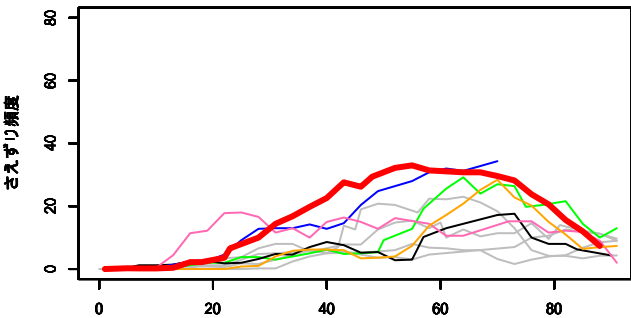


## ライブ音聴き取り調査にもとづく 各種鳥類のさえずり頻度の過去との比較

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）。

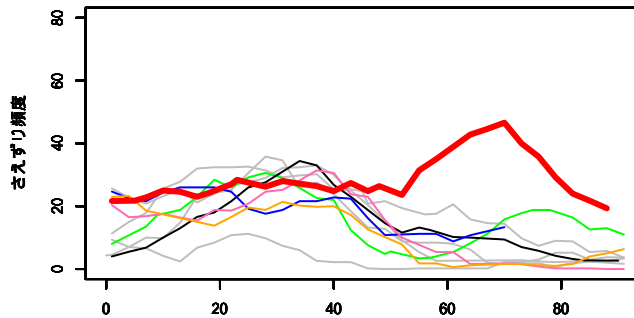
各折れ線は — 2011 年, — 2012 年, — 2013 年, — 2014 年, — 2015 年, — 2016 年, — 2017 年, — 2018 年, — 2019 年, — 2020 年, — 2021 年を示していて前後 2 回の計 5 回分の 移動平均で示しています。「鉄塔」は埼玉県秩父演習林, 「おたの申す平」は長野県志賀高原, 「富士」は山梨県山中湖の東大富士癒しの森研究所, 「富良野」は北海道富良野演習林での結果です

