

# Social Impacts of Establishing Protected Areas: Evidence from Giant Panda National Park, China



**Yuqi Zhang**

*University of Groningen, PhD student*

*Netherlands*

[yuqi.zhang@rug.nl](mailto:yuqi.zhang@rug.nl)



---

## Yuqi Zhang

**PhD candidate**, Cultural Geography, University of Groningen, the Netherlands

Supervisors: Prof. Frank Vanclay & A.P. Philippe Hanna

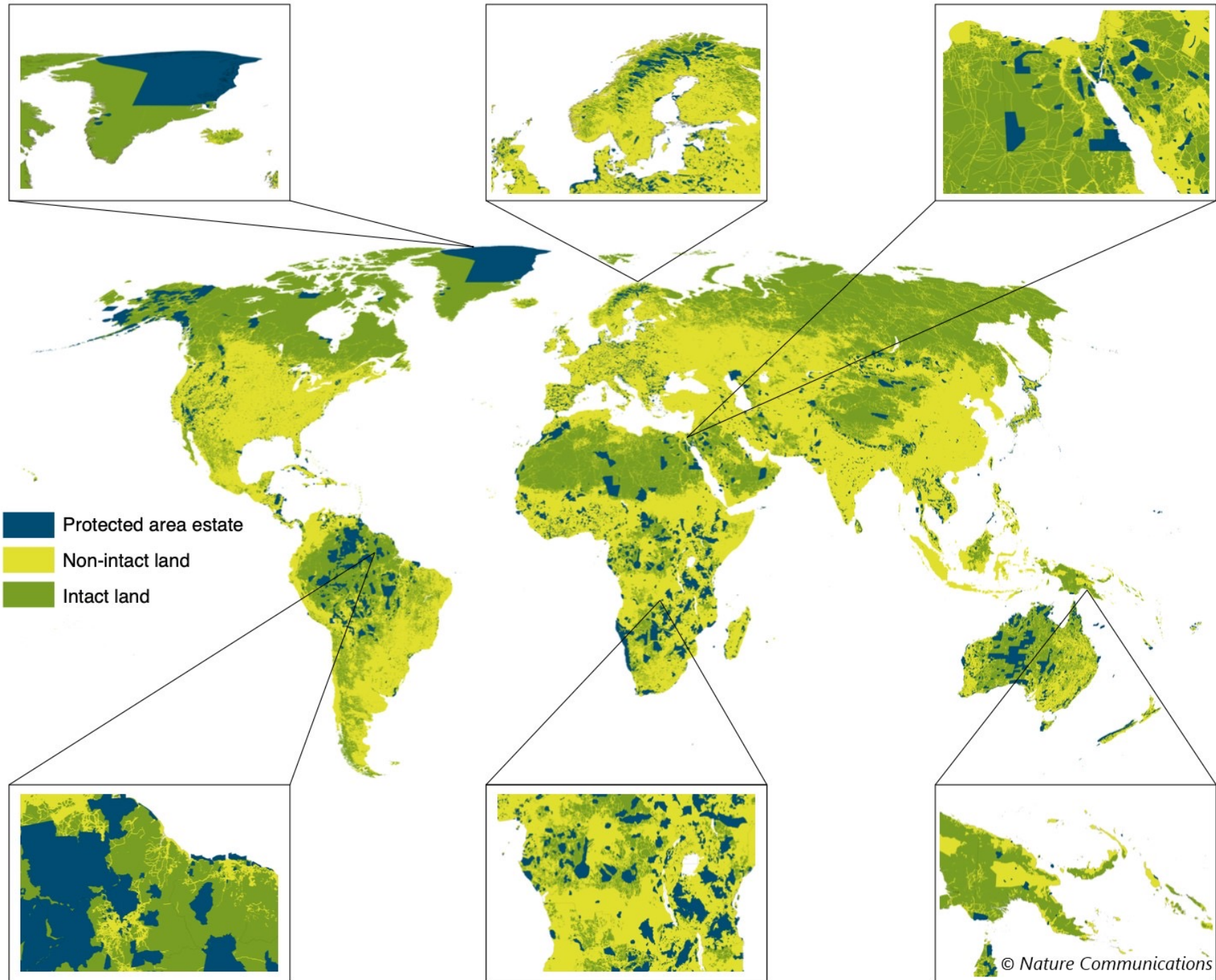
Master's degree, Landscape Architecture, Tongji University, China

Master's degree, Landscape Architecture, Land Landscape Heritage, The Polytechnic University of Milan, Italy

