

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

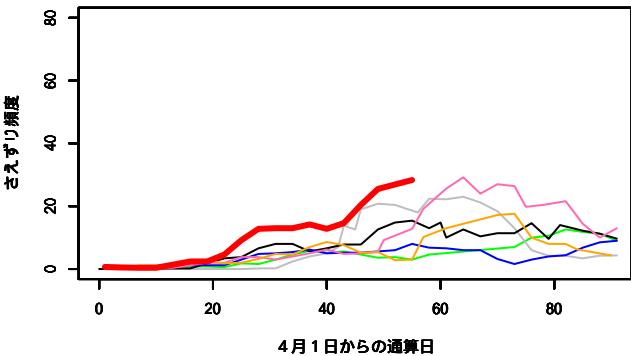
さえずり頻度は日の出 10 分前から 1 時間後までの 70 分間のうち、何分間、さえずりが記録されたかを示しています。

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

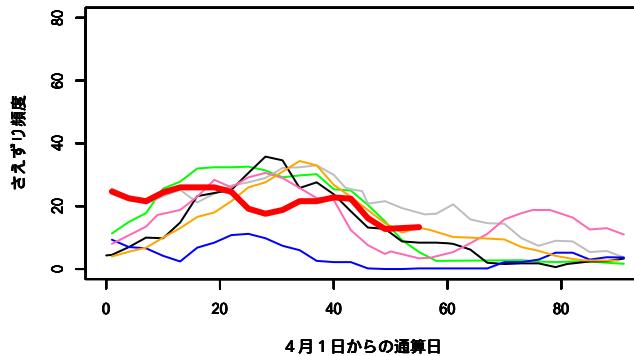
— 2012 年, — 2013 年, — 2014 年, — 2015 年, — 2016 年,
— 2017 年, — 2018 年 を示していて 5 日分の移動平均で示しています。