鉄塔\_アオバト



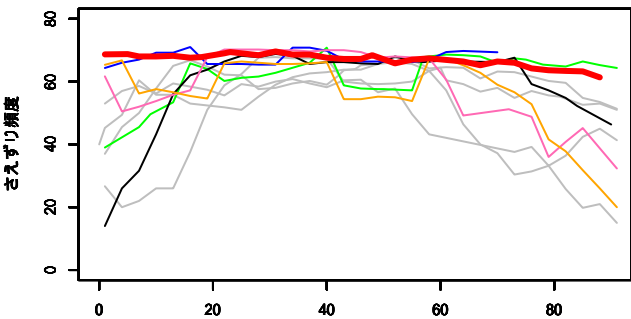
4月1日からの通算日

鉄塔\_コガラ



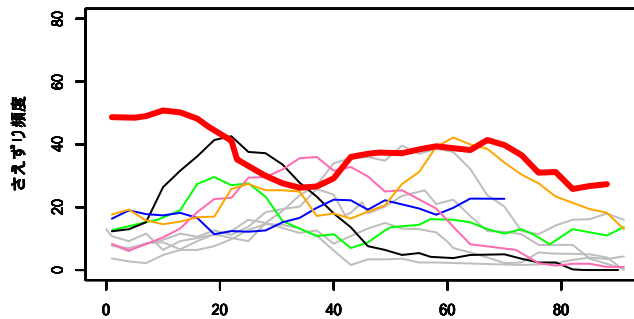
4月1日からの通算日

鉄塔\_ヒガラ



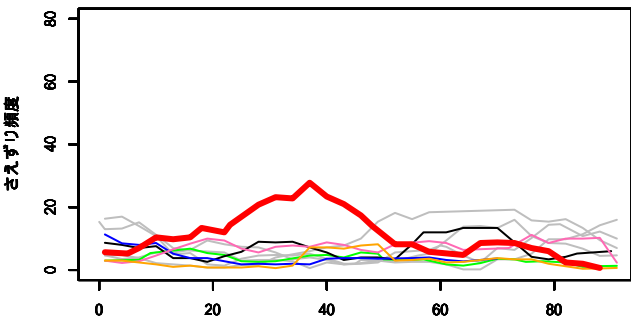
4月1日からの通算日

鉄塔\_ヤマガラ



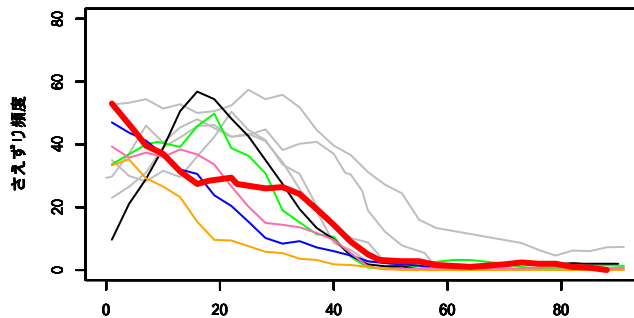
4月1日からの通算日

鉄塔\_シジュウカラ



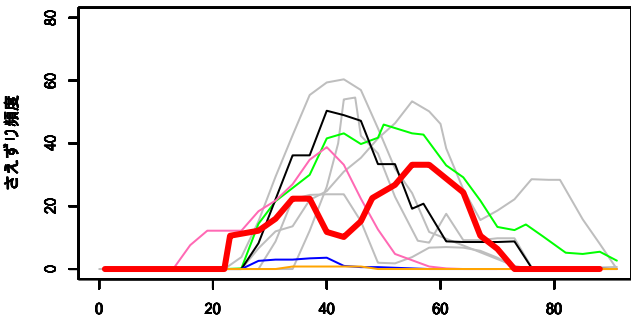
4月1日からの通算日

鉄塔\_ゴジュウカラ



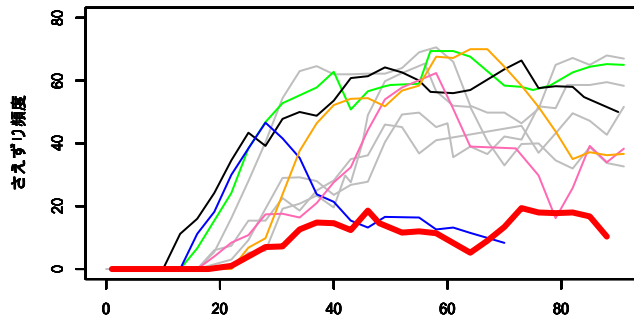
4月1日からの通算日

鉄塔\_コルリ



