

DOI: 10.13718/j.cnki.xdzk.2021.10.005

初中生心理素质与学校适应的关系： 基于潜在剖面分析

赵占锋^{1,2,3}, 张大均^{1,2}, 聂倩^{1,2}, 刘广增^{1,2}

1. 西南大学心理学部, 重庆 400715; 2. 西南大学心理健康教育研究中心, 重庆 400715;
3. 贵州工程应用技术学院师范学院, 贵州 毕节 551700

摘要: 为考察初中生心理素质的潜在类别及其与学校适应的关系, 采用中学生心理素质问卷、外化问题行为问卷、Achenbach 青少年自评量表和 Olweus 儿童欺负问卷对 3 649 名初中生进行问卷调查, 并收集其期末成绩, 研究发现: ① 初中生心理素质可分为 3 种潜在类别: 高心理素质组(30.40%)、中等心理素质组(54.12%)和低心理素质组(15.48%); ② 初中生心理素质的潜在类别在年龄、性别和父母婚姻状态等人口学变量上呈现出不同的特点; ③ 不同潜在类别学生在学校适应指标上差异具有统计学意义, 高心理素质组学生的学校适应状态最佳, 中等心理素质组次之, 低心理素质组最差, 且 3 组间差异具有统计学意义。

关键词: 心理素质; 潜在类别; 学校适应

中图分类号: B844 **文献标志码:** A

文章编号: 1673-9868(2021)10-0037-07

开放科学(资源服务)标识码(OSID):



The Relationship Between Psychological *Suzhi* and School Adjustment in Junior High School Students: Based on Latent Profile Analysis

ZHAO Zhanfeng^{1,2,3}, ZHANG Dajun^{1,2},
NIE Qian^{1,2}, LIU Guangzeng^{1,2}

1. Faculty of Psychology, Southwest University, Chongqing 400715, China;
2. Research Center of Mental Health Education, Southwest University, Chongqing 400715, China;
3. Teachers College, Guizhou University of Engineering Science, Bijie Guizhou 551700, China

Abstract: To examine the potential classes of psychological *suzhi*, as well as the relationship between the potential classes and school adjustment, a total of 3 649 junior high school students in Guizhou Province

收稿日期: 2021-06-08

基金项目: 贵州省教育科学规划课题(2021B182); 贵州省 2020 年度理论创新课题(GZLCLH-2020-324).

作者简介: 赵占锋, 博士研究生, 主要从事青少年心理健康的研究.

通信作者: 张大均, 教授, 博士研究生导师.

were tested with the Psychological *Suzhi* Questionnaire, Achenbach Youth Self-Report-2001 Version, Externalizing Problem Behavior Questionnaire and the Olweus Victim Questionnaire, and their academic grades were also collected. The results showed that based on the latent classes of psychological *suzhi*, junior high school students were classified into three subgroups: a higher psychological *suzhi* subgroup, a moderate psychological *suzhi* subgroup and a lower psychological *suzhi* subgroup, accounting for 30.40%, 54.12% and 15.48%, respectively, of the total; that the potential class of psychological *suzhi* was influenced by demographic variables(e.g., gender, age and parental marital status); and that the potential class of psychological *suzhi* showed a significant difference in school adjustment: students in the higher psychological *suzhi* subgroup showed the best school adjustment status, followed in order by the moderate psychological *suzhi* subgroup and the lower psychological *suzhi* subgroup. The above results indicate that a potential profile analysis can help distinguish between potential classes of psychological *suzhi* for junior high school students and, hence, offers a new perspective for psychological *suzhi* research.

Key words: psychological *suzhi*; latent class; school adjustment

心理素质反映我国青少年适应学校环境的积极心理特质^[1],是一个被国内教育工作者广泛接受、运用,且具有一定国际影响力的本土化构念.学界对心理素质的研究迄今已有 30 多年^[2].心理素质是相对稳定的心理特性(或心理品质)^[3],与青少年多种能力品质(包括适应能力)的形成与发展密切相关,是其心理健康维持和发展的关键^[4].提升青少年心理素质水平是实施素质教育的内在要求,也是中小学校心理健康教育的目标追求.

