

## ライブ音聞き取り調査にもとづく 各種鳥類のさえずり頻度の過去との比較

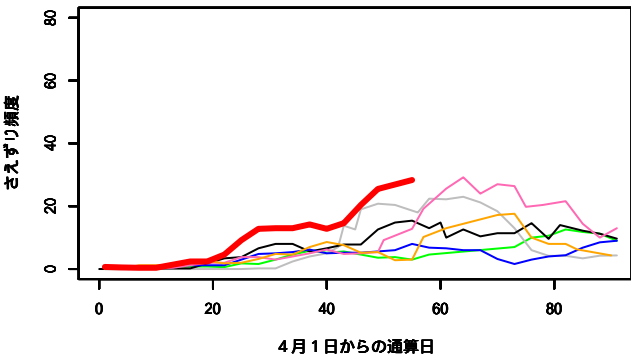
さえずり頻度は日の出 10 分前から 1 時間後までの 70 分間のうち、何分間、さえずりが記録されたかを示しています。

70 だとすると、最初から最後までずっと鳴いていたことを意味します（富良野のみ 15）。各折れ線は

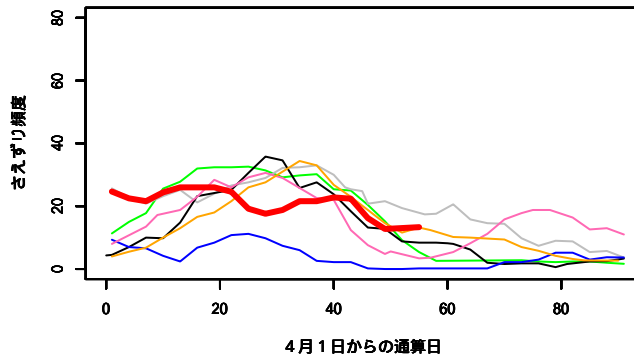
— 2012 年, — 2013 年, — 2014 年, — 2015 年, — 2016 年,  
— 2017 年, — 2018 年 を示していて 5 日分の移動平均で示しています。