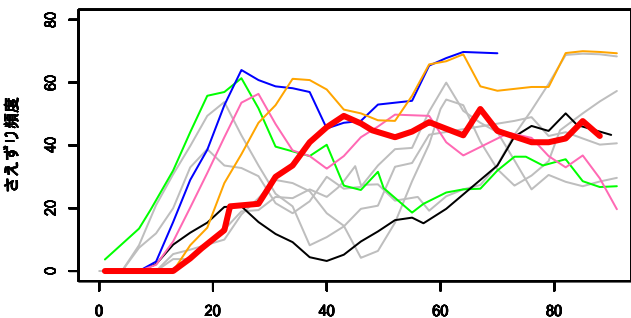
4月1日からの通算日

鉄塔\_キビタキ



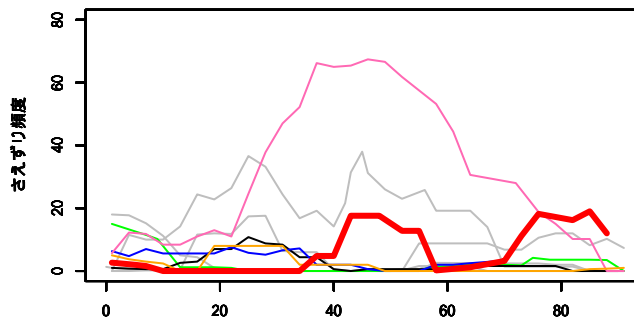
4月1日からの通算日

鉄塔\_アカハラ



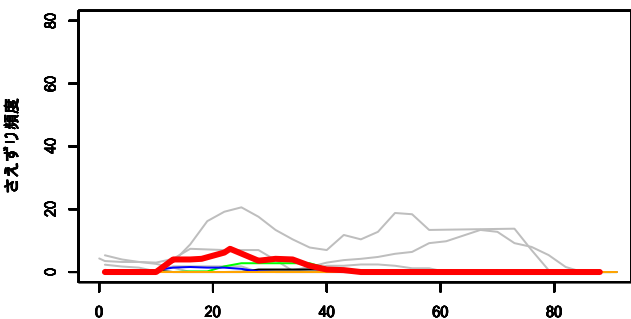
4月1日からの通算日

鉄塔\_トラツグミ



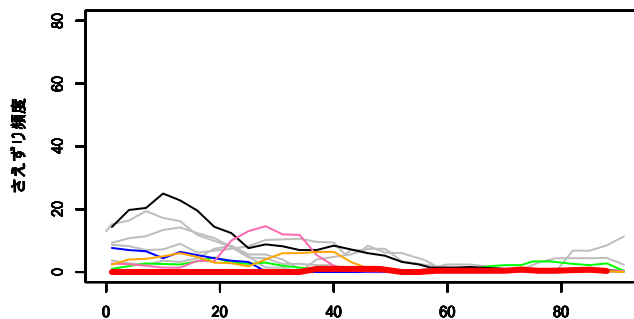
4月1日からの通算日

鉄塔\_キクイタダキ



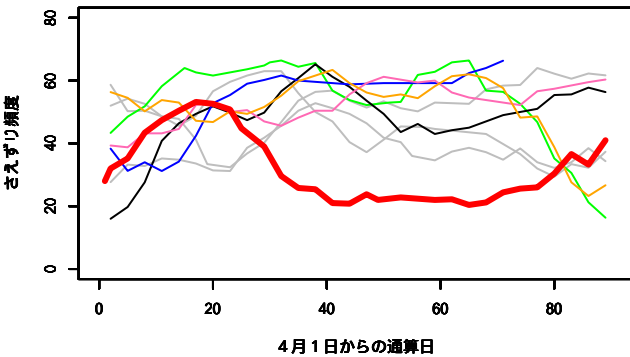
4月1日からの通算日

鉄塔\_キバシリ

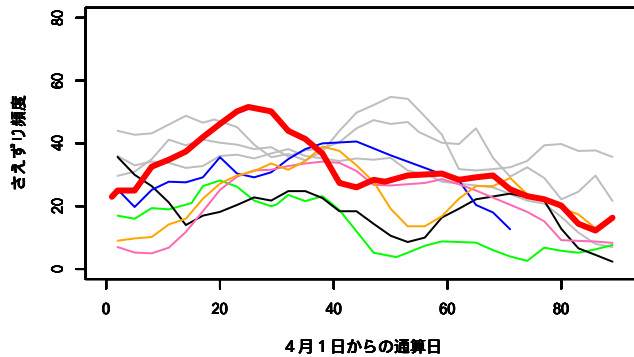


4月1日からの通算日

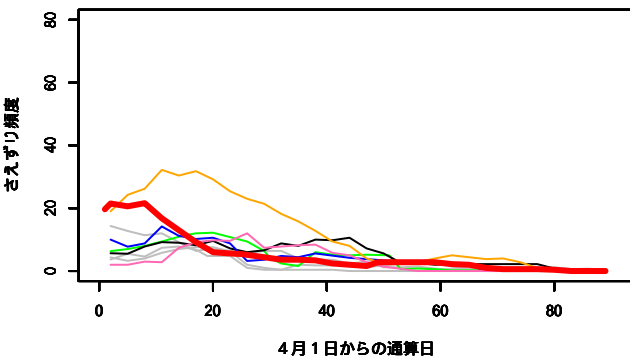
