

统计学方法在神学研究上的实践与创新

——以《圣经·创世纪》中神和人沟通为例

王联通（深圳市基督教美年堂）

摘要：整本圣经的核心体现了人与神关系，神如何和人沟通是一个值得探讨的主题。本文应用统计学中 Spearman 相关分析和词频统计等方法，对《圣经·创世纪》中这一主题进行了深入研究，对神对人说话的方式、目的、内容和字数等进行了统计。结果显示《圣经·创世纪》中共记载了 38 次神与人的说话，涉及到 17 个人和 6 类不同的显现方式。Spearman 相关性分析显示人执行神命令的态度，与神向这个人说话次数、字数呈正相关，即顺服的人领受神更多话语，悖逆的人神较少说话。语义分析显示神最关注“后裔”的话题（占全部神说话经文 63%）。方式分析显示“除圣经中未提到的显现方式”外，神“显现在梦中”对人说话最多，整体规律与约伯记 33:15-18 和约翰福音 14:21 一致。本研究实现了统计学方法应用于神学研究的实践和创新，结论为解释神学中复杂问题提供数据分析参考，对拓宽圣经研究方法具有一定意义。

关键词：神；圣经；创世纪；神说话的方式；神与人的沟通；

SPATIAL DISTRIBUTION AND CORRELATION

ANALYSIS OF THE HEALTH RESOURCE IN

GUANGDONG

WANG Lian-tong (Meinian Christian Church of Shenzhen)

Abstract: This article explores in depth the issue of how God speaks to people, the purpose, the content, and the number of words in Genesis of Bible, by using correlation analysis and semantic analysis method in statistics. The results show that the Bible records a total of 38 God-to-human speeches in the Bible Genesis, involving 17 individuals and 6 different appearances. Correlation analysis showed that people's attitude toward God's command was positively related to the number of words God spoke to this person. Obedient people receive more words from God, and God speaks less to disobedient people. Semantic analysis shows that God is most concerned about the topic of "descendants," which accounting for 63% contents of all God's speaking verses. The analysis of the appearance shows that apart from "the Bible does not mention the appearance," God speaks most "in the dream" of people. Thees laws is consistent with Job 33: 15-18 and John 14:21. The conclusion of this article provides a reference for the correct interpretation of how did God speaks to people, and has significance to promote the truth.

Key words: God; Bible; Genesis; Way of God speaking; Communication of God and people;

引言

整本圣经的核心体现了人与神关系。在圣经中，神是超越了自然限制的自有永有的存在，而人受限于自然^{错误!未找到引用源。}，因此在这个关系中，神如何对人说话，以及人如何回应神的话，是一个值得探讨的课题，会对信徒行道产生重要影响。周兴^{错误!未找到引用源。}、李钦峰^{错误!未找到引用源。}、冀慎杰^{错误!未找到引用源。}等都针对神与人的关系做过研究，也得到很多的亮光。但目前尚缺少直接对圣经中神与人说话经文的深入研究。而与之相对的是一些异端邪说的兴起，错误的曲解圣经，加入很多个人主观的经历，产生了离奇古怪的神对人说话的方式，造成许多偏离圣经原意的解释。

因此本文针对上述问题，以创世记为例，详细查考汇总了其中所有神与人说话的经文，并对神说话的方式、目的、内容和字数等进行了统计分析，使用R统计分析软件，应用统计学中Spearman相关分析和词频统计等方法，对《圣经·创世记》中这一主题进行了深入研究，在一定程度上掌握了创世记中神对人说话的统计学规律及特征，为正确的解释神对人说话的方式提供科

学参考，对拓宽圣经研究方法和宣扬正道具有一定意义。

一、神与人沟通次数上的统计学规律

对《圣经·创世记》中神与人说活的经文进行归纳汇总，得出神与人说话的次数、字数等结果见表 1。

表 1.神与人说话的次数和话语量统计

	神向人说话		人向神说话	
	次数	字数	次数	字数
亚伯拉罕	9	1817	4	435
雅各	7	498	3	39
挪亚	4	928	0	0
以撒	2	203	0	0
亚当	2	198	1	58
夏甲	2	177	1	14
该隐	2	152	1	68
罗得	1	222	1	132
法老	1	181	0	0
亚比米勒	1	119	1	61
撒拉	1	100	1	25
酒政	1	69	0	0
夏娃	1	49	1	11
约瑟	1	46	0	0
膳长	1	42	0	0
利百加	1	35	0	0