学校适应是青少年学生学习成长中一项十分重要的发展任务.Ladd 等^[5]认为学校适应是学生在学校环境中能感到愉悦,积极参与学校活动并获得成功的程度.有学者^[6]将其界定为学生适应学生角色和学校各方面环境的过程;而学生在人际交往、情绪调节和学业发展等方面的技能状况对其学校适应至关重要^[7].针对学校适应的测量,国内外研究主要从学业适应、人际关系适应、心理适应和行为适应等维度进行考察^[8-9].本研究将学业成绩和欺凌受害(学生间消极的社会互动)分别作为学业适应和人际关系适应的测量指标,将内化、外化问题行为分别作为心理适应和行为适应的测量指标.

心理素质与学校适应之间关系密切.理论上,适应性是心理素质的功能性层面,是个体自身与外界环境相协调的能力^[1],心理素质健全的青少年往往学校适应良好,反之亦然.有研究发现,心理素质与学校适应的多项指标(如学业成绩^[10]、同伴关系^[11]、问题行为^[12]、正负性情绪^[13]和孤独感^[14])存在密切的关系,表明心理素质是青少年内源性的保护因素,提升青少年心理素质水平有助于促进其学校适应.

既往关于心理素质的实证研究大多基于变量中心视角,依据量表得分对研究对象进行分组,该方法虽简便有效,但不能很好地区分不同特征的类别以及类别间的差异.个体中心视角研究旨在识别群体的异质性或确定同质性的潜在类别,可基于变量的不同特征进行子群体分类,从而揭示变量组合的效果^[15-16],还可就不同潜在类别与预测变量或结果变量之间的关系进行探析,是变量中心研究方法的重要补充^[17].个体中心的研究方法可以较精准地区分青少年心理素质的分类特征,为不同心理素质潜在类别的学生提供有针对性的心理辅导和干预.

综上,本研究采用潜在剖面分析(LPA)方面探析初中生心理素质的异质性,并在此基础上考察人口学变量(如性别、年龄、父母婚姻状态和留守经历等)对其心理素质潜在类别的影响,进而考察初中生心理素质不同潜在类别在学校适应指标上的差异.

1 研究方法

1.1 研究对象

采用整群抽样法,选取贵州省 5 所初级中学的学生为调查对象.经学校主管领导、学生家长及学生本

人知情同意, 共发放问卷 4 000 份, 获有效问卷 3 649 份(有效率 91.23%)。其中男生 1 862 人(51.0%), 平均年龄 14.06 岁($SD = 1.21$), 女生 1 787 人(49.0%), 平均年龄 13.95 岁($SD = 1.17$); 初一 1 272 人(34.9%), 初二 1 190 人(32.6%), 初三 1 187 人(32.5%); 父母在婚者 3 056 人(83.7%), 父母婚姻异常者(包括离异、再婚和丧偶等)457 人(12.6%), 未报告者 136 人(3.7%); 无留守经历者 2 184 人(59.9%), 有留守经历者(即父母双方或一方外出工作半年及以上)1251 人(34.2%), 未报告者 214 人(5.9%)。

1.2 研究工具

1.2.1 中学生心理素质问卷

采用胡天强等^[18]修订的中学生心理素质问卷。该问卷包括认知品质、个性品质和适应性 3 个维度, 共 24 个题目。问卷采用 1(非常不符合)–5(非常符合)五级计分, 分数越高表示学生心理素质越好。本研究中该问卷的 Cronbach's α 系数为 0.92。

1.2.2 学业成绩

参考相关研究^[19], 将被试语文、数学、外语 3 科的期末成绩平均分在班级内进行标准化, 作为学业成绩指标。

1.2.3 青少年内化问题行为问卷

采用 Achenbach^[20]青少年自评量表(YSR-2001)中的焦虑/抑郁、退缩/抑郁 2 个分量表测查初中生内化问题行为。要求被试填写该问卷并报告其半年来出现下列状况的频率(如: 我害怕上学), 问卷共计 21 个题目, 采用 0(无此表现)–2(经常如此)三级计分, 分数越高表示学生内化问题行为越多。本研究中该问卷的 Cronbach's α 系数为 0.87。

1.2.4 青少年外化问题行为问卷

采用王建平等^[21]编制的青少年外化问题行为问卷。要求被试填写该问卷并报告其半年来出现下列状况的频率(如: 逃学或旷课、偷东西), 问卷共计 16 个题目, 采用 0(没有)–4(5 次及以上)五级计分, 分数越高表示学生外化问题行为越多。本研究中该问卷的 Cronbach's α 系数为 0.83。