「鉄塔」は埼玉県秩父演習林, 「おたの申す平」は長野県志賀高原, 「富士」は山梨県山中湖 の東大富士癒しの森研究所, 「富良野」は北海道富良野演習林での結果です

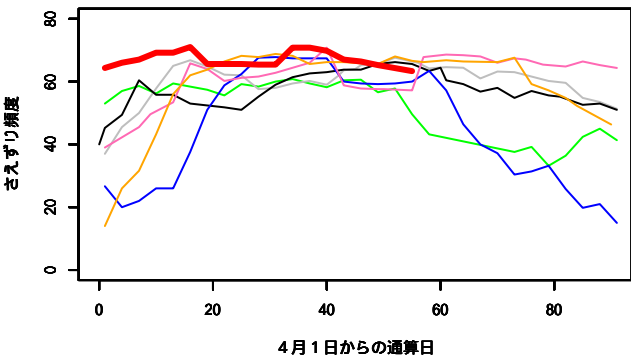
鉄塔\_アオバト



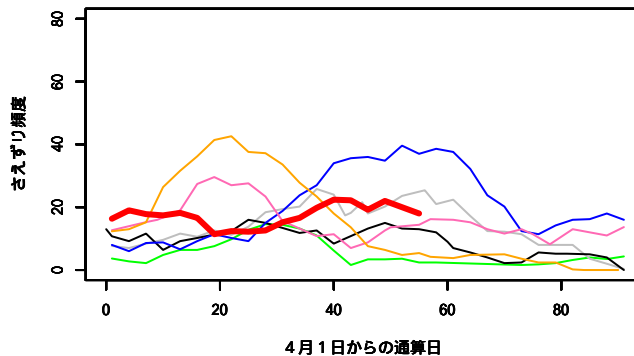
鉄塔\_コガラ



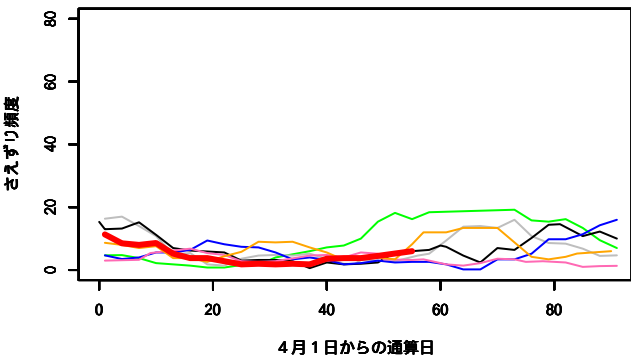
鉄塔\_ヒガラ



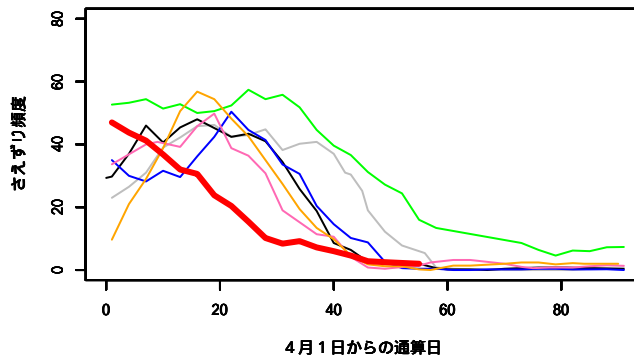
鉄塔\_ヤマガラ



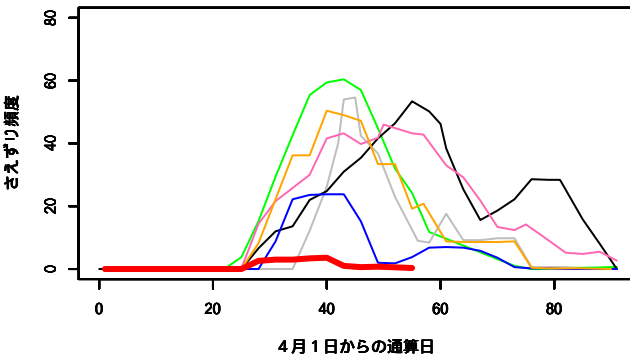
鉄塔\_シジュウカラ



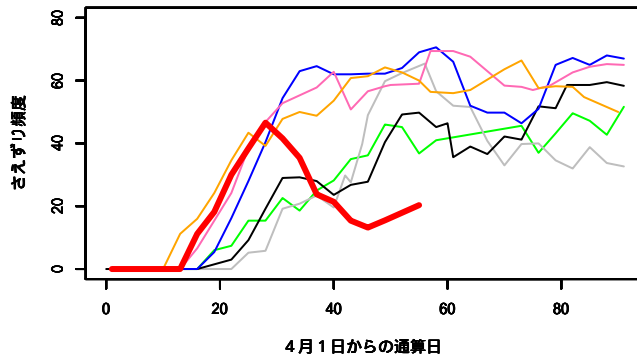
鉄塔\_ゴジュウカラ



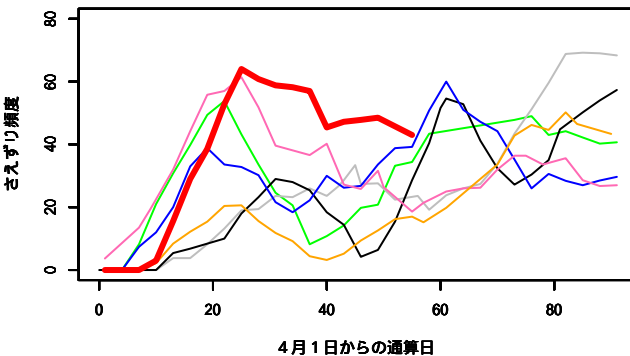
