9495	7387	1945	0	355	2098	4315	4673	2601	47059
大安市	300	2781	6607	9653	7949	2321	0	125	2538	4102	3962	552	40891
延边朝鲜族自治州延吉市	4	502	1160	1078	472	17	0	0	0	617	687	139	4674
图们市	3	690	1619	1533	564	0	0	0	0	655	769	139	5973
敦化市	2	73	1018	2015	919	29	0	0	10	672	320	31	5088
珲春市	2	752	2022	1841	581	0	0	0	52	784	860	127	7021
龙井市	5	799	1788	1396	462	0	0	0	0	667	729	139	5984
和龙市	6	575	1490	1609	520	0	0	0	0	645	604	138	5587
汪清县	1	381	1559	2347	1059	60	0	0	21	664	722	116	6930
安图县	4	252	932	1319	367	4	0	0	0	595	436	76	3985
哈尔滨	0	79	3000	6431	4586	790	0	0	468	2385	1382	0	19122
平房区	0	32	2820	5934	4060	797	0	0	412	2324	1245	0	17623
呼兰区	0	42	3082	8002	5859	693	0	0	240	2374	1274	0	21567
阿城区	0	4	2789	6517	3829	565	0	0	470	1854	775	0	16803

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
依兰县	0	200	2229	4811	3296	83	0	0	91	1603	1479	0	13793
方正县	0	105	2073	5779	3514	4	0	0	31	1073	799	0	13379
宾县	0	1	2338	6594	4162	123	0	0	135	1438	597	0	15389
巴彦县	0	9	2267	6871	4958	298	0	0	17	1853	900	0	17173
木兰县	0	0	1399	4493	2837	0	0	0	0	1181	525	0	10435
通河县	0	32	1821	5221	3326	0	0	0	11	1080	704	0	12195
延寿县	0	16	1426	4518	2433	0	0	0	0	853	523	0	9770
双城区	0	401	3428	6364	4567	1042	0	0	654	2680	1758	0	20894
尚志市	0	32	966	2654	1509	0	0	0	11	853	462	0	6486
五常市	0	1	1205	3364	1949	132	0	0	185	1291	500	0	8626
齐齐哈尔	0	1033	5431	7608	7435	2269	0	0	1938	3549	2599	0	31861
昂昂溪区	0	1442	5954	7957	7797	2473	0	9	2541	3667	2731	0	34572
富拉尔基区	0	1642	5538	7223	6884	2174	0	5	2286	3369	2607	0	31729
碾子山区	0	1734	4357	5151	4762	1070	0	5	1202	2506	2208	0	22996
梅里斯达斡尔族区	0	1112	4884	6768	6541	1860	0	0	1600	3061	2316	0	28142
龙江县	33	1905	4946	6053	5632	1504	0	31	1617	2960	2582	51	27314
依安县	0	66	2998	5281	5288	1220	0	0	1115	2637	1287	0	19892
泰来县	73	2239	6487	8387	8114	2628	0	161	3103	3941	3327	125	38585
甘南县	0	808	3549	5000	4985	1207	0	0	908	2439	1741	0	20634
富裕县	0	444	4058	6663	6693	1766	0	0	1243	3105	2047	0	26019
克山县	0	3	1974	4455	4678	900	0	0	583	2172	784	0	15548
克东县	0	3	1416	3298	3473	333	0	0	309	1868	760	0	11462
拜泉县	0	31	2308	4159	4286	823	0	0	826	2289	1103	0	15825
讷河市	0	40	2538	6279	6823	1358	0	0	705	2330	890	0	20963
鸡西	0	419	3020	4041	2412	308	0	0	458	1626	1739	0	14023
梨树区	0	416	3008	4157	2287	196	0	0	372	1469	1626	0	13531
麻山区	0	545	3465	4811	2585	246	0	0	517	1507	1606	0	15283
鸡东县	0	279	2586	3538	1978	181	0	0	251	1634	1753	0	12199
虎林市	0	45	687	2526	1784	325	0	0	119	1067	1028	0	7582
密山市	0	121	1592	2916	1586	170	0	0	136	1441	1505	0	9468
鹤岗	0	6	1830	3142	1837	0	0	0	77	1470	1191	0	9552
东山区	0	5	1292	2701	1630	0	0	0	45	1151	942	0	7765
萝北县	0	5	1303	2854	1948	107	0	0	2	1386	1024	0	8630
绥滨县	0	18	900	3095	3050	573	0	0	57	1798	1174	0	10665
双鸭山	0	46	2774	6105	4594	193	0	0	258	2328	1771	0	18068
岭东区	0	115	2915	5791	4247	222	0	0	334	2407	1928	0	17958
四方台区	0	26	2590	5561	4206	332	0	0	314	2311	1696	0	17037
宝山区	0	42	2628	5143	3791	586	0	0	449	2299	1670	0	16608
集贤县	0	58	2276	5168	3929	258	0	0	208	2195	1688	0	15782
友谊县	0	43	1993	4907	3973	849	0	0	416	2099	1461	0	15741

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
宝清县	0	67	2080	4482	3267	826	0	0	407	1739	1332	0	14200
饶河县	0	20	266	2256	2150	482	0	0	36	935	750	0	6895
大庆	0	1144	5477	7797	7274	2112	0	0	2366	3907	3072	0	33149
红岗区	0	1537	5958	8390	7469	2229	0	0	2481	4045	3400	2	35511
大同区	0	1996	6900	9757	8495	2518	0	3	2939	4118	3596	33	40356
肇州县	0	1483	5468	8712	6362	1582	0	0	1402	3449	2938	9	31406
肇源县	0	2084	6851	10399	8101	2204	0	10	2301	3777	3357	40	39123
林甸县	0	610	4561	6874	6700	1828	0	0	1783	3460	2412	0	28228
杜尔伯特蒙古族自治县	0	1928	7278	9578	9518	3001	0	27	3823	4259	3399	16	42826
伊春	0	2	219	1157	755	7	0	0	13	494	438	0	3086
南岔区	0	14	1207	2793	1953	0	0	0	41	1045	890	0	7943
友好区	0	1	103	1349	996	91	0	0	84	542	325	0	3489
西林区	0	3	691	1849	1249	0	0	0	30	714	626	0	5160
翠峦区	0	1	188	1315	911	35	0	0	32	669	448	0	3600
新青区	0	2	243	2021	1299	0	0	0	0	588	474	0	4627
美溪区	0	3	484	1634	1062	0	0	0	5	656	576	0	4420
金山屯区	0	4	919	2180	1395	0	0	0	50	952	892	0	6393
五营区	0	1	30	1327	855	23	0	0	22	431	387	0	3076
乌马河区	0	2	291	1267	812	0	0	0	7	608	490	0	3477
汤旺河区	0	1	10	1978	1288	51	0	0	49	485	381	0	4243
带岭区	0	2	890	2409	1629	0	0	0	16	808	601	0	6355
乌伊岭区	0	1	0	1947	1321	117	0	0	104	495	330	0	4316
红星区	0	2	95	1798	1115	6	0	0	11	475	428	0	3930
上甘岭区	0	1	63	1012	687	28	0	0	26	430	387	0	2633
嘉荫县	0	1	130	2070	1563	107	0	0	75	699	436	0	5081
铁力市	0	2	952	2868	1920	0	0	0	3	937	564	0	7245
佳木斯	0	101	1752	4029	2849	66	0	0	135	1806	1634	0	12372
桦南县	0	239	2535	4704	3069	184	0	0	250	2079	1887	0	14946
桦川县	0	49	1968	4246	3144	169	0	0	111	1985	1545	0	13215
汤原县	0	38	1676	3467	2382	30	0	0	87	1529	1329	0	10538
抚远县	0	9	86	1695	2030	666	0	0	2	919	632	0	6038
同江市	0	13	340	2276	2607	679	0	0	0	1154	713	0	7781
富锦市	0	29	989	3552	3400	751	0	0	153	1598	1050	0	11522
七台河	0	346	3074	4087	2406	348	0	0	482	2050	2009	0	14803
新兴区	0	387	3109	4254	2520	368	0	0	508	2029	1997	0	15172
茄子河区	0	208	2972	4349	2625	500	0	0	454	2077	1903	0	15088
勃利县	0	369	2952	4322	2604	405	0	0	475	2042	1953	0	15122
牡丹江	0	230	1233	1862	1013	74	0	0	41	828	899	0	6181
东宁市	0	334	1670	2240	899	30	0	0	90	925	997	51	7238
林口县	0	477	2349	3760	2324	253	0	0	337	1419	1453	0	12373

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
绥芬河市	0	237	1465	2512	790	31	0	0	34	1022	1073	0	7164
海林市	0	174	1320	2296	1341	20	0	0	39	824	726	0	6739
宁安市	1	95	1343	2429	1162	161	0	0	13	605	544	23	6377
穆棱市	0	287	1734	2710	1398	114	0	0	99	1009	1099	5	8455
黑河	0	0	1286	2839	3003	314	0	0	27	1111	84	0	8663
嫩江县	0	1	1738	4875	5464	831	0	0	183	1560	255	0	14906
逊克县	0	0	109	1714	1409	308	0	0	284	679	171	0	4675
孙吴县	0	0	517	2370	2409	156	0	0	78	1071	147	0	6748
北安市	0	0	856	2877	2636	0	0	0	0	1283	391	0	8042
五大连池市	0	0	861	3196	3314	195	0	0	0	1501	357	0	9423
绥化	0	30	2257	6424	5337	574	0	0	144	2089	1109	0	17965
望奎县	0	55	2717	6128	5531	645	0	0	491	2363	1303	0	19231
兰西县	0	203	3925	7134	6044	1091	0	0	971	2697	1634	0	23698
青冈县	0	186	4048	6820	6209	1097	0	0	1366	2760	1678	0	24165
庆安县	0	1	674	2499	1935	25	0	0	0	1127	580	0	6841
明水县	0	119	3419	5707	5313	1054	0	0	1291	2670	1499	0	21073
绥棱县	0	1	759	2821	2414	12	0	0	0	1079	437	0	7523
安达市	0	818	4745	7372	6179	1504	0	0	1612	3368	2609	0	28207
肇东市	0	684	3875	6400	4810	1053	0	0	917	2996	2265	0	23001
海伦市	0	13	1631	4087	3772	117	0	0	123	1783	786	0	12312
大兴安岭地区	0	0	71	1793	1691	33	0	0	17	452	31	0	4088
呼中区	0	0	0	849	998	0	0	0	0	213	22	0	2082
呼玛县	0	0	278	1588	1542	155	0	0	100	650	6	0	4319
塔河县	0	0	0	2042	1815	10	0	0	17	376	10	0	4270
漠河县	0	0	0	805	968	39	1	0	54	206	1	0	2075
上海	0	0	0	0	0	0	0	0	0	236	17	20	273
闵行区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	221	16	20	257
宝山区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	234	16	20	270
嘉定区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	236	16	20	273
浦东新区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	336	194	20	551
金山区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	154	14	20	188
松江区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	198	15	20	233
青浦区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	203	15	20	239
奉贤区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	53	20	273
崇明区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	334	17	23	373
南京	0	0	3	8	46	0	0	0	15	132	10	149	364
建邺区	0	0	2	0	33	0	0	0	18	124	9	138	325
浦口区	0	0	4	0	34	0	0	0	18	133	9	151	349
栖霞区	0	0	4	19	89	0	0	0	4	155	10	163	444
雨花台区	0	0	0	0	29	0	0	0	28	117	4	114	293

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
江宁区	0	0	0	0	47	0	0	0	34	110	0	88	279
六合区	0	0	27	191	81	0	0	0	0	174	13	209	696
溧水区	0	0	0	0	14	0	0	0	13	71	0	46	143
高淳区	0	0	0	0	5	0	0	0	6	43	0	21	75
无锡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	167	0	143	310
惠山区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	186	0	165	351
滨湖区	0	0	0	0	0	0	0	0	3	163	0	133	299
江阴市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	201	0	192	393
宜兴市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	0	64	165
徐州	455	680	1340	1514	672	281	0	0	75	343	453	568	6380
贾汪区	479	716	1486	1465	556	174	0	0	86	344	468	569	6342
丰县	684	841	1590	1939	957	670	0	0	115	432	613	702	8543
沛县	605	812	1616	2019	992	775	0	0	183	410	559	616	8588
睢宁县	262	432	774	975	333	21	0	0	6	294	363	610	4070
新沂市	485	606	1266	1432	452	4	0	0	6	501	620	928	6299
邳州市	473	675	1435	1380	375	106	0	0	70	370	508	670	6060
常州	0	0	0	0	0	0	0	0	0	190	0	140	330
溧阳市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	47	107
金坛市	0	0	0	0	0	0	0	0	5	123	0	79	207
苏州	0	0	0	0	0	0	0	0	26	137	1	68	232
常熟市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	203	6	102	311
张家港市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	208	0	158	366
昆山市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	198	14	23	235
吴江区	0	0	0	0	0	0	0	0	1	115	3	25	144
太仓市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	266	15	23	304
南通	0	0	0	0	0	0	0	0	0	266	0	123	389
通州区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	316	6	105	428
海安县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	245	0	263	508
如东县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	339	4	135	479
启东市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	391	13	25	429
如皋市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	241	0	190	431
海门市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	381	12	74	467
连云港	1306	1238	2903	4375	1668	0	0	0	48	1939	1660	2020	17156
连云区	1401	1309	3231	5393	2048	0	0	0	137	1965	1735	2164	19384
赣榆区	1419	1363	2498	3015	960	0	0	0	152	1691	1744	2159	15002
东海县	982	965	1822	1840	524	0	0	0	18	1261	1300	1772	10484
灌云县	1165	1042	2763	4668	1940	0	0	0	54	1845	1505	1931	16916
灌南县	855	656	1535	2286	749	0	0	0	17	1418	1192	1780	10488
淮安	140	117	178	673	208	0	0	0	0	357	244	753	2671
淮安区	146	69	54	839	282	0	0	0	0	416	243	833	2882

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
涟水县	607	362	340	806	155	0	0	0	0	966	944	1714	5894
洪泽区	16	40	37	833	439	0	0	0	0	275	90	551	2280
盱眙县	10	36	42	758	373	0	0	0	0	233	80	450	1982
金湖县	1	4	7	833	508	0	0	0	0	294	37	460	2145
盐城	18	0	10	595	83	0	0	0	0	322	42	534	1604
响水县	882	689	1744	3457	1216	0	0	0	30	1472	1192	1852	12533
滨海县	692	525	1357	3055	1036	0	0	0	1	1282	1002	1756	10706
阜宁县	232	126	239	1287	356	0	0	0	0	563	352	981	4136
射阳县	317	210	566	1706	407	0	0	0	0	735	485	1165	5592
建湖县	62	12	47	984	249	0	0	0	0	353	107	663	2478
东台市	0	0	0	63	5	0	0	0	0	287	0	304	659
大丰区	4	0	6	295	6	0	0	0	0	283	12	394	999
扬州	0	0	0	55	154	0	0	0	0	256	4	209	678
宝应县	24	5	0	884	394	0	0	0	0	340	61	593	2301
仪征市	0	0	3	113	232	0	0	0	0	216	13	206	783
高邮市	0	0	1	409	253	0	0	0	0	302	15	380	1360
江都区	0	0	0	30	48	0	0	0	0	268	1	207	554
镇江	0	0	0	0	35	0	0	0	8	218	0	162	423
丹阳市	0	0	0	0	0	0	0	0	5	201	0	142	349
扬中市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	244	0	172	416
句容市	0	0	0	0	43	0	0	0	17	137	1	111	308
泰州	0	0	0	0	8	0	0	0	0	242	0	206	456
高港区	0	0	0	0	1	0	0	0	0	246	0	196	444
兴化市	0	0	0	168	66	0	0	0	0	293	10	429	966
靖江市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	207	0	205	412
泰兴市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	226	0	220	446
姜堰区	0	0	0	3	3	0	0	0	0	230	0	267	503
宿迁	216	348	578	756	239	0	0	0	0	306	327	628	3398
沭阳县	707	603	769	606	136	0	0	0	11	975	1045	1613	6465
泗阳县	152	207	301	628	206	0	0	0	0	318	264	677	2754
泗洪县	64	148	253	826	303	0	0	0	0	258	190	589	2630
杭州	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
萧山区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
余杭区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
桐庐县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	24
淳安县	0	0	0	0	0	0	0	0	5	44	0	0	49
建德市	0	0	0	0	0	0	0	2	0	64	0	0	67
富阳区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	3
临安市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	6
宁波	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	72	0	151

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
北仑区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300	427	0	727
镇海区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	213	320	0	532
象山县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124	174	5	302
宁海县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	6	8	27
余姚市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3	0	10
慈溪市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	89	0	162
奉化区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	9	0	30
温州	0	0	0	0	0	0	0	0	0	632	4	242	879
龙湾区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	952	4	249	1204
洞头区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1267	3	249	1519
永嘉县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	570	4	232	806
平阳县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	442	4	175	622
苍南县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	565	18	214	797
文成县	0	0	0	0	0	0	1	0	0	35	5	37	78
泰顺县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	9	38	80
瑞安市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	618	4	227	849
乐清市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	902	3	237	1142
嘉兴	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	1	48
嘉善县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	133	9	15	158
海盐县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	14
海宁市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
平湖市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	7	12	124
桐乡市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	20
湖州	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	20	70
南浔区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	13	67
德清县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	10
长兴县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	35	91
安吉县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	1	5
绍兴	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
绍兴县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
新昌县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	2	10
诸暨市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	1	22
上虞市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
嵊州市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	1	13
金华	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	0	0	107
武义县	0	0	0	0	0	0	2	18	0	74	1	3	85
浦江县	0	0	0	0	0	0	2	6	0	50	0	0	55
磐安县	0	0	0	0	0	0	2	2	0	30	0	7	37
兰溪市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	0	0	109
义乌市	0	0	0	0	0	0	1	22	4	60	0	1	74
							5	9	0				

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
东阳市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	1	40
永康市	0	0	0	0	0	0	2	5	0	61	1	7	76
衢州	0	0	0	0	0	0	0	0	17	102	0	0	119
常山县	0	0	0	0	0	0	0	0	51	117	0	0	168
开化县	0	0	0	0	0	0	0	0	15	77	0	0	92
龙游县	0	0	0	0	0	0	0	0	5	84	0	0	117
江山市	0	0	0	0	0	0	0	28	54	140	0	0	195
舟山	0	0	0	0	0	0	0	0	0	462	544	0	1005
普陀区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	454	551	0	1006
岱山县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	662	667	1	1330
嵊泗县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	723	675	18	1416
台州	0	0	0	0	0	0	0	0	0	559	0	216	775
玉环县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1109	2	233	1344
三门县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	66	156
天台县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	20
仙居县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	2	55	154
温岭市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	755	0	216	972
临海市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	254	0	129	383
丽水	0	0	0	0	0	0	3	1	0	58	4	25	91
青田县	0	0	0	0	0	0	1	0	0	119	5	71	196
缙云县	0	0	0	0	0	0	0	1	0	50	4	27	81
遂昌县	0	0	0	0	0	0	0	1	7	98	0	0	106
松阳县	0	0	0	0	0	0	3	0	0	59	3	14	79
云和县	0	0	0	0	0	0	6	0	0	42	4	24	75
庆元县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	5	2	51
景宁畲族自治县	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	5	21	62
龙泉市	0	0	0	0	0	0	0	1	0	69	1	4	75
合肥	0	0	0	2	101	0	0	0	40	212	35	262	652
长丰县	3	3	0	259	333	0	0	0	16	284	71	481	1450
肥东县	0	0	0	73	136	0	0	0	24	218	29	269	749
肥西县	0	0	0	6	120	0	0	0	39	205	46	293	708
庐江县	0	0	0	1	23	0	0	0	95	125	32	107	382
巢湖市	0	0	0	29	43	0	0	0	78	148	0	75	374
芜湖	0	0	0	0	8	0	0	0	85	83	0	23	199
三山区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	0	19	98
芜湖县	0	0	0	0	2	0	0	0	4	58	0	17	81
繁昌县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0	17	84
南陵县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	11	55
无为县	0	0	0	0	0	0	0	0	28	96	0	23	147
蚌埠	40	77	53	1007	430	0	0	0	22	297	186	602	2715