拉班	1	15	0	0
总计	38	4851	14	843

a. 其中话语量（字）以和合本圣经中文字符数（含标点）计算

经文汇总分析结果显示，《圣经·创世记》中神向人说话总共 38 次，总字数为 4851 字。神一共向 17 个人说话，神向亚伯拉罕说了最多的话，共 9 次总计 1817 字，占神向人说话总字数的 37%。其次是诺亚（4 次，928 字）、雅各（7 次，498 字）。同时，在这 38 次沟通中，人有向神回话的共 14 次，总字数为 843 字（另外的 24 次沟通只有神说话，圣经并没有记载人说话或回话）。17 人中有 9 人在沟通中向神说话，其中亚伯拉罕向神说了最多的话，共 4 次共计 435 字，占人向神说话总字数的 52%。其次是罗得（1 次，132 字）、雅各（3 次，39 字）。

再对“神对人的命令和人执行情况”进行统计分析，《圣经·创世记》中记载的神与人说话的 38 次沟通中，明确要求人执行神命令的沟通有 28 次，约占 74%。人听到神命令后，回应的态度和行动主要包括：主动执行、被动执行、违背命令。对经文进行归纳汇总，得出结果见图 1。

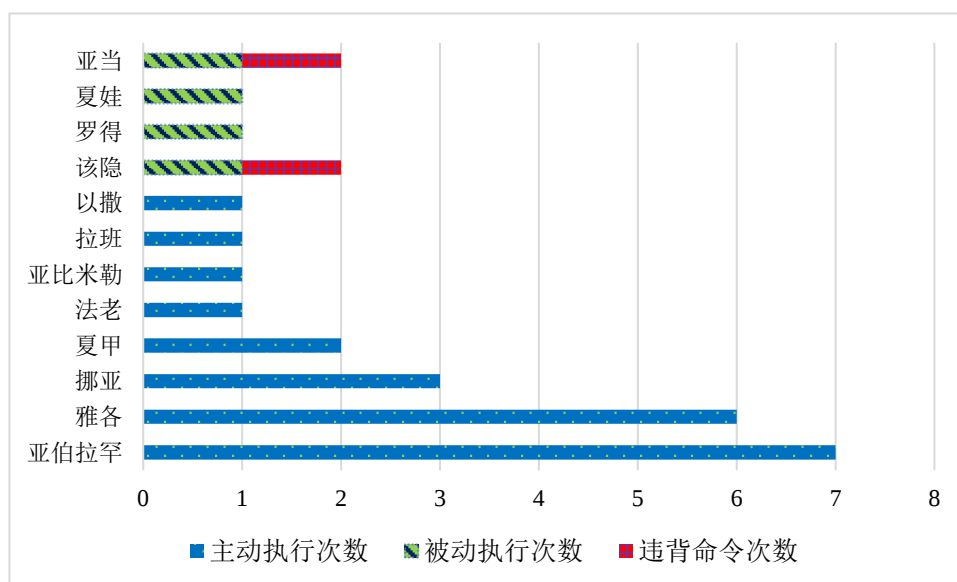


图 1 人执行神命令情况统计图

分析结果显示,《圣经·创世记》中神共向 12 个人发命令, 约占说话总人数 (17 人) 的 71%。其中接收命令最多的是亚伯拉罕, 神一共 7 次向亚伯拉罕发命令, 亚伯拉罕全都主动执行了 (参创 12:1、13:14-18、15:6、17:27、21:14、22:3、22:13)。主动执行神命令的人还有雅各 (6 次)、诺亚 (3 次)、夏甲 (2 次)、法老 (1 次)、亚比米勒 (1 次)、拉班 (1 次)、以撒 (1 次)。