鉄塔\_コルリ



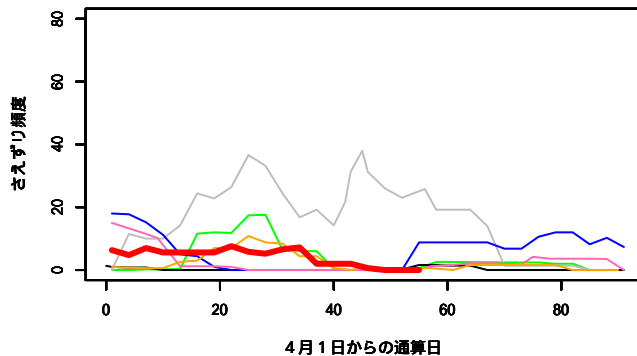
鉄塔\_キビタキ



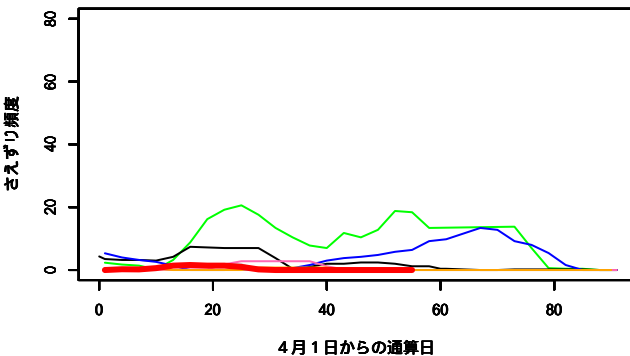
鉄塔\_アカハラ



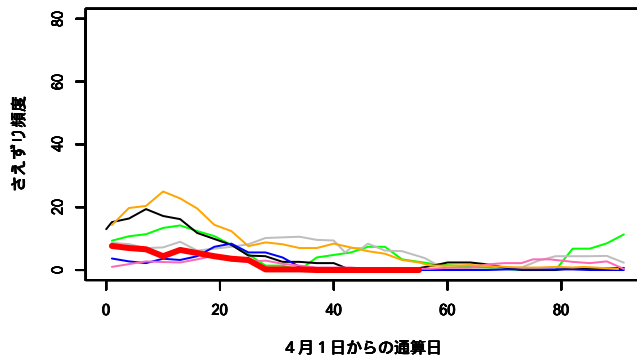
鉄塔\_トラツグミ



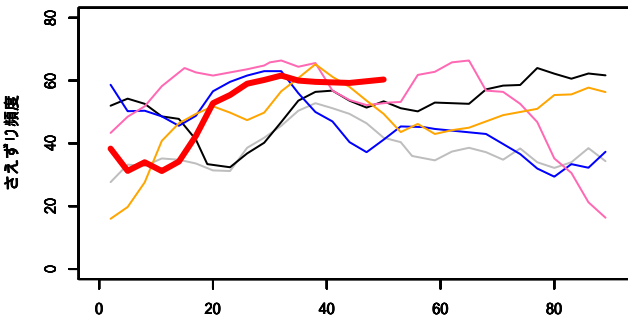
鉄塔\_キクイタダキ



鉄塔\_キバシリ

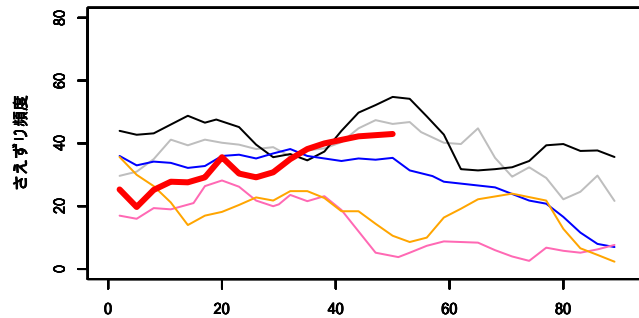


富士\_ヒガラ



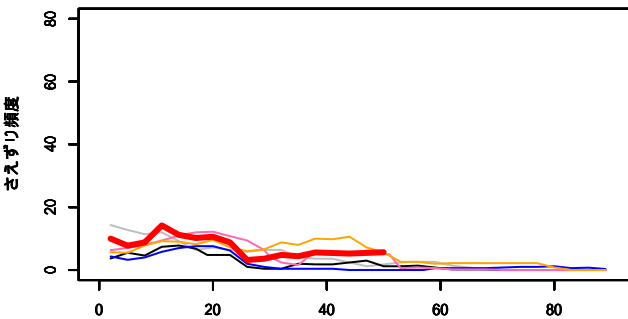
4月1日からの通算日

富士\_シジュウカラ



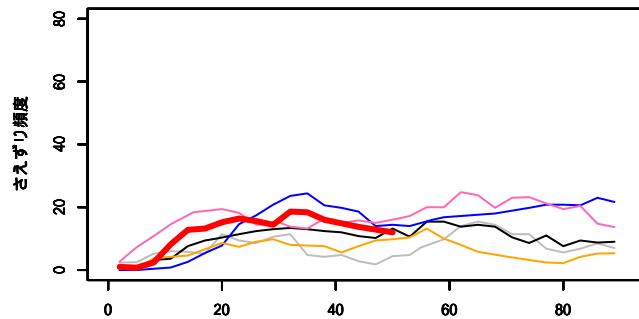
4月1日からの通算日