富士\_ヒガラ



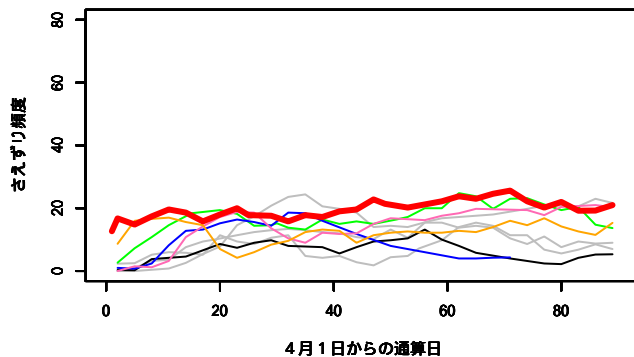
富士\_シジュウカラ



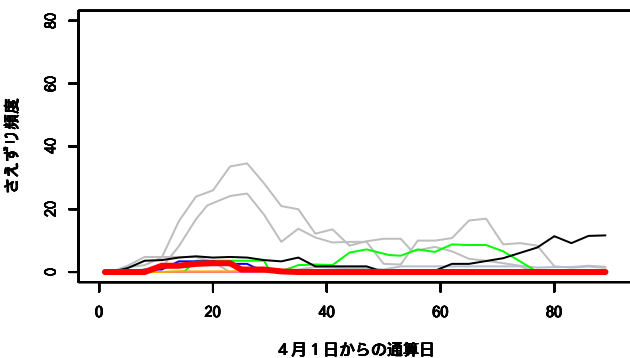
富士\_ヤマガラ



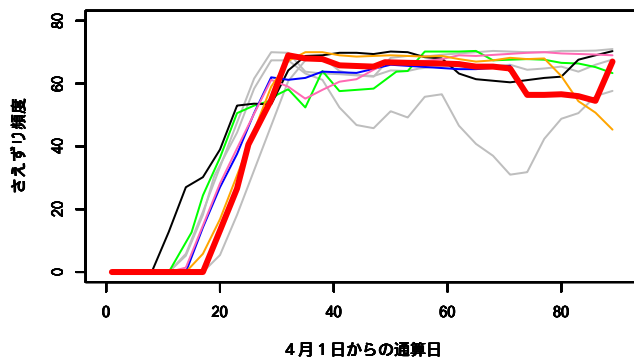
富士\_メジロ



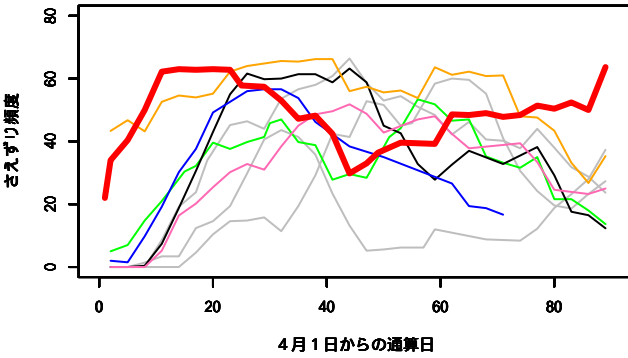
富士\_クロツグミ



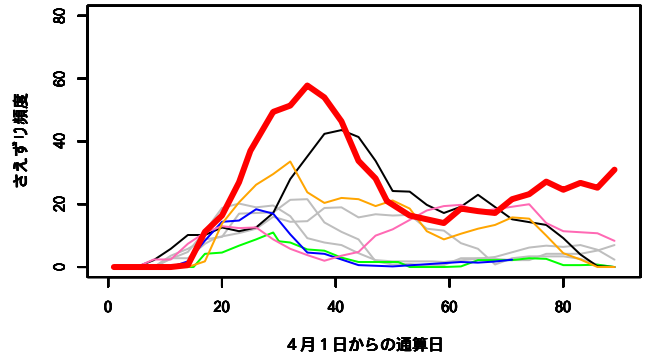
富士\_キビタキ



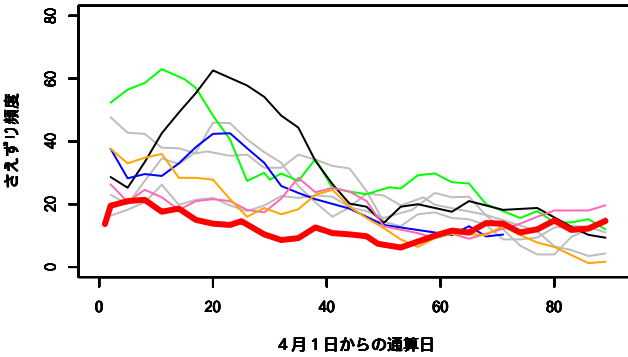
富士\_ウグイス



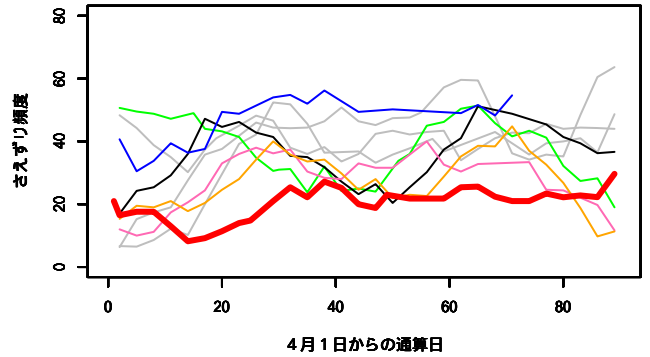
富士\_センダイムシクイ