此外, 亚当有 1 次违背神的命令 (参创 3:7), 有 1 次是不得已被动执行神的命令, 即受审判被逐出伊甸园 (参创 3:23)。该隐有 1 次违背神的命令 (参创 4:8), 有 1 次是被动执行神的命令 (参创 3:16)。夏娃有 1 次是被动执行神的命令 (参创 3:23)。罗得有 1 次是被动执行神的命令, 即被天使催逼出索多玛 (参创 19:16)。

在经文汇总统计的基础上, 应用相关分析方法研究《圣经·创世记》经文中“神向人说话次数”、“神向人说话字数”、“人向神说话字数”、“人向神说话字数”、“人执行情况”的之间的关系。相关分析方法是研究现象之间是否存在某种依存关系, 并对具体有依存关系的现象探讨其相关方向以及相关程度, 是研究随机变量之间的共变关系的一种统计学方法。

应用相关分析方法对“神对人的命令和人执行情况”中 12 个接收到神命令的人进行分析, 统计分析采用 R3.1.3 统计软件, 两组间定量资料的相关性应用 Shapiro-Wilk 方法^{错误!未找到引用源。}对小样本数据 ($n < 30$) 进行正态性检验。若数据服从正态分布, 采用 Pearson 相关分析, 若不符合正态分布, 则采用 Spearman 等级相关分析^{错误!未找到引用源。}。其中“人执行情况”中, 令主动执行 1 次计为+1、被动执行计为-1、违背命令计为-2, 汇总求和并进行正态性检验结果如表 2 所示。

表 2.正态性检验结果

Shapiro-Wilk

	统计量值	显著性 (<i>P</i>)
神向人说话次数	.711	.001
神向人说话字数	.655	.000
人向神说话次数	.758	.003
人向神说话字数	.595	.000
人执行情况	.924	.32

表 2 结果显示,“神向人说话次数”、“神向人说话字数”、“人向神说话字数”“人向神说话字数”四个变量的正检验显著性均为 $P < 0.05$, 仅“人执行情况”变量符合正态分布特征, 因此总体不符合 Pearson 相关分析的双变量正态分布前提条件, 故采用 Spearman 等级相关性分析方法进行相关性分析结果见表 3。

表 3 相关性分析结果表

	神向人 说话次数	神向人 说话字数	人向神 说话次数	人向神 说话字数	人执行 情况
神向人说话次数	-	0.64	0.49	0.17	0.52
神向人说话字数	0.64**	-	0.28	0.23	0.53
人向神说话字数	0.49	0.28	-	0.83**	0.18
人向神说话字数	0.17	0.23	0.83**	-	-0.14
人执行情况	0.52*	0.53*	0.18	-0.14	-

注: *.在 0.1 级别 (双尾), 相关性显著。**.在 0.05 级别 (双尾), 相关性极为显著。

表 3 结果显示, 相关系数变化范围 -0.14 ~ 0.82。“神向人说话次数”和“神向人说话字数”之间 ($R=0.64$, $P < 0.05$)、“人向神说话次数”与“人向神说话字数”之间 ($R=0.83$, $P < 0.05$) 呈现极为显著的正相关性。“神向人说话次数”和“人执行情况”之间 ($R=0.52$, $P < 0.1$)、“神向人说话字数”和“人执行情况”之间 ($R=0.53$, $P < 0.1$) 呈现弱的正相关性。其它指标两两之间相关性不显著。从相关性分析结果可以看出, 人执行神命令的情况, 与神向这个人说话次数、

