

翻译推理中的一对兄弟——“且”与“或”

在翻译推理相关题目里面，经常会考查各位考生几种不同的命题形式，比如说带有“如果，那么”、“只有，才”等逻辑关联词的假言命题；语言表达中带有“且”的联言命题以及题目中带有“或”还有“要么，要么”的选言命题等等。各位小伙伴应该有所了解的是，对以上这些知识点的熟练的记忆和灵活的运用对于每一位考生解决翻译推理题目是非常关键的环节。而其中联言命题和选言命题在学习的过程中总会出现有小伙伴记混乱的情况，那么下面就给大家再次解释联言命题与选言命题以及与之相关的推理规则——摩根定律。

联言命题说的就是在语言表达中带有“且”含义的句子。比如说：我有车也有房。这句话就是一个非常经典的表达“且”关系的语言。而“且”关系也就是联言命题的逻辑含义为：若干情况同时存在的判断或命题。也就意味着，带有“且”含义的句子表达的意义必定是“且”所连接的所有内容同时成立。

选言命题和上面所讲的联言命题类似，就是在语言表达中带有“或”的句子。这里需要注意的是，“或”和我们生活中通常理解的“或”含义不同，或者换一种方式说，我们生活中使用“或者”时候所想要表达的意义是不符合严谨的逻辑含义的。因为，在逻辑范畴中“或”代表着：若干情况至少存在一种的判断或命题。举个例子：晚上我或者吃烤肉，或者吃火锅。按照逻辑上“或者”的含义，这句话存在三种情况：1. 晚上我吃烤肉。2. 晚上我吃火锅。3. 晚上我吃烤肉和火锅。但是日常生活中我们大部分情况会认为这句话代表着二选一。所以在这一点上大家在学习的过程中要格外注意。

而根据联言命题“且”关系以及选言命题“或”关系的逻辑含义，我们可以更好的理解一组翻译推理中的推理规则——摩根定律。用字母以及逻辑符号表示为：① $\neg(A \text{ 或 } B) = \neg A \text{ 且 } \neg B$ ；② $\neg(A \text{ 且 } B) = \neg A \text{ 或 } \neg B$ 。A 或 B 的逻辑含义为 A、B 中至少有一个为真，对其进行否定，即 A、B 都为假，即 $\neg A \text{ 且 } \neg B$ ；A 且 B 的逻辑含义为 A、B 都为真，对其进行否定，即 A、B 中至少有一个为假，即 $\neg A \text{ 或 } \neg B$ 。

接下来我们将摩根定律应用于题目试试看：

【例 1】小叶和小巫是好朋友，今天恰好是星期六，尽管下起小雨，小叶还是想找小巫玩，到玄武湖去划船或游泳。但是，小叶知道，只有不下雨，小巫才游泳或者划船。由此可见（ ）

- A. 今天小巫不游泳也不划船
- B. 今天小巫不游泳但划船

- C. 今天小巫游泳但不划船
- D. 今天小巫既游泳也划船

【答案】A

【解析】第一步观察题目，其中有一个明显的逻辑关联词为“只有，才”，根据我们之前所学习的翻译推理的内容，这句话写表达式应为“游泳或划船 \rightarrow 不下雨”。而题干中已知今天下雨了，所以是否定了逻辑关系的后项，根据逆否推理规则，会得到否定的前项的结果——不（游泳或划船），根据摩根定律 $\neg(A \text{ 或 } B) = \neg A \text{ 且 } \neg B$ 就可得到小巫不游泳也不划船。故正确答案为A。

希望通过讲解大家能够对联言命题与选言命题有更加深刻的理解，并且要牢记他们的逻辑含义以及与之相关的摩根定理推理规则。