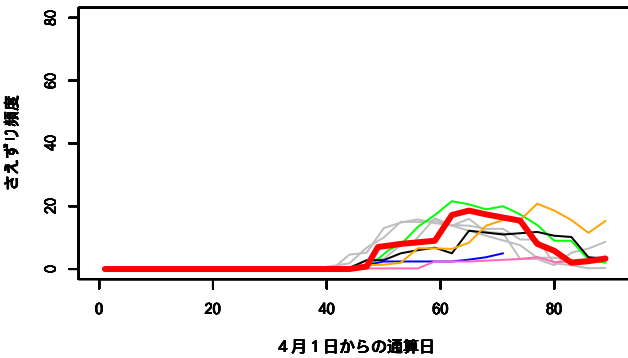
富士\_カワラヒロ



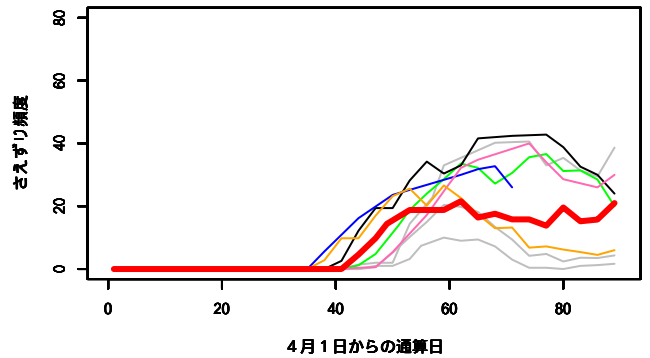
富士\_キジバト



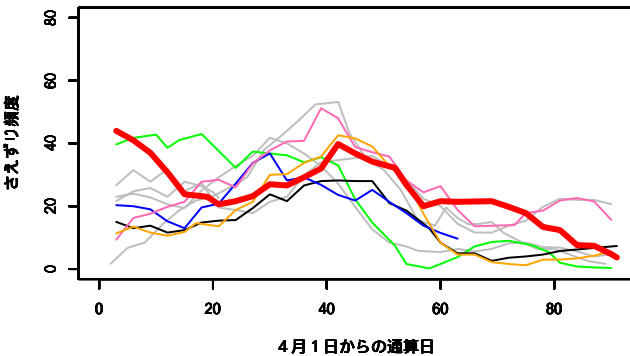
富士\_ホトトギス



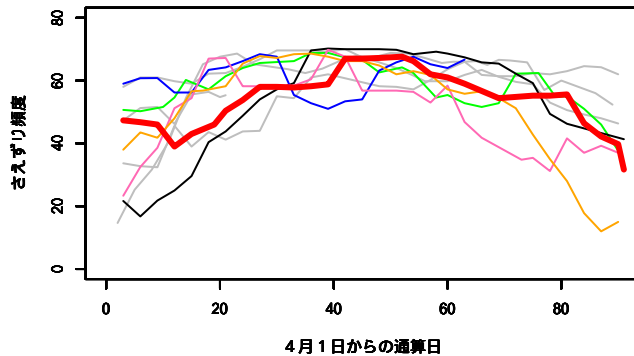
富士\_カッコウ



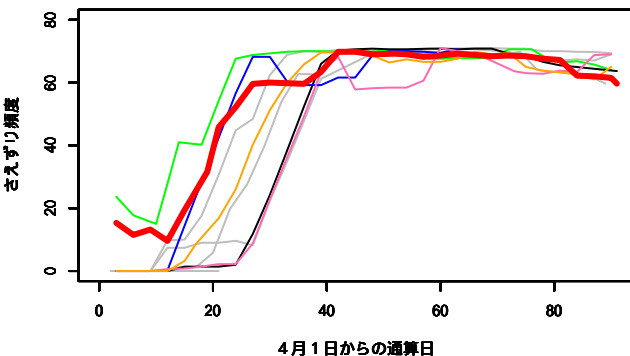
おたの申す平\_コガラ



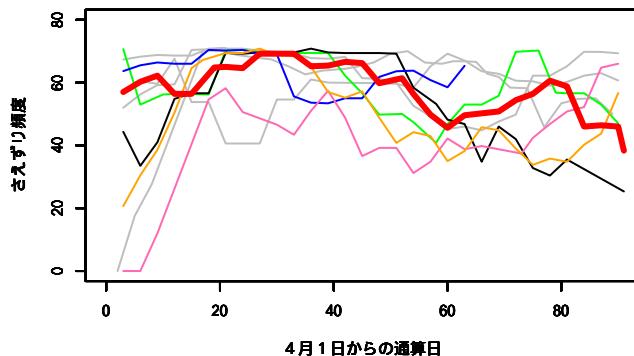
おたの申す平\_ヒガラ



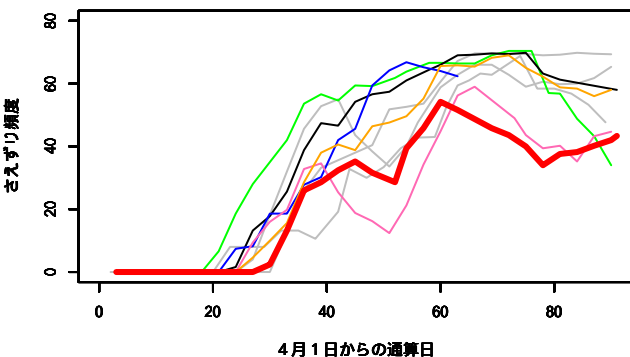
おたの申す平\_ウグイス



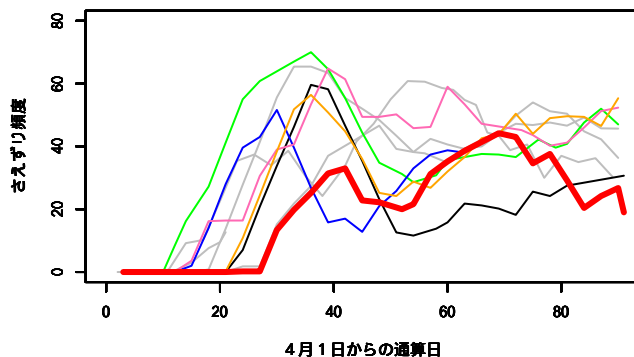