字数都呈正相关。表明《圣经·创世记》中存在一个客观规律：**在神与人沟通中，顺服的人领受神更多话语，悖逆的人神较少说话。**一个人越是能够主动执行神的命令、顺服神的旨意，则神对这个人说话的次数、字数也越多。其中以亚伯拉罕这位信心之父最为突出，神向亚伯拉罕说了最多的话（9次），发了最多的命令（7次），亚伯拉罕全都执行了。由《圣经·创世记》中可见，当亚伯拉罕凭着信心完成神的命令后，神就会给他更大的祝福，同时神向亚伯拉罕显现的程度也在不断递增。其次是雅各，他年轻时较为狡猾，想凭自己的手去抓住神的祝福，也为此吃了很多的苦，但在执行神命令的事情上雅各较为认真，神向雅各说了7次话，发了6次命令，雅各都去遵照执行了，神对雅各的祝福和显现程度也随着他顺服的程度也不断递增。即便是卑微如使女夏甲，从《圣经·创世记》来看，神两次给夏甲命令，都是夏甲在非常艰难的环境中、被遗弃的伤痛中时所领受的，但她也都愿意主动去遵守神的命令，两次回到苦待她的主母手下，可见夏甲也是一个对神有信心的妇人，夏甲和她的孩子以实玛利最终得到了神的赐福，以实玛利成为一个大族。由此可见遵行神命令是蒙福和领受神更多话语的关键，而且要主动遵行，拒绝和被动去做的结果都不好。对于亚当、夏娃、该隐等不顺服神话语的人，也显示出一个规律，即第一次神会给他们命令，但当他们主动违背命令、拒绝神的旨意后，神对他们都有一个审判，之后就不再向他们说话了。同时也看到，他们都因着没有主动遵行神话语，而失去了已有的祝福：亚当、夏娃失去了伊甸园的祝福，该隐失去住处流离失所，罗得失去了所有财产和妻子。由此可见，悖逆的人神较少说话，并且会失去已有的祝福。

二、神与人沟通内容上的统计学规律

提取《圣经·创世记》中神与人说话的内容，进行以自然语言文本为对象的词频统计。词频统计是从大规模中文文本数据集中发现隐藏的、重要的、

对“神与人说话的内容”进行词频统计，绘制的词云见图 2，分词频率见表



图 2 神与人说活的文本分析词云

表 4 神与人说话高频词表

序号	高频词	词频
1	后裔	31
2	地上	19
3	儿子	15
4	亚伯拉罕	13

5	和你	13
6	那里	12
7	撒拉	11
8	赐给	11
9	妻子	10
10	方舟	10

分析结果显示,《圣经·创世记》中神向人说话的内容中,出现频率最高的词是“后裔”(共31次)。在38处神说话经文中的24处都与后裔有关,后裔话题的经文约占全部神说话经文的63%。此外,“地上”(共19次)、“儿子”(共15次)也是神话语中出现频率较高的词语。

另外，将“人向神说话的内容”进行词频统计，并绘制的词云见图 3，分词频率见表 5。



图 3 人与神说活的文本分析词云

表 5 人与神说话高频词表

序号	高频词	词频
1	假若	6
2	在那里	4
3	仆人	4
4	不要	4
5	五十个	3
6	我在这里	3
7	怎么样	3
8	逃到	3
9	说话	2
10	十个	2

从相关性分析结果可以看出，《圣经·创世记》在神和人的对话中，人向神说话内容出现频率最高的词是“假若”（共 6 次），人向神说话中出现频率较高的词语是“在那里”（共 4 次）、“仆人”（共 4 次）、“不要”（4 次）、“五十个”（3 次）。此外，“我在这里”（3 次）是人常回应神的话语。

从词频统计分析结果可以看出，《圣经·创世记》中神向人说话主要有命令、立约、预言、审判等。神与人说话的内容分析显示神最关注“后裔”的话题（占全部神说话经文 63%）。其中“后裔”一词出现最多的一段对话，也是神说话字数最多的一次对话，是神与亚伯拉罕立约的内容（参创 17:1-27），当中有 8 次提到“后裔”。除亚伯拉罕外，神与夏娃、诺亚、撒拉、夏甲、罗得、以撒、利百加、雅各都提到过与“后裔”有关的内容。人向神说话内容出现频率最高的 5 个词“假若”，“在那里”、“仆人”、“不要”、“五十个”大部分都出现在

亚伯拉罕为索多玛的义人向神求情的对话中（创 18:20-33），这个对话也是《圣经·创世记》中人向神说话字数最多的一次，是人向神的一次讨价还价的祈求。另外，“我在这里”（3 次）也是人常回应神的话语，亚伯拉罕（参创 22:11）和雅各（参创 31:11，参创 46:2）在神呼叫他们名字的时候，都曾用这个话回应。由此可见《圣经·创世记》中，神的话语中更多的关心人的后裔（参创 18:19），并且带着主人的语气和态度。而人偏重于喜欢假设，请求和与神讨价还价，词语偏向于负面的“不要”、“害怕”等，对话内容和语气态度符合仆人的角色身份。由此可见神与人沟通内容中，**神更关注后裔，人更倾向悲观和祈求。**