富士\_ヤマガラ



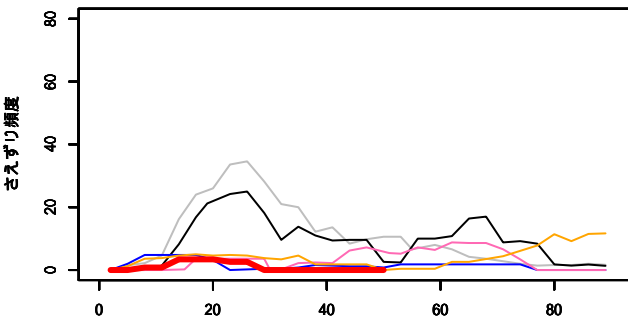
4月1日からの通算日

富士\_メジロ



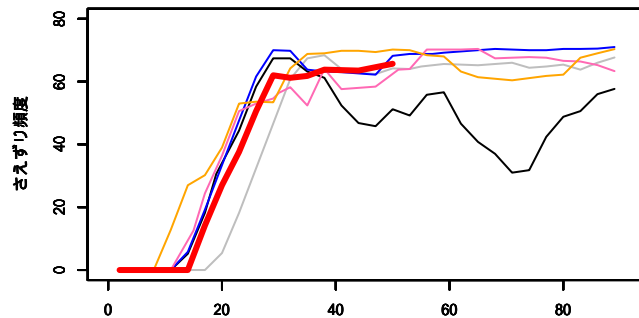
4月1日からの通算日

富士\_クロツグミ



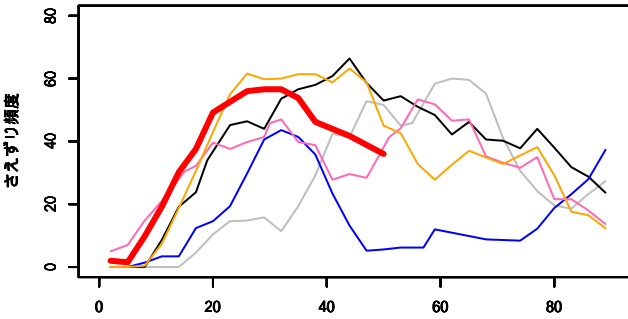
4月1日からの通算日

富士\_キビタキ



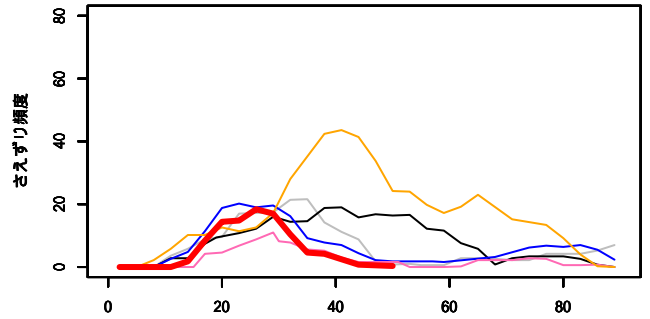
4月1日からの通算日

富士\_ウグイス



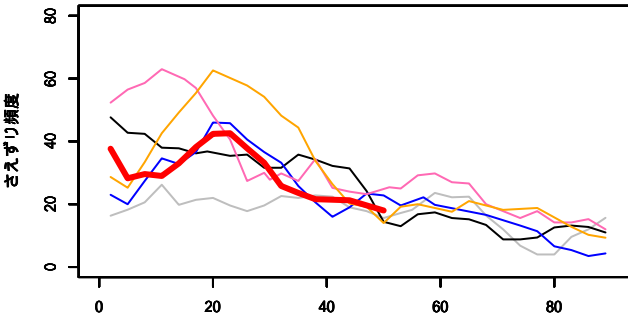
4月1日からの通算日

富士\_センダイムシクイ



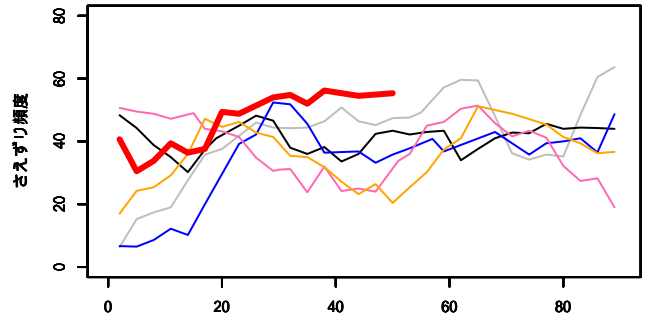
4月1日からの通算日

富士\_カワラヒワ