おたの申す平\_ルリビタキ



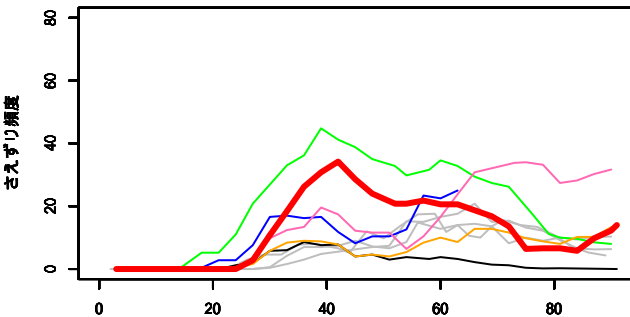
おたの申す平\_キビタキ



おたの申す平\_クロジ

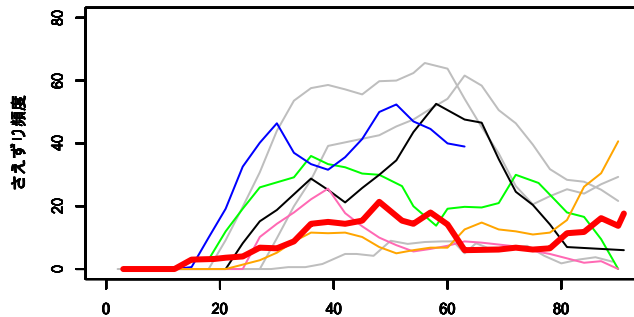


おたの申す平\_エゾムシクイ



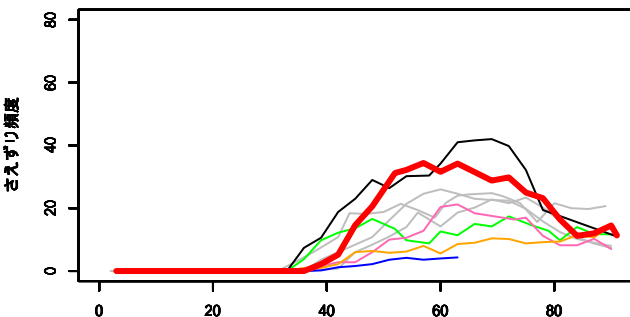
4月1日からの通算日

おたの申す平\_センダイムシクイ



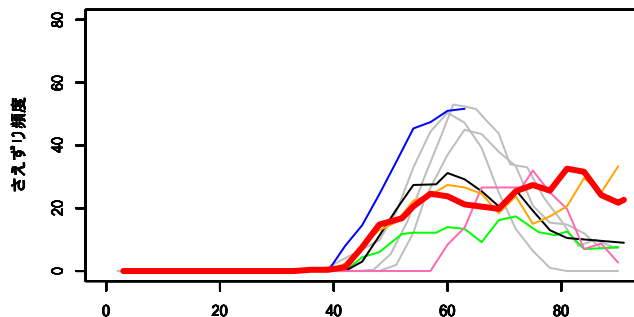
4月1日からの通算日

おたの申す平\_メボソムシクイ



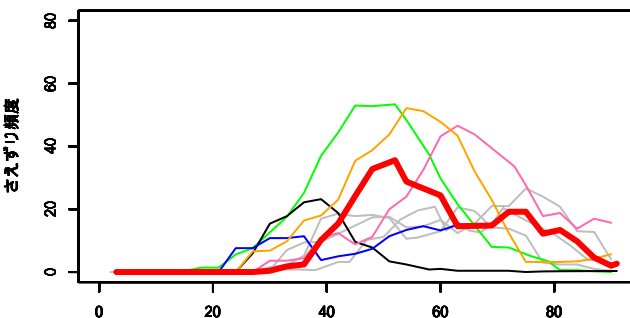
4月1日からの通算日

おたの申す平\_カッコウ



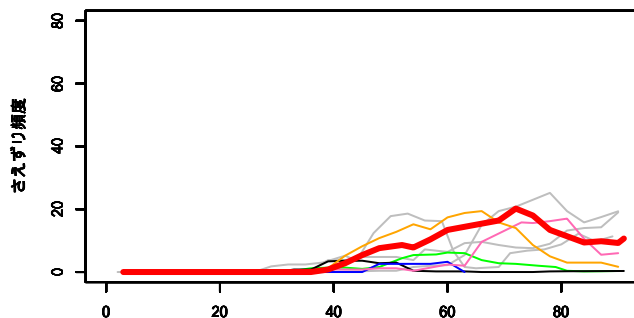
