

附录 1 广东车八岭国家级自然保护区影响胡蜂类昆虫物种多样性的线性模型

Appendix 1 Summary of linear model for affecting Vespidae wasp diversity in the Chebaling National Nature Reserve, Guangdong Province

响应变量 Response variable	解释变量 Explanatory variable	$\beta$	$t$	$P$	矫正 $R^2$ Adjusted $R^2$
物种丰富度 Species richness	海拔 Elevation	-0.01	-2.69	<b>&lt;0.01</b>	0.05
	增强型植被指数 EVI	138.32	2.38	<b>0.02</b>	0.04
	距居民点的最近距离 Distance to the nearest settlement	-0.14	-2.04	<b>0.04</b>	0.03
	坡度 Slope	-0.02	-1.06	0.29	<0.01
	郁闭度 Canopy density	0.42	0.33	0.75	<0.01
Shannon多样性 Shannon diversity	海拔 Elevation	<0.01	-0.59	0.56	<0.01
	增强型植被指数 EVI	61.72	2.53	<b>0.01</b>	0.04
	距居民点的最近距离 Distance to the nearest settlement	<0.01	0.00	1.00	<0.01
	坡度 Slope	-0.01	-1.14	0.26	0.01
	郁闭度 Canopy density	0.54	1.03	0.30	<0.01
Simpson多样性 Simpson diversity	海拔 Elevation	<0.01	-0.27	0.79	<0.01
	增强型植被指数 EVI	49.54	2.26	<b>0.03</b>	0.03
	距居民点的最近距离 Distance to the nearest settlement	<0.01	0.27	0.78	<0.01
	坡度 Slope	<0.01	-0.98	0.33	<0.01
	郁闭度 Canopy density	0.48	1.01	0.32	<0.01
均匀度 Pielou evenness	海拔 Elevation	<0.01	0.88	0.38	<0.01
	增强型植被指数 EVI	42.89	2.06	<b>0.04</b>	0.04
	距居民点的最近距离 Distance to the nearest settlement	0.03	1.15	0.25	<0.01
	坡度 Slope	<0.01	-0.09	0.92	<0.01
	郁闭度 Canopy density	0.94	1.97	0.06	0.04
筑巢量 Number of nests	海拔 Elevation	-0.11	-4.63	<b>&lt;0.01</b>	0.17
	增强型植被指数 EVI	222.90	1.90	0.06	0.02
	距居民点的最近距离 Distance to the nearest settlement	-8.09	-3.09	<b>0.01</b>	0.08
	坡度 Slope	-0.93	-0.94	0.35	<0.01
	郁闭度 Canopy density	26.75	0.52	0.60	<0.01

林木青, 张应明, 欧阳芳, 束祖飞, 朱朝东, 肖治术 (2023) 广东车八岭国家级自然保护区独栖性胡蜂多样性空间分布特征及其对环境因子的响应. 生物多样性, 31, 22310. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2022310>

响应变量 Response variable	解释变量 Explanatory variable	$\beta$	$t$	$P$	校正 $R^2$ Adjusted $R^2$
繁育室数量 Number of brood cells	海拔 Elevation	-0.25	-4.29	< <b>0.01</b>	0.14
	增强型植被指数 EVI	500.70	1.77	0.08	0.02
	距居民点的最近距离 Distance to the nearest settlement	-19.40	-3.08	<b>0.01</b>	0.08
	坡度 Slope	-1.70	-0.72	0.47	<0.01
	郁闭度 Canopy density	15.36	0.13	0.90	<0.01

EVI, Enhanced vegetation index