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
怀远县	111	180	180	1298	703	26	0	0	48	321	265	683	3815
五河县	48	106	73	732	198	0	0	0	3	272	199	623	2253
固镇县	111	196	186	1061	498	8	0	0	12	300	266	656	3294
淮南	24	34	21	1677	901	0	0	0	44	323	153	672	3849
田家庵区	20	26	18	1523	950	0	0	0	30	326	131	656	3680
谢家集区	14	20	15	1362	934	0	0	0	19	304	107	600	3374
八公山区	41	66	46	1568	958	6	0	0	27	316	151	624	3803
潘集区	65	96	85	1597	903	16	0	0	39	339	202	697	4039
凤台县	115	153	65	1427	823	6	0	0	15	310	245	726	3886
寿县	9	9	2	608	615	0	0	0	11	271	83	541	2150
马鞍山	0	0	0	0	45	0	0	0	100	91	0	44	280
当涂县	0	0	0	0	34	0	0	0	81	76	0	26	217
含山县	0	0	0	6	35	0	0	0	68	121	0	58	288
和县	0	0	0	0	21	0	0	0	109	116	1	70	317
淮北	442	653	1041	1297	620	181	0	0	74	327	442	592	5668
杜集区	470	685	1126	1452	758	236	0	0	87	335	453	593	6196
烈山区	387	590	901	1258	676	145	0	0	81	343	437	650	5468
濉溪县	331	529	813	1146	556	190	0	0	102	318	412	682	5078
铜陵	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	6	55
铜官山区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	11	67
郊区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	5	49
义安区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	10	65
枞阳县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	34	86	215
安庆	0	0	0	0	0	0	0	0	7	119	52	129	307
宜秀区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118	54	128	300
怀宁县	0	0	0	0	0	0	0	0	42	133	56	130	361
潜山县	0	0	0	0	0	0	0	0	13	151	62	132	359
太湖县	0	0	0	0	0	0	0	0	81	119	53	133	386
宿松县	0	0	0	0	0	0	0	0	327	185	35	134	680
望江县	0	0	0	0	0	0	0	0	168	134	53	146	501
岳西县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123	58	137	318
桐城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	134	57	129	319
黄山	0	0	0	0	0	0	0	0	17	14	0	0	31
黄山区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
徽州区	0	0	0	0	0	0	0	0	8	7	0	0	15
歙县	0	0	0	0	0	0	0	1	9	17	0	0	28
休宁县	0	0	0	0	0	0	0	0	9	8	0	0	16
黟县	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
祁门县	0	0	0	0	0	0	0	0	12	5	0	0	17
滁州	0	0	5	179	330	0	0	0	4	172	21	255	966

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
来安县	0	1	39	363	177	0	0	0	0	170	22	252	1026
全椒县	0	0	0	35	168	0	0	0	13	162	8	176	562
定远县	5	7	2	445	270	0	0	0	25	251	79	463	1547
凤阳县	25	42	15	752	296	0	0	0	23	276	151	586	2165
天长市	0	1	25	505	280	0	0	0	0	245	26	330	1412
明光市	11	34	27	678	346	0	0	0	6	218	88	444	1853
阜阳	224	301	219	1141	506	19	0	0	6	252	352	746	3766
临泉县	219	297	127	572	227	0	0	0	0	149	290	642	2524
太和县	351	546	833	1594	765	279	0	0	28	288	453	758	5897
阜南县	114	132	71	757	241	0	0	0	0	146	207	631	2298
颍上县	104	125	23	1099	548	0	0	0	0	268	226	726	3119
界首市	307	473	646	1236	639	142	0	0	5	235	396	732	4811
宿州	299	465	702	1152	649	95	0	0	49	323	391	672	4796
砀山县	566	697	1179	1281	584	344	0	0	23	348	523	634	6178
萧县	477	672	1159	1451	704	306	0	0	79	332	455	571	6206
灵璧县	216	355	534	841	366	31	0	0	6	297	338	646	3630
泗县	107	223	412	887	272	1	0	0	1	277	263	645	3088
六安	0	0	0	28	112	0	0	0	1	173	52	324	691
裕安区	0	0	0	24	81	0	0	0	0	155	59	391	709
叶集区	12	10	1	127	76	0	0	0	0	110	66	425	827
霍邱县	23	20	2	253	152	0	0	0	0	171	97	561	1280
舒城县	0	0	0	4	12	0	0	0	4	155	57	178	411
金寨县	0	0	0	2	0	0	0	0	0	49	34	290	375
霍山县	0	0	0	1	2	0	0	0	0	107	54	231	395
亳州	448	673	975	1486	546	420	0	0	33	301	474	704	6062
涡阳县	374	585	795	1425	476	429	0	0	94	322	465	730	5696
蒙城县	253	382	366	1153	636	107	0	0	63	338	400	809	4509
利辛县	285	405	278	1278	574	63	0	0	34	318	407	777	4420
池州	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	19	44	112
东至县	0	0	0	0	0	0	0	0	153	92	26	79	350
石台县	0	0	0	0	0	0	0	0	7	10	4	9	29
青阳县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	1	22
宣城	0	0	0	0	1	0	0	0	0	24	0	8	32
郎溪县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	9	23
广德县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	4	12
泾县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	2	19
绩溪县	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	0	0	12
旌德县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
宁国市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福州	40	0	0	0	0	0	181	0	0	822	762	767	2572

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
马尾区	64	0	0	0	0	0	65	0	0	1366	1169	1128	3792
闽侯县	42	0	0	0	0	0	233	0	0	730	667	640	2312
连江县	21	0	0	0	0	0	0	0	0	656	554	552	1783
罗源县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	232	194	179	606
闽清县	31	0	0	0	0	0	0	0	1	332	335	313	1012
永泰县	147	0	0	0	0	0	172	0	0	908	974	819	3020
平潭县	194	0	0	0	0	0	26	0	0	2967	1965	1418	6570
福清市	198	0	0	0	0	0	129	0	0	2504	1845	1385	6060
长乐市	77	0	0	0	0	0	138	0	0	1772	1314	1144	4444
厦门	1344	0	0	0	0	0	0	0	0	3203	3024	2454	10025
莆田	497	0	0	0	0	0	40	0	0	2713	2384	1911	7545
涵江区	248	0	0	0	0	0	159	0	0	2071	1816	1409	5703
秀屿区	1197	0	0	0	0	0	0	0	0	4833	3968	3216	13213
仙游县	468	0	0	0	0	0	22	0	0	1806	1846	1537	5678
三明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	22	8	71
明溪县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	11	1	42
清流县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	15	1	63
宁化县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	11	1	61
大田县	32	0	0	0	0	0	0	0	0	120	149	125	426
尤溪县	20	0	0	0	0	0	0	0	0	163	193	169	546
沙县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	19	8	67
将乐县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	8	1	34
泰宁县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	6	0	27
建宁县	0	0	0	0	0	0	0	0	3	17	1	0	22
永安市	7	0	0	0	0	0	0	0	0	63	56	29	155
泉州	1583	0	0	0	0	0	0	0	0	4307	3595	2692	12177
洛江区	1243	0	0	0	0	0	0	0	0	3547	3352	2845	10988
泉港区	1226	0	0	0	0	0	0	0	0	4287	3762	3154	12429
惠安县	1436	0	0	0	0	0	0	0	0	4934	3973	3121	13464
安溪县	447	0	0	0	0	0	0	0	0	960	1229	1117	3753
永春县	456	0	0	0	0	0	0	0	0	980	1315	1221	3972
德化县	168	0	0	0	0	0	0	0	0	491	682	517	1858
金门县	1856	0	0	0	0	0	0	0	0	5164	3811	2542	13373
石狮市	1849	0	0	0	0	0	0	0	0	5555	4125	2868	14397
晋江市	1866	0	0	0	0	0	0	0	0	5272	3920	2657	13715
南安市	1294	0	0	0	0	0	0	0	0	3186	3087	2560	10127
漳州	335	0	0	0	0	0	0	0	0	819	857	706	2718
云霄县	743	0	0	0	0	0	0	0	0	1223	1233	1098	4297
漳浦县	970	0	0	0	0	0	0	0	0	1997	1988	1773	6728
诏安县	817	0	0	0	0	0	0	0	0	1278	1161	1079	4335

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
长泰县	526	0	0	0	0	0	0	0	0	1192	1296	1148	4162
东山县	1049	0	0	0	0	0	0	0	0	1811	1550	1313	5723
南靖县	146	0	0	0	0	0	0	0	0	376	448	343	1313
平和县	249	0	0	0	0	0	0	0	0	499	573	460	1781
华安县	107	0	0	0	0	0	0	0	0	315	348	269	1039
龙海市	934	0	0	0	0	0	0	0	0	2121	2097	1816	6967
南平	0	0	0	0	0	0	0	0	4	95	71	63	233
顺昌县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	8	2	48
浦城县	0	0	0	0	0	0	0	12	19	134	2	0	167
光泽县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	103	0	0	136
松溪县	0	0	0	0	0	0	0	1	7	64	4	1	76
政和县	0	0	0	0	0	0	0	0	9	50	6	2	67
邵武市	0	0	0	0	0	0	0	0	2	42	1	0	46
武夷山市	0	0	0	0	0	0	0	5	34	124	2	0	164
建瓯市	0	0	0	0	0	0	0	0	25	59	12	6	102
建阳区	0	0	0	0	0	0	0	0	2	72	3	0	78
龙岩	28	0	0	0	0	0	0	0	0	203	206	127	564
长汀县	1	0	0	0	0	0	0	0	0	197	139	71	407
永定县	45	0	0	0	0	0	0	0	0	285	286	182	797
上杭县	22	0	0	0	0	0	0	0	0	303	258	154	737
武平县	12	0	0	0	0	0	0	0	0	342	243	146	742
连城县	10	0	0	0	0	0	0	0	0	157	136	68	371
漳平市	33	0	0	0	0	0	0	0	0	142	159	121	456
宁德	0	0	0	0	0	0	0	0	0	154	133	133	419
霞浦县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	42	37	175
古田县	0	0	0	0	0	0	0	0	8	168	143	137	457
屏南县	0	0	0	0	0	0	0	0	15	74	46	35	169
寿宁县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	6	11	47
周宁县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	22	15	83
柘荣县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	27	42	129
福安市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	29	27	116
福鼎市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	29	60	180
南昌	0	0	0	0	0	0	0	0	241	415	0	82	738
湾里区	0	0	0	0	0	0	0	0	286	365	0	74	725
南昌县	0	0	0	0	0	0	0	0	295	344	0	53	692
新建区	0	0	0	0	0	0	0	0	398	321	0	51	770
安义县	0	0	0	0	0	0	0	0	177	277	0	53	508
进贤县	0	0	0	0	0	0	0	0	155	284	0	35	473
景德镇	0	0	0	0	0	0	0	0	173	73	0	9	256
浮梁县	0	0	0	0	0	0	0	0	92	30	0	2	125

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
乐平市	0	0	0	0	0	0	0	0	38	74	0	0	113
萍乡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	7
湘东区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	7
莲花县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	13
上栗县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	6
芦溪县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	13
九江	0	0	0	0	0	0	0	0	312	221	0	85	618
九江县	0	0	0	0	0	0	0	0	296	187	0	83	566
武宁县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	20	69
修水县	0	0	0	0	0	0	0	0	8	13	0	1	22
永修县	0	0	0	0	0	0	0	0	398	258	0	79	735
德安县	0	0	0	0	0	0	0	0	164	165	0	74	404
庐山市	0	0	0	0	0	0	0	0	895	299	0	81	1275
都昌县	0	0	0	0	0	0	0	0	508	281	0	82	871
湖口县	0	0	0	0	0	0	0	0	423	219	0	85	727
彭泽县	0	0	0	0	0	0	0	0	313	163	6	91	574
瑞昌市	0	0	0	0	0	0	0	0	36	95	0	61	193
共青城市	0	0	0	0	0	0	0	0	721	270	0	74	1065
新余	0	0	0	0	0	0	24	0	49	115	0	3	191
分宜县	0	0	0	0	0	0	40	0	46	48	0	0	134
鹰潭	0	0	0	0	0	0	0	1	116	163	0	0	280
余江县	0	0	0	0	0	0	0	0	67	150	0	0	217
贵溪市	0	0	0	0	0	0	0	0	91	138	0	0	229
赣州	0	0	0	0	0	0	74	0	33	86	35	23	250
赣县区	0	0	0	0	0	0	56	0	25	90	34	26	231
信丰县	0	0	0	0	0	0	27	0	25	177	108	86	422
大余县	0	0	0	0	0	0	12	0	5	142	82	72	313
上犹县	0	0	0	0	0	0	64	0	7	67	34	33	205
崇义县	0	0	0	0	0	0	8	0	2	96	56	55	216
安远县	1	0	0	0	0	0	2	0	1	213	162	120	499
龙南县	0	0	0	0	0	0	1	0	1	267	176	137	582
定南县	3	0	0	0	0	0	1	0	2	242	166	130	543
全南县	0	0	0	0	0	0	1	0	1	252	163	128	544
宁都县	0	0	0	0	0	0	1	0	7	63	3	2	76
于都县	0	0	0	0	0	0	2	0	4	112	41	27	185
兴国县	0	0	0	0	0	0	17	0	8	73	6	6	110
会昌县	2	0	0	0	0	0	0	0	0	216	147	97	462
寻乌县	15	0	0	0	0	0	0	0	0	307	244	182	748
石城县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	13	5	84
瑞金市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	142	77	51	270

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
南康区	0	0	0	0	0	0	102	0	24	87	40	36	289
吉安	0	0	0	0	0	0	92	0	20	47	0	2	162
吉安县	0	0	0	0	0	0	96	0	25	38	0	0	159
吉水县	0	0	0	0	0	0	38	0	15	50	0	2	106
峡江县	0	0	0	0	0	0	23	0	31	110	0	0	163
新干县	0	0	0	0	0	0	2	0	9	170	0	6	187
永丰县	0	0	0	0	0	0	6	0	4	54	0	1	66
泰和县	0	0	0	0	0	0	114	0	9	40	0	3	167
遂川县	0	0	0	0	0	0	116	0	0	27	6	7	155
万安县	0	0	0	0	0	0	160	0	8	41	6	8	223
安福县	0	0	0	0	0	0	39	0	23	29	0	0	91
永新县	0	0	0	0	0	0	9	0	0	20	0	0	29
井冈山市	0	0	0	0	0	0	12	0	2	16	0	1	31
宜春	0	0	0	0	0	0	12	0	11	22	0	0	44
奉新县	0	0	0	0	0	0	0	0	39	154	0	8	201
万载县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	23
上高县	0	0	0	0	0	0	3	0	51	109	0	5	168
宜丰县	0	0	0	0	0	0	0	0	22	78	0	7	107
靖安县	0	0	0	0	0	0	0	0	9	111	0	14	134
铜鼓县	0	0	0	0	0	0	0	0	3	18	0	1	22
丰城市	0	0	0	0	0	0	0	0	174	239	0	8	421
樟树市	0	0	0	0	0	0	2	0	28	211	0	8	249
高安市	0	0	0	0	0	0	0	0	118	212	0	8	339
抚州	0	0	0	0	0	0	0	0	29	129	0	1	160
南城县	0	0	0	0	0	0	0	0	8	55	0	0	63
黎川县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	33
南丰县	0	0	0	0	0	0	0	0	16	21	0	0	37
崇仁县	0	0	0	0	0	0	0	0	14	115	0	0	129
乐安县	0	0	0	0	0	0	0	0	6	52	0	0	58
宜黄县	0	0	0	0	0	0	0	0	7	37	0	0	44
金溪县	0	0	0	0	0	0	0	0	63	126	0	0	189
资溪县	0	0	0	0	0	0	0	0	64	104	0	0	168
东乡县	0	0	0	0	0	0	0	0	56	165	0	0	221
广昌县	0	0	0	0	0	0	0	0	15	41	0	0	55
上饶	0	0	0	0	0	0	1	13	130	189	0	0	333
上饶县	0	0	0	0	0	0	2	34	114	177	0	0	327
广丰区	0	0	0	0	0	0	0	15	96	179	0	0	290
玉山县	0	0	0	0	0	0	0	0	121	135	0	0	256
铅山县	0	0	0	0	0	0	1	26	88	179	0	0	294
横峰县	0	0	0	0	0	0	14	68	99	166	0	0	347

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
弋阳县	0	0	0	0	0	0	9	43	82	133	0	0	267
余干县	0	0	0	0	0	0	0	0	236	229	0	31	496
鄱阳县	0	0	0	0	0	0	0	0	303	185	0	64	552
万年县	0	0	0	0	0	0	0	0	45	133	0	0	179
婺源县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	27
德兴市	0	0	0	0	0	0	1	6	21	78	0	0	107
济南	2647	1958	4703	4524	2355	1679	0	0	439	930	2539	3642	25415
长清区	2997	2046	5463	5955	2374	1664	0	0	410	912	2809	4032	28662
平阴县	2358	1695	3230	3669	1742	1413	0	0	265	742	2268	3530	20911
济阳县	1427	1848	3256	2747	1527	949	0	0	223	956	1438	1505	15876
商河县	1520	1971	3976	4138	2318	1270	0	0	443	1014	1498	1561	19708
章丘区	1566	1670	3009	2618	1489	1065	0	0	335	887	1572	1981	16193
青岛	2598	2643	3538	3790	1786	505	0	0	480	1830	2127	2658	21956
黄岛区	2738	2878	5066	7367	2515	383	0	0	1612	1965	2215	2746	29485
城阳区	2544	2569	3371	3663	2153	920	0	0	302	1740	2105	2653	22019
胶州市	2420	2489	3855	4962	2936	1450	0	0	556	1607	2029	2632	24936
即墨市	2585	2561	3145	3632	1881	605	0	0	349	1763	2261	2832	21614
平度市	2466	2403	3173	4327	2541	1401	0	0	585	1666	2389	2774	23724
莱西市	3560	3115	2835	3422	1916	903	0	0	216	2449	3565	3972	25953
淄博	1383	1702	3449	3960	2169	1488	0	0	663	1032	1338	1412	18595
博山区	1204	1480	2633	2935	1512	971	0	0	337	874	1206	1291	14444
桓台县	1549	1836	3374	3626	2201	1292	0	0	672	1135	1477	1560	18722
高青县	1550	1884	3256	3053	1931	1018	0	0	508	1078	1479	1554	17311
沂源县	1199	1407	2117	2426	1318	559	0	0	161	808	1207	1329	12532
枣庄	510	742	1561	1763	954	517	0	0	185	331	469	529	7561
市中区	528	741	1590	1828	924	334	0	0	173	335	484	548	7484
峄城区	523	747	1640	1766	815	333	0	0	174	351	494	578	7421
台儿庄区	534	757	1612	1638	666	260	0	0	146	368	516	624	7121
山亭区	521	708	1410	1701	968	354	0	0	140	316	482	547	7146
滕州市	591	795	1498	1636	930	605	0	0	148	364	540	589	7697
东营	1812	2181	4382	5730	4031	2391	0	0	1298	1380	1738	1820	26764
河口区	1978	2335	4597	6156	4206	2036	0	0	1169	1476	1963	1968	27885
垦利区	2555	2633	4595	6069	4023	2264	0	0	1549	1907	2557	2666	30818
利津县	1903	2307	4517	5581	3955	2072	0	0	1076	1433	1841	1869	26554
广饶县	1778	2169	4675	6191	4135	2518	0	0	1467	1352	1675	1761	27721
烟台	7074	6307	5606	6289	3750	1262	0	0	1465	5295	6607	6666	50320
长岛县	5739	6029	10043	12271	6441	1846	0	0	4225	4813	5669	5202	62276
龙口市	5948	6134	10347	13388	6713	2315	0	0	4589	5224	5758	4900	65315
莱阳市	3612	3334	3411	4080	2274	1016	0	0	442	2686	3697	3987	28539
莱州市	3491	3504	4425	2508	1635	0	0	873	2921	4102	4093	31544	

