214 青蛙的冬眠

出埃及记 8:10 下-11 说：「摩西说：『可以照你的话吧，好叫你知道没有像耶和华—我们神的。青蛙要离开你和你的宫殿，并你的臣仆与你的百姓，只留在河里。』」

冬天青蛙会去哪里呢？冬天太冷了，青蛙需要冬眠。

青蛙是冷血动物，它们维持生命所需要的热量必须来自太阳或它们周围的水和空气中的热量。当天气转凉，青蛙的血液开始变稠，新陈代谢也开始放慢，就要开始找地方冬眠了。找冬眠的地方是有讲究的。

如果青蛙的体温低于零下两度，血液就会结冰，就会死掉。为了熬过冬天，青蛙要把自己深深地埋在泥土里，避免冻死。有的青蛙会爬到腐烂的木头或者树叶底下冬眠，因为木头和树叶腐烂的时候会产生热量。

科学家们发现青蛙还有另一种帮助它们生存的技巧。如果春天和夏天天气反常、特别冷，青蛙死得特别多，那么，下一代的青蛙会自然而然地出现更多的雌性，更多的雌性意味着下一年的春天会生更多的卵。这样，青蛙的数量会很快地恢复正常。

青蛙除了冬眠，还有夏眠和干眠，就是在热带旱季的时候躲在泥土里熬过夏天。夏眠的作用是在炎热又缺少食物的夏季节省能量；跟冬眠一样，青蛙会在夏眠中降低新陈代谢率，甚至会把肠子的容量减少。当食物不再短缺的时候，肠子又会回复到原来的大小。自然界到处都是创造主的智慧。

我们一起祷告：亲爱的天父，所有的受造物都应该开口赞美祢。求祢帮助我，凡事先求祢的国和祢的义，在生活中做盐做光，荣耀祢的名。奉耶稣的名，阿们。