

問題 11.3

【Python 利用】次の表は、スウェーデンにおけるヘラジカの生息地（北緯）と雌雄の成体量を示したものである。雌雄別に単回帰モデルを求めて、散布図と回帰直線を描画せよ。さらに、回帰直線の傾き $\hat{\beta}_1$ の 95% 信頼区間を求めよ。

latitude	BM_fem	BM_mal	latitude	BM_fem	BM_mal
58.0	180.9	214.5	62.7	188.8	235.2
57.7	174.9	216.3	64.0	204.8	259.2
58.0	184.9	217.8	63.0	186.6	
57.9	177.7	214.0	63.5	188.2	
59.8	164.8	215.1	65.5	194.2	250.0
61.6	180.0	241.9	66.0	198.1	246.4
62.0	196.3	247.8	66.0	200.1	262.2

なお、上記の数値データ (Swedish_Moose.csv) は次のサイトから入手可能である：

<https://www.kyoritsu-pub.co.jp/book/b10033631.html>