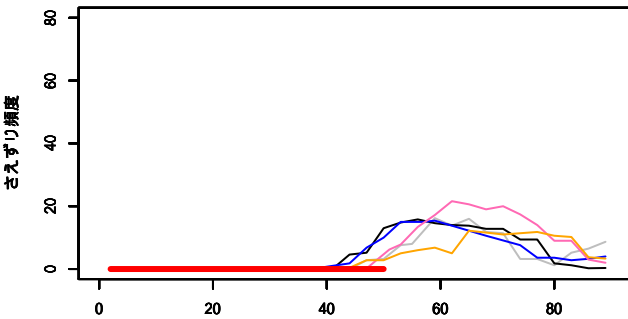
4月1日からの通算日

富士\_キジバト



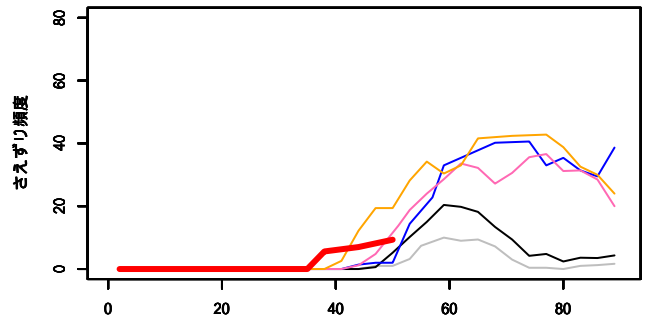
4月1日からの通算日

富士\_ホトトギス



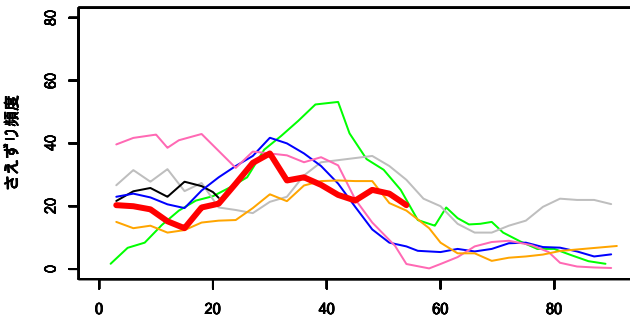
4月1日からの通算日

富士\_カッコウ



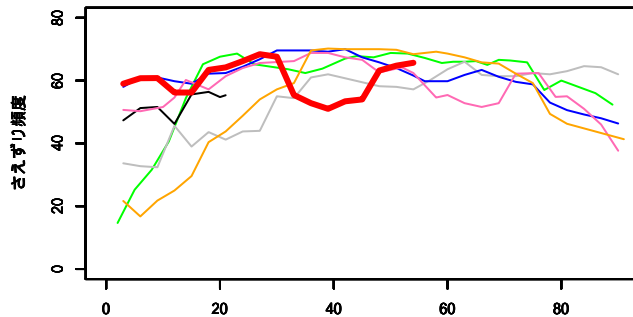
4月1日からの通算日

おたの申す平\_コガラ



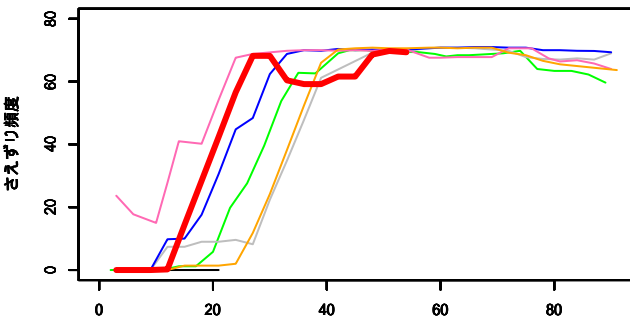
4月1日からの通算日

おたの申す平\_ヒガラ



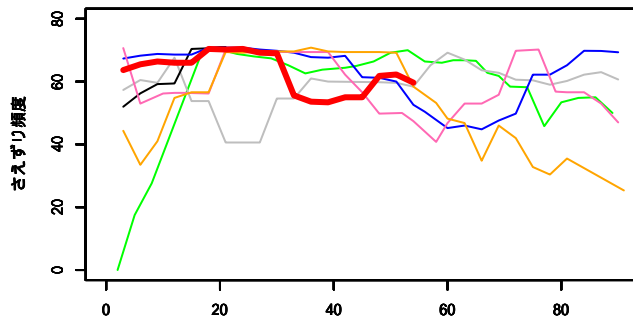
4月1日からの通算日

おたの申す平\_ウグイス



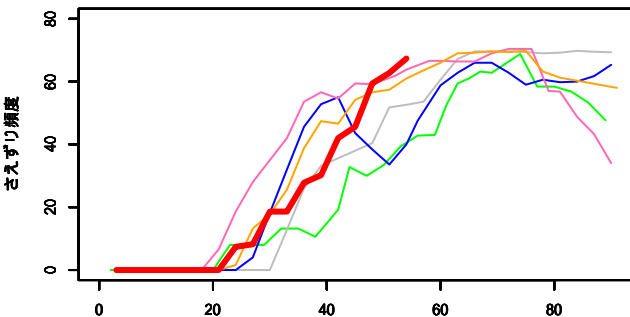