「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

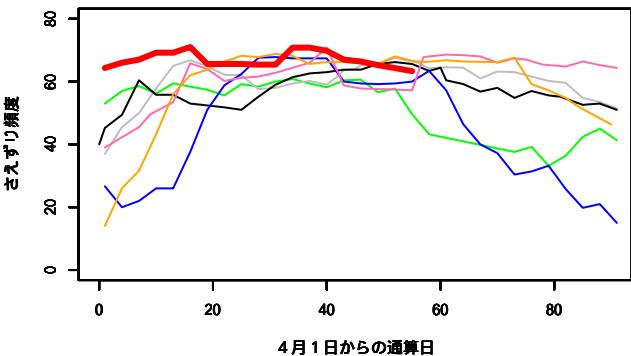
鉄塔_アオバト



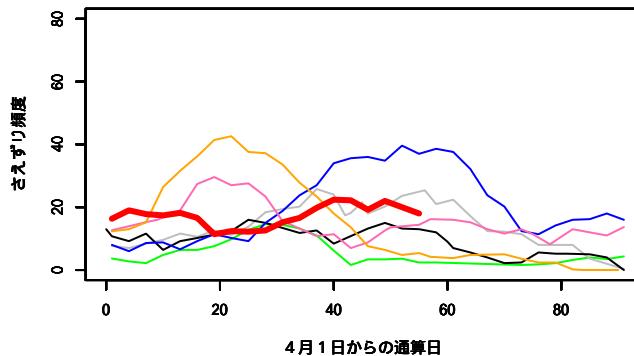
鉄塔_コガラ



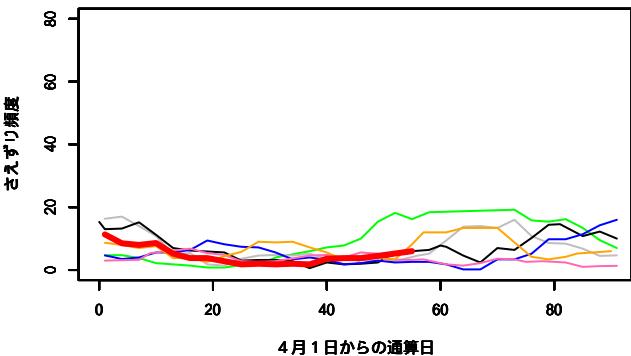
鉄塔_ヒガラ



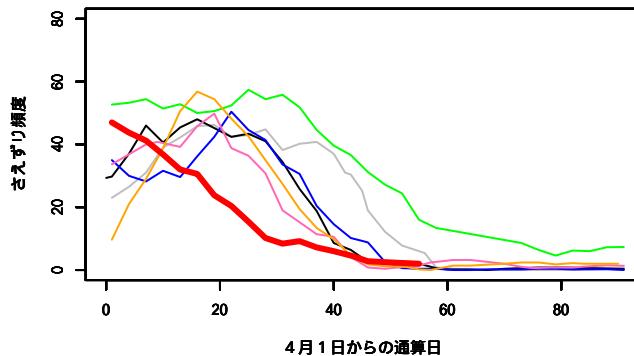
鉄塔_ヤマガラ



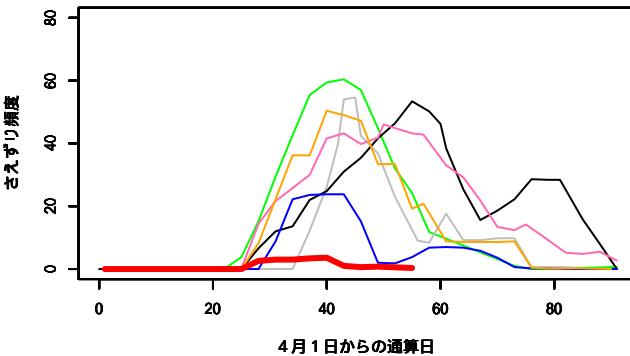
鉄塔_シジュウカラ



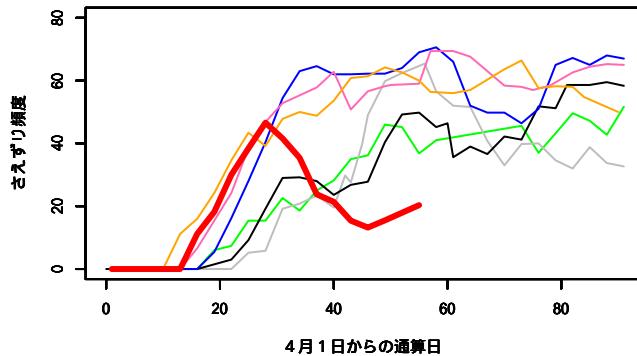
鉄塔_ゴジュウカラ



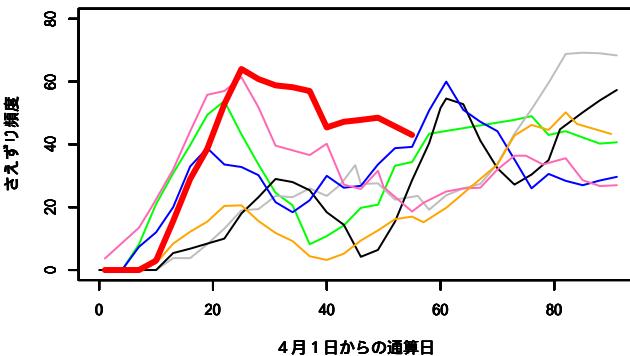
鉄塔_コルリ