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
蓬莱市	5813	6030	8875	10926	5841	2090	0	0	3385	4966	5725	5158	58809
招远市	4935	4679	5851	7316	3863	1897	0	0	1395	4028	4940	4502	43406
栖霞市	4688	4593	5615	6931	3972	1892	0	0	1518	3877	4745	4542	42373
海阳市	3624	3423	3477	3869	2195	800	0	0	567	2804	3762	4086	28607
潍坊	1937	2219	3962	5134	2996	1919	0	0	759	1353	1873	2129	24282
临朐县	1545	1904	4155	6126	3267	2236	0	0	599	1080	1493	1632	24038
昌乐县	1735	2166	4869	7044	3887	2514	0	0	775	1233	1680	1809	27711
青州市	1659	2028	4282	5372	3134	1978	0	0	905	1217	1574	1679	23828
诸城市	2192	2194	3433	4307	2257	1261	0	0	373	1412	2014	2645	22088
寿光市	1790	2180	4575	6293	3993	2509	0	0	1239	1331	1726	1837	27473
安丘市	1779	2107	4098	5327	2608	1654	0	0	397	1191	1708	1983	22853
高密市	2325	2384	3680	4818	3006	1661	0	0	640	1499	2057	2714	24784
昌邑市	2068	2238	3422	4484	2665	1763	0	0	724	1442	2031	2280	23117
济宁	1007	1153	1825	2103	1124	676	0	0	171	517	819	978	10374
微山县	672	877	1717	2085	1142	743	0	0	220	411	593	674	9134
鱼台县	903	1050	2092	2872	1645	1122	0	0	235	512	748	866	12045
金乡县	1016	1183	2351	2827	1580	1320	0	0	82	557	821	952	12689
嘉祥县	1093	1280	2355	2576	1235	1054	0	0	136	564	867	1012	12172
汶上县	1400	1302	2070	1797	779	580	0	0	177	563	1185	1531	11383
泗水县	2197	1040	1759	891	754	332	0	0	110	396	2027	3471	12977
梁山县	1132	1372	2517	2427	1093	1049	0	0	235	570	932	1063	12389
曲阜市	2408	1121	2568	1698	848	420	0	0	115	376	2062	3276	14892
兖州区	1621	1155	1936	1555	772	395	0	0	144	451	1336	1917	11282
邹城市	1028	866	1503	1488	879	437	0	0	114	362	908	1395	8980
泰安	3247	1902	5303	5696	1569	980	0	0	298	818	2906	3976	26694
宁阳县	2925	1560	3508	2417	813	450	0	0	138	609	2576	3762	18757
东平县	1541	1453	2585	2428	1114	976	0	0	241	607	1377	1798	14119
新泰市	1873	1137	1689	1186	1030	345	0	0	153	522	1778	2800	12513
肥城市	3081	1868	4746	5328	1358	996	0	0	206	781	2783	3950	25096
威海	9827	9452	8288	6669	1767	211	0	0	839	7739	8313	7721	60827
文登区	9016	8136	5887	5360	2123	154	0	0	354	6771	7751	7463	53015
荣成市	10304	10213	9570	6473	398	0	0	0	869	8357	8326	7258	61769
乳山市	6689	5497	3843	4065	2430	616	0	0	530	4802	6273	6500	41243
日照	1910	1799	2785	3305	1269	464	0	0	331	1500	1931	2500	17794
岚山区	1573	1538	2509	2705	821	162	0	0	340	1562	1819	2256	15285
五莲县	1792	1851	3345	4405	2128	987	0	0	252	1188	1705	2145	19797
莒县	1337	1529	2853	3666	1807	658	0	0	104	933	1385	1603	15874
莱芜	2061	1558	2673	3270	1853	1008	0	0	276	816	2027	3016	18559
钢城区	1085	1279	1946	2293	1367	507	0	0	182	725	1095	1223	11702
临沂	732	936	2154	2393	1057	118	0	0	137	520	747	899	9692

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
沂南县	880	1052	1956	2188	1133	239	0	0	98	572	900	1056	10074
郯城县	556	763	2054	2316	733	75	0	0	69	445	592	767	8369
沂水县	1229	1492	2898	3838	1866	1002	0	0	208	816	1228	1402	15979
苍山县	586	807	1929	2010	760	245	0	0	183	410	576	704	8210
费县	595	791	1661	1911	1057	208	0	0	170	375	558	648	7973
平邑县	738	737	1197	1543	944	233	0	0	133	332	695	991	7544
莒南县	1390	1370	2266	2585	1064	74	0	0	110	1334	1669	2131	13993
蒙阴县	745	907	1513	1728	1068	245	0	0	131	468	735	836	8375
临沭县	1068	1102	2167	2498	925	20	0	0	62	1095	1302	1688	11927
德州	1113	1493	3654	4471	2780	1516	0	0	574	889	1136	1107	18734
陵城区	1250	1677	3964	4705	2759	1458	0	0	536	906	1262	1271	19788
宁津县	1462	1911	4133	5041	3019	1619	0	0	645	1108	1483	1465	21887
庆云县	2052	2706	5930	7344	4855	2455	0	0	1217	1578	2035	1990	32161
临邑县	1392	1787	3523	3577	2058	1110	0	0	318	919	1384	1435	17504
齐河县	2111	1876	3725	3021	1763	1071	0	0	215	917	2112	2862	19674
平原县	1142	1558	3914	4165	2570	1605	0	0	404	852	1158	1144	18511
夏津县	1083	1471	3658	4436	2752	1903	0	0	434	837	1100	1093	18766
武城县	1081	1449	3535	4567	2979	1904	0	0	592	865	1101	1088	19160
乐陵市	1792	2333	4793	5506	3313	1802	0	0	719	1303	1791	1793	25146
禹城市	1243	1680	3610	3087	1949	1104	0	0	212	878	1296	1286	16345
聊城	1164	1539	2937	2614	1392	966	0	0	213	661	1084	1145	13716
阳谷县	1208	1567	2775	2293	989	857	0	0	148	633	1083	1166	12719
莘县	1151	1564	2857	2577	1079	1016	0	0	132	619	992	1097	13084
茌平县	1278	1599	3155	2766	1602	1068	0	0	211	782	1291	1397	15150
东阿县	1869	1654	3074	2917	1462	1110	0	0	213	734	1831	2630	17494
冠县	1114	1523	3041	3232	1762	1284	0	0	300	675	999	1094	15025
高唐县	1215	1629	3477	3298	2057	1340	0	0	278	850	1245	1237	16627
临清市	1033	1422	3291	3826	2257	1632	0	0	367	718	988	1034	16569
滨州	1756	2152	3959	4211	2883	1445	0	0	723	1274	1677	1726	21806
惠民县	1606	2066	4326	4695	2890	1601	0	0	765	1107	1542	1595	22193
阳信县	1778	2306	5080	5967	3782	2829	0	0	984	1268	1725	1753	26682
无棣县	2256	2881	6264	8407	6092	2319	0	0	1696	1756	2216	2187	36585
沾化区	2081	2595	5322	6609	4765	1758	0	0	1274	1597	2033	2028	30624
博兴县	1740	2090	3985	4632	3154	986	0	0	992	1292	1645	1709	22997
邹平县	1334	1660	2921	2585	1523	606	0	0	414	913	1293	1388	15017
菏泽	981	1162	1848	1736	658	646	0	0	4	416	727	920	9060
曹县	774	963	1603	1697	632	712	0	0	0	328	568	747	7957
单县	761	904	1692	1813	861	878	0	0	6	414	640	756	8559
成武县	1000	1141	1989	2002	948	1039	0	0	0	478	779	953	10168
巨野县	1101	1293	2415	2446	1101	1039	0	0	25	545	849	1013	11829

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
郏城县	1136	1358	2554	2529	1023	1090	0	0	132	537	888	1054	12301
鄄城县	1087	1321	2182	2100	824	832	0	0	57	478	831	1007	10719
鄢城县	972	1139	1853	1779	734	684	0	0	0	418	720	904	9204
定陶区	884	1096	1672	1655	565	607	0	0	18	391	634	833	8354
东明县	1051	1159	1911	2181	1070	966	0	0	70	432	800	1192	10832
郑州	1270	1012	1434	1558	1040	964	0	0	112	493	1254	2101	11237
上街区	1143	1347	2194	2737	1416	1194	0	0	116	472	785	1108	12512
中牟县	1334	1006	1375	1407	936	963	0	0	112	539	1334	2159	11165
巩义市	1204	1009	1473	1632	1006	923	0	0	100	467	1163	1954	10931
荥阳市	1355	1076	1400	1806	1041	949	0	0	49	490	1275	2171	11611
新密市	1048	1097	1596	2177	1105	984	0	0	63	383	764	1249	10466
新郑市	1463	1052	2106	3468	816	748	0	0	75	594	1426	2173	13922
登封市	1087	1327	2154	2711	1401	1261	0	0	92	488	758	1031	12310
开封	885	1110	1593	1864	760	787	0	0	1	377	611	886	8873
杞县	971	1199	1745	2078	957	887	0	0	14	406	665	971	9894
通许县	1023	1208	1718	2185	1089	887	0	0	85	395	676	1025	10291
尉氏县	1070	1299	2058	2546	1268	1160	0	0	73	471	739	1026	11711
祥符区	888	1117	1708	1831	681	767	0	0	15	392	622	836	8856
洛阳	1208	911	1095	1098	726	698	0	0	14	468	1247	2123	9587
吉利区	1176	846	749	583	458	467	0	0	55	461	1250	2174	8219
孟津县	1125	861	937	883	611	593	0	0	35	444	1150	1943	8582
新安县	1047	948	1379	1823	1026	926	0	0	0	361	836	1283	9629
栾川县	758	755	338	102	53	35	0	0	0	189	601	943	3772
嵩县	911	735	477	434	244	239	0	0	5	276	793	1348	5462
汝阳县	1204	816	721	702	403	428	0	0	40	431	1218	2118	8082
宜阳县	1148	1021	1426	2095	1206	1109	0	0	0	376	968	1563	10912
洛宁县	1126	1190	1129	1357	702	614	0	0	0	281	854	1324	8577
伊川县	1311	967	1306	1597	1006	899	0	0	58	503	1322	2211	11180
偃师市	1347	987	1272	1331	778	742	0	0	90	547	1372	2235	10701
平顶山	1289	952	958	968	417	514	0	0	7	430	1182	2135	8853
石龙区	1346	915	1284	659	539	559	0	0	46	480	1288	2143	9259
湛河区	1295	971	936	993	414	519	0	0	6	427	1175	2141	8878
宝丰县	1393	972	1337	785	509	489	0	0	40	506	1321	2200	9551
叶县	889	847	677	963	282	430	0	0	2	289	633	1170	6181
鲁山县	1163	842	816	746	397	531	0	0	23	388	1068	1871	7845
郏县	1417	1006	1319	989	438	396	0	0	23	513	1336	2247	9683
舞钢市	696	722	395	690	162	225	0	0	9	215	458	881	4453
汝州市	1445	998	1777	1113	696	490	0	0	93	570	1423	2211	10816
安阳	827	1147	2085	2182	1089	828	0	0	150	590	756	873	10529
安阳县	838	1155	2120	2259	1215	1015	0	0	166	605	766	882	11022

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
汤阴县	856	1209	2200	2376	1060	873	0	0	119	575	752	868	10887
滑县	956	1186	1696	2148	874	877	0	0	105	480	728	920	9970
内黄县	979	1384	2523	2795	1241	1328	0	0	142	599	834	975	12799
林州市	669	810	1307	1653	943	677	0	0	146	424	612	729	7969
鹤壁	845	1103	1836	2342	1117	818	0	0	183	506	722	850	10322
鹤山区	799	1052	1814	2450	1280	877	0	0	245	548	736	864	10664
山城区	841	1124	1909	2302	1130	807	0	0	193	556	749	877	10488
浚县	884	1176	1874	2209	915	783	0	0	120	516	732	880	10089
淇县	882	1118	1777	2230	1055	766	0	0	182	501	727	871	10108
新乡	998	1213	1893	1734	839	633	0	0	118	477	751	979	9635
卫滨区	908	1112	1758	1602	754	582	0	0	97	432	688	893	8825
凤泉区	844	1031	1592	1516	743	543	0	0	112	405	647	842	8276
牧野区	870	1083	1728	1619	789	583	0	0	117	423	659	842	8713
新乡县	989	1182	1865	1717	790	638	0	0	89	457	742	987	9456
获嘉县	911	1050	1628	1570	719	569	0	0	81	401	696	967	8593
原阳县	1108	1316	2195	2319	1083	996	0	0	84	497	799	1082	11480
延津县	1043	1259	1838	2153	951	839	0	0	116	499	767	1003	10468
封丘县	1112	1312	1857	2136	1032	1032	0	0	98	517	798	1051	10943
长垣县	1017	1198	1630	1875	746	785	0	0	70	462	737	962	9482
卫辉市	850	1055	1687	2029	991	733	0	0	172	429	641	811	9399
辉县市	777	876	1151	1117	588	417	0	0	81	358	614	810	6788
焦作	710	773	960	1105	786	504	0	0	109	330	577	822	6677
修武县	767	822	983	1019	629	390	0	0	66	343	616	855	6491
博爱县	663	721	950	1261	965	665	0	0	146	319	543	805	7040
武陟县	944	975	1474	1593	919	753	0	0	127	401	795	1232	9213
温县	1045	861	1095	1180	957	841	0	0	150	436	1021	1695	9281
沁阳市	641	672	833	1090	802	600	0	0	106	306	535	793	6379
孟州市	1172	835	809	702	623	599	0	0	93	474	1244	2112	8663
濮阳	1017	1376	2466	2959	1301	1489	0	0	166	530	818	977	13098
清丰县	1061	1482	2914	3277	1471	1694	0	0	206	580	882	1018	14586
南乐县	1107	1585	3287	3551	1635	1838	0	0	254	627	933	1041	15857
范县	1119	1454	2624	2581	1032	1127	0	0	105	541	903	1050	12536
台前县	1223	1537	2712	2423	1019	990	0	0	159	605	1045	1158	12870
濮阳县	1026	1290	2062	2450	980	1103	0	0	105	481	796	981	11273
许昌	846	946	1042	1471	433	673	0	0	5	284	543	900	7144
许昌县	892	955	1019	1427	424	649	0	0	6	293	608	1032	7305
鄢陵县	814	941	837	1049	114	304	0	0	0	262	522	862	5706
襄城县	1038	902	884	1268	425	655	0	0	1	339	851	1569	7931
禹州市	1346	973	1124	1272	514	497	0	0	14	469	1272	2194	9675
长葛市	939	1023	1285	1768	703	750	0	0	30	324	638	1051	8512

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
漯河	641	722	605	955	298	567	0	0	23	192	403	784	5188
郾城区	644	744	696	1035	282	549	0	0	14	196	401	729	5290
召陵区	614	708	563	827	222	352	0	0	9	186	407	756	4645
舞阳县	715	763	637	988	299	501	0	0	14	226	456	854	5455
临颍县	717	826	789	1110	241	510	0	0	5	226	449	770	5644
三门峡	1021	1260	1822	2142	1272	1142	264	209	68	250	706	1015	11170
渑池县	1097	1120	1596	2281	1225	1060	0	6	2	336	813	1204	10740
陕州区	1091	1320	1747	2199	1213	1068	109	94	29	272	771	1124	11037
卢氏县	977	1140	907	732	349	276	0	0	0	145	833	1441	6800
义马市	1117	1081	1555	2277	1239	1111	0	0	0	346	842	1287	10853
灵宝市	1315	1679	2001	1717	1003	848	175	68	22	197	1121	1921	12067
南阳	546	644	440	531	122	15	0	0	0	142	330	674	3444
南召县	601	595	418	556	169	207	0	0	3	176	411	763	3898
方城县	736	779	665	1035	285	297	0	0	0	225	480	895	5396
西峡县	461	502	275	324	201	179	0	0	3	86	351	593	2975
镇平县	435	541	403	378	165	73	0	0	31	108	270	524	2928
内乡县	332	398	262	206	119	147	0	0	22	78	236	420	2221
淅川县	234	312	191	240	143	173	0	0	6	44	173	300	1816
社旗县	607	689	567	903	192	0	0	0	0	167	387	771	4282
唐河县	441	531	278	503	59	0	0	0	3	108	280	586	2788
新野县	400	522	269	386	52	19	0	0	5	91	231	487	2463
桐柏县	274	328	48	437	78	2	0	0	0	70	210	541	1988
邓州市	329	449	288	260	115	103	0	0	28	75	197	405	2248
商丘	596	777	1157	1474	456	473	0	0	0	275	480	653	6340
民权县	782	998	1579	1823	620	738	0	0	1	325	548	760	8174
睢县	752	954	1316	1552	561	615	0	0	0	311	538	771	7372
宁陵县	716	910	1306	1674	497	611	0	0	0	300	526	742	7283
柘城县	582	797	1056	1432	475	398	0	0	2	280	482	684	6188
虞城县	536	696	1122	1228	445	359	0	0	1	279	464	599	5729
夏邑县	461	625	994	1253	448	274	0	0	9	268	431	582	5344
永城市	417	611	911	1246	421	300	0	0	47	283	421	598	5255
信阳	60	70	0	84	12	0	0	0	25	19	95	485	850
平桥区	91	115	7	160	27	5	0	0	0	31	118	458	1012
罗山县	29	22	0	19	0	0	0	0	7	9	61	499	647
光山县	17	7	0	0	0	0	0	0	0	9	45	441	518
新县	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	15	417	436
商城县	2	0	0	0	0	0	0	0	0	15	24	359	400
固始县	15	12	2	155	0	0	0	0	0	84	58	472	799
潢川县	22	12	0	40	0	0	0	0	0	25	61	410	569
淮滨县	77	76	10	346	53	0	0	0	0	63	140	508	1274

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
息县	55	54	3	127	18	0	0	0	0	36	100	452	845
周口	456	628	562	923	278	165	0	0	3	169	367	607	4158
扶沟县	802	958	884	1030	257	301	0	0	0	277	528	844	5881
西华县	667	784	606	875	196	209	0	0	0	214	462	782	4795
商水县	485	623	486	820	216	147	0	0	1	166	376	655	3974
沈丘县	325	503	524	1082	380	140	0	0	7	196	358	644	4160
郸城县	437	667	1055	1690	720	411	0	0	12	253	425	653	6323
淮阳县	477	682	719	1097	393	262	0	0	8	207	402	635	4882
太康县	706	893	955	1172	400	360	0	0	0	278	514	783	6061
鹿邑县	502	733	1081	1601	603	419	0	0	7	268	457	663	6333
项城市	341	494	298	772	133	65	0	0	3	163	343	614	3226
驻马店	261	356	211	598	164	233	0	0	14	88	214	527	2665
西平县	589	661	481	827	278	501	0	0	26	179	386	776	4705
上蔡县	360	491	377	753	209	183	0	0	6	119	290	565	3353
平舆县	241	336	153	547	69	38	0	0	0	98	254	528	2264
正阳县	93	119	17	265	14	4	0	0	0	38	119	431	1100
确山县	195	265	88	413	93	84	0	0	5	66	176	481	1865
泌阳县	482	528	222	633	127	27	0	0	3	138	338	720	3219
汝南县	212	304	178	550	110	127	0	0	6	78	201	481	2246
遂平县	471	541	320	687	217	353	0	0	21	146	336	701	3794
新蔡县	165	220	37	346	61	0	0	0	0	87	215	558	1689
济源市	871	742	834	978	571	475	0	0	23	340	808	1339	6982
武汉	0	0	0	0	0	0	0	0	119	0	2	246	367
汉南区	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	0	113	168
蔡甸区	0	0	0	0	0	0	0	0	84	0	1	184	268
江夏区	0	0	0	0	0	0	0	0	109	0	1	84	194
黄陂区	0	0	0	0	0	0	0	0	205	0	3	331	539
新洲区	0	0	0	0	0	0	0	0	88	0	2	216	306
黄石	0	0	0	0	0	0	0	0	40	2	0	9	51
下陆区	0	0	0	0	0	0	0	0	69	2	0	9	80
铁山区	0	0	0	0	0	0	0	0	87	2	0	13	102
阳新县	0	0	0	0	0	0	0	0	22	8	0	5	34
大冶市	0	0	0	0	0	0	0	0	67	1	0	14	82
十堰	132	159	102	149	94	96	0	0	0	8	103	188	1031
郧阳区	202	247	132	171	100	87	0	0	0	14	149	248	1351
郧西县	327	420	262	205	92	49	0	0	0	4	205	344	1908
竹山县	305	333	116	48	16	2	0	0	0	0	65	309	1194
竹溪县	408	492	151	30	11	0	0	0	1	0	46	353	1493
房县	123	120	65	45	26	28	0	0	0	1	44	157	609
丹江口市	159	193	95	134	92	117	0	0	1	21	125	240	1177