**Research focuses:** Social Impact Assessment, Social Equity, Tourism, Landscape Heritages, Protected Areas.



  
**293,696**  
Protected Areas

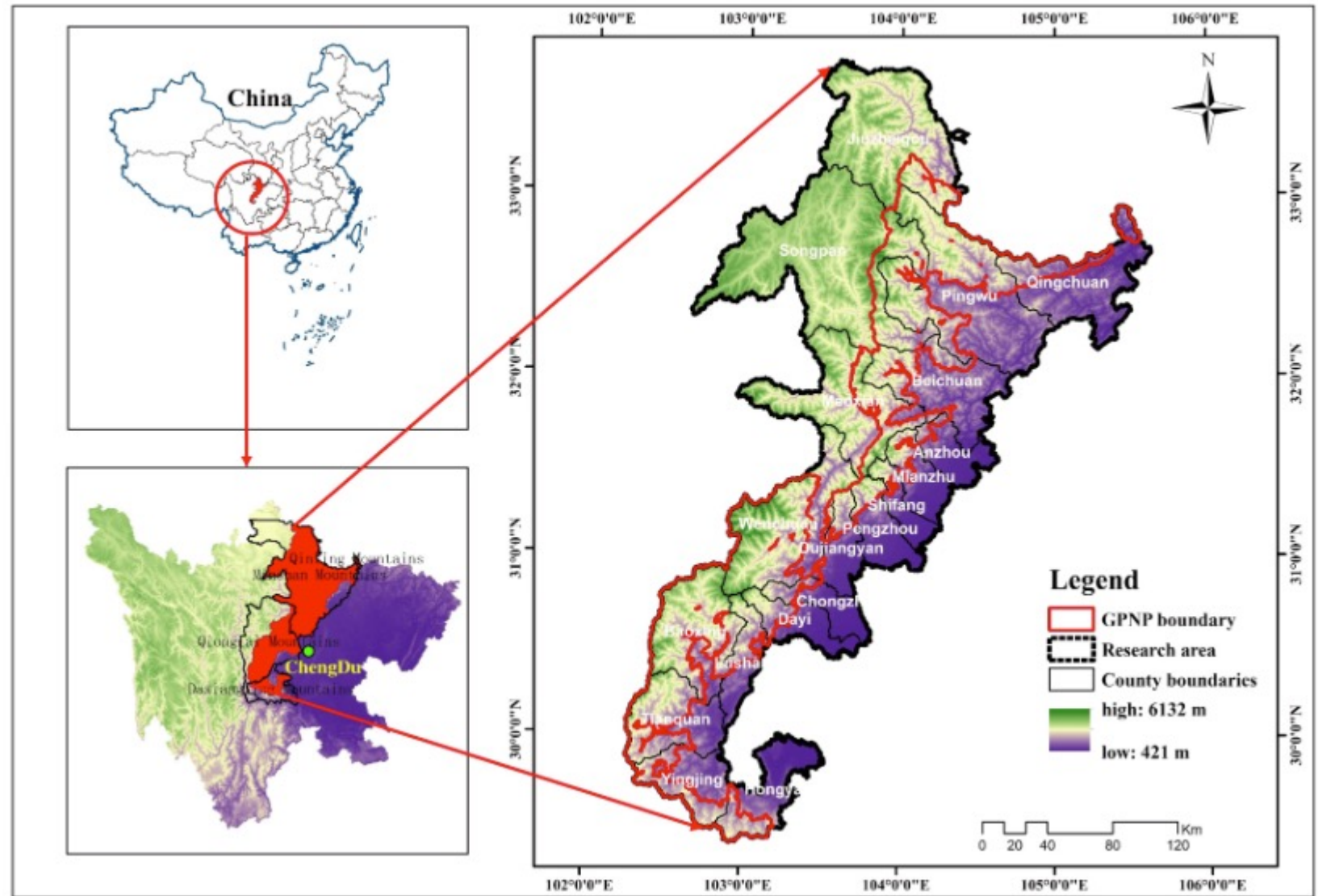




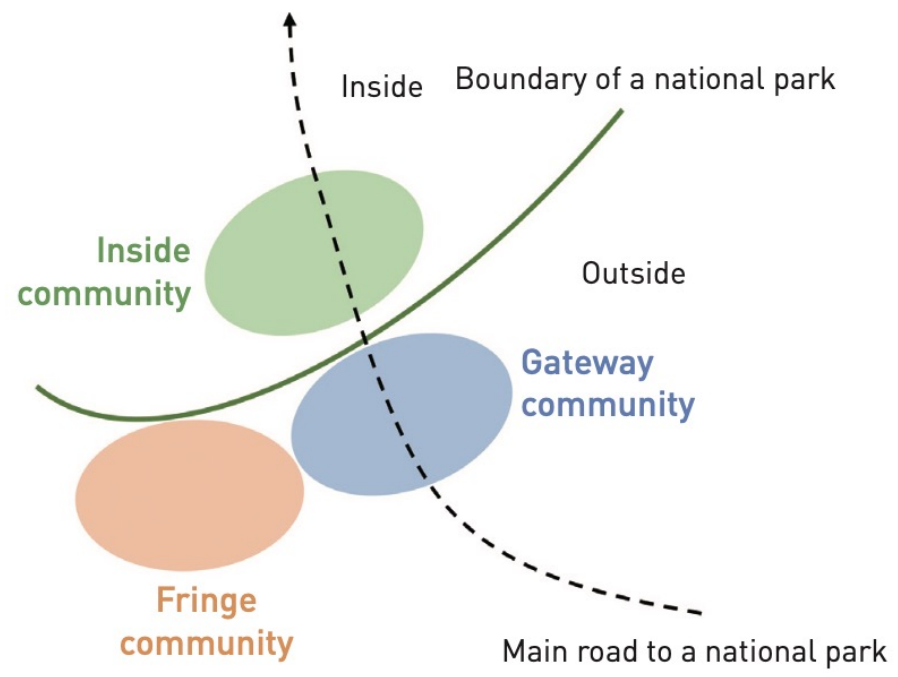
**What Impacts Do Local People Experience?**



- Cross **THREE** provinces
- **Around 220,000 km<sup>2</sup>**, almost **1/4 size of Ireland**.







- **Inside village: Luoyigou**
- **Gateway village: Yinping**
- **Fringe village: Dongqiao**

**Table 3: Basic information of the three sample communities**

Community type	Name	Number of households	Area of land	Pillar industry	Main community management strategies
Inside community	Luoyigou Village	470	62.0 km <sup>2</sup>	Tourism, agriculture, and cultivation	Human-wildlife conflict compensation, rural-tourism support, beekeeping training, infrastructure construction, forest ranger employment, etc.
Gateway community	Yinping Village	642	39.7 km <sup>2</sup>	Tourism and agriculture	Rural-tourism support, beekeeping training, infrastructure construction, forest ranger employment, etc.
Fringe community	Dongqiao Village	445	27.92 km <sup>2</sup>	Agriculture and cultivation	Beekeeping training, forest ranger employment, etc.



Yinping – tourism



Luoyigou – farming land

# The authority's efforts



# The authority's efforts



# Field work



An interview with the PA administrative authority



Interviews with local people

**296** Valid questionnaires

# Social impact framework



Based on Vanclay (2002) & Jones et al. (2020)

Table 2: Indicators for the social impact assessment of communities in/around national park

Category	Indicator	Description	Source
Economy and livelihoods (E)	E1: employment	Local people have access to job opportunities provided by the Giant Panda National Park Administration (GPNPA)	Refs. [8][39]
	E2: benefits sharing	Local people get economic and other benefits from the management of GPNP	Ref. [6]
	E3: eco-compensation	Local people receive fair compensation for their contribution to ecological conservation	Ref. [8]