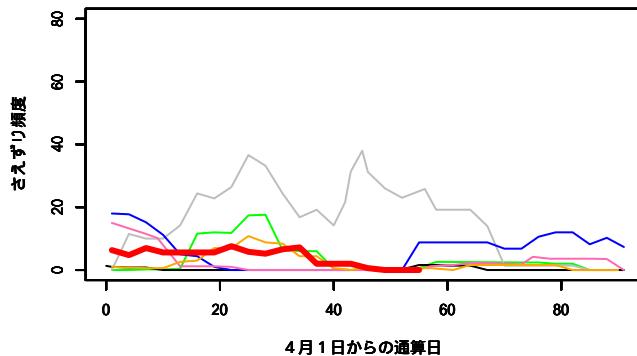
鉄塔_キビタキ



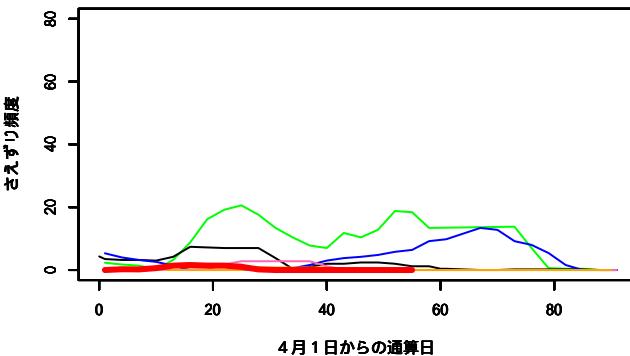
鉄塔_アカハラ



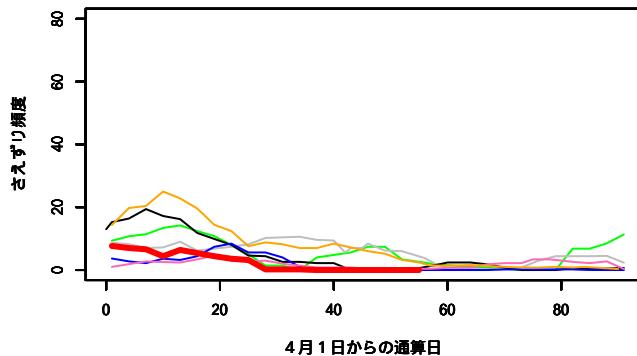
鉄塔_トラツグミ



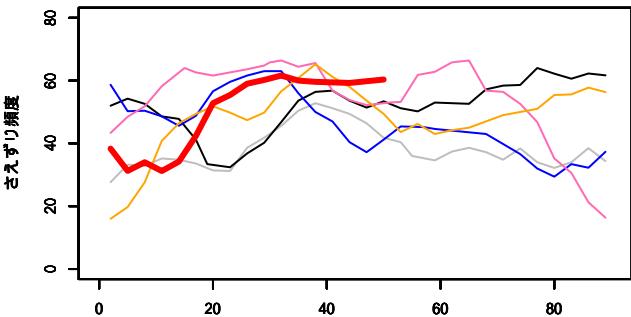
鉄塔_キクイタダキ



鉄塔_キバシリ

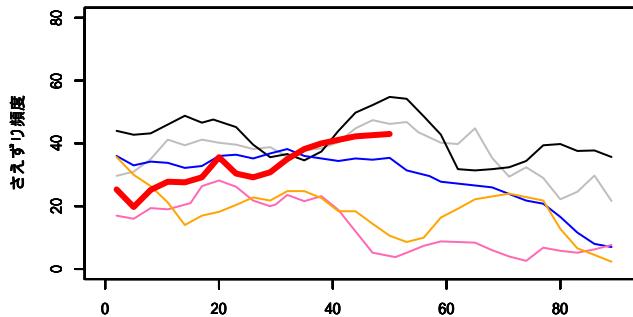


富士_ヒガラ



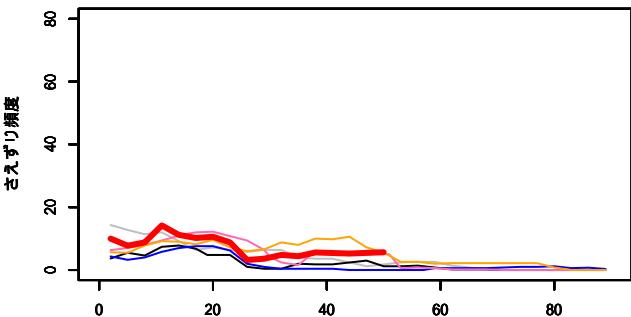
4月1日からの通算日

富士_シジュウカラ



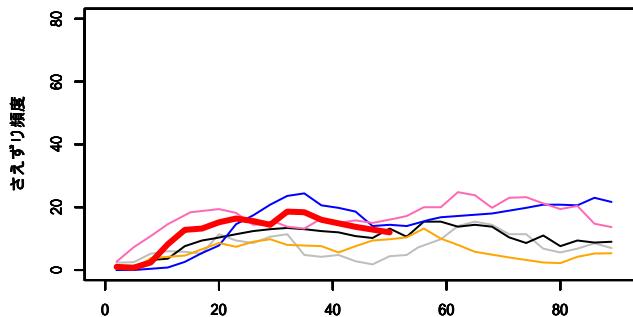
4月1日からの通算日

富士_ヤマガラ



