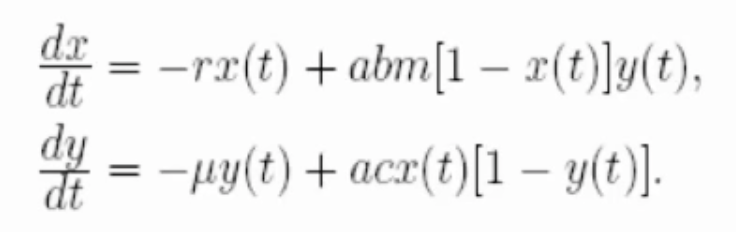
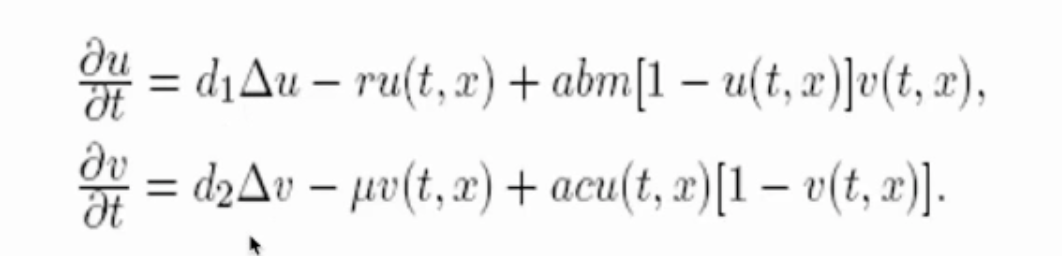
1. 疟疾 通过蚊虫传播，1897年Ross 发现疟疾通过蚊虫传播，有四种疟原虫传播，恶性，间日，三日，卵形疟原虫。Ross-Macdonald Model



Diffusive Ross-Macdonald Model

Macdonald 提出基本再生数

1. 狂犬病 潜伏期三个月以内狂犬病是一种人畜共患的病毒性疾病，在国内和国内流行世界各地的野生食肉动物和蝙蝠。它可以传播通过与其他动物和人类的唾液密切接触传播从被感染的动物。一旦出现症状，它死亡率接近100%人类狂犬病已被根除在大多数发达地区是一个重大的公共卫生风险以及拉丁美洲的一些发展中国家。然而, 全世界每年报告的死亡人数约为55 000人，大多数来自发展中国家疾病是一个更大的问题，主要是因为狂犬病在家养狗中流行。尽管可获得大规模疫苗接种等有效措施控制家养狗群狂犬病的工具在亚洲和非洲，狂犬病一直被忽视发病率在很大程度上归因于人口增长。与许多发展中国家的情况类似，狂犬病是一种在中国再次出现的严重疾病。尽管公共卫生负担沉重，超过12万人从1950年到2010年，狂犬病造成的死亡人数仍然被忽视。而在中国疾病控制和预防系统中并没有被视为优先事项。大多数人类狂犬病患者因狗咬伤而感染，占95%以上病例总数。狗的数量增加了从20世纪90年代末开始逐渐在中国兴起。现在大部分的家庭广东、广西、贵州和湖南等省的人口最多在近年录得的狂犬病病例中，至少有一例狗。然而，狗的狂犬病监测往往没有进行在中国，大多数人都不知道狂犬病的风险。家犬接种率保持在2.8-6.4%，只有30%或更少的感染者寻求医疗服务或接受充分的暴露后预防(PEP，包括对伤口进行局部治疗，然后用疫苗治疗或不含狂犬病免疫球蛋白。在广东省，就有更多超过300万只家狗和许多流浪狗，但只有每年大约售出40万份狂犬病疫苗。特别是一些受感染的家犬没有得到治疗妥妥的，被主人抛弃或逃跑他们的主机。2003 - 2004年，66.5%的人狂犬病病例 。