1.2.5 Olweus 儿童欺负问卷

采用由张文新等^[22]修订的 Olweus 儿童欺负问卷中的受欺负问卷。该问卷共 6 个题目, 采用 0(没发生过)–4(一周好几次)五级计分, 分数越高表示学生欺凌受害程度越高。本研究中该问卷的 Cronbach's α 系数为 0.72。

1.3 数据分析

采用 SPSS 26.0 和 Mplus7.4 软件进行数据分析。首先采用 LPA 分析初中生心理素质潜在类别, 常用的拟合信息主要包括赤池信息准则(Akaike Information Criterion, AIC)、贝叶斯信息准则(Bayesian Information Criterion, BIC)、样本矫正的贝叶斯信息准则(aBIC)、熵值(Entropy)、基于 Bootstrap 方法的似然比检验(bootstrap likelihood ratio test, BLRT)和罗-蒙代尔-鲁本似然比检验(Lo-Mendell-Rubin likelihood ratio test, LMR-LRT)等。其次, 运用回归混合模型(Regression Mixture Modeling, RMM), 即带有预测变量和/或结果变量的潜类别模型, 对初中生心理素质潜类别研究进行拓展^[23]。参照相关研究^[24], 采用稳健三步法(3-steps approach), 分别运用 Mplus7.4 中“AUXILIARY = x(R3STEP)”和“AUXILIARY = x(DE3STEP)”语句进行协变量关系(预测变量为性别和年龄等, 结果变量为学校适应指标)建模^[25]。

2 结 果

2.1 初中生心理素质的潜在剖面分析

为探索初中生心理素质的潜在类别, 以初始模型为基础, 逐步增加模型中的剖面个数, 抽取 1~6 个潜在类别模型进行比较。如表 1 所示, 各模型 Entropy 指数均在 0.80 以上, BLRT 值均显著, 除第 6 类别模型外, 其他模型的 LMR-LRT 值均显著, BIC 值随类别数增加而单调递减。在第 5 类别模型中, 人数最少的类别占总体样本的比重小于 5.00%, 其推广结果缺乏可信度。对统计指标上均可接受的 2 个竞争模型(第 3 类别模型和第 4 类别模型)的比较发现, 第 4 类别模型中存在区分不明显的类别。各类别模型在分类指标上应有差异性, 过于细化较难做出更合理解释, 若剖面有相似理论意义时, 应选择简约的剖面模

型^[16]. 基于此, 本研究认为第 3 类别模型为最佳模型.

表 1 初中生心理素质潜在剖面分析模型拟合信息(N=3 649)

模型	AIC	BIC	aBIC	Entropy	LMR-LRT(p)	BLRT(p)	Smallest profile/%
1	247 772.535	248 070.241	247 917.720	—	—	—	—
2	231 775.165	232 227.926	231 995.968	0.885	<0.001	<0.001	45.93
3	226 449.194	227 057.010	226 745.615	0.881	<0.001	<0.001	15.48
4	224 194.676	224 957.548	224 566.715	0.874	<0.001	<0.001	8.08
5	223 213.723	224 131.650	223 661.379	0.849	<0.001	<0.001	4.85
6	222 484.258	223 557.240	223 007.531	0.838	0.295	<0.001	5.02

注: Smallest profile(%): 人数最少类别占总体样本的比例.

在潜在剖面分析的基础上, 对初中生心理素质的 3 种潜在类别进行命名. 如表 2 所示, 第一种类别占全体被试的 30.40%($n=1 109$), 心理素质得分最高, 显著高于另 2 个类别, 将其命名为“高心理素质组”; 第二种类别占全体被试的 54.12%($n=1 975$), 心理素质得分处于中间水平, 将其命名为“中等心理素质组”; 第三种类别占全体被试的 15.48%($n=565$), 心理素质得分最低, 显著低于另外 2 个类别, 将其命名为“低心理素质组”. 此外, 不同潜在类别学生在心理素质 3 个维度上的得分差异具有统计学意义, $F_{(2, 3 646)}$ 值分别为 3 888.30, 3 491.40 和 2 084.15, η_p^2 值分别为 0.68, 0.66 和 0.53, $p < 0.001$. 进一步的事后检验表明, 高心理素质组学生在心理素质 3 维度上的得分均为最高, 中等心理素质组次之, 低心理素质组最低, 3 组间差异具有统计学意义.