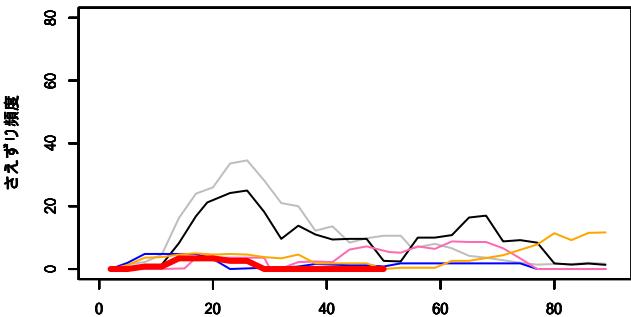
4月1日からの通算日

富士_メジロ



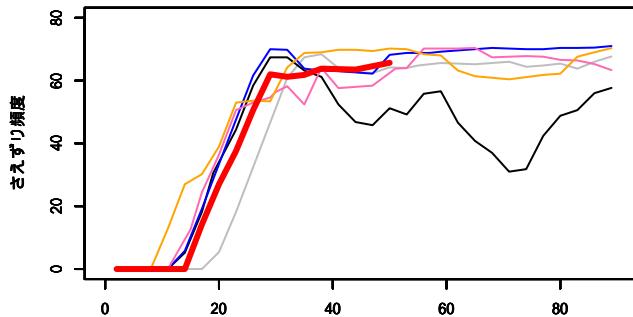
4月1日からの通算日

富士_クロツグミ



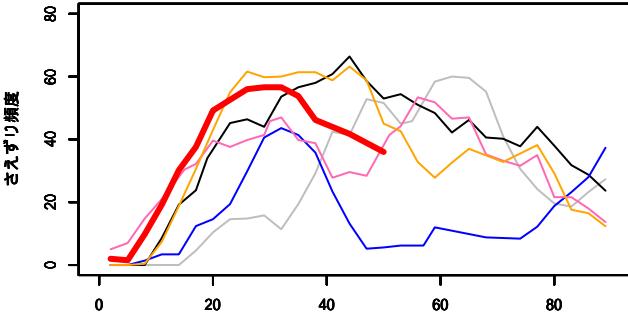
4月1日からの通算日

富士_キビタキ



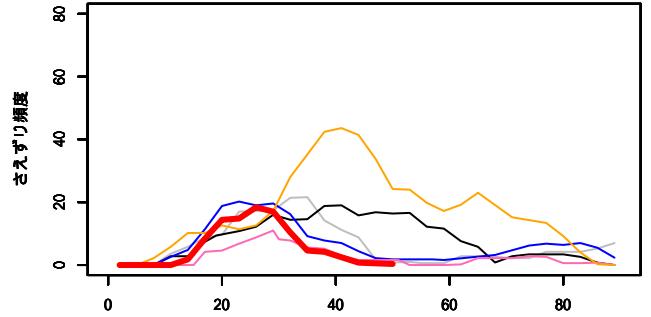
4月1日からの通算日

富士_ウグイス



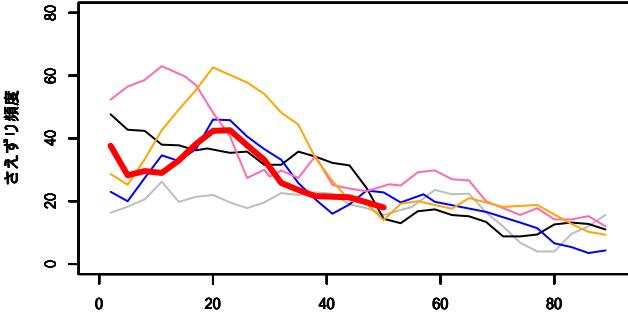
4月1日からの通算日

富士_センダイムシクイ



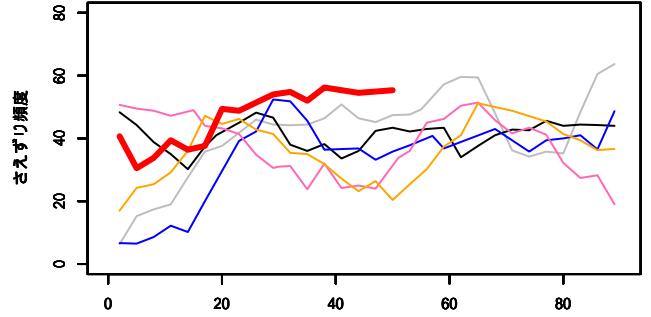
4月1日からの通算日

富士_カワラヒワ



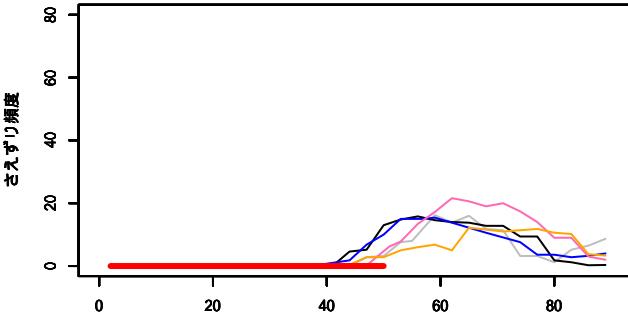