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
宜昌	171	77	17	22	0	0	0	0	58	0	56	316	716
猇亭区	118	37	2	20	0	0	0	0	137	0	53	359	727
远安县	206	98	5	32	0	0	0	0	114	1	90	392	938
兴山县	143	106	36	10	0	0	0	0	0	0	32	153	480
秭归县	152	105	73	3	0	0	0	0	0	0	29	176	538
长阳土家族自治县	100	53	35	1	0	0	0	0	0	0	20	173	383
五峰土家族自治县	56	28	15	0	0	0	0	0	12	0	7	107	226
宜都市	73	21	0	4	0	0	0	0	121	0	27	223	469
当阳市	189	83	1	62	0	0	0	0	315	0	77	379	1106
枝江市	129	43	0	25	0	0	0	0	269	0	58	346	872
襄樊	284	300	106	361	11	8	0	0	10	39	160	428	1705
襄阳区	315	372	154	323	48	17	0	0	60	57	180	444	1970
南漳县	272	180	30	118	0	0	0	0	5	15	140	465	1224
谷城县	171	179	47	109	19	37	0	0	0	18	107	286	972
保康县	162	114	25	26	4	4	0	0	0	2	68	272	676
老河口市	257	323	139	161	56	92	0	0	11	47	165	363	1614
枣阳市	297	323	116	265	37	0	0	0	89	57	201	519	1904
宜城市	314	234	73	176	30	0	0	0	87	28	177	548	1667
鄂州	0	0	0	0	0	0	0	0	138	0	1	29	167
华容区	0	0	0	0	0	0	0	0	113	0	2	97	212
鄂城区	0	0	0	0	0	0	0	0	97	1	1	38	137
荆门	266	136	2	57	0	0	0	0	339	6	124	465	1394
京山县	87	24	2	1	1	0	0	0	264	1	62	441	883
沙洋县	168	63	0	31	0	0	0	0	333	0	77	433	1106
钟祥市	240	121	18	26	9	0	0	0	247	11	131	548	1352
孝感	0	0	0	0	0	0	0	0	239	0	3	399	642
孝昌县	1	0	0	0	0	0	0	0	278	0	13	468	760
大悟县	6	2	0	0	0	0	0	0	91	3	31	493	626
云梦县	2	0	0	0	0	0	0	0	276	0	13	381	672
应城市	3	0	0	0	0	0	0	0	259	0	14	323	598
安陆市	3	1	0	5	0	0	0	0	342	0	21	467	838
汉川市	2	0	0	0	0	0	0	0	140	0	6	279	426
荆州	132	43	0	18	0	0	0	0	262	0	62	345	863
公安县	28	8	0	0	0	0	0	0	132	0	12	141	321
监利县	0	0	0	0	0	0	0	0	106	0	0	88	194
江陵县	57	15	0	0	0	0	0	0	86	0	26	210	394
石首市	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	0	87	152
洪湖市	0	0	0	0	0	0	0	0	97	0	0	96	193
松滋市	45	13	0	3	0	0	0	0	256	0	19	179	516
黄冈	0	0	0	0	0	0	0	0	73	2	2	98	174

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
团风县	0	0	0	0	0	0	0	0	52	1	2	163	217
红安县	0	0	0	0	0	0	0	0	64	0	7	357	429
罗田县	0	0	0	0	0	0	0	0	9	20	13	119	161
英山县	0	0	0	0	0	0	0	0	3	74	47	134	259
浠水县	0	0	0	0	0	0	0	0	25	12	1	39	78
蕲春县	0	0	0	0	0	0	0	0	72	44	11	40	167
黄梅县	0	0	0	0	0	0	0	0	289	126	1	66	481
麻城市	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	2	276	300
武穴市	0	0	0	0	0	0	0	0	141	43	0	17	200
咸宁	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	20	47
嘉鱼县	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	0	62	128
通城县	0	0	0	0	0	0	0	0	51	0	0	7	58
崇阳县	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	10	63
通山县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	5	7
赤壁市	0	0	0	0	0	0	0	0	88	0	0	31	119
随州	53	58	4	40	2	0	0	0	185	13	75	474	905
随县	150	161	22	137	18	0	0	0	78	31	137	493	1227
广水市	18	24	0	34	3	0	0	0	164	6	46	491	786
恩施土家族苗族自治州恩施市	106	81	43	2	0	0	0	1	1	0	10	107	352
利川市	47	43	20	0	0	0	0	0	0	0	4	51	165
建始县	176	134	128	7	0	0	0	3	5	0	20	180	654
巴东县	180	138	125	2	0	0	0	0	0	0	25	176	646
宣恩县	27	18	2	0	0	0	0	0	0	0	3	40	89
咸丰县	5	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	18
来凤县	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	7
鹤峰县	39	20	8	0	0	0	0	0	4	0	4	58	132
仙桃市	3	0	0	0	0	0	0	0	85	0	4	177	269
潜江市	62	15	0	1	0	0	0	0	122	0	36	309	545
天门市	49	12	0	1	0	0	0	0	201	0	36	335	635
神农架林区	185	153	51	7	0	0	0	0	0	0	39	179	615
长沙	0	0	0	0	0	0	6	0	30	0	0	1	37
长沙县	0	0	0	0	0	0	3	0	26	0	0	2	31
望城区	0	0	0	0	0	0	2	0	31	0	0	2	35
宁乡县	0	0	0	0	0	0	1	0	14	0	0	0	15
浏阳市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
株洲	0	0	0	0	0	0	18	0	51	0	0	0	68
株洲县	0	0	0	0	0	0	49	0	82	1	0	0	131
攸县	0	0	0	0	0	0	53	0	27	8	0	0	88
茶陵县	0	0	0	0	0	0	27	0	46	11	0	0	84

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
炎陵县	0	0	0	0	0	0	0	0	12	13	0	1	26
醴陵市	0	0	0	0	0	0	0	0	14	1	0	0	15
湘潭	0	0	0	0	0	0	22	0	57	0	0	0	79
湘潭县	0	0	0	0	0	0	28	0	69	0	0	0	97
湘乡市	0	0	0	0	0	0	1	0	38	0	0	0	39
韶山市	0	0	0	0	0	0	3	0	12	0	0	0	15
衡阳	0	0	0	0	0	0	193	16	157	5	0	0	371
蒸湘区	0	0	0	0	0	0	180	26	191	6	0	0	403
南岳区	0	0	0	0	0	0	71	0	116	1	0	0	188
衡阳县	0	0	0	0	0	0	47	11	116	4	0	0	179
衡南县	0	0	0	0	0	0	183	31	202	10	0	0	426
衡山县	0	0	0	0	0	0	77	0	106	1	0	0	184
衡东县	0	0	0	0	0	0	179	1	118	7	0	0	304
祁东县	0	0	0	0	0	0	22	32	240	11	0	0	304
耒阳市	0	0	0	0	0	0	138	3	60	14	0	4	219
常宁市	0	0	0	0	0	0	193	12	114	12	0	1	333
邵阳	0	0	0	0	0	0	16	1	93	5	0	0	115
邵东县	0	0	0	0	0	0	2	6	173	3	0	0	184
新邵县	0	0	0	0	0	0	2	0	86	1	0	0	89
邵阳县	0	0	0	0	0	0	27	0	0	15	0	0	42
隆回县	0	0	0	0	0	0	6	0	90	4	0	7	107
洞口县	0	0	0	0	0	0	4	0	109	5	0	9	126
绥宁县	0	0	0	0	0	0	0	0	19	17	3	9	48
新宁县	0	0	0	0	0	0	27	0	0	50	1	2	80
城步苗族自治县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	19	49	175
武冈市	0	0	0	0	0	0	13	0	0	31	0	0	44
岳阳	0	0	0	0	0	0	0	0	102	0	0	14	117
云溪区	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0	0	36	117
君山区	0	0	0	0	0	0	0	0	160	0	0	24	184
岳阳县	0	0	0	0	0	0	0	0	153	0	0	6	159
华容县	0	0	0	0	0	0	0	0	119	0	0	55	174
湘阴县	0	0	0	0	0	0	0	0	134	0	0	4	138
平江县	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	2	19
汨罗市	0	0	0	0	0	0	0	0	129	0	0	4	133
临湘市	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0	31	99
常德	0	0	0	0	0	0	0	0	76	0	0	23	99
安乡县	0	0	0	0	0	0	0	0	138	0	0	74	211
汉寿县	0	0	0	0	0	0	0	0	120	0	0	1	122
澧县	1	0	0	0	0	0	0	0	151	0	0	107	260
临澧县	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0	79	155

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
桃源县	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	27	71
石门县	9	2	0	0	0	0	0	0	70	0	1	88	170
津市市	0	0	0	0	0	0	0	0	102	0	0	88	190
张家界													
武陵源区	4	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	39	52
慈利县	3	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	43	60
桑植县	4	0	0	0	0	0	0	0	59	0	0	55	117
益阳													
南县	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	36	47
桃江县	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0	0	1	91
安化县	0	0	0	0	0	0	0	0	192	0	0	34	225
沅江市	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	0	1	56
郴州													
桂阳县	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	9	24
宜章县	0	0	0	0	0	0	0	0	193	0	0	4	197
永兴县	0	0	0	0	0	0	46	0	1	16	3	18	83
嘉禾县	0	0	0	0	0	0	138	0	15	16	0	11	180
临武县	0	0	0	0	0	0	53	0	18	42	8	25	146
汝城县	0	0	0	0	0	0	39	0	25	12	0	11	88
桂东县	0	0	0	0	0	0	82	0	30	29	0	15	157
安仁县	0	0	0	0	0	0	31	0	28	45	5	25	134
资兴市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	37	58	157
永州													
零陵区	0	0	0	0	0	0	23	0	0	23	9	13	45
祁阳县	0	0	0	0	0	0	83	0	109	15	0	2	209
东安县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	3	17	35
双牌县	0	0	0	0	0	0	57	2	75	29	0	0	163
道县	0	0	0	0	0	0	122	0	491	89	9	0	711
江永县	0	0	0	0	0	0	93	6	147	22	0	0	269
宁远县	0	0	0	0	0	0	96	0	30	49	0	0	175
蓝山县	0	0	0	0	0	0	102	0	308	89	10	0	509
新田县	0	0	0	0	0	0	8	0	181	313	63	3	568
江华瑶族自治县	0	0	0	0	0	0	0	0	935	552	107	42	1635
怀化													
中方县	0	0	0	0	0	0	65	0	111	113	23	4	316
沅陵县	0	0	0	0	0	0	5	0	50	107	23	13	199
辰溪县	0	0	0	0	0	0	184	0	61	26	0	3	274
溆浦县	0	0	0	0	0	0	0	0	857	360	76	15	1308
会同县	0	0	0	0	0	0	0	0	33	230	0	0	16	279
麻阳苗族自治县	0	0	0	0	0	0	0	0	15	292	0	0	16	323
怀化													
中方县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	28	70
沅陵县	0	0	0	0	0	0	0	0	15	260	0	0	15	290
辰溪县	0	0	0	0	0	0	0	0	3	203	0	0	15	221
溆浦县	0	0	0	0	0	0	0	0	2	55	0	0	7	64
会同县	0	0	0	0	0	0	0	0	40	173	0	0	14	226
麻阳苗族自治县	0	0	0	0	0	0	0	0					

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
新晃侗族自治县	1	2	0	0	0	0	0	0	32	0	0	6	41
芷江侗族自治县	0	0	0	0	0	0	0	37	164	0	0	10	211
靖州苗族侗族自治县	0	0	0	0	0	0	0	0	17	8	1	6	32
通道侗族自治县	0	0	0	0	0	0	0	0	2	108	26	66	203
洪江市	0	0	0	0	0	0	0	6	146	0	0	14	166
娄底	0	0	0	0	0	0	0	0	125	0	0	0	125
双峰县	0	0	0	0	0	0	0	0	113	0	0	0	114
新化县	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	6	58
冷水江市	0	0	0	0	0	0	0	0	79	0	0	0	79
涟源市	0	0	0	0	0	0	0	0	132	0	0	0	132
湘西土家族苗族自治州吉首市	0	0	0	0	0	0	0	2	50	0	0	19	71
泸溪县	0	0	0	0	0	0	0	9	132	0	0	17	158
凤凰县	0	0	0	0	0	0	0	13	62	0	0	15	91
花垣县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	18
保靖县	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	19	23
古丈县	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	21	53
永顺县	1	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	21	29
龙山县	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10
广州	266	34	0	0	0	0	0	0	0	421	651	612	1985
黄埔区	334	43	0	0	0	0	0	0	0	472	717	644	2210
番禺区	401	55	0	0	0	0	0	0	0	475	742	736	2407
花都区	189	14	0	0	0	0	0	0	0	411	605	571	1791
南沙区	697	112	0	0	0	0	0	0	0	655	966	940	3371
增城区	243	10	0	0	0	0	0	0	0	405	613	550	1820
从化区	132	6	0	0	0	0	0	0	0	330	463	435	1366
韶关	0	0	0	0	0	0	0	0	0	131	87	99	317
曲江区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	172	125	122	419
始兴县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	206	136	117	459
仁化县	0	0	0	0	0	0	0	0	0	117	66	76	259
翁源县	1	0	0	0	0	0	0	0	0	227	184	164	576
乳源瑶族自治县	0	0	0	0	0	0	1	0	4	117	72	84	278
新丰县	15	0	0	0	0	0	0	0	0	244	226	185	669
乐昌市	0	0	0	0	0	0	29	0	3	56	27	47	161
南雄市	0	0	0	0	0	0	2	0	1	196	114	90	403
深圳	845	129	0	0	0	0	0	0	0	953	1161	920	4007
珠海	1015	134	0	0	0	0	0	0	0	887	1228	1187	4449
斗门区	970	87	0	0	0	0	0	0	0	683	1089	1183	4012
金湾区	1924	90	0	0	0	0	0	0	0	698	1878	2160	6751
汕头	1271	0	0	0	0	0	0	0	0	2170	1671	1452	6565

表 D.1 全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
濠江区	1315	0	0	0	0	0	0	0	0	2308	1706	1452	6782
潮阳区	1131	1	0	0	0	0	0	0	0	1908	1548	1430	6018
潮南区	1126	0	0	0	0	0	0	0	0	1962	1544	1422	6054
澄海区	1199	0	0	0	0	0	0	0	0	2024	1573	1357	6154
南澳县	1249	0	0	0	0	0	0	0	0	2212	1583	1282	6326
佛山	313	57	0	0	0	0	0	0	0	457	729	711	2267
顺德区	478	64	0	0	0	0	0	0	0	514	813	834	2702
三水区	221	48	0	0	0	0	0	0	0	409	634	625	1936
高明区	388	100	0	0	0	0	0	0	0	458	735	753	2434
江门	632	75	0	0	0	0	0	0	0	551	862	942	3062
新会区	770	66	0	0	0	0	0	0	0	568	904	998	3306
台山市	2233	31	0	0	0	0	0	0	0	422	1977	2096	6759
开平市	936	62	0	0	0	0	0	0	0	398	1068	1227	3691
鹤山市	511	82	0	0	0	0	0	0	0	481	780	840	2694
恩平市	1437	44	0	0	0	0	0	0	0	294	1499	1877	5151
湛江	1444	35	25	0	0	0	0	0	0	116	1043	1211	3875
遂溪县	1539	28	0	0	0	0	0	0	0	179	1189	1429	4364
徐闻县	1536	124	379	1	0	0	0	0	0	34	775	952	3801
廉江市	1163	0	0	0	0	0	0	0	0	219	1080	1285	3747
雷州市	1753	80	110	0	0	0	0	0	0	113	1102	1344	4503
吴川市	1076	1	1	0	0	0	0	0	0	146	936	997	3156
茂名	869	0	0	0	0	0	0	0	0	160	840	854	2723
茂港区	886	0	0	0	0	0	0	0	0	140	843	854	2723
电白县	1015	0	0	0	0	0	0	0	0	128	965	1027	3134
高州市	660	0	0	0	0	0	0	0	0	176	690	727	2254
化州市	868	0	0	0	0	0	0	0	0	203	850	874	2795
信宜市	325	4	0	0	0	0	0	0	0	170	409	440	1347
肇庆	172	82	0	0	0	0	0	0	0	324	482	488	1547
鼎湖区	171	65	0	0	0	0	0	0	0	347	525	537	1645
广宁县	93	33	0	0	0	0	0	0	0	247	375	408	1155
怀集县	43	19	0	0	0	0	0	0	4	141	199	230	636
封开县	48	28	0	0	0	0	0	0	14	128	184	211	613
德庆县	87	61	0	0	0	0	0	0	0	186	270	278	883
高要区	200	86	0	0	0	0	0	0	0	327	502	517	1632
四会市	160	48	0	0	0	0	0	0	0	347	529	542	1627
惠州	503	40	0	0	0	0	0	0	0	628	838	689	2698
惠阳区	773	86	0	0	0	0	0	0	0	907	1138	919	3822
博罗县	323	19	0	0	0	0	0	0	0	463	636	511	1951
惠东县	611	48	0	0	0	0	0	0	0	769	922	761	3111
龙门县	141	2	0	0	0	0	0	0	0	311	418	344	1216

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
梅州	112	0	0	0	0	0	0	0	0	385	370	308	1174
梅县区	82	0	0	0	0	0	0	0	0	352	322	259	1015
大埔县	128	0	0	0	0	0	0	0	0	364	370	307	1169
丰顺县	365	0	0	0	0	0	0	0	0	677	611	597	2250
五华县	171	0	0	0	0	0	0	0	0	366	352	313	1202
平远县	21	0	0	0	0	0	0	0	0	344	260	181	806
蕉岭县	24	0	0	0	0	0	0	0	0	358	273	179	833
兴宁市	67	0	0	0	0	0	0	0	0	310	276	228	881
汕尾	800	43	0	0	0	0	0	0	0	1131	1106	864	3944
海丰县	674	36	0	0	0	0	0	0	0	916	986	812	3425
陆河县	514	4	0	0	0	0	0	0	0	783	774	699	2775
陆丰市	737	15	0	0	0	0	0	0	0	1194	1032	878	3855
河源	67	0	0	0	0	0	0	0	0	267	274	203	811
紫金县	202	4	0	0	0	0	0	0	0	361	414	355	1336
龙川县	31	0	0	0	0	0	0	0	0	280	233	195	740
连平县	6	0	0	0	0	0	0	0	0	275	214	170	666
和平县	7	0	0	0	0	0	0	0	0	268	190	149	614
东源县	36	0	0	0	0	0	0	0	0	263	232	175	706
阳江	2469	8	0	0	0	0	0	0	0	136	2127	2315	7055
阳西县	2080	3	0	0	0	0	0	0	0	106	1827	2107	6122
阳东区	2285	15	0	0	0	0	0	0	0	184	2040	2364	6888
阳春市	696	20	0	0	0	0	0	0	0	139	766	965	2587
清远	143	9	0	0	0	0	0	0	0	383	538	528	1601
佛冈县	98	4	0	0	0	0	0	0	0	313	415	413	1242
阳山县	2	0	0	0	0	0	0	0	11	128	89	100	330
连山壮族瑶族自治县	0	0	0	0	0	0	0	0	86	157	58	33	335
连南瑶族自治县	0	0	0	0	0	0	0	0	20	75	31	35	161
清新区	60	3	0	0	0	0	0	0	0	276	354	369	1062
英德市	29	1	0	0	0	0	0	0	0	249	263	269	811
连州市	0	0	0	0	0	0	0	0	20	64	15	26	124
东莞	565	79	0	0	0	0	0	0	0	664	915	757	2980
中山	794	101	0	0	0	0	0	0	0	664	1007	1056	3623
潮州	991	0	0	0	0	0	0	0	0	1554	1356	1273	5175
潮安区	845	0	0	0	0	0	0	0	0	1390	1177	1096	4508
饶平县	772	0	0	0	0	0	0	0	0	1250	1084	1004	4110
揭阳	967	1	0	0	0	0	0	0	0	1518	1364	1320	5171
揭东区	744	1	0	0	0	0	0	0	0	1269	1073	999	4085
揭西县	503	0	0	0	0	0	0	0	0	860	773	713	2849
惠来县	994	0	0	0	0	0	0	0	0	1741	1345	1212	5292
普宁市	738	0	0	0	0	0	0	0	0	1242	1055	980	4015