表 2 不同潜在类别初中生 in 心理素质及各维度上的得分及差异检验

潜在类别	频率/ %	心理素质 $M \pm SD$	认知品质 $M \pm SD$	个性品质 $M \pm SD$	适应性 $M \pm SD$
高心理素质组	30.40	3.87±0.31	3.93±0.39	3.83±0.39	3.85±0.42
中等心理素质组	54.12	3.13±0.24	3.11±0.36	3.07±0.35	3.21±0.40
低心理素质组	15.48	2.30±0.35	2.20±0.48	2.25±0.42	2.44±0.54
F		6 254.62***	3 888.30***	3 491.40***	2 084.15***
η_p^2		0.77	0.68	0.66	0.53
事后检验		1>2>3	1>2>3	1>2>3	1>2>3

注: 事后检验中, 1=高心理素质组, 2=中等心理素质组, 3=低心理素质组; * * *: $p < 0.001$.

2.2 人口学变量对初中生心理素质潜在类别的影响

采用稳健三步法对初中生心理素质潜在类别的人口学特性进行探讨. 以低心理素质组为参照组, 多项式 logistic 回归系数表示各协变量取值对学生所属心理素质潜在类别的影响程度(表 3), 年龄较大的初中生属于低心理素质组的概率更大($OR = 2.57$); 相较于男生, 女生属于中等心理素质组的概率更大($OR = 2.59$); 相较于父母婚姻状况异常的学生, 父母在婚的学生属于高心理素质组和中等心理素质组的概率更大(OR 值分别为 3.26 和 2.41).

表 3 人口统计学变量对初中生心理素质潜在类别的预测

控制变量	高心理素质组			中等心理素质组		
	Coefficient	SE	OR	Coefficient	SE	OR
年龄	-0.12**	0.05	2.57	-0.07	0.04	1.67
性别	-0.17	0.11	1.54	-0.27**	0.11	2.59
父母婚姻状况	0.52***	0.16	3.26	0.35**	0.15	2.41
留守经历	-0.08	0.06	1.44	-0.02	0.05	0.4

注: 以低心理素质组为参照组; Coefficient: 多项式 logistic 回归系数(multinomial logistic regression coefficient); OR: 优势比. 女生=0, 男生=1. 父母婚姻状况异常=0, 父母在婚=1; 无留守经历=0, 有留守经历=1. ** : $p < 0.01$; *** : $p < 0.001$.

2.3 初中生心理素质的潜在类别与学校适应的关系

采用稳健三步法探讨初中生心理素质的潜在类别与学校适应之间的关系。结果如表 4 所示, 不同心理素质潜在类别学生在学校适应指标上差异显著, χ^2 值分别为 171.80, 228.61, 378.86 和 59.92, $p < 0.001$ 。类别比较表明, 高心理素质组学生的学业成绩最好, 中等心理素质组学生次之, 低心理素质组学生的学业成绩最差, 3 组之间差异显著。与之相反, 高心理素质组学生的内、外化问题行为和欺凌受害得分均为最低, 低心理素质组学生在这 3 项上的得分最高, 中等心理素质组学生在这 3 项上的得分处于中间水平, 3 组之间差异具有统计学意义。

表 4 不同心理素质潜在类别初中生在学校适应指标上的差异检验

潜在类别	学业成绩	欺凌受害	内化问题行为	外化问题行为
	$M(SE)$	$M(SE)$	$M(SE)$	$M(SE)$
高心理素质组	0.23(0.02)	0.34(0.01)	0.48(0.01)	0.35(0.01)
中等心理素质组	-0.03(0.02)	0.40(0.01)	0.61(0.01)	0.57(0.01)
低心理素质组	-0.35(0.04)	0.61(0.03)	0.74(0.02)	0.83(0.03)
Overall χ^2	171.80***	59.92***	228.61***	378.86***
类别比较	1>2>3	1<2<3	1<2<3	1<2<3