三、神与人沟通方式上的统计学规律

《圣经·创世记》中记载的神与人沟通的（显现）方式，主要包括：在异像中（参创 15:1）、在梦中（参创 20:3）、直接用耳朵听到（参创 18:10）、直接用肉眼看到（参创 18:2）、直接用手摸到（参创 32:25）、圣经中未提到显现方式（参创 8:15）共 6 类显现方式。对经文进行归纳统计，得出结果见图 4。

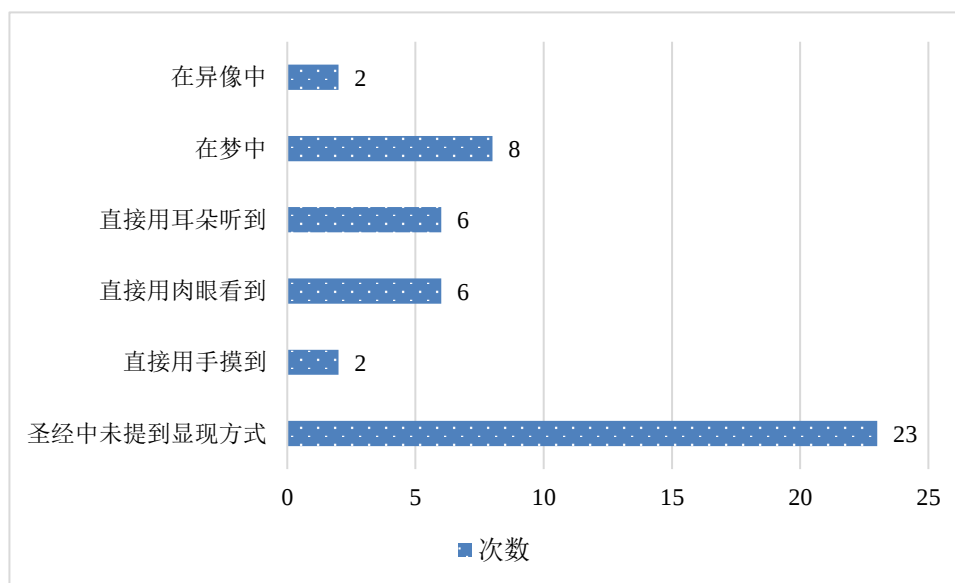


图4 神与人说话的显现方式统计图

分析结果显示,《圣经·创世记》中神向人说话的显现方式中,“圣经中未提到显现方式”的次数最多,共计23次。其次是“在梦中”共计8次、“直接用耳朵听到”和“直接用肉眼看到”共计6次。其中,神对雅各说话的显现方式最为丰富,包括:1次在异像中(参创46:2)、2次在梦中(参创28:12、31:10)、2次直接用耳朵听到(参创32:26、35:10)、2次直接用肉眼看到(参创32:26、35:13)、1次用手摸到(参创32:25)、3次圣经中未提到显现方式(参创31:3、32:2、35:1)。

从神与人沟通的(显现)方式分析结果可以看出,《圣经·创世记》中记载神与人说话有6种不同的显现方式。研究表明,神说话次数越多的人,神所使用的显现种类也越丰富。除“圣经中未提到显现方式”外,神显现“在梦中”对人说话最多(共8次)。雅各(参创28:12)、拉班(参创31:24)、亚比米勒(参创20:3)等人都曾在夜间的梦中,听到神对他们讲话。他们听到神话语后,圣经记载他们也有相似的反应:亚比米勒清早起来(参创20:8)、雅各清早起来(参创28:18)等,表明这些人都是在夜间梦中领受了神的启示后一大清早就开始去做。由此可见,神与人沟通最常用的场景,是在夜间的梦里对人说话。人躺在床上沉睡的时候,神就用梦和夜间的异象,开通他