4月1日からの通算日

おたの申す平\_ツツドリ



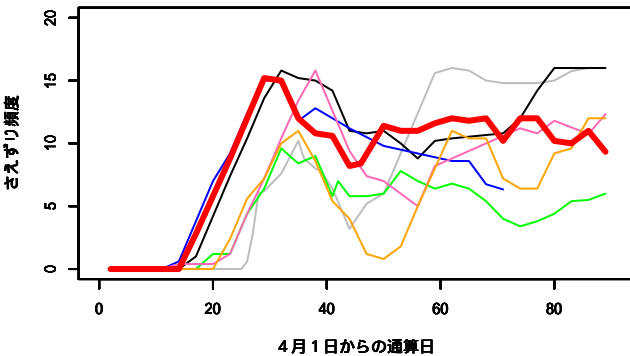
4月1日からの通算日

おたの申す平\_ジュウイチ

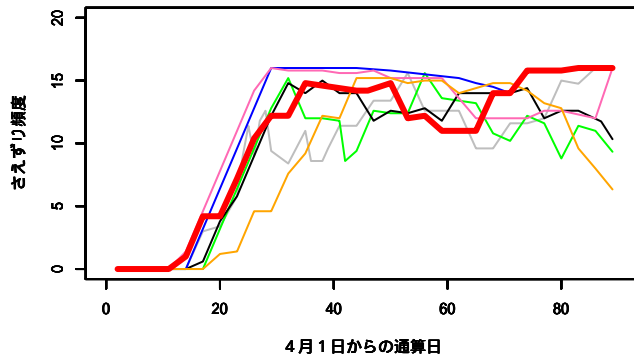


4月1日からの通算日

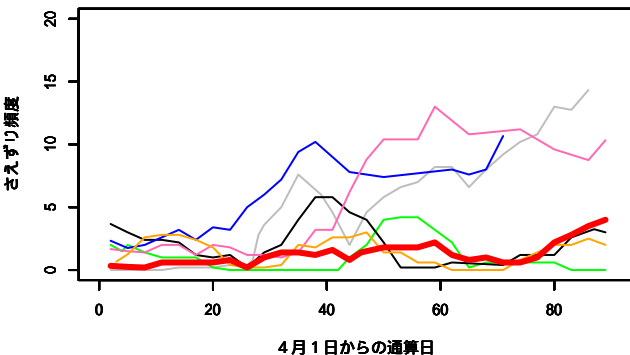
富良野\_アカハラ



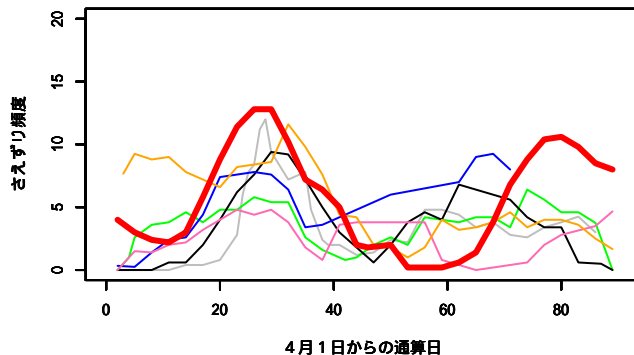
富良野\_ウグイス



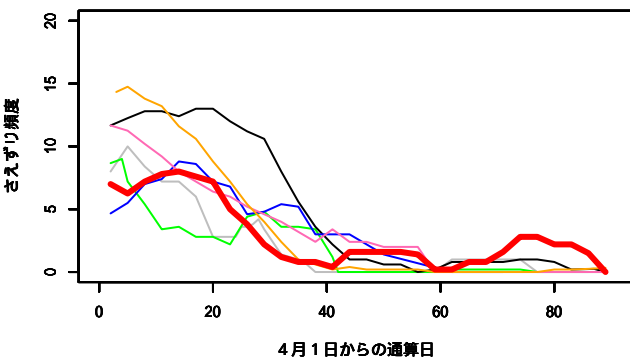
富良野\_キクイタダキ



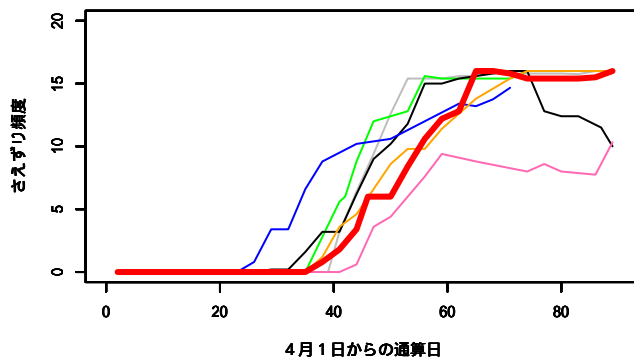
富良野\_キジバト



富良野\_キバシリ