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
云浮	165	101	0	0	0	0	0	0	0	254	372	364	1256
新兴县	282	69	0	0	0	0	0	0	0	270	518	564	1702
郁南县	59	39	0	0	0	0	0	0	0	135	198	228	661
云安县	139	70	0	0	0	0	0	0	0	195	323	338	1065
罗定市	136	32	0	0	0	0	0	0	0	152	274	308	903
南宁	428	180	16	0	0	0	0	0	21	235	608	1186	2675
青秀区	444	122	4	0	0	0	0	0	34	285	671	1332	2892
邕宁区	516	152	10	0	0	0	0	0	18	270	731	1355	3052
武鸣区	144	121	0	0	0	0	0	0	71	289	280	528	1433
隆安县	134	137	18	0	0	0	0	0	27	201	212	420	1148
马山县	107	128	1	0	0	0	0	0	103	312	206	332	1190
上林县	85	83	0	0	0	0	0	0	100	298	214	366	1146
宾阳县	166	64	0	0	0	0	0	0	65	294	351	648	1588
横县	448	64	0	0	0	0	0	0	30	328	695	1222	2787
柳州	30	21	0	0	0	0	0	0	154	307	186	344	1042
柳江区	34	27	0	0	0	0	0	0	156	310	197	356	1080
柳城县	27	21	0	0	0	0	0	0	127	273	164	303	915
鹿寨县	3	2	0	0	0	0	0	0	124	327	142	185	783
融安县	1	0	0	0	0	0	0	0	133	234	83	152	603
融水苗族自治县	3	1	0	0	0	0	0	0	45	146	59	143	396
三江侗族自治县	0	0	0	0	0	0	0	0	54	155	43	94	346
桂林	0	0	0	0	0	0	0	0	443	457	125	111	1135
雁山区	0	0	0	0	0	0	0	0	514	491	133	117	1255
阳朔县	0	0	0	0	0	0	0	0	528	502	146	122	1298
临桂区	0	0	0	0	0	0	0	0	337	396	120	118	971
灵川县	0	0	0	0	0	0	0	0	428	427	117	96	1069
全州县	0	0	0	0	0	0	9	0	594	238	50	13	904
兴安县	0	0	0	0	0	0	0	0	535	399	97	73	1103
永福县	0	0	0	0	0	0	0	0	260	373	123	135	890
灌阳县	0	0	0	0	0	0	0	0	826	463	93	42	1424
龙胜各族自治县	0	0	0	0	0	0	0	0	81	194	46	80	402
资源县	0	0	0	0	0	0	0	0	160	193	43	59	455
平乐县	0	0	0	0	0	0	0	0	589	496	154	126	1366
荔蒲县	0	0	0	0	0	0	0	0	307	445	157	143	1053
恭城瑶族自治县	0	0	0	0	0	0	0	0	881	569	145	112	1708
梧州	35	16	0	0	0	0	0	0	26	140	158	198	573
苍梧县	22	6	0	0	0	0	0	0	29	146	134	152	488
藤县	59	1	0	0	0	0	0	0	1	237	204	207	709
蒙山县	0	0	0	0	0	0	0	0	108	379	170	165	822
岑溪市	153	8	0	0	0	0	0	0	0	186	283	295	926

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
北海	1475	207	3	0	0	0	0	0	0	278	1373	1776	5111
铁山港区	1273	28	0	0	0	0	0	0	0	263	1187	1435	4186
合浦县	1154	115	1	0	0	0	0	0	0	269	1164	1480	4183
防城港	911	467	59	10	0	0	0	0	0	213	981	1394	4035
上思县	701	388	102	18	0	0	0	0	0	178	818	1341	3546
东兴市	995	575	52	10	0	0	0	0	0	220	1051	1407	4310
钦州	810	250	24	4	0	0	0	0	1	238	924	1421	3670
灵山县	665	97	2	0	0	0	0	0	7	272	844	1351	3238
浦北县	766	18	0	0	0	0	0	0	8	296	926	1199	3213
贵港	179	10	0	0	0	0	0	0	25	298	373	487	1372
覃塘区	185	30	0	0	0	0	0	0	46	327	395	581	1563
平南县	66	0	0	0	0	0	0	0	0	268	229	257	820
桂平市	93	0	0	0	0	0	0	0	3	281	275	300	952
玉林	461	0	0	0	0	0	0	0	11	258	597	665	1992
容县	261	0	0	0	0	0	0	0	0	225	368	389	1243
陆川县	622	0	0	0	0	0	0	0	0	235	707	733	2297
博白县	970	0	0	0	0	0	0	0	2	288	1044	1225	3529
兴业县	307	0	0	0	0	0	0	0	18	263	459	546	1594
北流市	427	0	0	0	0	0	0	0	2	241	514	525	1709
百色	116	171	250	198	0	0	0	0	0	44	79	244	1100
田阳县	115	151	181	140	0	0	0	0	0	79	106	272	1044
田东县	119	137	87	39	0	0	0	0	9	122	130	300	944
平果县	116	136	33	2	0	0	0	0	37	203	171	330	1027
德保县	135	187	196	174	0	0	0	0	0	63	104	286	1145
靖西市	167	224	138	86	0	0	0	0	0	45	95	300	1054
那坡县	255	332	272	163	0	0	0	0	0	6	37	212	1277
凌云县	87	118	148	85	0	0	0	0	0	26	55	212	731
乐业县	51	114	94	39	0	0	0	0	0	5	36	177	514
田林县	96	215	328	206	0	0	0	0	0	3	19	164	1030
西林县	285	502	859	615	0	0	0	0	0	1	28	275	2566
隆林各族自治县	155	362	646	457	0	0	0	0	0	1	18	234	1873
贺州	0	0	0	0	0	0	0	0	345	274	101	55	775
昭平县	0	0	0	0	0	0	0	0	152	358	155	118	783
钟山县	0	0	0	0	0	0	0	0	757	439	137	78	1411
富川瑶族自治县	0	0	0	0	0	0	0	0	1819	553	123	42	2537
河池	55	51	12	0	0	0	0	0	18	125	111	279	651
南丹县	43	46	14	0	0	0	0	0	2	56	80	223	463
天峨县	46	66	34	1	0	0	0	0	0	26	68	204	445
凤山县	69	75	62	7	0	0	0	0	0	54	87	270	623
东兰县	71	72	36	0	0	0	0	0	9	95	102	267	652

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
罗城仫佬族自治县	31	24	0	0	0	0	0	0	61	208	136	307	767
环江毛南族自治县	35	26	1	0	0	0	0	0	20	111	88	241	522
巴马瑶族自治县	85	97	81	3	0	0	0	0	6	96	109	282	759
都安瑶族自治县	72	81	6	0	0	0	0	0	65	222	155	299	900
大化瑶族自治县	93	112	30	0	0	0	0	0	47	209	160	311	961
宜州市	49	46	0	0	0	0	0	0	83	216	147	314	854
来宾	53	36	0	0	0	0	0	0	106	312	232	389	1129
忻城县	56	59	0	0	0	0	0	0	130	287	186	322	1040
象州县	14	10	0	0	0	0	0	0	69	303	175	279	850
武宣县	63	14	0	0	0	0	0	0	48	314	270	398	1107
金秀瑶族自治县	1	0	0	0	0	0	0	0	43	317	158	200	719
合山市	48	48	0	0	0	0	0	0	130	301	209	344	1081
崇左	422	298	57	4	0	0	0	0	0	140	511	992	2426
扶绥县	446	259	53	6	0	0	0	0	5	176	582	1131	2658
宁明县	653	438	79	6	0	0	0	0	0	135	716	1203	3230
龙州县	419	354	75	7	0	0	0	0	0	83	430	839	2207
大新县	248	214	57	11	0	0	0	0	0	110	283	617	1539
天等县	139	162	65	30	0	0	0	0	0	102	131	310	939
凭祥市	498	429	87	8	0	0	0	0	0	82	502	883	2490
海口	1128	113	181	0	0	0	0	0	0	5	388	639	2453
三亚	929	654	582	208	47	0	0	0	0	0	541	948	3909
三沙	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
儋州	1186	558	675	282	48	0	0	0	0	0	532	860	4142
五指山市	493	304	237	5	0	0	0	0	0	0	183	408	1629
琼海市	516	68	38	0	0	0	0	0	0	0	108	328	1059
文昌市	1026	74	95	0	0	0	0	0	0	13	416	670	2295
万宁市	302	99	18	0	0	0	0	0	0	0	26	202	647
东方市	1900	1582	2285	2288	484	0	0	0	0	0	1148	1285	10972
定安县	756	92	133	0	0	0	0	0	0	0	188	443	1612
屯昌县	586	116	197	0	0	0	0	0	0	0	133	352	1385
澄迈县	997	176	286	6	0	0	0	0	0	0	274	534	2274
临高县	1117	260	426	31	0	0	0	0	0	0	324	577	2735
白沙黎族自治县	1016	613	507	115	15	0	0	0	0	0	555	921	3743
昌江黎族自治县	1684	1256	1478	1178	222	0	0	0	0	0	1019	1298	8135
乐东黎族自治县	1507	1167	1451	1224	267	0	0	0	0	0	931	1277	7824
陵水黎族自治县	313	190	77	0	0	0	0	0	0	0	78	251	909
保亭黎族苗族自治县	420	268	179	0	0	0	0	0	0	0	142	372	1380
琼中黎族苗族自治县	415	177	160	0	0	0	0	0	0	0	95	296	1143
重庆	21	69	11	0	0	0	0	0	0	0	0	3	104
万州区	69	59	26	0	0	0	0	0	0	0	5	75	234

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
涪陵区	13	46	19	0	0	0	0	0	0	0	0	3	79
北碚区	16	50	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	70
渝北区	14	50	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	68
巴南区	18	64	10	0	0	0	0	0	0	0	0	2	95
黔江区	4	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	17
长寿区	12	40	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	61
江津区	27	86	52	0	0	0	0	0	0	0	0	12	178
合川区	15	40	18	1	0	0	0	0	0	0	1	4	79
永川区	25	75	75	0	0	0	0	0	0	0	0	8	183
南川区	19	62	16	0	0	0	0	0	0	0	0	7	104
綦江区	30	102	22	0	0	0	0	0	0	0	0	23	177
潼南县	29	59	60	6	0	0	0	0	0	1	14	25	193
铜梁区	22	58	30	1	0	0	0	0	0	0	1	7	120
大足区	27	70	58	1	0	0	0	0	0	0	2	12	169
荣昌县	29	74	69	1	0	0	0	0	0	0	6	18	197
璧山区	22	67	27	0	0	0	0	0	0	0	0	5	121
梁平县	25	32	2	0	0	0	0	0	0	0	3	13	76
城口县	421	500	184	0	0	0	0	0	0	0	41	346	1492
丰都县	9	26	13	0	0	0	0	0	0	0	0	3	51
垫江县	12	29	6	0	0	0	0	0	0	0	0	3	49
武隆县	10	35	20	0	0	0	0	0	0	0	0	5	71
忠县	11	21	6	0	0	0	0	0	0	0	0	3	41
开州区	203	188	52	0	0	0	0	0	0	0	18	186	646
云阳县	185	183	110	0	0	0	0	0	0	0	10	164	651
奉节县	245	232	188	9	0	0	0	3	5	0	17	213	911
巫山县	262	228	194	13	0	0	0	5	9	0	26	237	975
巫溪县	415	444	177	0	0	0	0	1	1	0	31	353	1421
石柱土家族自治县	10	15	5	0	0	0	0	0	0	0	0	8	38
秀山土家族苗族自治县	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9	15
酉阳土家族苗族自治县	3	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7	17
彭水苗族土家族自治县	7	17	4	0	0	0	0	0	0	0	0	6	35
成都	89	121	212	146	106	0	0	0	0	18	88	94	875
青羊区	82	111	193	135	90	0	0	0	0	17	80	84	791
金牛区	100	127	187	125	92	0	0	0	0	18	106	112	867
武侯区	81	113	208	148	101	0	0	0	0	17	78	82	828
成华区	104	133	195	125	98	0	0	0	0	20	112	117	904
龙泉驿区	95	129	212	137	106	0	0	0	0	19	97	106	902
青白江区	106	136	192	121	96	0	0	0	0	19	111	118	899
新都区	106	133	186	127	95	0	0	0	0	18	112	117	894
温江区	77	101	159	110	66	0	0	0	0	15	73	78	680

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
金堂县	107	138	198	114	82	0	0	0	0	18	109	123	891
双流区	87	122	230	161	116	0	0	0	0	19	81	88	905
郫县	90	113	161	113	74	0	0	0	0	15	92	99	758
大邑县	92	148	162	90	38	0	6	18	2	32	83	80	750
蒲江县	51	65	89	54	23	0	0	0	0	12	46	56	396
新津县	81	109	193	131	84	0	0	0	0	18	74	81	771
都江堰市	110	165	117	59	35	0	0	0	0	31	99	91	706
彭州市	111	138	161	123	80	0	0	0	0	14	112	119	857
邛崃市	58	73	77	40	9	0	1	2	0	13	53	62	388
崇州市	92	139	140	75	35	0	2	7	1	29	83	79	681
简阳市	103	141	224	137	99	0	0	0	0	18	103	121	946
自贡	69	116	161	79	0	0	0	0	0	6	54	75	560
自流井区	71	118	162	78	0	0	0	0	0	6	57	78	570
沿滩区	62	104	125	51	0	0	0	0	0	4	49	74	470
荣县	82	134	241	141	48	0	0	0	0	9	68	84	808
富顺县	48	85	83	19	0	0	0	0	0	1	32	56	324
攀枝花	1313	2078	2286	1711	737	15	0	0	0	32	465	889	9527
米易县	1390	2782	5154	4861	2008	4	0	0	0	28	479	724	17430
盐边县	1570	2896	4748	3589	1331	8	0	0	0	50	524	832	15548
泸州	28	66	66	0	0	0	0	0	0	0	9	21	191
纳溪区	27	59	47	0	0	0	0	0	0	0	10	24	167
泸县	30	76	82	0	0	0	0	0	0	0	7	19	214
合江县	27	88	68	0	0	0	0	0	0	0	0	16	199
叙永县	21	63	29	0	0	0	0	0	0	0	2	30	144
古蔺县	24	101	56	0	0	0	0	0	0	0	7	34	221
德阳	112	142	207	152	99	0	0	0	0	17	113	120	962
中江县	109	141	205	118	71	0	0	0	0	17	109	121	892
罗江县	132	162	234	171	102	2	0	0	0	22	122	134	1080
广汉市	109	138	195	142	100	0	0	0	0	18	113	117	932
什邡市	118	151	195	158	99	0	0	0	0	14	118	119	972
绵竹市	124	160	204	160	98	2	1	1	0	15	118	128	1011
绵阳	135	170	261	193	100	3	0	0	0	23	122	131	1139
游仙区	127	175	321	255	109	8	3	2	1	23	109	109	1241
三台县	119	160	295	234	83	1	0	0	0	19	112	114	1136
盐亭县	102	139	289	240	51	0	0	0	0	16	89	93	1019
安州区	140	183	238	183	107	11	7	5	1	22	126	142	1167
梓潼县	126	176	329	257	101	13	6	4	1	24	107	110	1255
北川羌族自治县	156	229	274	225	138	49	41	27	8	28	141	171	1486
平武县	198	298	371	347	225	133	115	77	21	32	162	207	2187
江油市	162	233	356	290	158	51	38	25	7	32	129	149	1630

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
广元	171	229	270	181	69	15	6	4	1	19	96	152	1212
旺苍县	137	161	70	0	0	0	0	0	0	8	62	132	571
青川县	192	289	440	393	208	99	78	52	14	36	131	173	2107
剑阁县	156	208	287	178	88	16	4	3	1	25	114	141	1221
苍溪县	129	148	98	17	16	3	0	0	0	12	83	128	635
遂宁	54	80	138	87	16	0	0	0	0	4	53	62	495
安居区	57	84	122	59	10	0	0	0	0	5	55	68	461
蓬溪县	55	81	149	102	19	0	0	0	0	5	54	63	528
射洪县	85	125	296	285	64	0	0	0	0	11	81	83	1030
大英县	75	108	187	128	34	0	0	0	0	10	76	86	704
内江	52	93	106	29	0	0	0	0	0	3	36	60	380
威远县	80	135	221	135	28	0	0	0	0	10	64	81	755
资中县	73	123	192	103	33	0	0	0	0	10	59	79	670
隆昌县	44	85	67	8	0	0	0	0	0	1	25	47	276
乐山	68	98	131	41	33	0	0	0	0	11	57	72	513
沙湾区	77	85	54	0	0	0	0	0	0	4	44	78	341
五通桥区	84	110	112	6	7	0	0	0	0	9	64	91	482
金口河区	136	220	250	19	1	0	0	0	0	7	48	86	767
犍为县	78	109	139	17	7	0	0	0	0	5	58	82	497
井研县	85	133	225	99	70	0	0	0	0	14	74	87	788
夹江县	52	66	76	32	20	0	0	0	0	9	43	58	356
沐川县	77	92	98	11	3	0	0	0	0	3	49	83	417
峨边彝族自治县	171	290	357	37	1	0	0	0	0	7	58	107	1028
马边彝族自治县	112	152	155	10	1	0	0	0	0	4	46	95	576
峨眉山市	65	67	23	1	0	0	0	0	0	4	35	66	262
南充	45	60	78	31	5	0	0	0	0	3	43	56	322
南部县	80	101	128	41	7	1	0	0	0	12	66	77	512
营山县	34	46	21	4	0	0	0	0	0	1	17	30	154
蓬安县	39	49	27	1	0	0	0	0	0	2	33	43	194
仪陇县	51	62	41	16	0	0	0	0	0	5	31	47	253
西充县	73	94	141	77	11	0	0	0	0	9	64	75	544
阆中市	84	102	106	32	9	2	0	0	0	12	62	80	488
眉山	67	98	178	112	82	0	0	0	0	17	59	67	680
仁寿县	88	141	293	194	142	0	0	0	0	19	79	92	1048
彭山区	75	110	221	151	110	0	0	0	0	20	68	75	829
洪雅县	64	68	48	1	0	0	0	0	0	6	37	65	287
丹棱县	46	57	57	19	6	0	0	0	0	10	44	54	292
青神县	70	107	189	100	81	0	0	0	0	16	61	70	694
宜宾	47	73	86	26	0	0	0	0	0	1	34	56	323
宜宾县	59	86	122	45	5	0	0	0	0	3	47	70	438

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
南溪区	48	78	76	19	0	0	0	0	0	1	31	55	309
江安县	38	62	45	2	0	0	0	0	0	1	24	45	217
长宁县	39	56	39	8	0	0	0	0	0	1	28	53	224
高县	40	51	42	17	0	0	0	0	0	1	32	59	242
珙县	29	39	24	8	0	0	0	0	0	1	24	49	173
筠连县	97	168	159	78	0	0	0	0	0	1	51	118	670
兴文县	31	57	18	0	0	0	0	0	0	1	16	46	169
屏山县	69	78	79	23	4	0	0	0	0	2	46	83	385
广安	13	29	10	0	0	0	0	0	0	0	0	3	56
岳池县	17	32	22	0	0	0	0	0	0	0	5	9	85
武胜县	18	37	33	1	0	0	0	0	0	0	7	13	109
邻水县	13	33	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	49
华蓥市	12	31	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	49
达州	90	106	71	5	0	0	0	0	0	0	14	50	336
达川区	77	87	41	3	0	0	0	0	0	0	13	45	267
宣汉县	154	171	156	10	0	0	0	0	0	0	18	111	620
开江县	79	82	36	2	0	0	0	0	0	0	13	52	264
大竹县	13	28	7	0	0	0	0	0	0	0	0	3	52
渠县	23	38	18	2	0	0	0	0	0	0	2	9	93
万源市	257	304	321	24	0	0	0	0	0	0	32	196	1135
雅安	62	64	45	0	0	0	0	0	0	6	36	65	277
名山区	43	46	26	1	0	0	0	0	0	7	36	52	213
荥经县	244	285	104	1	0	0	0	0	0	6	95	113	849
汉源县	418	678	561	117	1	0	0	0	0	7	131	179	2092
石棉县	990	1405	1182	459	0	0	0	0	0	6	368	463	4871
天全县	385	507	285	162	96	0	17	48	4	45	167	148	1863
芦山县	86	179	250	153	85	0	16	45	4	43	69	59	988
宝兴县	286	431	548	404	240	0	41	119	10	64	151	132	2427
巴中	87	100	50	10	0	0	0	0	0	3	22	62	335
通江县	184	211	132	2	0	0	0	0	0	0	39	133	702
南江县	197	198	30	0	0	0	0	0	0	2	70	176	672
平昌县	98	119	97	12	0	0	0	0	0	0	15	58	399
资阳	77	124	211	121	60	0	0	0	0	0	71	89	767
安岳县	40	75	94	8	0	0	0	0	0	0	14	42	286
乐至县	84	119	167	78	31	0	0	0	0	0	2	26	682
阿坝藏族羌族自治州马尔康市	322	483	277	141	6	0	0	1	0	0	12	85	106
汶川县	127	223	202	111	63	0	9	26	2	38	281	371	1919
理县	167	320	241	122	65	0	10	28	2	40	114	104	1022
茂县	172	261	161	93	57	12	11	8	2	39	160	161	1317
									2	24	165	191	1158

