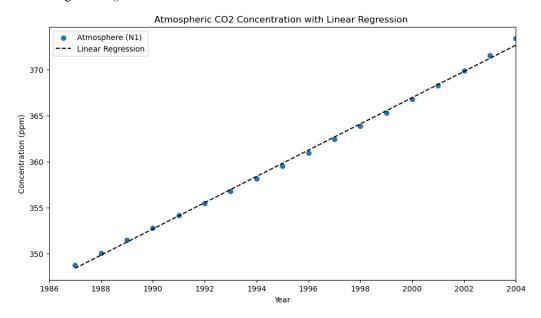
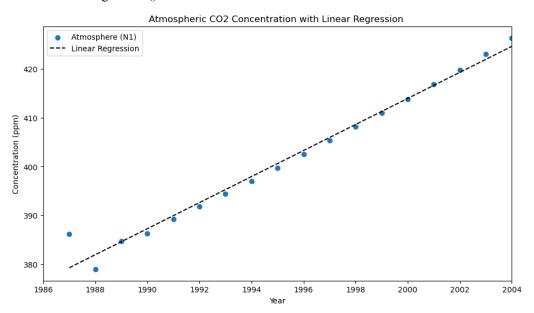
Assignment 05

1.1

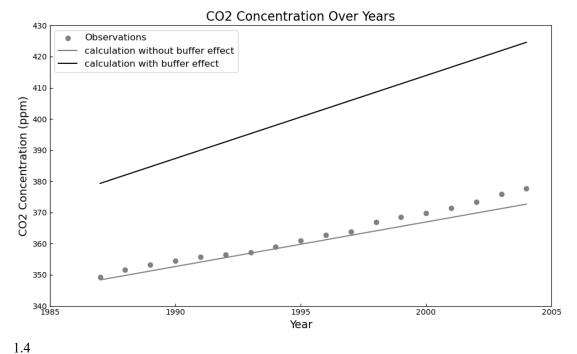
朱昱光同学向我解释了需要将计算出来的数据利用 LinearRegression()进行线性拟合 读入化石燃料排放 CO_2 数据,提取年份与总排放量,并将总排放量单位从百万吨转为克添加到表格新列中。给定文章中的所设置的 1986 年的初始条件,定义一个功能加上每年的化石燃料排放计算出估计的值,并除以 2.13 将单位转化为 ppm。后利用计算出来的数据,使用 LinearRegression()进行线性拟合。



1.2 给定文章中的所设置的 1986 年的初始条件,定义一个功能加上每年的化石燃料排放与海洋缓冲效应 xi 计算出估计的值,最终结果除以 2.13 将单位转化为 ppm。后利用计算出来的数据,使用 LinearRegression()进行线性拟合。



1.3 导入 CO_2 观测数据,提取 1987-2004 年数据。把观测数据的散点,与前两问拟合出来的是否带 buffer 效应的线性模型画到一张图上。



日1.4 导入土地利用数据,提取全球 CO_2 排放量数据,计算土地利用变化所引起的 CO_2 排放量并统一单位为 ppm。计算单纯化石燃料燃烧所引起的 CO_2 排放量(总排放量-水泥生产所产生的排放量)并统一单位为 ppm。给定文章中所设置初始条件与传递因子,考虑两种不同的施肥因子,计算大气中的 CO_2 浓度,并与观测数据对比。