4月1日からの通算日

富士_キジバト



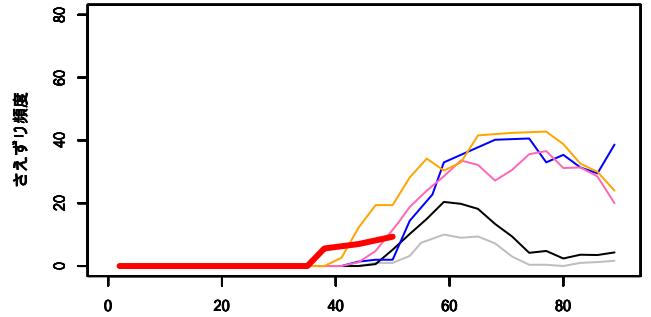
4月1日からの通算日

富士_ホトトギス



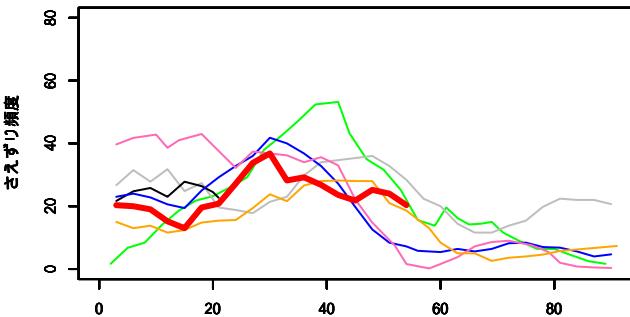
4月1日からの通算日

富士_カッコウ



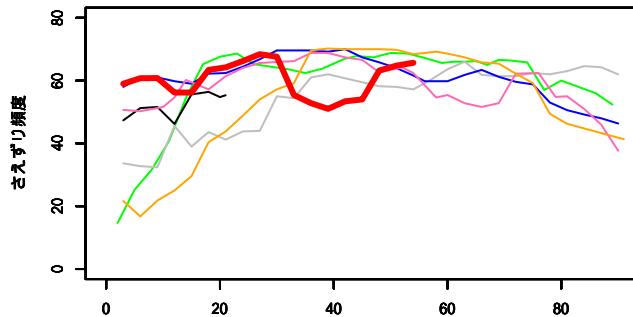
4月1日からの通算日

おたの申す平_コガラ



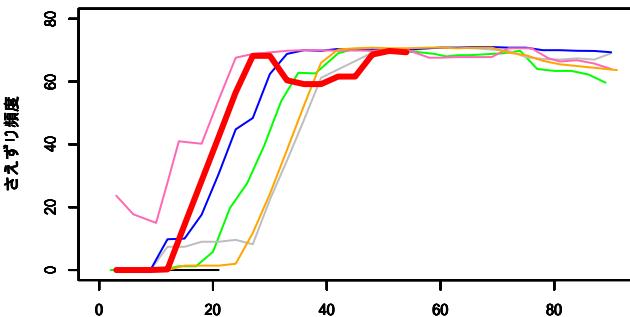
4月1日からの通算日

おたの申す平_ヒガラ



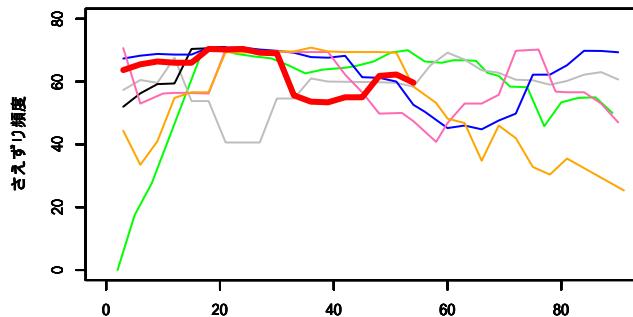
4月1日からの通算日

おたの申す平_ウグイス



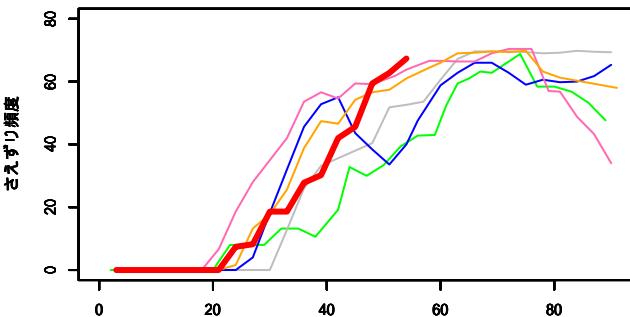
4月1日からの通算日