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
松潘县	255	389	275	116	83	57	50	33	9	23	230	300	1821
九寨沟县	276	428	494	323	199	154	140	97	24	28	262	352	2778
金川县	429	578	567	389	137	0	17	49	4	67	297	371	2906
小金县	338	520	715	518	298	0	51	148	13	73	217	231	3122
黑水县	244	390	131	7	6	0	0	1	0	28	227	279	1312
壤塘县	378	524	452	312	31	0	1	2	0	38	333	404	2475
阿坝县	368	575	416	145	0	0	0	0	0	10	379	482	2376
若尔盖县	363	599	658	136	0	0	4	0	0	23	370	450	2603
红原县	319	524	310	11	4	5	4	2	1	18	302	378	1880
甘孜藏族自治州康定市	991	1326	861	475	116	0	16	45	4	81	432	468	4814
泸定县	967	1261	673	264	34	0	7	21	2	36	405	440	4110
丹巴县	545	754	819	674	341	0	46	132	12	96	311	333	4062
九龙县	1553	2202	2401	1307	27	0	0	0	0	61	597	808	8956
雅江县	1141	1507	1179	769	258	0	0	0	0	147	524	609	6134
道孚县	718	858	694	668	263	0	10	30	3	104	407	497	4253
炉霍县	504	676	811	670	138	0	2	5	0	79	330	402	3617
甘孜县	328	631	826	540	13	0	0	0	0	50	374	353	3114
新龙县	602	819	1074	909	279	0	0	0	0	122	349	410	4566
德格县	265	651	1008	605	40	1	0	0	0	48	384	323	3324
白玉县	424	726	935	642	186	17	0	0	0	111	331	363	3736
石渠县	220	636	1339	1182	188	0	0	0	0	127	561	413	4665
色达县	330	546	499	286	4	0	0	0	0	32	374	391	2462
理塘县	1038	1323	1533	1001	512	10	0	0	0	208	506	649	6780
巴塘县	877	895	1240	854	657	294	12	1	52	212	430	581	6105
乡城县	1223	1361	2088	1862	1445	663	36	2	147	276	563	744	10412
稻城县	1553	1938	2505	2072	1224	247	14	1	56	250	657	911	11428
得荣县	1178	1140	1950	2278	2027	1699	95	7	384	283	530	695	12265
凉山彝族自治州西昌市	1540	2629	2935	1265	228	0	0	0	0	25	540	863	10027
木里藏族自治县	1760	2654	3146	2183	649	41	2	0	9	158	673	984	12260
盐源县	1779	3196	4665	3282	1048	0	0	0	0	66	602	896	15535
德昌县	1563	3031	4938	4140	1592	0	0	0	0	20	533	765	16582
会理县	1338	2465	3541	2819	891	0	0	0	0	12	441	835	12341
会东县	1488	2952	5098	4182	1173	0	0	0	0	4	483	991	16371
宁南县	1412	2673	4042	2711	530	0	0	0	0	2	469	888	12727
普格县	1247	2300	2770	1043	23	0	0	0	0	2	446	713	8544
布拖县	1067	1870	2068	636	0	0	0	0	0	1	396	691	6730
金阳县	852	1383	1342	392	0	0	0	0	0	1	318	624	4912
昭觉县	912	1493	1326	100	0	0	0	0	0	4	322	583	4740
喜德县	1157	1870	1708	244	0	0	0	0	0	8	414	707	6109
冕宁县	1377	2148	2517	1172	40	0	0	0	0	18	514	800	8586

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
越西县	647	1237	1295	228	0	0	0	0	0	6	176	280	3870
甘洛县	440	821	929	211	1	0	0	0	0	8	120	194	2723
美姑县	402	691	628	58	0	0	0	0	0	5	112	229	2124
雷波县	228	359	282	85	7	0	0	0	0	3	73	175	1212
贵阳	16	134	111	0	0	0	0	0	94	0	42	169	567
花溪区	12	136	158	0	0	0	0	0	140	0	48	170	663
开阳县	15	116	53	0	0	0	0	0	32	0	35	123	374
息烽县	16	127	73	0	0	0	0	0	39	0	35	144	433
修文县	15	130	99	0	0	0	0	0	67	0	39	164	514
清镇市	15	139	151	0	0	0	0	0	106	0	45	169	624
六盘水	649	1252	1327	530	0	0	0	0	0	0	214	736	4707
六枝特区	304	540	455	41	0	0	0	0	2	0	137	524	2003
水城县	573	1169	1321	557	0	0	0	0	0	0	197	651	4469
盘县	719	1445	1732	960	0	0	0	0	0	0	195	741	5792
遵义	24	131	47	0	0	0	0	0	2	0	23	58	285
播州区	21	128	51	0	0	0	0	0	5	0	27	65	297
桐梓县	28	122	40	0	0	0	0	0	0	0	0	30	221
绥阳县	23	105	29	0	0	0	0	0	2	0	0	39	199
正安县	20	80	20	0	0	0	0	0	3	0	0	36	160
道真仡佬族苗族自治县	15	47	17	0	0	0	0	0	2	0	0	18	98
务川仡佬族苗族自治县	12	39	11	0	0	0	0	0	4	0	0	25	90
凤冈县	16	70	22	0	0	0	0	0	9	0	0	42	159
湄潭县	16	86	19	0	0	0	0	0	5	0	9	54	189
余庆县	13	69	17	0	0	0	0	0	7	0	5	52	163
习水县	31	126	56	0	0	0	0	0	0	0	0	27	242
赤水市	31	106	61	0	0	0	0	0	0	0	0	23	221
仁怀市	27	146	76	0	0	0	0	0	0	0	24	55	327
安顺	24	143	197	0	0	0	0	0	95	0	50	218	727
平坝区	10	143	201	0	0	0	0	0	148	0	49	180	731
普定县	186	304	193	0	0	0	0	0	36	0	109	454	1282
镇宁布依族苗族自治县	81	196	205	18	0	0	0	0	35	0	61	308	904
关岭布依族苗族自治县	231	388	307	38	0	0	0	0	13	0	115	494	1586
紫云苗族布依族自治县	14	115	158	15	0	0	0	1	12	0	37	186	577
铜仁	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	10	31
江口县	4	9	8	0	0	0	0	0	2	0	0	7	18
玉屏侗族自治县	2	4	2	0	0	0	0	0	11	0	0	28	101
石阡县	6	32	24	0	0	0	0	0	13	0	0	23	97
思南县	6	33	22	0	0	0	0	0	3	0	0	11	44
印江土家族苗族自治县	5	13	12	0	0	0	0	0	8	0	0	25	88
德江县	9	33	13										

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
沿河土家族自治县	7	15	4	0	0	0	0	0	2	0	0	11	39
松桃苗族自治县	2	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	10	18
万山区	0	0	0	0	0	0	0	1	21	0	0	2	24
黔西南布依族苗族自治州													
兴义市	421	743	893	638	0	0	0	0	0	0	95	555	3344
兴仁县	295	565	551	280	0	0	0	0	1	0	125	539	2357
普安县	402	873	1007	468	0	0	0	0	0	0	146	535	3431
晴隆县	332	672	704	231	0	0	0	0	0	0	138	523	2599
贞丰县	115	266	264	101	0	0	0	0	9	0	63	315	1133
望谟县	37	128	110	26	0	0	0	0	7	1	33	198	539
册亨县	64	195	275	157	0	0	0	0	0	2	26	196	914
安龙县	213	416	449	295	0	0	0	0	0	0	81	400	1854
毕节	209	359	120	10	0	0	0	0	0	0	98	376	1172
大方县	143	251	44	0	0	0	0	0	0	0	82	339	860
黔西县	29	122	74	0	0	0	0	0	20	0	42	168	455
金沙县	19	119	59	0	0	0	0	0	9	0	32	124	362
织金县	129	258	176	0	0	0	0	0	34	0	83	340	1021
纳雍县	335	620	445	97	0	0	0	0	0	0	146	542	2184
威宁彝族回族苗族自治县	939	1970	2425	1085	0	0	0	0	0	0	268	762	7449
赫章县	563	1091	1101	412	0	0	0	0	0	0	184	623	3973
黔东南苗族侗族自治州													
凯里市	4	29	3	0	0	0	0	0	0	0	17	75	129
黄平县	6	43	10	0	0	0	0	0	3	0	17	57	135
施秉县	4	22	12	0	0	0	0	0	4	0	0	34	75
三穗县	2	5	0	0	0	0	0	0	2	0	0	13	22
镇远县	3	15	7	0	0	0	0	0	1	0	0	23	49
岑巩县	4	9	7	0	0	0	0	0	0	0	0	10	31
天柱县	1	1	0	0	0	0	0	0	34	0	0	5	40
锦屏县	1	1	0	0	0	0	0	0	12	2	0	7	22
剑河县	2	3	0	0	0	0	0	0	2	0	0	19	26
台江县	2	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	37	50
黎平县	0	0	0	0	0	0	0	0	5	49	11	42	107
榕江县	2	1	0	0	0	0	0	0	0	14	3	60	80
从江县	2	1	0	0	0	0	0	0	4	80	27	104	217
雷山县	2	8	0	0	0	0	0	0	0	2	2	68	81
麻江县	6	45	8	0	0	0	0	0	4	0	31	86	179
丹寨县	4	24	0	0	0	0	0	0	0	2	24	79	133
黔南布依族苗族自治州													
都匀市	6	42	8	0	0	0	0	0	1	1	32	90	181
福泉市	10	74	22	0	0	0	0	0	14	0	32	93	245

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
荔波县	18	17	0	0	0	0	0	0	0	31	34	122	222
贵定县	9	77	46	0	0	0	0	0	35	0	36	120	323
瓮安县	14	95	21	0	0	0	0	0	10	0	31	81	252
独山县	13	31	0	0	0	0	0	0	0	7	34	95	180
平塘县	12	59	42	1	0	0	0	0	26	1	37	135	314
罗甸县	20	76	56	2	0	0	0	0	20	1	36	179	391
长顺县	10	128	173	2	0	0	0	0	117	0	45	183	658
龙里县	11	104	83	0	0	0	0	0	72	0	40	149	460
惠水县	9	102	116	0	0	0	0	0	89	0	42	171	530
三都水族自治县	7	17	0	0	0	0	0	0	0	11	26	83	143
昆明	1068	1814	2962	2603	404	0	0	0	0	0	94	541	9486
东川区	1600	3252	5889	3601	444	0	0	0	0	1	469	1115	16371
呈贡区	942	1577	2743	2778	498	0	0	0	0	0	61	484	9084
晋宁县	910	1462	2481	2302	450	0	0	0	0	0	54	471	8131
富民县	1128	2098	3280	2414	332	0	0	0	0	0	165	575	9992
宜良县	1029	1768	3031	2963	484	0	0	0	0	0	103	588	9966
石林彝族自治县	805	1344	2751	3060	386	0	0	0	0	1	52	507	8907
嵩明县	1338	2463	3899	2903	390	0	0	0	0	0	194	730	11918
禄劝彝族苗族自治县	1278	2513	4017	2749	516	0	0	0	0	5	345	791	12213
寻甸回族彝族自治县	1351	2746	4631	3024	302	0	0	0	0	0	288	881	13224
安宁市	882	1437	2340	1935	304	0	0	0	0	0	55	441	7394
曲靖	1085	2073	2963	2112	106	0	0	0	0	0	231	899	9471
马龙县	1310	2470	3783	2795	233	0	0	0	0	0	254	929	11774
陆良县	1073	1883	2884	2537	215	0	0	0	0	0	184	813	9589
师宗县	706	1166	2004	1905	41	0	0	0	0	4	109	585	6521
罗平县	695	1187	1577	1233	12	0	0	0	0	0	142	741	5587
富源县	838	1624	2000	1215	5	0	0	0	0	0	194	822	6698
会泽县	1498	3110	5071	2934	201	0	0	0	0	0	448	1051	14314
沾益区	1213	2668	4388	2910	86	0	0	0	0	0	286	891	12441
宣威市	1087	2572	4023	2443	11	0	0	0	0	0	290	803	11229
玉溪	888	1397	2418	2282	502	0	0	0	0	0	47	453	7987
江川区	925	1498	2514	2205	327	0	0	0	0	0	53	484	8005
澄江县	946	1584	2751	2889	559	0	0	0	0	0	59	484	9272
通海县	961	1457	2319	1789	246	0	0	0	3	20	53	500	7349
华宁县	957	1554	2719	2674	426	0	0	0	2	15	56	484	8888
易门县	850	1336	1963	1384	204	0	0	0	0	0	48	423	6209
峨山彝族自治县	1042	1412	1766	1279	219	0	0	0	1	19	53	521	6312
新平彝族傣族自治县	1697	2093	2963	2023	113	25	0	0	19	104	84	723	9845
元江哈尼族彝族傣族自治县	2534	3177	5186	2583	224	76	0	0	140	208	124	857	15109
保山	808	903	541	289	59	0	0	0	0	0	184	466	3249

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
施甸县	518	686	739	306	24	0	0	0	0	0	68	266	2609
腾冲市	487	446	106	0	0	0	0	0	0	0	99	323	1461
龙陵县	415	541	707	332	0	0	0	0	0	0	50	235	2281
昌宁县	725	1035	1357	833	230	0	0	0	0	0	122	336	4637
昭通	961	1697	1548	640	0	0	0	0	0	0	301	822	5968
鲁甸县	1304	2263	2296	1115	5	0	0	0	0	0	445	1078	8507
巧家县	1416	2660	3696	2234	306	0	0	0	0	0	471	1057	11840
盐津县	126	218	248	130	4	0	0	0	0	1	64	138	929
大关县	310	569	583	302	4	0	0	0	0	1	109	297	2176
永善县	409	699	660	287	0	0	0	0	0	2	140	352	2548
绥江县	75	76	66	29	5	0	0	0	0	3	51	97	402
镇雄县	297	544	429	146	1	0	0	0	0	0	113	414	1943
彝良县	522	933	809	331	0	0	0	0	0	0	171	503	3271
威信县	89	165	87	30	0	0	0	0	0	0	38	132	541
水富县	57	61	55	26	3	0	0	0	0	1	43	79	326
丽江	2157	3602	6183	6220	1421	2	0	0	0	41	626	925	21177
玉龙纳西族自治县	1899	2811	3988	4007	1081	13	1	0	3	82	601	913	15398
永胜县	2084	3292	4606	3911	1118	0	0	0	0	35	604	960	16609
华坪县	1839	2759	3307	2573	953	16	0	0	0	45	628	1051	13170
宁蒗彝族自治县	2137	3423	4774	3874	1029	11	1	0	2	82	722	1098	17155
普洱	1156	1099	1016	402	148	48	0	0	11	84	67	603	4634
宁洱哈尼族彝族自治县	1526	1789	2657	1205	404	130	0	0	44	131	83	638	8607
墨江哈尼族自治县	2085	2605	4405	2148	531	171	0	0	94	182	105	762	13088
景东彝族自治县	945	1270	1362	946	155	1	0	0	0	31	90	409	5210
景谷傣族彝族自治县	950	1019	1161	599	150	51	0	0	9	64	56	474	4533
镇沅彝族哈尼族拉祜族自治县	1198	1436	1951	1295	153	46	0	0	10	73	75	571	6809
江城哈尼族彝族自治县	1845	2114	3169	1322	178	50	0	0	101	167	103	694	9742
孟连傣族拉祜族佤族自治县	222	185	117	102	0	0	0	0	0	3	13	144	786
澜沧拉祜族自治县	431	394	242	133	4	1	0	0	0	20	25	260	1511
西盟佤族自治县	291	282	197	119	0	0	0	0	0	8	17	166	1080
临沧	634	787	697	325	15	4	0	0	1	22	59	292	2837
凤庆县	775	1107	1368	816	314	0	0	0	0	0	132	356	4869
云县	806	1059	867	412	139	0	0	0	0	19	92	337	3731
永德县	445	684	1497	961	0	0	0	0	0	0	47	229	3864
镇康县	294	570	1510	1083	0	0	0	0	0	0	15	123	3594
双江拉祜族佤族布朗族傣族自治县	402	524	590	341	0	0	0	0	0	17	26	186	2085
耿马傣族佤族自治县	269	469	947	604	0	0	0	0	0	0	17	130	2437

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
沧源佤族自治县	225	358	448	233	0	0	0	0	0	2	10	115	1391
楚雄彝族自治州楚雄市	858	1269	1829	1435	248	0	0	0	0	8	86	427	6160
双柏县	921	1332	1935	1507	98	0	0	0	0	22	51	443	6308
牟定县	712	1203	1638	1116	260	0	0	0	0	12	113	391	5444
南华县	986	1453	1905	1407	398	0	0	0	0	8	178	482	6818
姚安县	1122	1633	1780	1232	422	0	0	0	0	11	277	578	7054
大姚县	1509	2028	1587	1114	514	0	0	0	0	21	451	861	8085
永仁县	1335	1766	1103	713	403	3	0	0	0	26	478	952	6780
元谋县	929	1484	1429	845	203	0	0	0	0	14	258	666	5828
武定县	1005	1808	2338	1482	247	0	0	0	0	9	241	639	7768
禄丰县	767	1287	2033	1581	231	0	0	0	0	5	74	402	6379
红河哈尼族彝族自治州蒙自市	1728	1964	2359	1570	342	0	0	0	26	109	108	838	9044
个旧市	2039	2356	3023	1761	451	0	0	0	60	148	120	860	10818
开远市	1266	1652	2465	2065	322	0	0	0	11	64	79	644	8567
屏边苗族自治县	1656	1845	2102	1269	190	0	0	0	28	99	104	799	8093
建水县	1898	2307	3371	2198	306	0	0	0	61	130	106	804	11180
石屏县	2144	2558	4022	2331	82	4	0	0	98	151	111	841	12340
弥勒市	914	1464	2990	3123	272	0	0	0	3	20	52	502	9340
泸西县	727	1185	2631	2764	115	0	0	0	0	10	52	477	7961
元阳县	2524	2993	4860	2461	246	0	0	0	167	217	141	896	14505
红河县	2783	3505	6874	3350	134	35	0	0	259	258	141	851	18190
金平苗族瑶族傣族自治县	2151	2461	3525	1690	214	0	0	0	117	170	127	842	11296
绿春县	2529	3054	5668	2677	140	25	0	0	220	237	133	803	15485
河口瑶族自治县	1727	1904	2037	890	148	0	0	0	50	110	107	797	7768
文山壮族苗族自治州文山市	867	1202	1758	1350	54	0	0	0	3	29	61	470	5794
砚山县	663	1021	1633	1209	31	0	0	0	1	18	49	398	5022
西畴县	547	795	893	500	0	0	0	0	0	13	50	357	3153
麻栗坡县	485	676	579	231	0	0	0	0	0	11	47	348	2377
马关县	1089	1234	943	333	22	0	0	0	9	51	80	598	4359
丘北县	619	1016	1972	1648	22	0	0	0	1	12	44	401	5735
广南县	358	579	894	562	0	0	0	0	0	3	31	304	2732
富宁县	203	325	407	262	0	0	0	0	0	6	31	189	1423
西双版纳傣族自治州景洪市	1029	800	207	0	16	6	0	0	0	67	63	612	2800
勐海县	744	388	0	0	0	0	0	0	0	32	50	600	1814
勐腊县	1147	913	359	43	0	0	0	0	5	84	75	668	3294
大理白族自治州大理市	1702	2759	4134	2997	684	0	0	0	0	6	431	707	13421
漾濞彝族自治县	1613	2445	3463	2663	488	0	0	0	0	1	406	714	11791