注: 类别比较中, 1=高心理素质组, 2=中等心理素质组, 3=低心理素质组。***: $p < 0.001$ 。

3 讨 论

3.1 初中生心理素质的潜在类别

本研究显示, 初中生心理素质存在 3 种不同的潜在类别, 分别是高心理素质组(30.40%)、中等心理素质组(54.12%)和低心理素质组(15.48%), 其异质性主要表现为心理素质水平高低和功能发挥程度的差异。具体而言, 高心理素质组学生在 3 个维度上的得分最高, 表明其内在心理过程控制和外在环境协调均有较好的发展和表现, 这对其学校适应可能产生积极的影响。与之相对应是, 低心理素质组学生在心理素质 3 个维度上的得分显著低于另外 2 组, 未出现个别维度得分较低, 其他维度得分较高(甚至高于其他类别)的状况, 表明该类别学生在自我调控和环境适应方面处于相对劣势, 很可能出现学校适应不良。概言之, 这既反映了心理素质三维度间动态协调发展的密切关系, 也体现了其整体统合性^[4]。

3.2 人口学变量对初中生心理素质潜在类别的影响

研究发现, 年龄较大的初中生属于低心理素质组的概率更大, 这从另一角度为武丽丽等^[4]中学生心理素质全国常模的研究提供了证据支持, 即中学生心理素质的发展总体上呈现出随年龄增长而下降的趋势。这可能源于青春期学生面临着较大的生理、学习和生活变化, 负性生活事件增多, 学业压力增大, 对人际交往(包括异性交往)的渴望与焦虑, 情绪起伏不定等, 这些因素的不断累积可能对青春期学生心理素质发展产生不利影响。女生属于中等心理素质组的概率更大, 这支持了房立艳等的研究^[26]。然而, 也有研究^[4]认为中学生心理素质发展总体上不存在显著的性别差异, 这有待进一步的研究验证。此外, 研究发现, 父母在婚的学生属于高心理素质组和中等心理素质组的概率更大。家庭是影响青少年心理素质发展最近端的微观环境, 家庭生态系统各要素, 如父母情感温暖和家庭亲密度等对其心理素质的形成与发展有直接的影响^[27-28], 父母婚姻状态正常是家庭生态系统的要素之一, 也制约着其它要素的功能发挥程度, 而父母婚姻状态异常(包括离异、再婚和丧偶等)无疑会对青少年的成长发展(包括心理素质发展)带来巨大风险。近年来, 我国离婚率快速上升(2019 年达 3.36%), 在国际上已处于较高水平, 超过了儒家文化圈主要国家及诸多西方发达国家^[29], 社会各界应高度关注父母离异可能对儿童青少年健康成长造成的不利影响。

3.3 初中生心理素质的潜在类别与学校适应的关系

研究结果显示, 不同心理素质潜在类别的学生在学校适应指标上差异具有统计学意义。从低心理素质组到高心理素质组, 其学业成绩得分依次显著上升, 内化、外化问题行为和欺凌受害得分则依次显著下降。具体而言, ① 心理素质对学生学业成绩有显著的正向预测作用, 采用增长混合模型(Growth Mixture Modeling, GMM)的追踪研究^[30]探讨了心理素质对中学生学业发展轨迹的影响, 认知品质高的学生多处于学业

成绩高分增长组中,非认知因素(个性和适应品质)的发展对缓解学业成绩的自然下降有明显的保护作用。

② 心理素质是相对稳定的心理品质,心理素质水平较低的学生易处于心理不健康的状态,表现出更多的问题行为,反之亦然。有研究^[12,31]表明中学生心理素质对其内化、外化问题行为有显著的负向预测作用。

③ 心理素质作为个体内源性的保护因素,有助于降低初中生欺凌受害的风险,在认知品质方面,有研究者从社会信息加工视角考察青少年欺凌受害,发现更多的敌意归因、消极的自我评价、消极情境下的内控性(如自责)等可以正向预测欺凌受害^[32];在个性品质方面,大五人格中的高责任心和高宜人性是欺凌受害的保护因素^[33],而神经质则被认为是风险因素^[34];在适应性方面,有研究发现^[35],处理人际关系能力较强的青少年,如善解人意、乐于助人,以及较高的领导和合作技能等更易受到同伴接纳,与较少的欺凌受害密切相关。综上,提升初中生心理素质水平,有助于其在学校生活中达到积极的适应状态。