おたの申す平_ルリビタキ



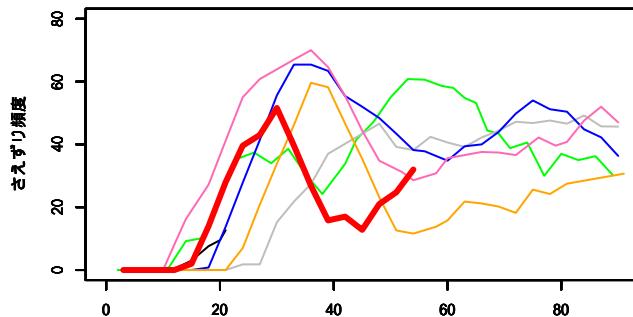
4月1日からの通算日

おたの申す平_キビタキ



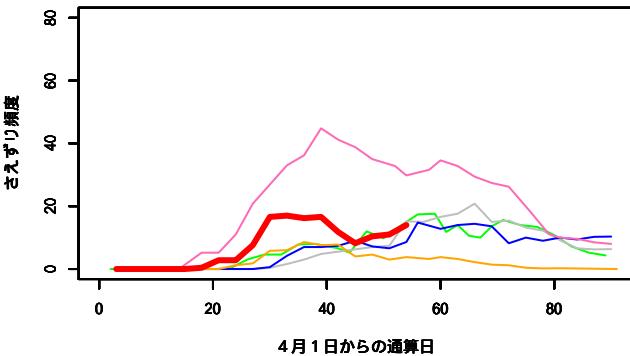
4月1日からの通算日

おたの申す平_クロジ

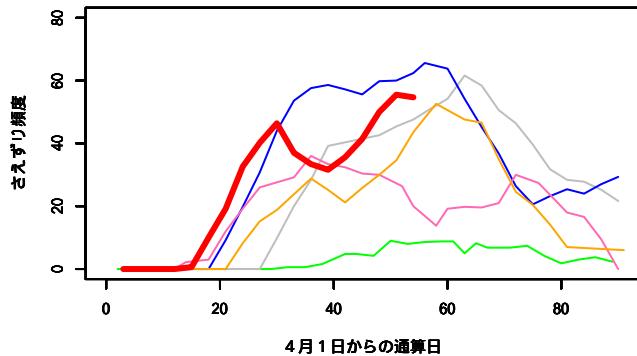


4月1日からの通算日

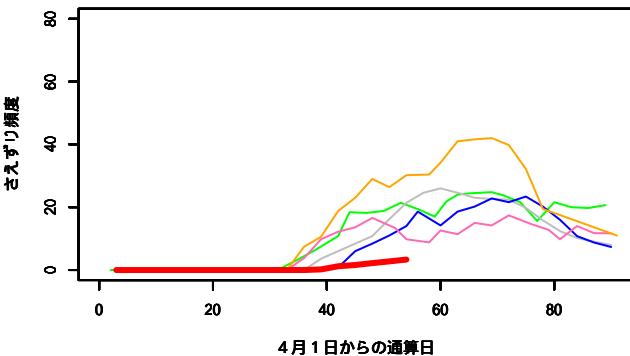
おたの申す平_エゾムシクイ



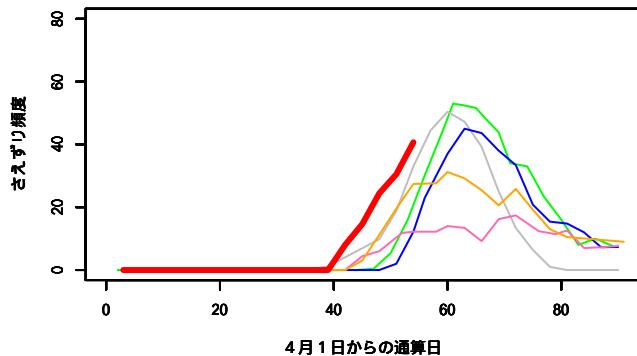
おたの申す平_センダイムシクイ



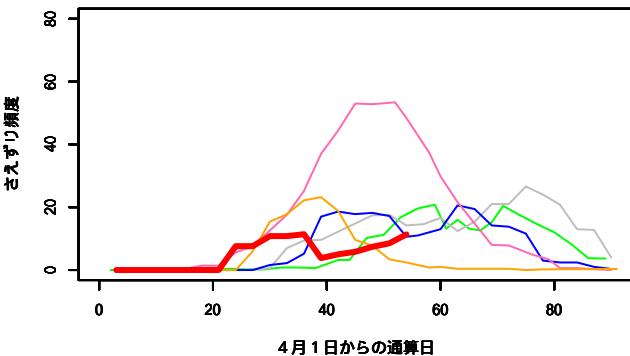
おたの申す平_メボソムシクイ



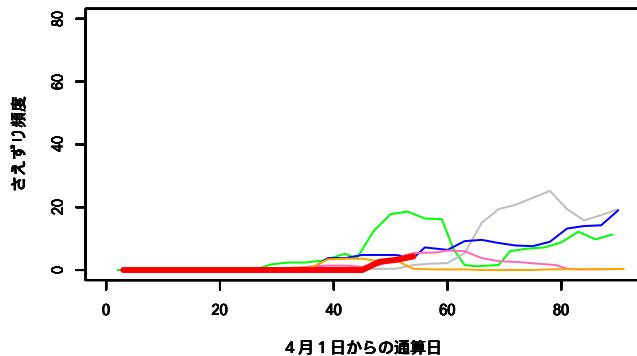
