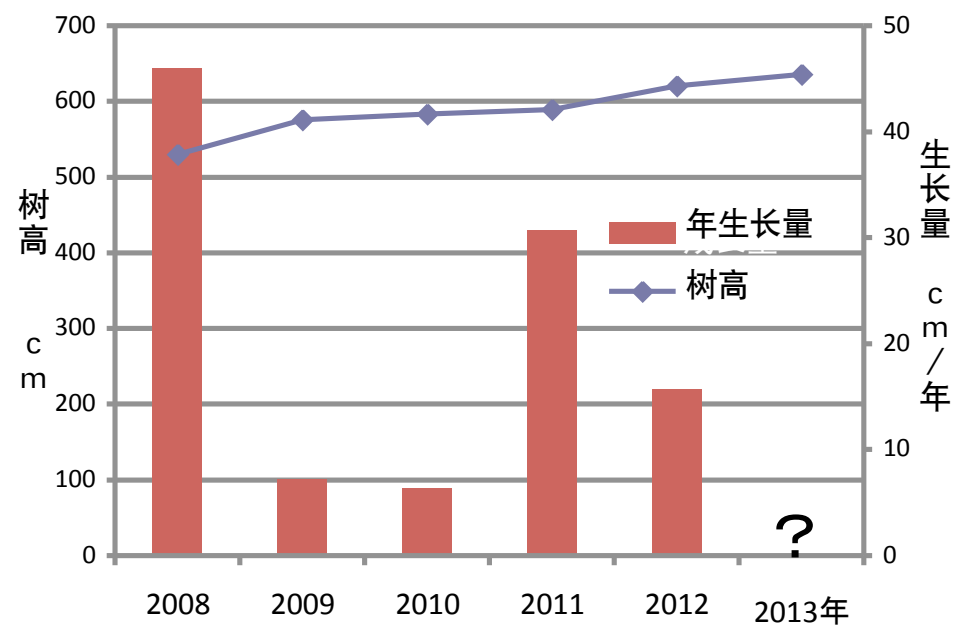


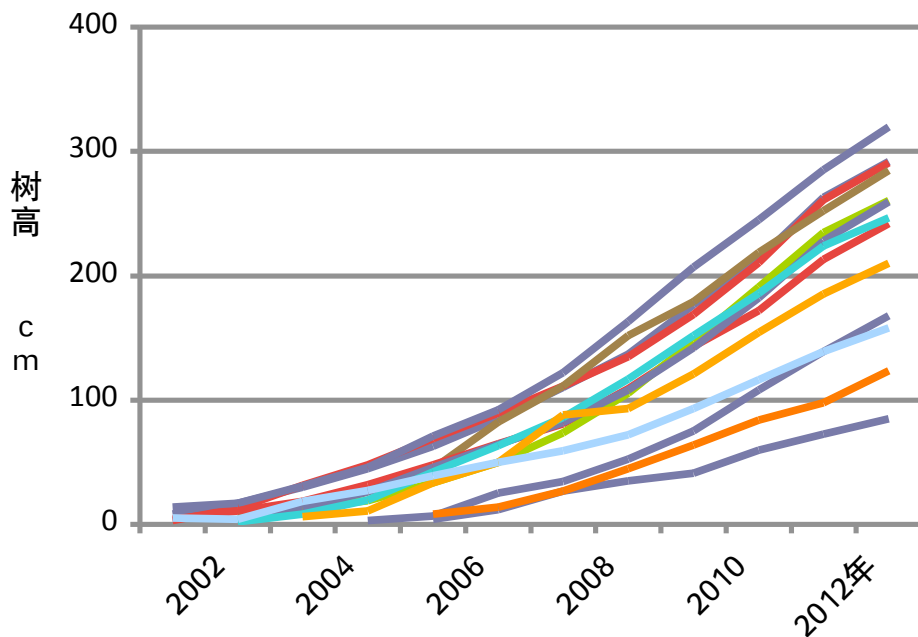
在南天门自然植物园对栎树生长情况展开持续跟踪调

2008年4月，在栎树林内圈定了调查范围（面积20m×20m），调查对象锁定胸高直径4.5cm以上的全部树木，开始测量树高和树干的胸高直径。在树上挂牌注明编号。每年在树木停止生长的冬季测量树高和树干直径。

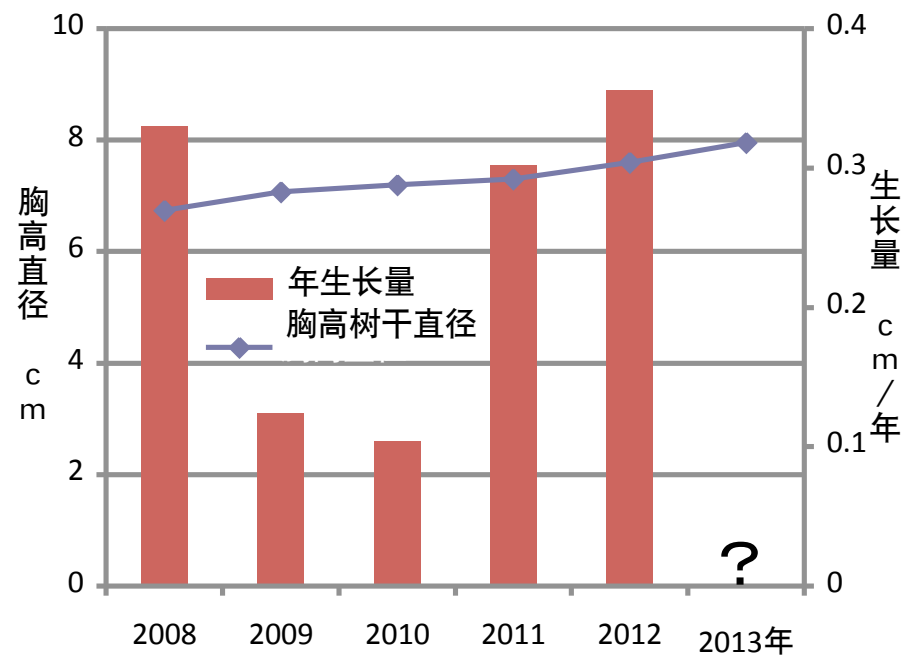
栎树共58棵，2008年春开始调查时，平均树高530cm、平均树干直径6.7cm。2013年年初生长了平均树高635cm，平均树干直径8.0cm。关于年生长量（年增加量），2008年树高生长量约45cm、树干直径生长量0.3cm。于此相比，2009年2010年的生长量比较低。树高生长量6~7cm左右，树干直径的生长量0.1cm左右。其原因有多种解释①受土壤条件制约，生长状况已接近上限，所以生长变得缓慢。或者②有可能是受那一年的恶劣气象条件的影响等。2011年和2012年的树高生长量30cm~15cm左右，树干直径生长量0.3cm左右，比2009年2010年相比增加了2倍。据说2009年和2010年雨量少。而2011年2012年当地人说感觉雨量比较多。2009年2010年的生长量较低，原因是由于恶劣气象条件。但是，无法得到验证是否与栎树生长有关联性的气象数据。栎树生长还没达到上限。我们一直期待着今后的生长。



栎树的树高及其年生长量
调查范围内直径4.5cm以上全部栎树（58棵）的平均值



从喜鹊林的樟子松分叉处推测出过去的树高



栎树的树干直径及其年生长量
调查范围内直径4.5cm以上全部栎树（58棵）的平均值