3.4 研究意义和局限

本研究揭示了初中生心理素质存在明显的群体异质性,为变量中心视角的心理素质研究提供了一个新的思路,并对初中生心理素质潜在类别与学校适应之间的关系进行了探索,为教育工作者制定相应的教育干预方案提供了依据。

但横向调查限制了本研究对一些问题进行深入探讨,如心理素质潜在类别的稳定性及发展变化,心理素质与学校适应的因果关系等,后续研究可采用多时间点的纵向设计,如通过潜在剖面转化分析(Latent profile transition analysis, LPTA)进行研究。

4 研究结论

1) 初中生心理素质具有群体异质性,根据潜在剖面分析(LPA)可将其分为 3 种潜在类别,即高心理素质组、中等心理素质组和低心理素质组。

2) 初中生的年龄、性别和父母婚姻状态等人口学变量对其心理素质潜在分类有明显的影响。

3) 不同心理素质潜在类别的初中生在学校适应指标上差异具有统计学意义,相较于中、低心理素质组学生,高心理素质组学生的学校适应状态最佳。

参考文献:

- [1] TIAN L, LI Z, CHEN H, et al. Applications of Positive Psychology to Schools in China [M]. // FURLONG M J, GILMAN R, HUEBNER E S. Handbook of Positive Psychology in Schools (2nd ed.) New York: Routledge/Taylor & Francis, 2014: 433-449.
- [2] 张大均, 苏志强, 王鑫强. 儿童青少年心理素质研究 30 年: 回顾与展望 [J]. 心理与行为研究, 2017, 15(1): 3-11.
- [3] 张大均, 王鑫强. 心理健康与心理素质的关系: 内涵结构分析 [J]. 西南大学学报(社会科学版), 2012, 38(3): 69-74.
- [4] 武丽丽, 张大均, 张雪琪, 等. 中学生心理素质质量表全国常模的制定 [J]. 西南大学学报(社会科学版), 2017, 43(6): 98-105, 195.
- [5] LADD G W, KOCHENDERFER B J, COLEMAN C C. Classroom Peer Acceptance, Friendship, and Victimization: Distinct Relational Systems that Contribute Uniquely to Children's School Adjustment? [J]. Child Development, 1997: 1181-1197.
- [6] LAKHANI P K, JAIN K, CHANDEL P K. School Adjustment, Motivation and Academic Achievement among Students [J]. International Journal of Research in Social Sciences, 2017, 7(10): 333-348.
- [7] WENTZEL K R. Are Effective Teachers Like Good Parents? Teaching Styles and Student Adjustment in Early Adolescence [J]. Child Development, 2002, 73(1): 287-301.
- [8] LADD G W, KOCHENDERFER B J, RYDELL A M. Children's Interpersonal Skills and School-based Relationships [M]. // SMITH P K, HART C H. The Wiley-Blackwell Handbook of Childhood Social Development (2nd ed.). Malden, UK: Blackwell Publishing Ltd, 2011: 181-206.
- [9] CHEN X, LI D, XU X, et al. School Adjustment of Children from Rural Migrant Families in Urban China [J]. Journal of School Psychology, 2019, 72: 14-28.
- [10] LIU G Z, ZHAO Z F, ZHANG D J. Cross-Lagged Relations between Psychological Suzhi and Academic Achievement [J]. Current Psychology, 2020, 39(5): 1496-1504.