おたの申す平_カッコウ



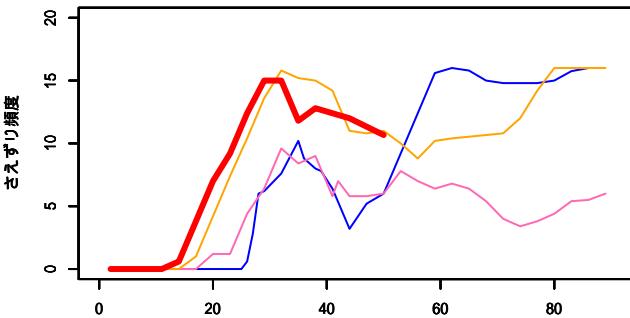
おたの申す平_ツツドリ



おたの申す平_ジュウイチ

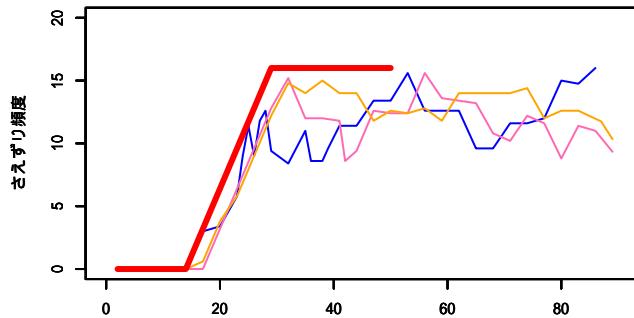


富良野_アカハラ



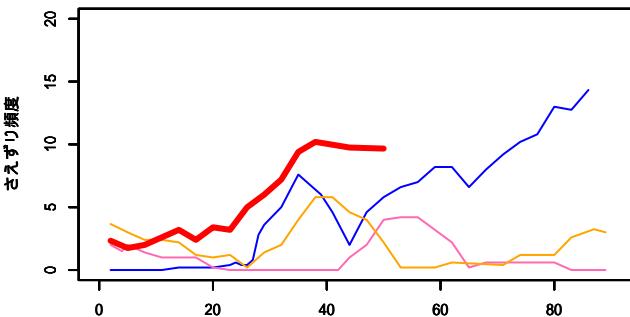
4月1日からの通算日

富良野_ウグイス



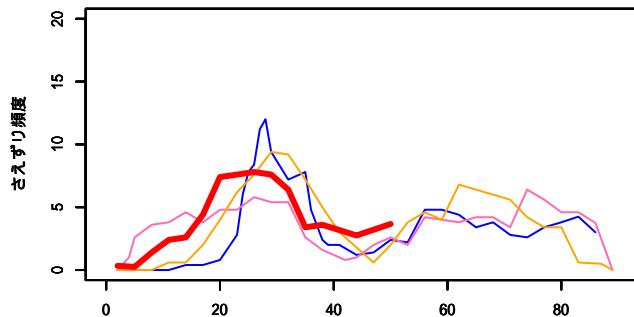
4月1日からの通算日

富良野_キクイタダキ



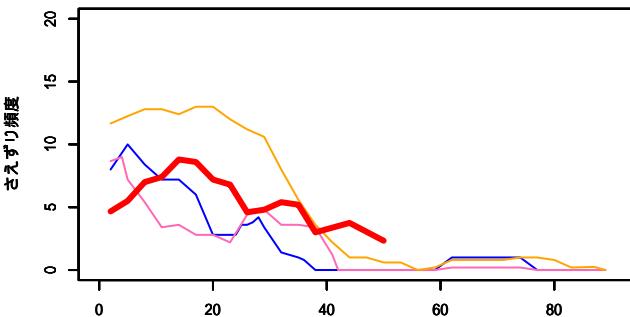
4月1日からの通算日

富良野_キジバト



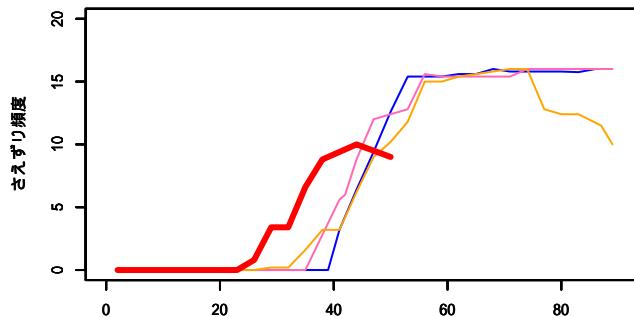
4月1日からの通算日

富良野_キバシリ