4月1日からの通算日

おたの申す平\_ルリビタキ



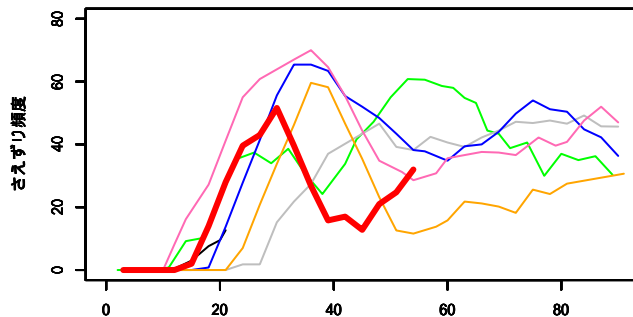
4月1日からの通算日

おたの申す平\_キビタキ



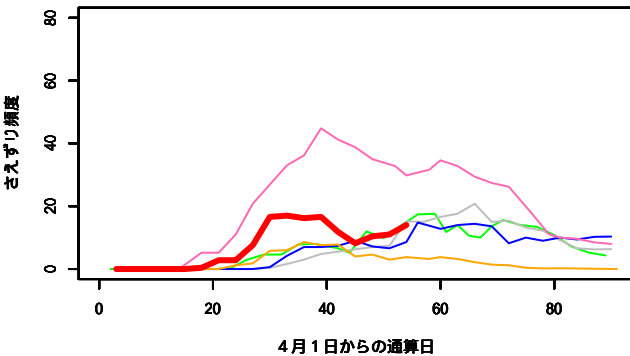
4月1日からの通算日

おたの申す平\_クロジ

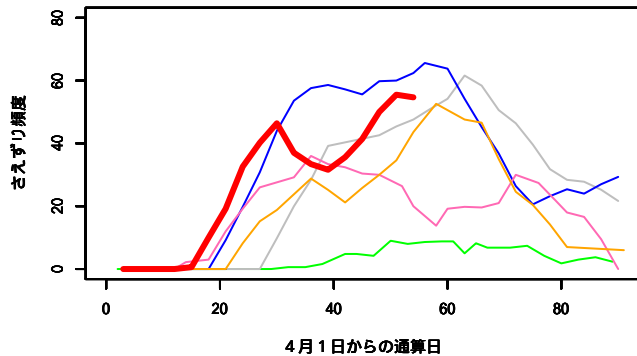


4月1日からの通算日

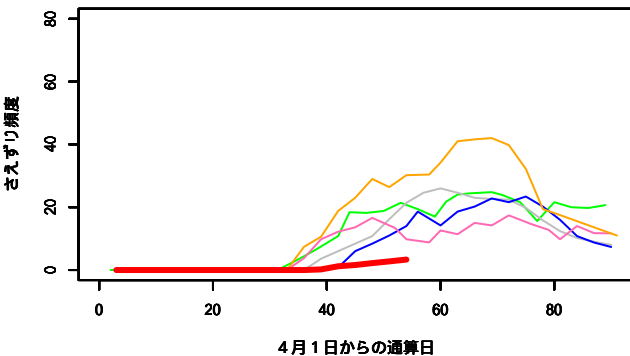
おたの申す平\_エゾムシクイ



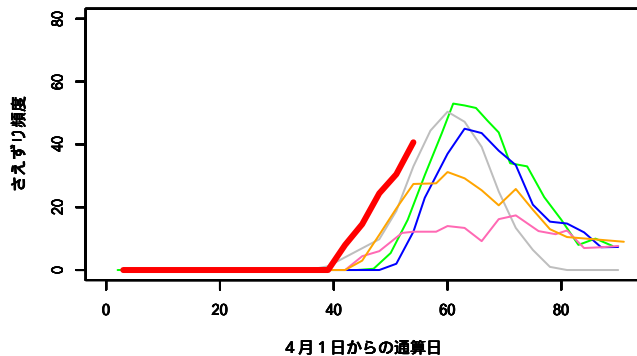
おたの申す平\_センダイムシクイ



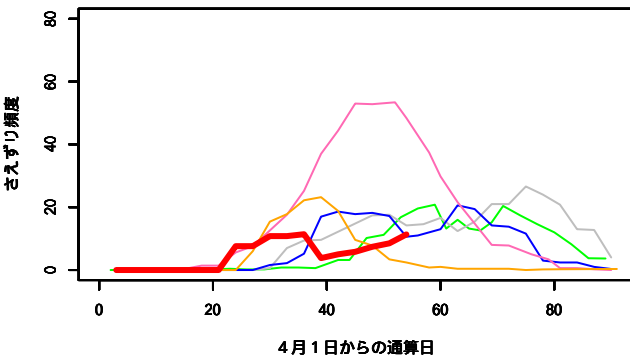
おたの申す平\_メボソムシクイ



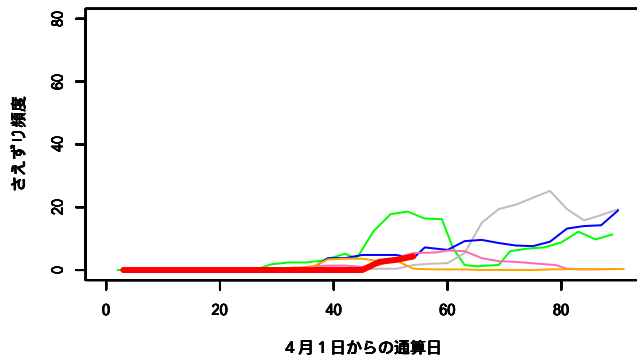
