附录1　样本采集与分组信息

Appendix 1　Sample collection and grouping information

样本	马氏网瓶子个数	分组情况	农田类型	采样时间起	采样时间止
1	13 个	2019 春	小麦	2019/4/28	2019/5/13
2			小麦	2019/5/13	2019/5/31
3			小麦	2019/5/31	2019/6/13
4		2019 夏	高粱/玉米	2019/6/13	2019/6/27
5			高粱/玉米	2019/6/27	2019/7/14
6			高粱/玉米	2019/7/14	2019/7/28
7			高粱/玉米	2019/7/28	2019/8/14
8			高粱/玉米	2019/8/14	2019/8/26
9		2019 秋	高粱/玉米	2019/9/16	2019/9/28
10			高粱/玉米	2019/9/28	2019/10/14
11			高粱/玉米	2019/10/14	2019/10/27
12		2019 冬	小麦	2019/10/27	2019/11/15
13			小麦	2019/11/15	2019/11/29
14	14 个	2020 春	小麦	2020/4/28	2020/5/15
15			小麦	2020/5/15	2020/5/31
16			小麦	2020/5/31	2020/6/13
17		2020 夏	高粱/玉米	2020/6/13	2020/6/29
18			高粱/玉米	2020/6/29	2020/7/15
19			高粱/玉米	2020/7/15	2020/7/31
20			高粱/玉米	2020/7/31	2020/8/15
21			高粱/玉米	2020/8/14	2020/8/29
22		2020 秋	高粱/玉米	2020/8/29	2020/9/15
23			高粱/玉米	2020/9/15	2020/9/30
24			高粱/玉米	2020/9/30	2020/10/15
25			高粱/玉米	2020/10/15	2020/10/29
26		2020 冬	小麦	2020/10/30	2020/11/12
27			小麦	2020/11/12	2020/11/30
28	9 个	2021 春	小麦	2021/4/29	2021/5/13
29			小麦	2021/5/31	2021/6/15
30		2021 夏	高粱/玉米	2021/7/31	2021/8/14
31			高粱/玉米	2021/8/14	2021/8/29
32		2021 秋	高粱/玉米	2021/8/29	2021/9/15
33			高粱/玉米	2021/9/15	2021/9/29
34			高粱/玉米	2021/9/29	2021/10/15
35			高粱/玉米	2021/10/15	2021/10/31
36		2021 冬	小麦	2021/10/31	2021/11/15

样本	马氏网瓶子个数	分组情况	农田类型	采样时间起	采样时间止
37	14 个	2022 春	小麦	2022/4/15	2022/4/30
38			小麦	2022/4/30	2022/5/15
39			小麦	2022/5/15	2022/5/31
40			小麦	2022/5/31	2022/6/15
41		2022 夏	高粱/玉米	2022/6/15	2022/6/30
42			高粱/玉米	2022/6/30	2022/7/14
43			高粱/玉米	2022/7/14	2022/7/29
44			高粱/玉米	2022/7/29	2022/8/15
45			高粱/玉米	2022/8/15	2022/8/31
46		2022 秋	高粱/玉米	2022/8/31	2022/9/15
47			高粱/玉米	2022/9/15	2022/9/30
48			高粱/玉米	2022/9/30	2022/10/16
49			高粱/玉米	2022/10/16	2022/10/30
50		2022 冬	小麦	2022/10/30	2022/11/14
51	14 个	2023 春	小麦	2023/4/14	2023/4/27
52			小麦	2023/4/27	2023/5/15
53			小麦	2023/5/15	2023/5/31
54			小麦	2023/5/31	2023/6/15
55		2023 夏	高粱/玉米	2023/6/15	2023/6/30
56			高粱/玉米	2023/6/30	2023/7/14
57			高粱/玉米	2023/7/14	2023/7/27
58			高粱/玉米	2023/7/27	2023/8/14
59			高粱/玉米	2023/8/14	2023/8/31
60		2023 秋	高粱/玉米	2023/8/31	2023/9/15
61			高粱/玉米	2023/9/15	2023/9/25
62			高粱/玉米	2023/9/25	2023/10/12
63			高粱/玉米	2023/10/12	2023/10/30
64		2023 冬	小麦	2023/10/30	2023/11/14

附录2　2019–2023年气象数据

Appendix 2　Meteorological data from 2019 to 2023

年份	月份	累计降雨量 (mm)	平均高温(℃)	平均低温(℃)	平均气温(℃)	日照(小时)
2019	4 月	75	20.1	11.2	15.1	156.3
	5 月	7.7	26.6	17	21.7	186.1
	6 月	104.8	31.4	21.5	26.1	180.4
	7 月	88.3	32.8	24.8	28.4	157.4
	8 月	284.3	31.4	23.6	27.1	176.1
	9 月	12.2	28.8	19.4	23.4	191.3
	10 月	20.6	22.7	13.2	17.1	138.3
	11 月	13.5	17.4	7.4	11.9	141.6
2020	4 月	11.2	21.1	9.7	15.2	215.9
	5 月	76.6	27.9	17.8	22.2	183.3
	6 月	355.1	30	21.8	25.6	115.6
	7 月	197.8	29	22.4	25.4	77.4
	8 月	254.7	33	26.3	29.2	134.5
	9 月	15.7	28.8	20.1	24	175.6
	10 月	21.2	21.6	12.6	16.4	115.8
	11 月	32.1	16.1	7.8	11.2	127
2021	4 月	46.7	19.2	10.6	14.8	131.4
	5 月	94.9	26	16.4	21.1	182
	6 月	154.5	31.7	22.8	27.1	155.4
	7 月	867.6	31.4	24.6	27.5	106.3
	8 月	117.5	30.7	23.6	26.8	106
	9 月	203.4	29.2	21.3	24.6	158.2
	10 月	97.5	22.7	13.3	17.3	124.4
	11 月	30.7	17.2	6.8	11.2	171.9
2022	4 月	12.1	22.5	12.2	17	161.2
	5 月	2.2	27.2	16.7	21.6	219.3
	6 月	126.6	33.4	23.3	28.2	225.9
	7 月	199.5	32.9	25.6	28.8	126.9
	8 月	208.8	33.8	26.2	29.5	165.7
	9 月	12.7	27.5	18.7	22.5	147.1
	10 月	52.5	22.1	11.8	16.1	164.7
	11 月	70.6	17.5	9.4	12.8	95.6
2023	4 月	63.3	21.4	11.9	16.4	168.1
	5 月	110.6	25.9	16.9	21.2	171
	6 月	110.1	31.3	21.8	26.1	168.5
	7 月	370.1	32.3	25.5	28.4	88.2

年份	月份	累计降雨量 (mm)	平均高温(℃)	平均低温(℃)	平均气温(℃)	日照(小时)
	8 月	303.1	32.2	24.4	28	175.7
	9 月	123.3	27.9	20.6	23.7	101.2
	10 月	7	24.7	14.5	19	194.1
	11 月	23.1	16.3	7.2	11.1	172.3