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
祥云县	1454	2104	2656	1943	628	0	0	0	0	10	379	729	9903
宾川县	1723	2663	3470	2532	797	0	0	0	0	15	455	769	12425
弥渡县	1249	1826	2574	2000	655	0	0	0	0	6	302	638	9251
南涧彝族自治县	1207	1676	1953	1427	623	0	0	0	0	1	264	593	7744
巍山彝族回族自治县	1468	2146	3121	2584	730	0	0	0	0	1	358	709	11116
永平县	1415	1822	1851	1386	330	0	0	0	0	0	352	722	7878
云龙县	1358	1650	1136	701	154	0	0	0	0	0	390	742	6132
洱源县	1797	2865	3742	2270	731	0	0	0	0	3	491	751	12649
剑川县	1829	2902	4092	3418	905	0	0	0	0	5	515	764	14430
鹤庆县	2158	3678	5831	4782	1322	0	0	0	0	18	574	830	19193
德宏傣族景颇族自治州芒市	331	373	437	182	0	0	0	0	0	0	39	224	1585
瑞丽市	208	227	230	121	0	0	0	0	0	0	17	134	938
梁河县	375	348	317	40	0	0	0	0	0	0	56	276	1412
盈江县	333	263	152	4	0	0	0	0	0	0	53	268	1072
陇川县	240	248	251	85	0	0	0	0	0	0	27	165	1014
怒江傈僳族自治州泸水市	1084	935	0	0	0	0	0	0	0	0	351	758	3128
福贡县	1358	850	0	0	53	0	0	0	0	47	521	926	3755
贡山独龙族怒族自治县	1336	532	55	65	790	132	7	0	29	117	544	853	4459
兰坪白族普米族自治县	1504	1606	1038	858	237	0	0	0	0	26	501	865	6634
迪庆藏族自治州香格里拉市	1770	2109	2588	2733	1441	680	38	3	155	196	665	1026	13404
德钦县	1342	989	1199	1490	1752	1252	70	5	283	224	547	779	9931
维西傈僳族自治县	1511	1155	393	432	632	198	11	1	46	103	586	955	6023
拉萨	1199	2831	3450	2407	1351	557	0	0	198	933	877	849	14650
林周县	1124	2834	3336	2165	948	229	0	0	85	887	931	848	13387
当雄县	1109	3189	4283	2805	1227	152	0	0	42	987	1118	984	15896
尼木县	1219	3220	4887	3536	2063	648	0	0	178	1064	1107	900	18821
曲水县	1225	2956	4025	2915	1741	687	0	0	220	989	966	881	16605
堆龙德庆区	1198	2996	3824	2645	1443	441	0	0	142	981	941	858	15468
达孜县	1169	2731	3237	2210	1163	512	0	0	190	882	876	849	13819
墨竹工卡县	1092	2569	3012	1941	839	386	1	0	149	783	877	811	12459
日喀则	1637	3721	6140	4649	2858	1025	85	37	315	1245	1263	1182	24156
南木林县	1564	3873	6111	4449	2643	878	143	61	316	1266	1285	1126	23715
江孜县	1396	3220	5417	4136	2581	941	13	6	249	1094	1099	1035	21187
定日县	1703	3357	5552	4599	2600	1076	9	3	340	1136	1516	1246	23138
萨迦县	1667	3635	6094	4769	2910	1080	0	0	288	1220	1308	1200	24172
拉孜县	1786	3992	6264	4789	2957	1124	48	3	340	1350	1431	1218	25302
昂仁县	2166	4724	7093	5278	3476	1731	789	327	992	1627	1696	1277	31175
谢通门县	1914	4530	7079	5206	3224	1230	319	106	531	1502	1620	1599	28859

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
白朗县	1557	3396	5895	4565	2830	1014	17	8	262	1151	1187	1187	23069
仁布县	1262	3164	5023	3744	2285	807	0	0	218	1063	1074	900	19540
康马县	1384	3035	5263	4114	2608	999	0	0	248	1038	1062	1017	20769
定结县	1592	3238	5680	4707	2743	1075	0	0	263	1089	1341	1215	22943
仲巴县	2646	4937	7202	5992	5329	4804	3341	2140	3432	2338	1788	880	44830
亚东县	1456	2835	4960	4028	2477	939	0	0	179	963	1134	1145	20115
吉隆县	1881	3073	3119	2305	1832	1423	877	547	964	1383	1847	1086	20338
聂拉木县	1728	2913	3442	2609	1582	773	215	101	372	1142	1769	1256	17901
萨嘎县	2151	3843	4804	3720	2992	2344	1499	913	1616	1671	1805	1028	28387
岗巴县	1570	3216	5639	4545	2755	1030	0	0	232	1080	1227	1191	22486
昌都	374	642	608	374	190	20	1	0	1	114	338	393	3053
江达县	234	608	923	505	100	4	0	0	0	61	340	295	3071
贡觉县	490	624	617	378	230	51	0	0	0	124	352	436	3302
类乌齐县	498	820	873	603	330	75	19	4	24	162	363	417	4188
丁青县	616	1068	1055	649	175	36	10	2	13	204	430	441	4700
察雅县	571	619	536	339	322	101	1	0	1	138	391	509	3528
八宿县	710	801	821	510	506	211	29	6	34	190	397	490	4703
左贡县	805	603	713	525	662	309	8	1	26	178	382	484	4695
芒康县	802	675	971	735	834	452	18	1	75	192	372	447	5574
洛隆县	758	1292	1701	1018	958	350	98	21	125	270	428	409	7427
边坝县	871	1579	1957	1075	557	173	52	11	68	322	503	454	7621
林芝	967	1581	1562	637	340	123	32	7	48	363	528	457	6643
工布江达县	1011	2071	2445	1357	488	201	10	2	79	545	703	628	9541
米林县	985	1610	1431	560	236	138	2	0	50	408	541	469	6429
墨脱县	985	1142	589	119	0	64	0	0	17	282	519	545	4260
波密县	922	1387	1722	951	860	339	91	19	116	293	477	453	7631
察隅县	914	574	251	114	261	138	0	0	0	150	431	524	3357
朗县	1064	2000	2197	1256	667	401	0	0	145	585	586	505	9406
山南	1211	2538	3059	2181	1320	791	0	0	293	835	806	846	13879
扎囊县	1232	2731	3454	2529	1584	880	0	0	321	920	827	849	15326
贡嘎县	1246	2853	3844	2841	1777	840	0	0	283	966	900	871	16420
桑日县	1136	2384	2718	1808	967	585	0	0	220	752	809	802	12183
琼结县	1248	2614	3295	2445	1590	965	0	0	352	883	794	849	15036
曲松县	1176	2384	2876	1969	1192	725	0	0	264	770	703	682	12741
措美县	1270	2625	3442	2570	1700	977	0	0	339	883	760	763	15328
洛扎县	1279	2721	3973	3048	2017	1007	0	0	316	921	901	794	16977
加查县	1081	2179	2538	1561	796	462	0	0	172	648	653	579	10670
隆子县	1089	2075	2318	1448	884	549	0	0	191	643	596	523	10317
错那县	1069	1995	2338	1574	1012	617	0	0	204	642	579	539	10570
浪卡子县	1273	2830	4177	3187	2052	948	0	0	294	966	952	892	17570

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
那曲县	927	3327	5173	3264	957	15	1	0	6	904	1481	1376	17431
嘉黎县	941	2452	3278	1948	566	121	10	2	48	632	887	737	11622
比如县	809	2565	4069	2478	807	44	12	3	17	620	1006	812	13242
聂荣县	756	4116	7719	4932	1860	0	0	0	0	1090	1932	1439	23845
安多县	1190	5296	10583	7403	4088	1229	1084	859	738	1811	2278	1684	38243
申扎县	1953	5311	8526	6012	3522	1238	576	237	690	1672	1937	1766	33442
索县	712	1905	2647	1577	511	49	15	3	19	408	730	581	9158
班戈县	1258	4370	7153	4791	2310	362	123	53	166	1335	1739	1479	25138
巴青县	642	2592	4099	2563	843	8	3	1	3	627	1284	1066	13731
尼玛县	2025	5558	9584	6962	4533	2053	1447	774	1372	1846	1967	1598	39720
双湖县	2025	5558	9584	6962	4533	2053	1447	774	1372	1846	1967	1598	39720
阿里地区噶尔县	1726	2911	4417	4635	4738	5037	3864	2882	3163	2022	1369	716	37481
普兰县	2149	3227	3770	4401	5611	7024	4874	3932	4891	2704	1755	826	45163
札达县	1586	2396	3229	3880	4512	5332	4002	3171	3394	2067	1376	696	35643
日土县	1513	2621	4160	3731	3233	2842	2224	1467	1702	1376	946	616	26431
革吉县	2314	4315	6734	6009	5552	5276	3839	2591	3591	2270	1521	792	44805
改则县	2407	5078	8544	6579	4845	3163	2254	1041	2219	1776	1221	766	39893
措勤县	2708	5546	8689	6633	4909	3295	2208	1061	2321	2003	1659	960	41993
西安	746	969	974	844	643	721	251	46	0	95	553	813	6654
阎良区	1080	1177	1518	1532	1159	1201	348	86	60	144	953	1458	10715
临潼区	1100	1120	1150	1030	771	824	267	65	34	126	989	1658	9133
长安区	623	795	656	462	301	395	166	12	0	68	445	684	4607
蓝田县	1023	989	715	544	228	161	31	0	0	68	938	1744	6441
周至县	471	560	368	231	151	257	143	0	0	18	314	523	3036
户县	544	691	589	430	335	533	271	6	0	50	397	630	4475
高陵县	925	1133	1303	1386	1041	1108	353	98	7	128	721	1043	9244
铜川	1000	1131	1586	2156	1516	967	60	6	0	135	844	1131	10532
王益区	1084	1242	1575	1710	1142	823	23	6	3	156	915	1180	9859
印台区	1045	1219	1708	2352	1644	981	9	2	1	150	886	1142	11139
宜君县	930	1081	1470	2112	1424	724	0	0	0	127	803	1033	9704
宝鸡	462	481	447	377	230	203	20	0	0	1	370	606	3200
凤翔县	469	522	494	566	357	194	0	0	0	5	328	532	3467
岐山县	433	467	348	340	235	125	24	0	0	4	305	492	2772
扶风县	393	483	375	390	302	184	43	0	0	6	275	446	2897
眉县	434	474	280	193	148	161	85	0	0	4	298	491	2567
陇县	520	574	570	502	333	206	0	0	0	17	1035	1585	5342
千阳县	490	570	603	688	443	271	0	0	0	19	367	562	4012
麟游县	433	541	583	634	406	218	0	0	0	14	333	520	3683
凤县	415	426	468	352	73	34	16	0	0	0	252	428	2464
太白县	571	602	672	524	52	76	26	0	0	1	328	537	3389

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
咸阳	691	947	1245	1265	951	930	248	25	0	100	493	690	7584
杨陵区	426	513	347	375	335	282	124	0	0	16	311	499	3227
三原县	999	1216	1545	1727	1306	1191	263	60	12	145	800	1101	10364
泾阳县	833	1085	1609	2034	1615	1333	266	33	0	122	630	849	10410
乾县	547	700	793	878	606	374	34	0	0	52	409	609	5002
礼泉县	657	902	1408	1781	1373	997	144	1	0	91	473	646	8474
永寿县	536	639	694	770	553	326	17	0	0	46	417	632	4628
彬州市	574	645	641	676	474	270	5	0	0	48	485	741	4560
长武县	537	631	714	800	553	324	0	0	0	42	454	686	4740
旬邑县	782	853	1154	1700	1216	681	17	0	0	80	684	969	8136
淳化县	785	971	1429	1908	1462	1018	108	4	0	94	632	859	9270
武功县	510	612	499	528	423	335	120	0	0	39	389	606	4061
兴平市	600	818	888	734	536	633	263	1	0	63	432	645	5614
渭南	1254	1295	1556	1444	1056	995	265	23	23	123	1177	2034	11246
华州区	1326	1445	1363	1319	669	668	156	7	0	118	1220	1998	10289
潼关县	1402	1856	2431	2270	1726	1540	501	101	14	159	1260	2040	15300
大荔县	1331	1630	2140	1834	1431	1427	360	50	10	160	1237	2072	13682
合阳县	928	1327	1936	1911	1236	1459	187	3	12	170	798	1163	11129
澄城县	962	1273	1864	1776	1166	1277	156	2	0	160	827	1166	10630
蒲城县	1066	1334	1851	1749	1348	1275	274	15	12	148	931	1361	11365
白水县	944	1196	1589	1608	1159	878	109	0	0	147	801	1034	9466
富平县	1055	1243	1600	1657	1234	1099	188	41	24	161	887	1187	10376
韩城市	543	808	1048	1017	723	648	48	0	19	162	475	559	6051
华阴市	1366	1674	1988	1742	1330	1295	331	60	8	142	1251	1974	13161
延安	267	388	512	648	522	269	12	0	0	139	270	298	3325
延长县	316	433	526	623	577	320	68	0	24	178	365	425	3855
延川县	241	425	819	1168	1157	630	185	3	53	193	273	288	5436
子长县	331	596	1027	1184	1003	628	257	93	81	321	397	381	6300
安塞县	355	588	1022	1426	1158	696	241	104	108	289	415	406	6809
志丹县	506	667	926	1228	929	558	193	52	94	337	633	748	6871
吴起县	1015	1240	1891	2401	1972	1307	702	180	364	731	1317	1582	14702
甘泉县	391	449	578	845	603	283	6	1	3	109	386	501	4156
富县	544	562	635	907	586	287	0	0	0	80	522	737	4860
洛川县	685	779	860	875	561	347	6	0	0	109	622	809	5652
宜川县	400	514	582	647	479	312	21	0	0	158	430	501	4044
黄龙县	579	743	990	1045	694	589	25	0	3	126	516	626	5936
黄陵县	728	795	1062	1637	1086	525	0	0	0	87	659	882	7462
汉中	398	404	246	113	0	0	0	0	0	0	178	351	1691
南郑县	290	288	94	0	0	0	0	0	0	1	113	266	1052
城固县	416	455	431	270	0	0	0	0	0	0	179	363	2115

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
洋县	462	537	649	525	0	0	3	0	0	0	201	392	2768
西乡县	334	397	355	187	0	0	0	0	0	0	95	243	1611
勉县	347	341	196	128	1	0	0	0	0	0	163	333	1508
宁强县	221	288	353	311	60	16	8	5	1	11	104	194	1572
略阳县	245	323	363	301	51	7	2	1	0	2	115	207	1617
镇巴县	306	355	304	79	0	0	0	0	0	0	70	228	1342
留坝县	456	477	506	397	0	0	0	0	0	0	237	421	2493
佛坪县	445	529	466	318	22	52	34	0	0	2	212	399	2480
榆林	686	1029	1786	2506	2025	1187	629	98	347	780	971	825	12870
神木市	664	944	1708	2395	2074	1262	483	120	450	726	996	875	12697
府谷县	670	781	1435	2181	1971	1103	385	100	341	620	1133	1161	11879
横山区	470	833	1769	2558	2100	1356	866	292	378	522	608	540	12294
靖边县	603	975	2060	3006	2431	1587	936	372	460	604	772	741	14548
定边县	1342	1727	3117	4140	3646	2555	1562	544	845	1083	1702	1956	24218
绥德县	511	732	1035	1341	1316	744	360	78	97	405	586	633	7837
米脂县	426	679	1304	1750	1672	933	522	130	183	405	515	512	9030
佳县	536	816	1444	1985	1926	1091	574	141	237	507	645	632	10532
吴堡县	700	1008	1345	1662	1681	981	454	65	146	571	772	785	10172
清涧县	355	581	1147	2001	1931	1061	432	92	102	292	402	426	8822
子洲县	323	605	1117	1132	923	564	292	75	99	346	411	396	6284
安康	432	616	427	224	61	0	0	0	0	0	93	351	2204
汉阴县	415	482	273	106	15	0	0	0	0	0	93	354	1738
石泉县	317	387	273	81	4	4	2	0	0	0	97	242	1409
宁陕县	357	463	324	201	100	156	83	0	0	5	186	354	2230
紫阳县	400	476	237	53	3	0	0	0	0	0	56	332	1556
岚皋县	490	697	344	10	0	0	0	0	0	0	51	352	1945
平利县	479	785	569	156	64	0	0	0	0	0	50	321	2425
镇坪县	457	620	217	0	0	0	0	0	0	0	42	350	1688
旬阳县	491	682	466	247	92	0	0	0	0	0	167	434	2580
白河县	399	514	253	128	52	5	0	0	0	0	157	387	1895
商洛	1124	1100	647	637	171	66	0	0	0	56	1044	1864	6709
洛南县	1337	1521	1407	1754	752	872	63	0	0	113	1217	2007	11044
丹凤县	1004	1013	749	809	374	291	1	0	0	65	975	1868	7149
商南县	466	547	369	426	205	139	6	0	0	44	421	730	3351
山阳县	788	704	578	671	312	158	0	0	0	18	754	1532	5516
镇安县	436	554	358	284	94	58	19	0	0	2	221	457	2484
柞水县	684	714	627	619	281	181	27	0	0	24	568	1137	4863
兰州	564	725	788	1222	860	603	440	311	164	292	838	875	7681
红古区	1762	1766	1476	2560	1197	434	288	190	122	745	1885	1899	14323
永登县	1967	1923	2086	4009	1977	758	551	411	319	861	2050	2029	18942

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
皋兰县	1028	1103	1076	1692	1161	813	574	466	278	569	1332	1369	11462
榆中县	833	1022	980	1158	902	672	485	239	178	435	1345	1509	9759
嘉峪关	2623	2761	3337	5232	3857	2759	2325	2011	1876	2965	3454	2948	36149
金昌	1952	1910	2662	4157	3586	2522	1950	1712	1088	1331	2276	2396	27543
永昌县	2034	1993	2641	4238	3637	2321	1732	1533	1023	1365	2325	2380	27222
白银	855	1051	1203	1548	1171	911	655	531	377	624	1184	1345	11455
平川区	1359	1987	3644	4244	3850	2781	2048	1442	1503	1170	1621	1654	27303
靖远县	1271	1744	2865	3223	2811	2043	1506	1069	1079	1013	1560	1711	21894
会宁县	1324	1848	2683	3207	2756	1755	929	360	584	763	2269	2704	21182
景泰县	1938	1874	2066	2553	1783	1253	940	793	658	1072	2249	2576	19754
天水	441	501	481	405	204	80	36	5	0	12	811	1281	4257
清水县	431	471	536	515	371	65	15	1	0	8	1438	2360	6211
秦安县	707	887	1099	1162	719	125	81	7	0	45	1979	2798	9610
甘谷县	817	1209	1736	2258	771	61	74	18	0	91	1872	2619	11527
武山县	687	1096	1750	2447	725	36	57	14	16	100	1052	1041	9022
张家川回族自治县	544	592	654	713	505	49	5	1	0	24	1715	2462	7262
武威	2344	2341	2391	3210	2716	2167	1780	1435	977	1386	2481	2315	25543
民勤县	1986	1928	2839	4106	3624	3019	2392	2053	1265	1342	2317	2564	29434
古浪县	2288	2308	2565	3804	2729	1936	1592	1244	951	1260	2424	2441	25541
天祝藏族自治县	2514	2625	2809	5094	2869	1351	1112	810	674	1303	2500	2213	25875
张掖	1194	1292	1784	2715	2254	1262	904	836	619	921	1640	1970	17391
肃南裕固族自治县	1677	1766	1963	2985	2217	1389	1079	931	829	1658	2302	2146	20941
民乐县	1385	1481	1936	2853	2724	1481	900	908	758	1085	1947	2391	19850
临泽县	898	1020	1519	2264	1573	973	891	733	454	809	1379	1852	14364
高台县	1535	1561	1947	2795	2014	1343	1166	925	714	1545	2246	2157	19948
山丹县	1523	1552	2355	3749	3325	1947	1368	1271	912	1156	1932	2316	23406
平凉	663	826	1200	1455	990	579	66	0	6	104	1781	2644	10315
泾川县	520	683	1003	1325	967	597	5	0	1	51	550	780	6484
灵台县	490	638	842	1034	673	407	0	0	0	30	410	577	5102
崇信县	616	723	915	1048	736	470	3	0	1	48	1523	2384	8468
华亭县	633	733	842	818	566	302	4	0	0	60	1784	2605	8348
庄浪县	723	833	1033	1508	931	86	17	1	0	73	2150	2734	10089
静宁县	1072	1331	1322	1373	1015	348	107	6	2	231	2652	3442	12902
酒泉	2040	2039	2293	3511	2430	1654	1400	1157	1013	2129	2832	2426	24923
金塔县	2615	2816	4060	6175	5069	3770	3193	2731	2483	2991	3409	2896	42208
瓜州县	3706	5494	10180	14383	14861	11409	10186	9148	8936	5967	4315	2661	101244
肃北蒙古族自治县	3618	4949	8470	12690	12036	9241	7619	6741	6527	5400	4253	2622	84166
阿克塞哈萨克族自治县	2819	3770	5226	6647	6668	5700	5250	4850	4076	4101	3592	3191	55891
玉门市	3331	4140	6254	9284	7987	5995	5097	4495	4438	4467	4055	2813	62357
敦煌市	3182	4820	9117	11786	13110	10619	10174	9241	8524	5330	3775	2820	92498