おたの申す平\_カッコウ



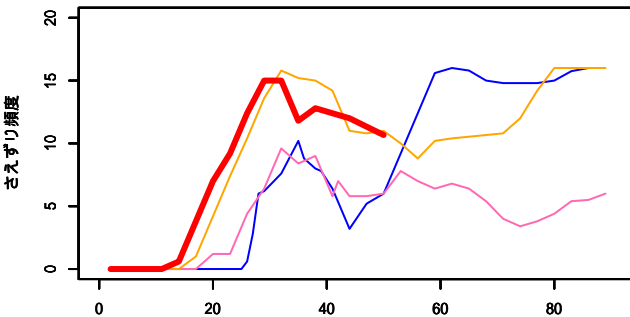
おたの申す平\_ツツドリ



おたの申す平\_ジュウイチ

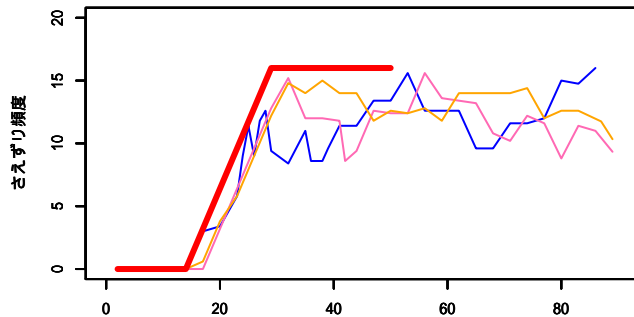


富良野\_アカハラ



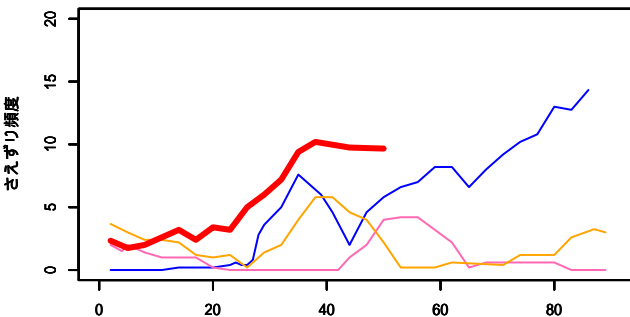
4月1日からの通算日

富良野\_ウグイス



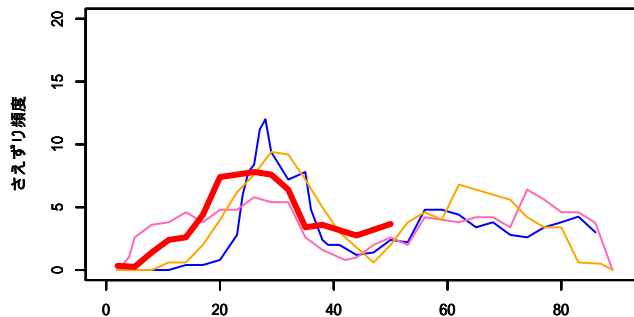
4月1日からの通算日

富良野\_キクイタダキ



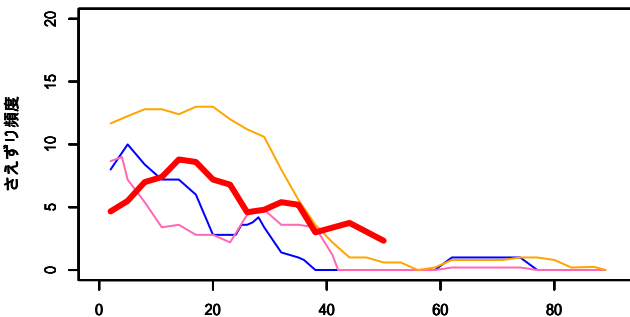
4月1日からの通算日

富良野\_キジバト



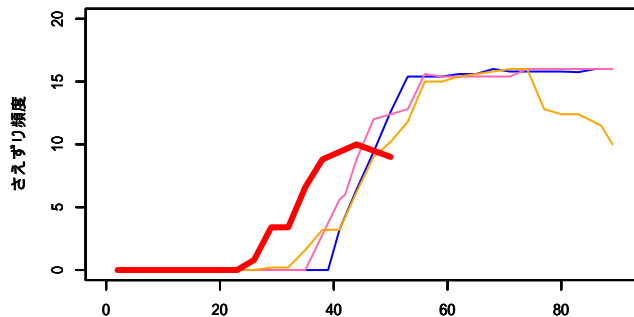
4月1日からの通算日

富良野\_キバシリ