	E4: livelihood change	The management and conservation of GPNP do not impact traditional livelihoods of local people	Refs. [39][40]
Local culture (C)	C1: cultural value	The construction of GPNP is conducive to enhancing locals' sense of identity and pride to their hometown	Ref. [36]
	C2: traditional knowledge	Local traditional knowledge is recognized by the conservation management of GPNP	Refs. [40][44]
	C3: cultural heritage	The construction of GPNP is conducive to the preservation of the local agricultural and cultural heritage	Refs. [36][40]
	C4: cultural landscape	The construction of GPNP is conducive to the preservation of the local traditional residence and cultural landscape	Refs. [40][45]
Social relations (S)	S1: social network	Local people trust their relatives and neighbors	Refs. [36][42]
	S2: social cohesion	Local people are closely connected without conflicts	Refs. [36][42]
Knowledge and education (K)	K1: capacity building	Local people can participate in skill training and industry-support programs organized by GPNP	Ref. [43]
	K2: environmental education	Local people can participate in educational activities related to ecological conservation	Refs. [36][43]
	K3: environmental behaviors	Local people can participate in ecological conservation work such as forest fire prevention and patrol	Refs. [36][42]
Living environment (L)	L1: livability	The construction of GPNP has effectively protected the natural environment surrounding the communities	Refs. [39][42]
	L2: basic social services and facilities	The construction of GPNP has improved the basic social services and facilities in the surrounding communities	Refs. [39][42]
Equity and rights (R)	R1: legal rights	The construction of GPNP respects locals' legal and traditional rights	Refs. [36][39]
	R2: land ownership	GPNP has no conflict with local people on land ownership, usage or management right	Refs. [39][41]
	R3: decision making	The decision-making process of GPNPA fully respects local people's opinions	Refs. [39][41]
	R4: participation in management	GPNP provides convenient channels and fair procedures to encourage public participation in management	Refs. [8][41]

