

数据集

数据一

论文出处: <https://www.nature.com/articles/s41598-022-07155-x#data-availability>.

数据集: <https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjojNDY3NjhiMDltOWY0Mi00NzBmLWExNTAtZGlzNjdkMGl0OTM0liwidCI6IjdjZjQ4ZDQ1LTNkZGltNDM4OS1hOWMxLWMxMTU1MjZlYjUyZSIsImMiOjF9>
以周为时间统计的

帕克校区（主校区）（Penn State University Park）

校历: <https://www.registrar.psu.edu/academic-calendars/2021-22.cfm> 2021 8/16-12/18

Campus Selection

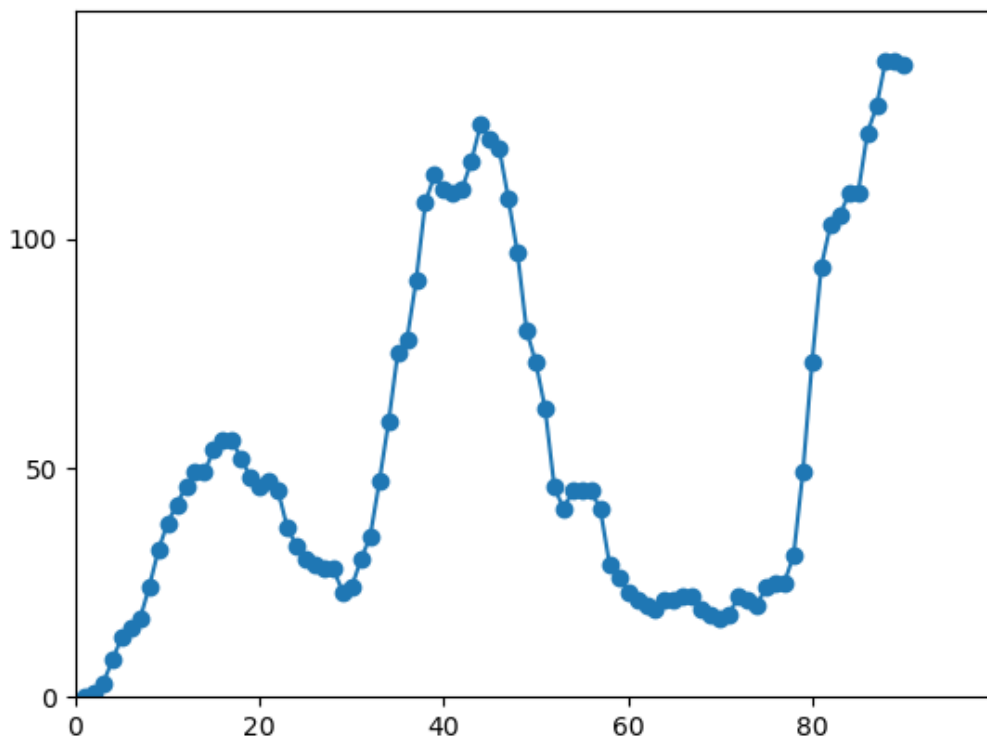
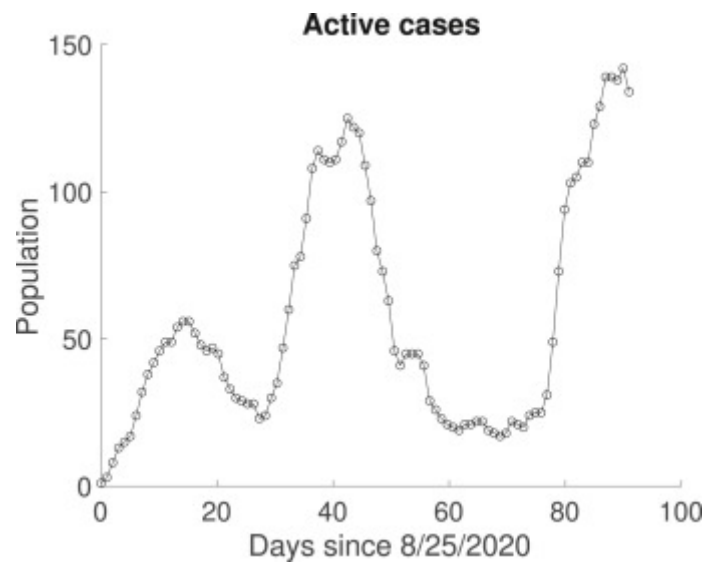
Affiliation Selection

University Park

所有

Week	Positive Tests	Total Tests	Positivity Rate
+ 12/13 - 12/19	196	3,787	5.2%
+ 12/6 - 12/12	66	5,564	1.2%
+ 11/29 - 12/5	126	6,013	2.1%
+ 11/22 - 11/28	20	1,016	2.0%
+ 11/15 - 11/21	39	6,943	0.6%
+ 11/8 - 11/14	45	6,328	0.7%
+ 11/1 - 11/7	32	6,160	0.5%
+ 10/25 - 10/31	48	5,568	0.9%
+ 10/18 - 10/24	31	6,064	0.5%
+ 10/11 - 10/17	19	6,390	0.3%
+ 10/4 - 10/10	33	6,988	0.5%
+ 9/27 - 10/3	42	7,493	0.6%
+ 9/20 - 9/26	61	8,699	0.7%
+ 9/13 - 9/19	91	8,840	1.0%
+ 9/6 - 9/12	135	9,440	1.4%
+ 8/30 - 9/5	196	9,791	2.0%
+ 8/23 - 8/29	62	8,067	0.8%
+ 8/16 - 8/22	21	2,870	0.7%
总计	1,263	116,021	1.1%

Day	Confirmed Positive Cases	Tests	Surveillance Testing	Diagnostic Testing
8/17		0 16		0 16
8/18		0 8		0 8
8/19		0 5		0 5
8/20		0 6		0 6
8/21		0 8		0 8
8/22		0 2		0 2
8/23		0 4		0 4
8/24		0 13		0 13
8/25		1 15		0 15
8/26		2 36		0 36
8/27		5 55		0 55
8/28		5 23		0 23
8/29		2 10		0 10
8/30		2 55		0 55
8/31		7 54		0 54
9/1		8 66		0 66
9/2		6 47		0 47
9/3		4 47		0 47
9/4		4 8		0 8
9/5		3 7		0 7
9/6		0 10		0 10
9/7		5 42		0 42
9/8		3 185	135	50
9/9		2 181	114	67
9/10		1 65	42	23
9/11		1 109	85	24
9/12		0 8		0 8
9/13		3 29		0 29



我们通过查看病例总数的相对变化以及测量对估计的基本再生数的影响来分析有效性

在模型中加入冲击事件拟合数据

数据三

<https://covid19.illinois.edu/on-campus-covid-19-testing-data-dashboard/>

可供下载

illinois_shield_covid_data.csv									
开始 插入 页面布局 公式 数据 审阅 视图 开发工具 会员专享 稻壳资源 查找命令、搜索模板									
B I U 田 格式刷 宋体 11 A+ A- 常规 类型转换 条件格式 单元格样									
J13 fx									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	_time	totalNewCases	totalNewTests	undergradCases	undergradTests	gradCases	gradTests	facStaffCases	facStaffTests
2	Mon Aug 17 00:00:00	26	8401	17	2883	3	1939	5	3412
3	Tue Aug 18 00:00:00	21	6135	18	2712	1	1240	2	2060