们的耳朵，将当受的教训印在他们心上，好叫人不从自己的谋算，不行骄傲的事，拦阻人不陷于坑里，不死在刀下（参约伯记 33:15-18）。此外，神对那些多次顺服神话语的人也有更高层次的显现，例如神曾在异像中对亚伯拉罕说话，并且领他走到外面观看众星，之后用“冒烟的炉并烧着的火把从肉块中经过”的景象，来印证与亚伯拉罕的约定（参创 15:1-15）。从这段经文看到，亚伯拉罕这里跟神的沟通，不是在夜间的梦境中，是在自然环境中的沟通，即上帝对亚伯拉罕说话，像人对人说话一样，在亚伯拉罕清醒时，直接对他说话，亚伯拉罕一边听，一边做神要他做的事（走出屋外观看、把飞鸟劈开等），而神也可以使一些奇特的景象（例如冒烟的炉并烧着的火），发生在自然界，以此来印证他对亚伯拉罕说的话。

不仅可以通过梦和异像，神与人沟通的最高峰是神在自然界中显现，像人和朋友一样交流和讨论，甚至有肢体的接触。神向人显现的第一个高峰是神和天使以人的形象向人显现：“那时正热，亚伯拉罕坐在帐棚门口，举目观看，见有叁个人在对面站着。他一见，就从帐棚门口跑去迎接他们，俯伏在地（参创 18:1-31、19:1-23）”。不仅是亚伯拉罕，在那次显现中撒拉、罗得和索多玛居民全都能够看见、听见神的天使。神在这里同时向多个人说话，即神同时对亚伯拉罕和他妻子撒拉说话，应予他们要得一个儿子，他们都同时听到了。这里也提到神的天使都吃了人做的食物，接受人的款待。最后亚伯拉罕在神的面前，为索多玛的义人反复祈求。神向人显现的第二个高峰是神的天使以人的形象显现并且和雅各摔跤。雅各能看到天使的形象、能听到天使如同人对他说话、甚至能摸到天使像人一样和他摔跤，最奇妙的是这位天使还在雅各身上留了一个印记，将雅各的大腿窝摸了一把，雅各的大腿窝正在摔跤的时候就扭了（参创 32:24-32）。由此可见，《圣经·创世记》中明确记载了神在自然界中向人的显现，但这通常不是人一开始领受神话语的方式，而是当领受他话语的人一次次用信心顺服后，神对他的显现也会越来越自然、越来越亲近，可以如同人一样，被看到、被听到、甚至可以触摸到，说话完毕离开时也好像人离开朋友一样：“神和亚伯拉罕说完了话，就离开他

上升去了。”（参创 17:22）、“神就从那与雅各说话的地方升上去了。”（参创 35:13）

四、总结

上述分析结果表明，《圣经·创世记》中神对人说话的规律可以归纳为“有了我的命令又遵守的，这人就是爱我的；爱我的必蒙我父爱他，我也要爱他，并且要向他显现。”（参约 14:21）。本研究实现了统计学方法应用于神学研究的实践和创新，结论为解释神学中复杂问题提供数据分析参考，对拓宽圣经研究方法具有一定意义。

参考文献：

- [1] 王维洲. 试从圣经看人与自然的和谐关系[J]. 天风, 2008(5):38-39.
- [2] 周兴. “神人同在”和“天人合一”[J]. 天风, 1997(12):24-24.
- [3] 李钦峰. 神与人和谐的关系[J]. 天风, 2003(10):36-37.
- [4] 冀慎杰. 神必赐福的人[J]. 天风, 2008(7):24-25.
- [5] 唐家渝, 孙茂松. 媒体中的词云:内容简明表达的一种可视化形式[J]. 中国传媒科技, 2013(11):20-21.
- [6] 罗文海, 王玖, 韩春蕾,等. 基于 SPSS 的正态性检验方法的选择[J]. 中国医院统计, 2015(1):48-51.

尹兵兵. 父母的性格倾向及情绪因素与孤独症的早期发现及诊断的相关性分析[D]. 大连医科大学, 2012.