- [11] 刘广增, 张大均, 潘彦谷, 等. 中学生心理素质与同伴关系的研究: 自尊的中介作用 [J]. 心理科学, 2016, 39(6): 1290-1295.
- [12] 赵占锋, 刘广增, 李淑芬, 等. 青少年同伴侵害与问题行为的关系: 心理素质的中介和调节效应 [J]. 西南大学学报(社会科学版), 2018, 44(5): 90-97.
- [13] 张 娟, 梁英豪, 苏志强, 等. 中学生心理素质与正性情绪的关系: 情绪弹性的中介作用 [J]. 中国特殊教育, 2015(9): 71-76.
- [14] 彭小凡, 鲍 未, 钟媛媛, 等. 儿童心理素质对孤独感的影响: 情绪调节和同伴关系的连续中介 [J]. 西南大学学报(自然科学版), 2018, 40(10): 53-57.
- [15] 纪林芹, 张文新. 发展心理学研究中个体定向的理论与方法 [J]. 心理科学进展, 2011, 19(11): 1563-1571.
- [16] 尹 奎, 彭 坚, 张 君. 潜在剖面分析在组织行为领域中的应用 [J]. 心理科学进展, 2020, 28(7): 1056-1070.
- [17] WOO S E, JEBB A T, TAY L, et al. Putting the "Person" in the Center: Review and Synthesis of Person-centered Approaches and Methods in Organizational Science [J]. *Organizational Research Methods*, 2018, 21(4): 814-845.
- [18] 胡天强, 张大均, 程 刚. 中学生心理素质问卷(简化版)的修编及信效度检验 [J]. 西南大学学报(社会科学版), 2017, 43(2): 120-126.
- [19] FU R, CHEN X, WANG L, et al. Developmental Trajectories of Academic Achievement in Chinese Children: Contributions of Early Social-behavioral Functioning [J]. *Journal of Educational Psychology*, 2016, 108(7): 1001-1012.
- [20] ACHENBACH T M. *The Achenbach System of Empirically Based Assessment (ASEBA)* [M]. Burlington, VT: University of Vermont, Research Center for Children, Youth, and Families, 2009.
- [21] 王建平, 李董平, 张 卫. 家庭经济困难与青少年社会适应的关系: 应对效能的补偿、中介和调节效应 [J]. 北京师范大学学报(社会科学版), 2010(4): 22-32.
- [22] 张文新, 武建芬. Olweus 儿童欺负问卷中文版的修订 [J]. 心理发展与教育, 1999(2): 3-5.
- [23] ASPAROUHOV T, MUTHEN B. Auxiliary Variables in Mixture Modeling: Three-step Approaches Using Mplus [J]. *Structural Equation Modeling: A Multidisciplinary Journal*, 2014, 21(3): 329-341.
- [24] ARONLD K A, CONNELLY C E, GELLATLY I R, et al. Using a Pattern-oriented Approach to Study Leaders: Implications for Burnout and Perceived Role Demand [J]. *Journal of Organizational Behavior*, 2017, 38(7): 1038-1056.
- [25] 王孟成, 毕向阳. 回归混合模型: 方法进展与软件实现 [J]. 心理科学进展, 2018, 26(12): 2272-2280.
- [26] 房立艳, 张大均, 武丽丽, 等. 中学生心理素质的类别特征: 基于个体中心的潜在类别分析 [J]. 心理与行为研究, 2017, 15(1): 20-25.
- [27] 赵占锋, 张大均, 刘广增, 等. 小学生家庭亲密密度与学校归属感: 心理素质和自我概念的链式中介作用 [J]. 中国临床心理学杂志, 2017, 25(6): 1143-1146, 1151.
- [28] 莫文静, 张大均, 潘彦谷, 等. 流动儿童家庭社会经济地位与学业成绩: 父母情感温暖和心理素质的链式中介作用 [J]. 西南大学学报(自然科学版), 2018, 40(1): 57-63.
- [29] 杨菊华, 孙 超. 我国离婚率变动趋势及离婚态人群特征分析 [J]. 北京行政学院学报, 2021(2): 63-72.
- [30] NIE Q, TENG Z, YANG C, et al. Psychological Suzhi and Academic Achievement in Chinese Adolescents: a 2-Year Longitudinal Study [J]. *The British Journal of Educational Psychology*, 2021, 91(2): 638-657.
- [31] 何 花, 张大均. 心理素质对初一和高一新生问题行为的影响: 孤独感与安全感的中介作用 [J]. 西南大学学报(自然科学版), 2019, 41(2): 46-51.
- [32] VAN REEMST L, FISCHER T F, ZWIRS B W. Social Information Processing Mechanisms and Victimization: A Literature Review [J]. *Trauma, Violence, & Abuse*, 2016, 17(1): 3-25.
- [33] MULDER S F, VAN AKEN M A. Socially Anxious Children at Risk for Victimization: The Role of Personality [J]. *Social Development*, 2014, 23(4): 719-733.
- [34] MIGLIACCIO T, RASKAUSKAS J. *Bullying as a Social Experience: Social Factors, Prevention and Intervention* [M]. Surrey, UK: Ashgate, 2015.
- [35] JENKINS L N, DEMARAY M K, FREDRICK S S, et al. Associations among Middle School Students' Bullying Roles and Social Skills [J]. *Journal of School Violence*, 2016, 15(3): 259-278.