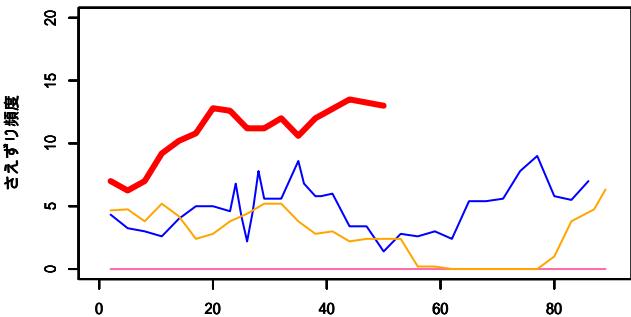
4月1日からの通算日

富良野_キビタキ



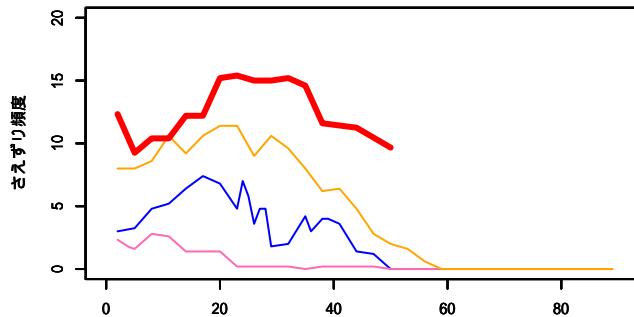
4月1日からの通算日

富良野_コガラ



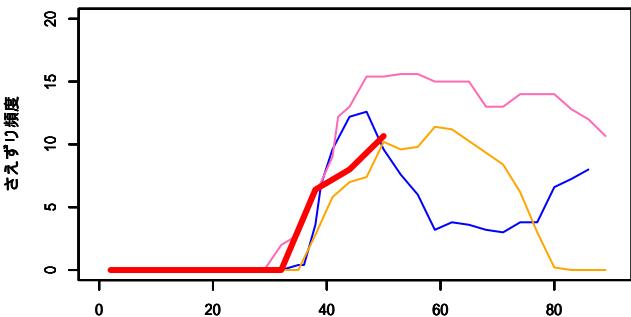
4月1日からの通算日

富良野_ゴジュウカラ



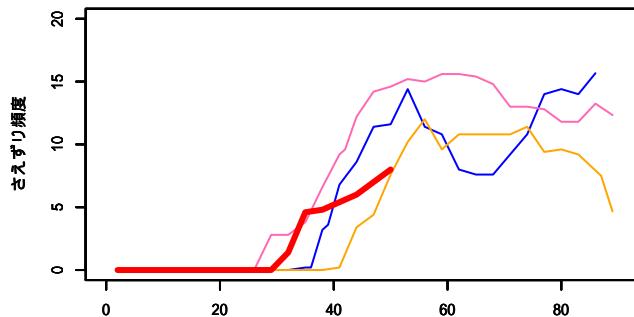
4月1日からの通算日

富良野_コルリ



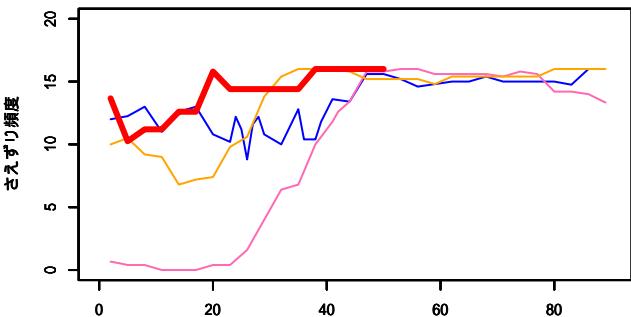
4月1日からの通算日

富良野_ツツドリ



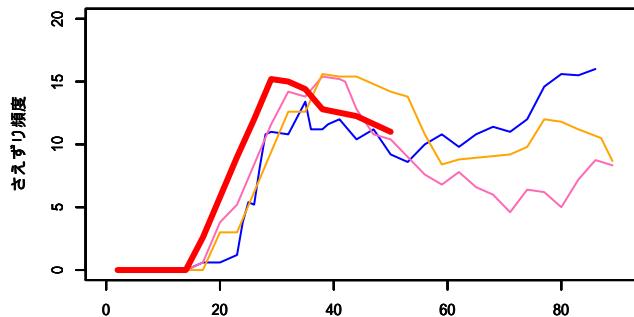
4月1日からの通算日

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