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
庆阳	491	636	883	1145	887	558	37	0	1	91	468	650	5847
庆城县	861	954	824	825	639	413	60	0	0	347	988	1341	7252
环县	1516	1876	3317	4084	3374	2272	1342	272	753	1005	2138	2827	24776
华池县	811	905	972	1138	910	584	236	41	99	425	994	1274	8388
合水县	440	506	637	900	657	375	17	0	0	74	443	638	4688
正宁县	741	766	954	1351	998	547	1	0	0	72	674	999	7104
宁县	549	622	805	1090	821	469	5	0	1	59	516	773	5711
镇原县	802	951	1158	1333	1015	641	106	0	12	232	1578	2503	10332
定西	1012	1455	1935	2311	1637	920	525	90	270	427	1578	1621	13782
通渭县	1016	1610	2709	3720	1542	303	168	2	44	183	2303	3010	16610
陇西县	764	1304	2235	3153	1233	309	201	0	120	158	1184	1085	11748
渭源县	633	947	1059	1127	587	299	221	10	107	137	1052	1031	7208
临洮县	511	723	824	1027	647	392	326	125	88	158	887	940	6648
漳县	614	915	1238	1502	489	104	89	8	52	98	989	1035	7132
岷县	506	708	810	760	203	34	37	13	16	73	851	984	4996
陇南	221	358	517	508	275	180	154	100	27	33	156	212	2741
成县	202	322	403	312	131	65	45	19	4	7	108	172	1790
文县	199	332	507	548	341	232	203	136	37	37	129	170	2871
宕昌县	463	613	657	591	208	95	93	65	16	60	759	963	4583
康县	210	337	502	462	154	74	59	36	10	20	107	166	2137
西和县	350	478	470	398	208	123	98	53	12	17	409	503	3117
礼县	513	682	666	678	258	99	94	57	8	45	777	912	4791
徽县	213	301	312	222	96	39	14	0	0	0	115	187	1499
两当县	315	343	291	209	72	31	6	0	0	0	176	310	1751
临夏回族自治州临夏市	336	566	615	471	254	131	83	59	29	162	416	363	3487
临夏县	396	667	996	830	375	190	111	139	109	197	452	422	4883
康乐县	423	602	557	598	279	125	93	29	20	116	708	760	4311
永靖县	651	887	930	1084	633	395	263	196	116	327	745	712	6938
广河县	365	555	620	893	462	207	168	74	35	132	582	592	4687
和政县	324	549	609	1101	406	31	19	7	0	138	412	344	3939
东乡族自治县	316	537	624	816	483	271	200	122	55	163	416	370	4373
积石山保安族东乡族撒拉族自治县	509	832	1497	1264	589	329	191	256	213	265	540	519	7005
甘南藏族自治州合作市	347	604	511	285	9	0	0	0	0	145	404	354	2658
临潭县	513	701	387	142	0	0	0	0	0	108	826	900	3577
卓尼县	441	636	367	64	0	0	0	0	0	92	593	618	2811
舟曲县	376	493	517	425	251	193	174	120	30	39	537	734	3890
迭部县	353	523	489	100	0	0	3	5	0	40	417	484	2413
玛曲县	507	862	885	483	0	0	0	0	0	54	640	785	4217
碌曲县	472	806	633	217	0	0	0	0	0	106	541	584	3358

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
夏河县	471	902	1341	1027	357	160	83	160	133	219	546	577	5977
西宁	1709	1558	1238	1976	732	176	87	72	29	687	1773	2043	12080
大通回族土族自治县	1890	1854	1997	3204	1710	652	414	388	277	1029	2298	2432	18145
湟中县	1479	1411	1128	1321	496	173	98	82	50	650	1801	2057	10746
湟源县	1047	1304	1594	1702	492	158	92	78	56	593	1568	1549	10234
海东	1856	1827	1970	2608	1076	508	272	244	144	774	1877	2039	15197
民和回族土族自治县	1720	1809	1663	1993	842	323	188	155	121	718	1813	1780	13124
乐都区	2206	2285	2363	4288	1637	328	166	104	57	963	2153	2046	18598
互助土族自治县	2411	2505	2899	6285	2422	312	165	132	75	1115	2337	2085	22743
化隆回族自治县	1122	1390	1637	1265	481	297	166	182	138	529	1203	1272	9682
循化撒拉族自治县	525	1075	2995	2922	1284	613	350	579	505	359	498	458	12163
海北藏族自治州海晏县	1160	1565	2282	2605	1223	587	328	329	287	910	1789	1637	14703
门源回族自治县	2247	2248	2456	4424	2621	1055	729	639	484	1268	2475	2415	23062
祁连县	1139	1382	1653	2287	1931	1103	665	618	646	1125	1710	1653	15911
刚察县	926	1467	2237	2414	1386	722	358	369	453	935	1491	1201	13958
黄南藏族自治州同仁县	551	1215	2471	2107	910	425	230	391	316	377	607	629	10229
尖扎县	616	1108	1659	1161	428	240	150	168	129	370	648	722	7400
泽库县	607	1298	1617	978	101	40	19	23	1	278	854	842	6657
河南蒙古族自治县	609	1130	1118	668	0	0	0	0	0	155	829	908	5417
海南藏族自治州共和县	1042	1676	2606	2345	609	215	139	154	156	779	1727	1440	12887
同德县	874	1678	2493	1995	185	13	9	10	9	367	1410	1376	10420
贵德县	567	972	1484	1209	423	207	150	168	129	341	749	805	7204
兴海县	1004	1795	2801	2424	464	35	34	42	46	611	1703	1507	12464
贵南县	768	1386	1917	1491	587	250	167	193	155	425	1282	1244	9865
果洛藏族自治州玛沁县	673	1257	2107	1974	259	0	1	1	0	304	1228	1229	9033
班玛县	355	538	342	168	0	0	0	0	0	13	470	567	2453
甘德县	555	986	1289	843	21	0	0	0	0	137	905	976	5711
达日县	365	664	890	892	104	0	0	0	0	116	752	756	4538
久治县	460	729	587	248	0	0	0	0	0	23	630	796	3473
玛多县	599	1008	1965	3049	1021	158	137	158	123	533	1165	1020	10936
玉树藏族自治州玉树市	259	626	793	504	70	0	0	1	0	114	444	402	3213
杂多县	570	3033	5500	3492	1030	0	0	0	0	831	1623	1267	17347
称多县	318	746	1170	1431	527	141	105	111	93	313	659	510	6123
治多县	1037	5308	11063	8164	4395	2124	1961	1648	1223	2212	2735	1780	43649
囊谦县	415	741	855	656	109	0	0	0	0	128	393	438	3736
曲麻莱县	871	2783	4829	4325	1801	827	630	573	433	1322	1851	1338	21583
海西蒙古族藏族自治州德令哈市	1476	5208	10077	8930	7180	4849	4374	3665	2735	2796	2957	2006	56252
格尔木市	1598	1955	2810	4088	3015	1757	1363	1372	1241	1776	2099	1912	24989
乌兰县	1019	1491	2194	2643	1738	892	727	788	673	1007	1608	1458	16240

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
都兰县	1119	1727	2994	4136	2675	1357	1065	1112	905	1215	1651	1453	21410
天峻县	1313	1596	1984	2735	1968	1199	895	836	850	1347	1912	1794	18428
茫崖行政委员会	1730	4468	9404	10495	10457	9683	9106	7826	5714	3436	2990	2376	77686
大柴旦行政委员会	2365	3211	3933	5807	5990	5109	4460	3990	3081	3282	3171	2878	47276
冷湖行政委员会	2428	4311	8454	10478	10926	10855	10366	9111	6717	4225	3463	3159	84494
银川	1342	1605	2245	2704	2183	1550	1168	780	669	1136	1578	1780	18741
永宁县	1502	1772	2499	2900	2146	1519	1083	715	680	1114	1680	1931	19540
贺兰县	1296	1585	2317	2737	2259	1554	1173	823	657	1211	1564	1734	18909
灵武市	1628	1952	3127	3506	2859	2023	1549	972	978	1220	1892	2193	23901
石嘴山	1353	1728	3458	4682	4378	3127	2304	1875	1395	1449	1667	1714	29130
惠农区	1328	1729	3968	5973	5478	3827	2875	2273	1848	1474	1656	1580	34011
平罗县	1231	1613	3075	4175	3625	2362	1754	1283	1087	1333	1549	1588	24676
吴忠	1888	2240	3265	2981	2178	1479	1192	812	801	1292	2018	2354	22501
红寺堡区	2122	2554	3850	3893	3370	2714	2199	1266	1281	1557	2352	2771	29931
盐池县	1830	2209	3719	4555	3992	2846	1886	755	1098	1387	2203	2552	29032
同心县	2128	2547	4213	4820	4389	3498	2664	1326	1500	1540	2552	3162	34339
青铜峡市	1682	2074	3211	3104	2052	1346	1051	702	665	1175	1776	2022	20861
固原	1253	1594	2567	2957	2497	1492	721	251	274	766	2581	3509	20462
西吉县	1340	1726	2407	2920	2401	1430	636	192	281	721	2855	3728	20637
隆德县	907	1103	1371	1994	962	422	83	0	0	252	2532	3112	12738
泾源县	757	912	1345	1912	1011	453	58	0	0	137	2100	2709	11393
彭阳县	1147	1369	1795	1990	1510	878	287	41	65	521	2368	3412	15383
中卫	1741	2243	3763	4168	3350	2488	1997	1355	1244	1291	1958	2319	27917
中宁县	1892	2419	4143	4566	3663	2813	2392	1520	1401	1423	2080	2387	30698
海原县	1681	2210	3787	4313	4086	3132	2402	1354	1335	1295	2638	3481	31714
乌鲁木齐	3219	2106	3664	5615	5766	4141	3080	2979	2333	1940	2309	3201	40354
头屯河区	2480	1271	935	1505	1561	1510	1307	1209	818	1397	1947	3205	19144
达坂城区	4601	3857	11540	19466	19825	12976	8569	8240	7098	3125	2990	3200	105486
米东区	2597	1439	2234	4094	4005	3037	2155	1882	1435	1548	1999	3169	29594
乌鲁木齐县	3132	2085	3775	5707	5786	4025	2871	2826	2411	1916	2286	3210	40029
克拉玛依	3	61	1377	6622	7083	6678	4951	4293	3378	1911	674	3	37036
白碱滩区	3	69	1204	5306	5721	5403	3895	3412	2645	1538	291	2	29488
乌尔禾区	3	75	1000	4228	4412	3901	2685	2422	1960	1394	190	2	22273
吐鲁番	2664	1626	2533	4200	4852	3988	2798	2651	2112	1769	2122	3207	34522
鄯善县	1738	981	535	1239	2370	3151	2691	2643	1999	1655	1885	3348	24234
托克逊县	3455	2586	5868	9487	9788	6797	4468	4187	3659	2265	2505	3217	58283
哈密	2334	3180	5746	8482	9497	7622	6426	5762	5237	4025	3099	2595	64004
巴里坤哈萨克自治县	1575	1327	2843	7552	8654	7768	5091	4306	3044	2550	2471	3384	50565
伊吾县	2611	3915	10451	20210	21788	18220	12688	10593	8343	5127	3731	2418	120095
昌吉回族自治州昌吉市	1859	712	138	998	996	1263	1012	826	521	1099	1648	3189	14261

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
阜康市	2986	1910	3632	6141	6187	4459	3073	2723	2182	1891	2190	3167	40543
呼图壁县	1394	334	14	1637	1831	2129	1625	1333	806	1023	1428	3168	16722
玛纳斯县	925	116	286	2487	2628	2665	2004	1648	1111	1143	1116	2654	18783
奇台县	1702	791	659	2344	3655	4189	3061	2814	1999	1430	1575	3195	27415
吉木萨尔县	2640	1585	2042	3380	3731	3240	2290	1920	1441	1771	2030	3178	29248
木垒哈萨克自治县	1438	610	685	3051	4888	5539	4018	3888	2842	1476	1607	3335	33377
博尔塔拉蒙古自治州													
博乐市	17	32	10473	17458	17991	17925	13519	12498	10132	4491	2019	11	106567
精河县	4	28	4740	9009	9116	8634	6544	6162	5135	3616	1642	3	54634
温泉县	33	53	6788	9888	10245	10312	7865	7187	5621	3636	1800	20	63448
巴音郭楞蒙古自治州													
库尔勒市	676	440	1399	2931	2314	1314	1175	918	889	977	895	2537	16466
轮台县	132	322	933	4075	3193	964	908	777	1305	1277	284	192	14363
尉犁县	986	607	1165	2060	2086	1553	1285	1073	854	818	1069	2417	15973
若羌县	1297	2293	4431	4538	4448	4006	3855	3360	2488	1990	1954	2581	37241
且末县	663	1195	2242	2404	2248	1607	1344	1078	903	638	536	832	15692
焉耆回族自治县	1098	532	968	2329	1543	876	713	534	559	948	1238	3118	14455
和静县	764	382	352	2980	2065	299	244	213	820	1553	1051	1757	12481
和硕县	2650	1772	3032	4815	4567	3317	2350	2179	2039	1632	2120	3238	33711
博湖县	1771	1075	1773	2852	2347	1692	1271	1095	988	1049	1652	3241	20806
阿克苏地区阿克苏市	132	245	640	1240	1384	1180	901	657	418	450	232	103	7583
温宿县	106	200	561	590	546	353	243	79	0	1050	842	64	4636
库车县	101	246	0	2363	1561	0	0	0	386	1487	716	61	6920
沙雅县	143	307	824	2427	2536	1809	1697	1353	1052	764	293	106	13311
新和县	115	223	0	359	134	0	0	0	0	1166	839	84	2921
拜城县	95	181	0	152	0	0	0	0	0	1566	936	56	2986
乌什县	123	220	671	1111	1157	1187	963	669	421	241	178	80	7023
阿瓦提县	144	255	667	1077	1163	1063	764	543	347	240	151	110	6526
柯坪县	128	221	596	1058	1081	1132	947	662	452	192	135	85	6687
克孜勒苏柯尔克孜自治州													
阿图什市	109	200	698	1496	1918	1930	1470	836	565	313	181	95	9812
阿克陶县	101	210	628	1044	1311	1369	932	536	326	341	199	110	7107
阿合奇县	122	217	695	1431	1674	1698	1333	833	561	266	162	88	9078
乌恰县	121	266	1218	3095	4127	4070	2935	1710	1138	549	243	98	19570
喀什地区喀什市	96	187	621	1309	2055	2213	1770	895	610	357	198	110	10421
疏附县	107	230	820	1552	2075	2198	1670	899	567	444	222	110	10893
疏勒县	89	163	534	1150	1456	1571	1034	556	377	261	174	110	7476
英吉沙县	89	166	496	973	1140	1262	742	415	266	236	170	110	6066
泽普县	104	210	704	760	800	774	563	346	205	179	160	110	4916
莎车县	99	194	634	833	890	889	595	360	208	190	161	110	5164

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
叶城县	124	274	763	877	994	970	691	547	370	238	173	100	6120
麦盖提县	116	223	710	991	989	976	734	498	317	195	151	94	5994
岳普湖县	93	166	586	1152	1212	1244	742	442	280	200	161	110	6389
伽师县	100	177	582	1087	1191	1189	838	493	326	223	160	100	6465
巴楚县	126	226	645	1042	1051	1057	839	590	401	199	148	93	6416
塔什库尔干塔吉克自治县	115	251	760	1189	1470	1443	986	692	449	323	197	104	7978
和田地区和田市	158	307	945	1084	1100	963	727	559	366	245	193	115	6760
和田县	414	906	1811	1810	1752	1665	1303	990	873	528	332	187	12571
墨玉县	152	284	843	1144	1198	1111	848	648	436	236	174	113	7189
皮山县	152	335	950	1032	1052	1019	735	599	439	247	174	95	6828
洛浦县	160	292	826	1123	1222	1110	860	638	410	250	179	119	7189
策勒县	327	594	1122	1245	1296	1211	958	701	524	367	248	173	8767
于田县	457	744	1282	1458	1503	1407	1146	835	623	417	292	241	10404
民丰县	814	1389	2305	2461	2387	2095	1773	1307	1090	655	418	342	17037
伊犁哈萨克自治州伊宁市	42	67	1918	687	618	491	445	327	153	2908	1556	28	9240
奎屯市	6	48	1030	5609	5730	4989	3746	3231	2692	1733	434	8	29255
伊宁县	32	55	924	0	0	0	0	0	0	2968	1573	18	5569
察布查尔锡伯自治县	53	88	1226	0	0	0	0	0	0	2544	1407	28	5345
霍城县	47	74	3509	3634	3734	3758	2926	2603	1924	2973	1584	28	26793
巩留县	36	71	0	0	0	0	0	0	0	2493	1241	18	3859
新源县	27	74	73	3484	2400	0	0	0	885	2638	1129	23	10734
昭苏县	75	131	535	0	0	0	0	0	0	1912	1124	33	3810
特克斯县	55	99	0	0	0	0	0	0	0	2199	1159	27	3539
尼勒克县	16	44	475	2385	1763	134	113	130	632	2805	1281	13	9791
霍尔果斯市	47	74	3509	3634	3734	3758	2926	2603	1924	2973	1584	28	26793
塔城地区塔城市	1	27	273	2386	2031	1151	856	1012	1082	2019	1052	2	11892
乌苏市	4	45	1605	6744	6651	5458	4135	3776	3396	2504	974	6	35297
额敏县	2	59	318	3493	3408	2600	1843	1922	1715	1828	849	2	18038
沙湾县	280	45	626	3955	3914	3341	2522	2120	1759	1338	481	974	21355
托里县	2	61	2563	7365	7767	7589	5790	5584	4482	2555	1123	2	44882
裕民县	1	27	4488	8836	9085	8779	6824	6536	5172	3128	1499	2	54377
和布克赛尔蒙古自治县	98	70	787	3660	3490	2824	1807	1635	1365	1346	305	239	17626
阿勒泰地区阿勒泰市	42	11	654	4876	4332	2534	1355	1434	1576	1453	175	212	18653
布尔津县	1	13	1152	5738	4764	2738	1503	1499	1821	1746	125	2	21102
富蕴县	998	229	0	2453	3145	3084	2166	1780	1152	1138	1096	3061	20302
福海县	878	273	200	2790	2697	2199	1357	1151	855	1200	880	1877	16357
哈巴河县	2	21	1537	6337	5089	2888	1663	1591	2074	1978	130	2	23311
青河县	696	51	0	2253	3317	3544	2529	2124	1357	974	959	3114	20918
吉木乃县	2	40	1313	5253	4361	2786	1614	1522	1715	1748	154	2	20511
石河子市	1021	55	278	2142	2225	2271	1775	1418	906	1084	1242	3139	17555

表 D.1　全国各县级行政单元多年平均逐月和年单位面积风蚀率（续）

行政区划	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
阿拉尔市	123	228	491	1122	1216	877	610	410	283	512	274	97	6242
图木舒克市	131	230	615	1044	1038	1064	880	638	444	198	146	92	6521
五家渠市	2405	1186	1031	1869	1697	1532	1179	925	618	1338	1899	3199	18878
北屯市	878	273	200	2790	2697	2199	1357	1151	855	1200	380	1877	16357
铁门关市	676	440	1399	2931	2314	1314	1175	918	889	977	895	2537	16466
昆玉市	210	404	972	1141	1182	1114	847	649	466	283	199	127	7594
可克达拉市	40	64	2216	1817	1867	1879	1463	1302	962	2970	1578	23	16181
双河市	17	32	10473	17458	17991	17925	13519	12498	10132	4491	2019	11	106567

水利水电技术标准咨询服务中心
中国水利水电出版社标准化出版分社　简介

中国水利水电出版社，一个创新、进取、严谨、团结的文化团队，一家把握时代脉搏、紧跟科技步伐、关注社会热点、不断满足读者需求的出版机构。作为水利部直属的中央部委专业科技出版社，成立于1956年，1993年荣膺首批“全国优秀出版社”的光荣称号。经过多年努力，现已发展成为一家以水利电力专业为基础、兼顾其他学科和门类，以纸质书刊为主、兼顾电子音像和网络出版的综合性出版单位，迄今已经出版近四万种、数亿余册（套、盘）各类出版物。

水利水电技术标准咨询服务中心（中国水利水电出版社标准化出版分社）是水利部指定的行业标准出版、发行单位，主要负责水利水电技术标准及相关出版物的出版、宣贯、推广工作，同时还负责水利水电类科技专著、工具书、文集及相关职业培训教材编辑出版工作。

感谢读者多年来对水利水电技术标准咨询服务中心的关注和垂爱，中心全体人员真诚欢迎广大水利水电科技工作者对标准、水利水电图书出版及推广工作多提意见和建议，我们将秉承“服务水电，传播科技，弘扬文化”的宗旨，为您提供全方位的图书出版咨询服务，进一步做好标准和水利水电图书出版、发行及推广工作。

主　　任：王德鸿 010－68545951　电子邮件：wdh@waterpub.com.cn

副 主 任：陈　昊 010－68545981　电子邮件：hero@waterpub.com.cn

主任助理：王　启 010－68545982　电子邮件：wqi@waterpub.com.cn

责任编辑：王丹阳 010－68545974　电子邮件：wdy@waterpub.com.cn

章思洁 010－68545995　电子邮件：zsj@waterpub.com.cn

覃　薇 010－68545889　电子邮件：qwei@waterpub.com.cn

刘媛媛 010－68545948　电子邮件：lyuan@waterpub.com.cn

赵　智 010－68545622　电子邮件：zz@waterpub.com.cn

李今今 010－68545613　电子邮件：ljj@waterpub.com.cn

传　　真：010－68317913