

“瘴气”的退却：我国疟疾防治对母婴健康影响的实证研究

林友宏

附录

附表 1 分组统计描述

主要变量	控制疟疾前			控制疟疾后		
	发病率≥10/万	发病率<10/万	差值	发病率≥10/万	发病率<10/万	差值
妊娠失败（1=是）	0.094	0.073	0.021	0.121	0.130	-0.009
	(0.292)	(0.261)	[0.135]	(0.326)	(0.337)	[0.341]
流产（1=是）	0.083	0.068	0.015	0.115	0.126	-0.011
	(0.276)	(0.252)	[0.256]	(0.319)	(0.331)	[0.250]
死产（1=是）	0.011	0.005	0.006	0.006	0.005	0.001
	(0.105)	(0.073)	[0.226]	(0.079)	(0.068)	[0.457]
婴儿 1 岁内死亡 （1=是）	0.063	0.031	0.032	0.035	0.029	0.006
	(0.243)	(0.173)	[0.005]	(0.183)	(0.169)	[0.355]
#男婴	0.073	0.036	0.037	0.037	0.037	0
	(0.260)	(0.186)	[0.030]	(0.189)	(0.190)	[0.964]
#女婴	0.053	0.025	0.028	0.032	0.021	0.011
	(0.224)	(0.156)	[0.077]	(0.176)	(0.144)	[0.156]

注：圆括号中给出的是变量的标准差，方括号中给出的是对高发病率地区和低发病率地区样本均值 t 检验的 p 值。

附表 2 控制疟疾时间设定的稳健性检验

面板 A：以 1967 作为控制疟疾时间点					
被解释变量：	妊娠失败		婴儿是否 1 岁内死亡（1=是）		
	全体	全体	全体	男孩	女孩
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
核心解释变量：					
初期发病率(log)×妊娠/出生时期（控制疟疾后=1）	-0.009* (0.005)		-0.013*** (0.003)	-0.017*** (0.005)	-0.009** (0.004)
妊娠结束季节（下半年=1）×妊娠时期（控制疟疾后=1）		-0.047** (0.018)			
样本量	8,050	8,050	7,155	3,726	3,429
R ²	0.135	0.147	0.027	0.038	0.035
面板 B：以 1969 作为控制疟疾时间点					
被解释变量：	妊娠失败		婴儿是否 1 岁内死亡（1=是）		
	全体	全体	全体	男孩	女孩
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
核心解释变量：					
初期发病率(log)×妊娠/出生时期（控制疟疾后=1）	-0.004 (0.003)		-0.007*** (0.003)	-0.010*** (0.003)	-0.004 (0.003)
妊娠结束季节（下半年=1）×妊娠时期（控制疟疾后=1）		-0.031** (0.013)			
样本量	8,050	8,050	7,155	3,726	3,429
R ²	0.132	0.144	0.026	0.037	0.033
面板 C：以市级发病率降幅作为控制疟疾程度的衡量					
被解释变量：	妊娠失败		婴儿是否 1 岁内死亡（1=是）		
	全体	全体	全体	男孩	女孩
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
核心解释变量：					
初期发病率(log)×发病率降幅（市级）	-0.004 (0.005)		-0.024*** (0.007)	-0.029** (0.011)	-0.019** (0.008)
妊娠结束季节（下半年=1）×发病率降幅（市级）		-0.085*** (0.025)			
样本量	8,050	8,050	7,155	3,726	3,429
R ²	0.134	0.146	0.027	0.036	0.038

注：各列控制变量的设定依次与表 2 第三列、表 3 第三列和表 4 第三、五、六列相同（即相关变量完全控制的情况）。括号中汇报的是以县为聚类的稳健标准误统计量（Clustered Standard Error）。***p < 0.01, **p < 0.05, *p < 0.1。

附表 3 对计划生育和文革动荡的稳健性检验

面板 A：排除 1968、1970 样本					
被解释变量：	妊娠失败		婴儿是否 1 岁内死亡（1=是）		
	全体	全体	全体	男孩	女孩
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
核心解释变量：					
初期发病率(log)×妊娠/出生时期（控制疟疾后=1）	-0.008** (0.004)		-0.009*** (0.003)	-0.012*** (0.004)	-0.005 (0.004)
妊娠结束季节（下半年=1）×妊娠时期（控制疟疾后=1）		-0.043*** (0.014)			
样本量	6,753	6,753	5,989	3,130	2,859
R ²	0.136	0.147	0.028	0.041	0.037
面板 B：排除计划生育强度较高的 1973~1975 样本					
被解释变量：	妊娠失败		婴儿是否 1 岁内死亡（1=是）		
	全体	全体	全体	男孩	女孩
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
核心解释变量：					
初期发病率(log)×妊娠/出生时期（控制疟疾后=1）	-0.005 (0.003)		-0.008*** (0.002)	-0.012*** (0.004)	-0.003 (0.004)
妊娠结束季节（下半年=1）×妊娠时期（控制疟疾后=1）		-0.047** (0.019)			
样本量	5,591	5,591	5,046	2,641	2,405
R ²	0.109	0.120	0.033	0.048	0.042
面板 C：排除有因计划生育而流产的妇女					
被解释变量：	妊娠失败		婴儿是否 1 岁内死亡（1=是）		
	全体	全体	全体	男孩	女孩
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
核心解释变量：					
初期发病率(log)×妊娠/出生时期（控制疟疾后=1）	-0.005* (0.003)		-0.009*** (0.003)	-0.011** (0.005)	-0.007* (0.004)
妊娠结束季节（下半年=1）×妊娠时期（控制疟疾后=1）		-0.036** (0.016)			
样本量	6,158	6,158	5,712	2,943	2,769
R ²	0.052	0.065	0.029	0.037	0.039

注：各列控制变量的设定依次与表 2 第三列、表 3 第三列和表 4 第三、五、六列相同（即相关变量完全控制的情况）。括号中汇报的是以县为聚类的稳健标准误统计量（Clustered Standard Error）。***p < 0.01, **p < 0.05, *p < 0.1。

附表 4 妊娠开始时间的选择性问题分析

被解释变量：	妊娠开始季节（上半年=1）				
	全省	农村	城镇/城市	受教育程度≤小学	受教育程度>小学
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
妊娠时期(控制疟疾后=1)	0.037 (0.030)	0.038 (0.035)	0.036 (0.073)	0.023 (0.028)	0.130 (0.104)
样本量	8,050	6,283	1,767	6,954	1,096
R ²	0.012	0.013	0.035	0.013	0.055

注：控制变量为县级固定效应和妊娠年份固定效应。括号中汇报的是以县为聚类的稳健标准误统计量（Clustered Standard Error）。***p < 0.01, **p < 0.05, *p < 0.1。