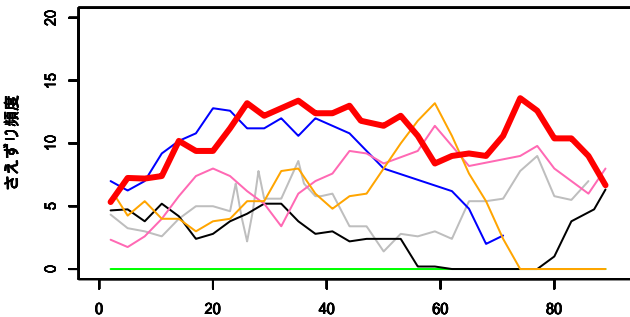


富良野\_キビタキ



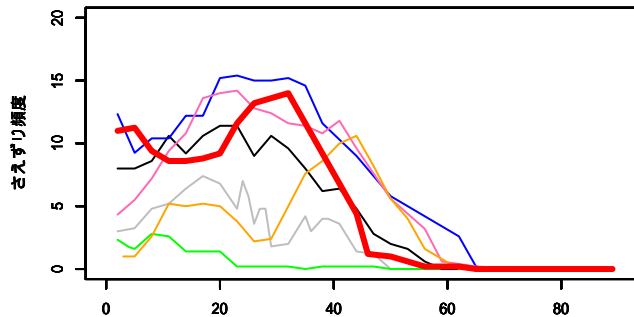


富良野\_コガラ



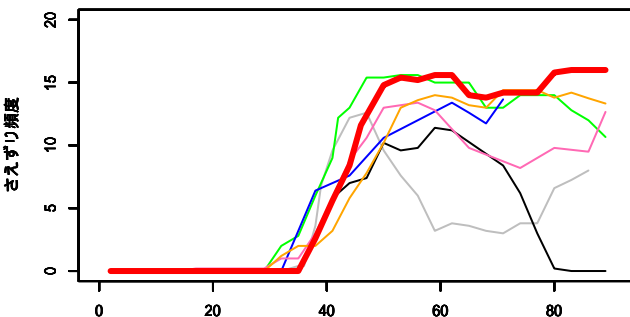
4月1日からの通算日

富良野\_ゴジュウカラ



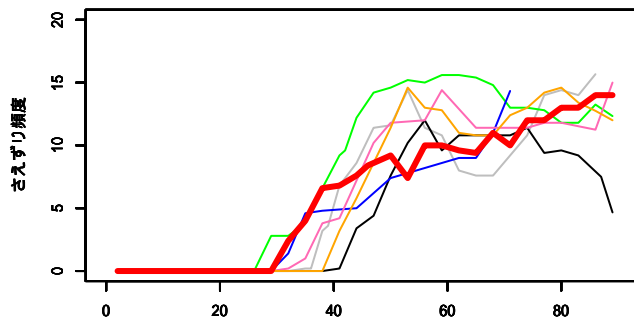
4月1日からの通算日

富良野\_コルリ



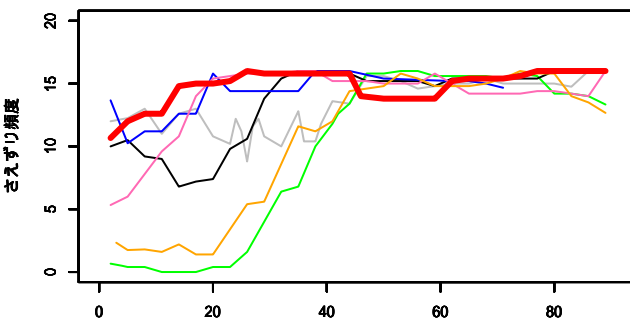
4月1日からの通算日

富良野\_ツツドリ



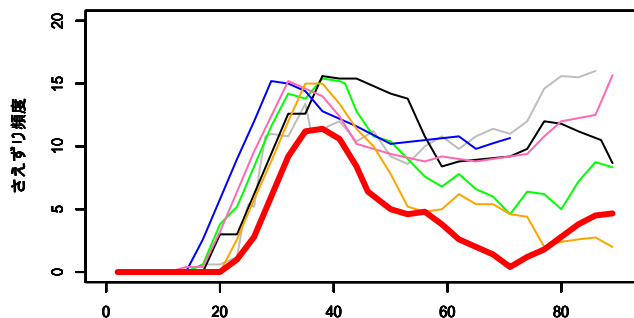
4月1日からの通算日

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