## Personal characteristics + Social impact indicators

**国家公园国家公园社会影响评估调查问卷**

尊敬的国家公园周边社区居民：

您好！为更好地促进国家公园与周边社区的可持续发展，本课题组特邀大熊猫国家公园（唐家河片区）建立社区的社会影响评估，问卷涵盖部分个人信息、对大熊猫国家公园（唐家河片区）的影响感知、问卷填写大约需要花费 10 分钟。感谢您对大熊猫国家公园体制建设的积极配合！

重庆大学国家公园社区研究课题组  
2022 年 5 月

调研员：\_\_\_\_\_

**A 个人与家庭**

1. 您的性别：  
男 女

2. 出生年份：\_\_\_\_\_年

3. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

4. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

5. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

6. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

7. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

8. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

9. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

10. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

11. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

12. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

13. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

14. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

15. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

16. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

17. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

18. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

19. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

20. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

21. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

22. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

23. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

24. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

25. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

26. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

27. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

28. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

29. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

30. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

31. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

32. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

33. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

34. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

35. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

36. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

37. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

38. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

39. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

40. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

41. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

42. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

43. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

44. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

45. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

46. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

47. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

48. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

49. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

50. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

51. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

52. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

53. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

54. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

55. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

56. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

57. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

58. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

59. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

60. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

61. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

62. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

63. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

64. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

65. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

66. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

67. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

68. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

69. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

70. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

71. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

72. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

73. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

74. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

75. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

76. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

77. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

78. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

79. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

80. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

81. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

82. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

83. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

84. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

85. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

86. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

87. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

88. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

89. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

90. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

91. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

92. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

93. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

94. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

95. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

96. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

97. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

98. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

99. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

100. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

101. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

102. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

103. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

104. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

105. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

106. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

107. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

108. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

109. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

110. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

111. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

112. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

113. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

114. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

115. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

116. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

117. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

118. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

119. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

120. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

121. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

122. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

123. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

124. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

125. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

126. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

127. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

128. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

129. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

130. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

131. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

132. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

133. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

134. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

135. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

136. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

137. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

138. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

139. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

140. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

141. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

142. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

143. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

144. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

145. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

146. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

147. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

148. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

149. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

150. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

151. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

152. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

153. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

154. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

155. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

156. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

157. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

158. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

159. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

160. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

161. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

162. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

163. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

164. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

165. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

166. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

167. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

168. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

169. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

170. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

171. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

172. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

173. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

174. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

175. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

176. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

177. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

178. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

179. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

180. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

181. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

182. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

183. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

184. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

185. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

186. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

187. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

188. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

189. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

190. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

191. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

192. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

193. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

194. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

195. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

196. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

197. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

198. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

199. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

200. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

201. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

202. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

203. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

204. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

205. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

206. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

207. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

208. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

209. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

210. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

211. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

212. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

213. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

214. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

215. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

216. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

217. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

218. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

219. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

220. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

221. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

222. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

223. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

224. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

225. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

226. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

227. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

228. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

229. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

230. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

231. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

232. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

233. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

234. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

235. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

236. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

237. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

238. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

239. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

240. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

241. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

242. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

243. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

244. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

245. 家庭居住时长：  
0-5 年 5-10 年 10-20 年 20 年以上

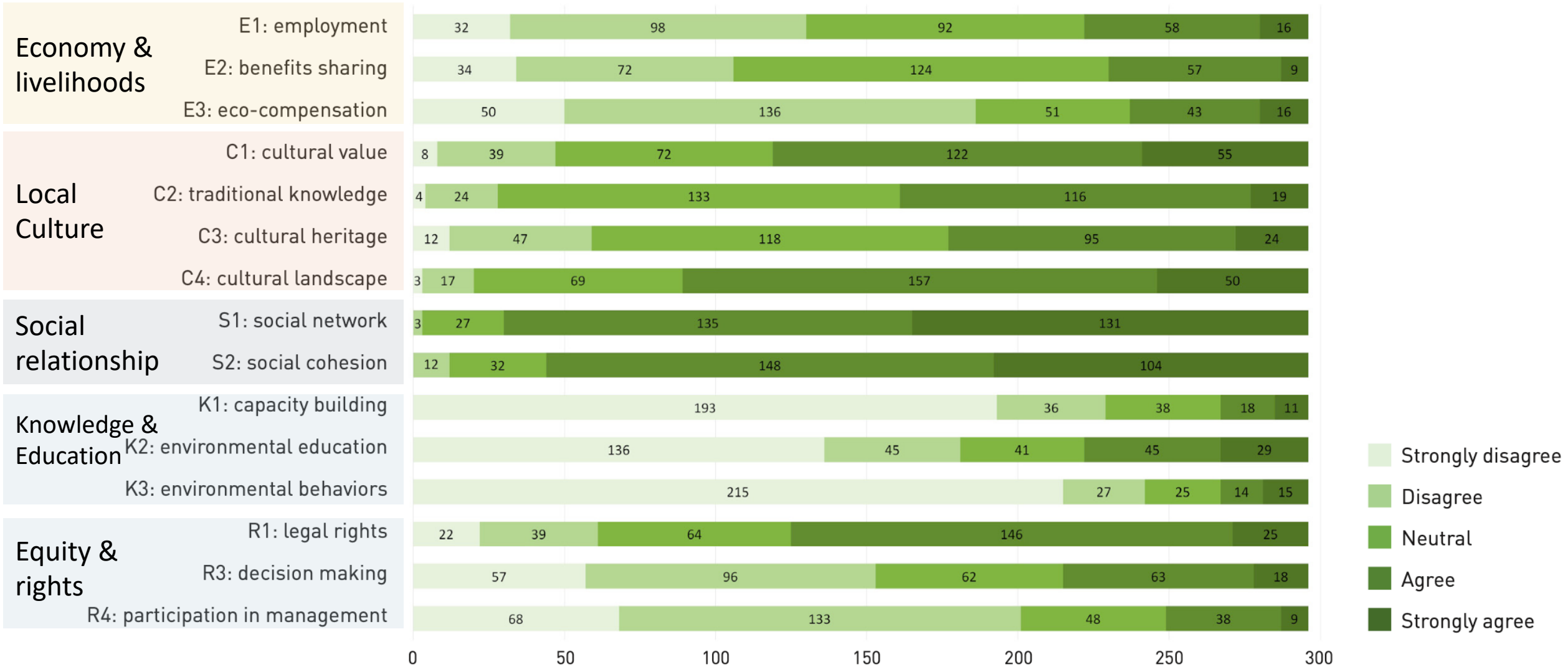
246. 您的职业：  
农民 工人 经商 公务员/事业单位 公务员

247. 您的家庭住址：\_\_\_\_\_镇\_\_\_\_\_行政村

248. 家庭居住时长：

Method: Principal component analysis

Result 1: **Social relationships > local culture > equity and rights > economy and livelihoods > knowledge and education**







# Reasons for the differences



## Regulations of Nature Reserves

- **Differences in conservation policies:** management, restrictions, compensation
- **Differences in community main industries:** Tourism or traditional agriculture
- **Differences in the location and transportation:** along the main road or not.

## Main findings

- Relatively positive impacts
- villages have various perceptions
- Limited concerns on fringe communities



### **SOCIAL IMPACTS:**

**Zhang, Yu.**, Zhang, Yi., 2023, Social Impact Assessment of the Giant Panda National Park in China: A Comparative Analysis of the Inside, Gateway, and Fringe Communities. *Landscape Architecture Frontiers*.

**Zhang, Y.**, Vanclay, F., & Hanna, Philippe. (under review). How communities and social impacts are considered in policies for protected areas in China, *Land Use Policy*.

### **SOCIETY EQUITY:**

**Zhang, Yu.**, Zhang, Yi., Vanclay, F., 2024. The playing out of distributional, procedural and recognitional equity and the acceptance of protected areas by local people: Evidence from the Giant Panda National Park, China. *Biological Conservation*.

Qiujin Chen, **Yu. Zhang**, Yi. Zhang, Mingliang Kong.,2022. Examining Social Equity in the Co-management of Terrestrial Protected Areas: Perceived Fairness of Local Communities in Giant Panda National Park, China, *Land*

# Let's continue the conversation!

Post questions and comments in the IAIA24 app.



**#iaia24**

**YUQI ZHANG**

*University of Groningen, PhD student*

*Netherlands*

[yuqi.zhang@rug.nl](mailto:yuqi.zhang@rug.nl)