

附 录*

附表 1 协同网络结构特征的描述性统计结果

指标	最小值	最大值	平均值	标准差
网络特征				
节点数量	85			
关系数量	173			
网络密度	0.049			
网络中心势	0.572			
节点特征				
邻域密度	0	1	0.334	0.373
测地距离	1	6	2.647	0.929
冗余	1	20	1.934	1.576
流量	1	37	2.382	1.212
度数中心度	0	51	4.071	6.479
中介中心度	0	2202	65.624	247.174
接近中心度	372	596	472.049	43.017

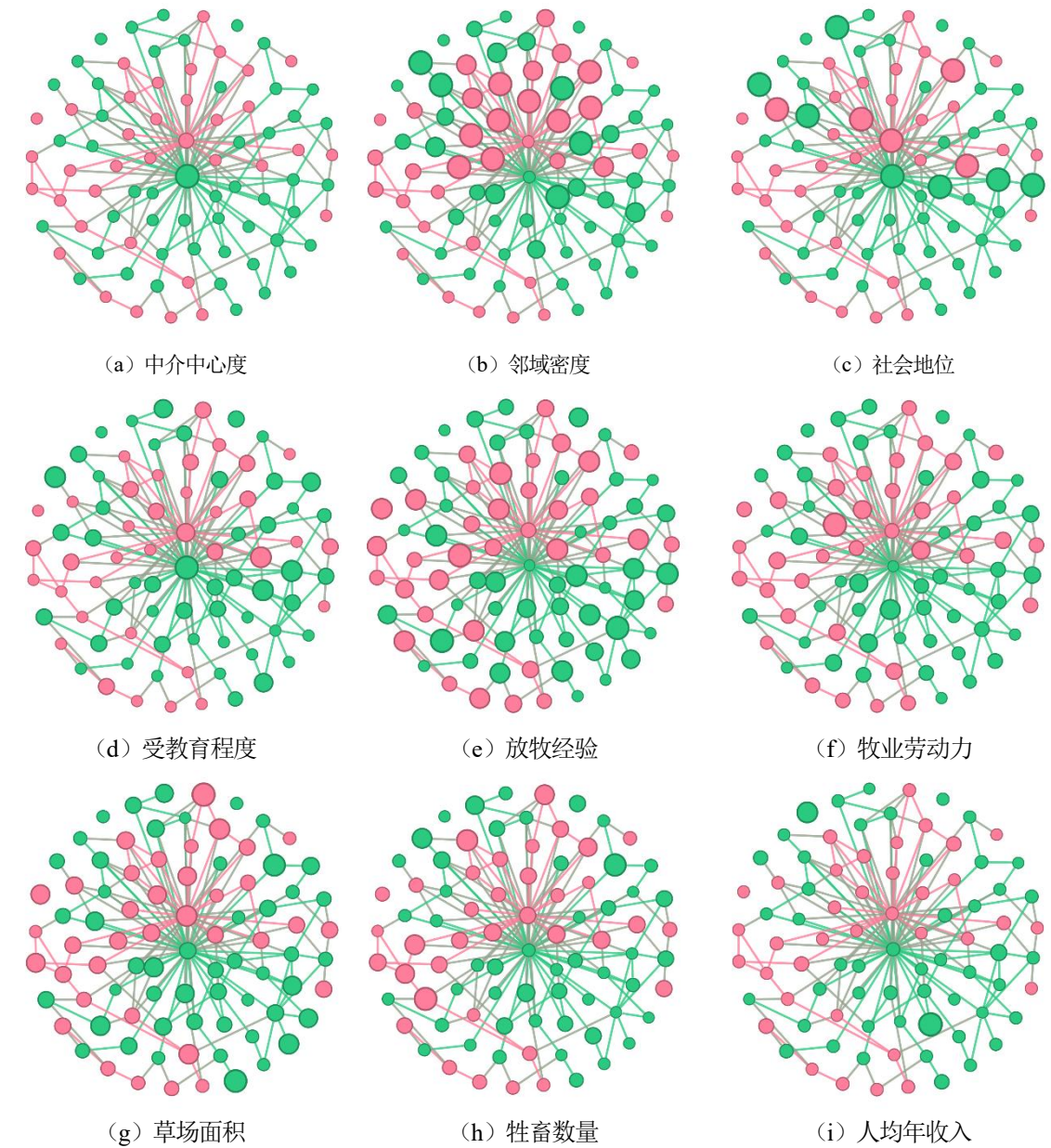
附表 2 ALAAM 稳健性检验结果

统计量	被解释变量：饲草储备				
	参数值	标准误	SACF	T-ratio	GOF-T
<i>Density</i>	-3.438**	1.664	-0.031	-0.013	-0.041
社会过程					
<i>ActivityA</i>	-0.769	0.778	-0.007	-0.039	-0.043
<i>ContagionA</i>	1.850***	0.707	0.002	-0.001	-0.017
<i>Ego - 2StarA</i>	-0.084	0.181	-0.028	-0.036	-0.010
<i>TA1A</i>	-0.154	0.206	-0.024	-0.015	-0.019
社会—生态过程					
<i>TX4X - 2A</i>	-0.309	0.568	-0.014	-0.013	-0.002
<i>C4AXB - 2A</i>	0.376*	0.207	-0.025	0.005	0.000
<i>TXBX - A</i>	0.699*	0.376	0.016	-0.026	-0.009
<i>Star2AX - AlterA</i>	0.222	0.154	-0.015	-0.050	-0.042
<i>L3X4X - 2A</i>	-0.149**	0.062	-0.051	-0.012	-0.001
<i>L3XBX - 2A</i>	0.013	0.016	-0.038	-0.043	-0.037

*附录由作者提供，文责自负。引用该附录中的内容请注明出处，具体要求详见文末。

附表 2（续）	
个体属性	已控制
马氏距离	0.032

注：***、**和*分别表示 1%、5%和 10%的显著性水平。



附图 1 适应能力与属性分布

注：图中圆形节点代表牧户，连线代表协同关系。对于每张子图，红色节点表示高适应能力牧户，绿色节点表示低适应能力牧户；红色连线表示相连的两个牧户均具有高适应能力，绿色色连线表示相连的两个牧户均具有低适应能力，

灰色连线表示相连的两个牧户具有不同的适应能力；根据牧户属性值呈现节点大小，属性值越大节点越大（二元变量根据 1 和 0 将节点尺寸分为大小两类，连续变量根据变量数值大小设定节点尺寸）。

注：该附录是本刊所发表论文的组成部分，同样被视为作者在本刊公开发表的内容。如研究中使用该附录中的内容，请务必在研究成果上注明引文和下载附件出处。

引用示例：

参考文献引用范例（具体请根据目标投稿期刊对应调整体例）：

[1]陈亮、陈海滨、邵砾群、张子晴，2025：《草地资源协同治理对牧户适应能力的影响——基于社会—生态匹配视角》，《中国农村观察》第 6 期，第 143-164 页。

如果研究中使用了未在《中国农村观察》纸质版刊发、但在杂志网站上正式公开发表的数字内容（包括数据、程序、附录文件），请务必在研究成果正文中注明：

某数据（及程序等或其他材料）来自陈亮等（2025），详见《中国农村观察》网站（zgncgc.ajcass.com）该文的对应附件。