4月1日からの通算日

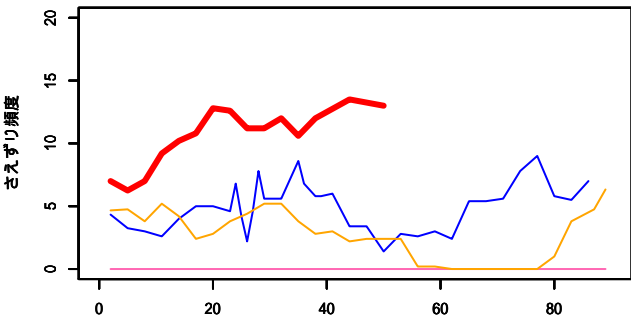
富良野\_キビタキ



4月1日からの通算日

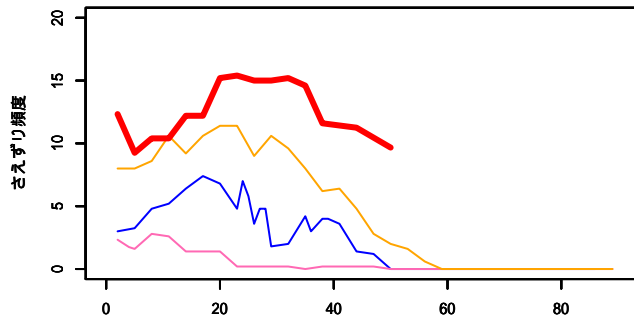


富良野\_コガラ



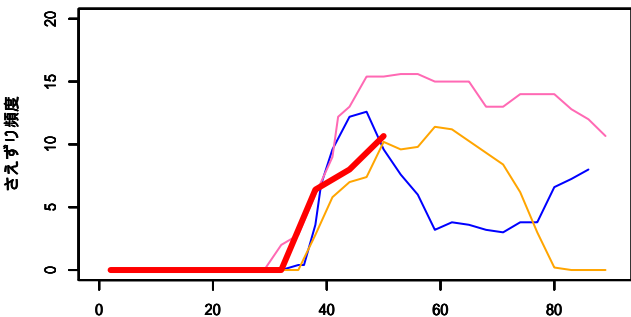
4月1日からの通算日

富良野\_ゴジウカラ



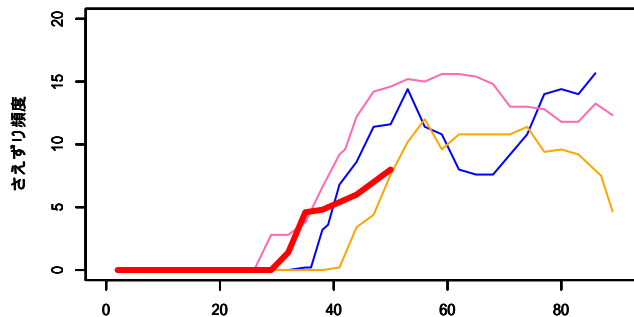
4月1日からの通算日

富良野\_コルリ



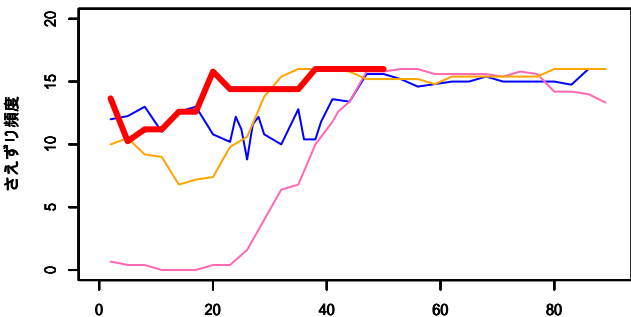
4月1日からの通算日

富良野\_ツツドリ



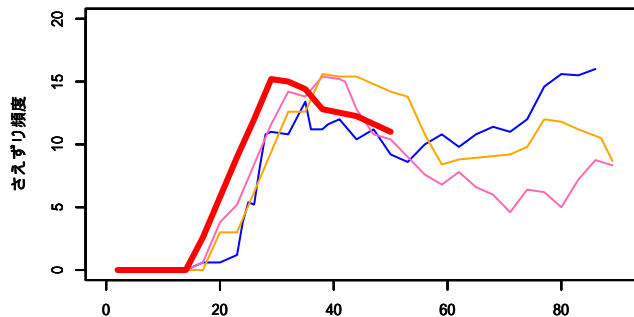
4月1日からの通算日

富良野\_ヒガラ



4月1日からの通算日

富良野\_ヤブサメ



4月1日からの通算日