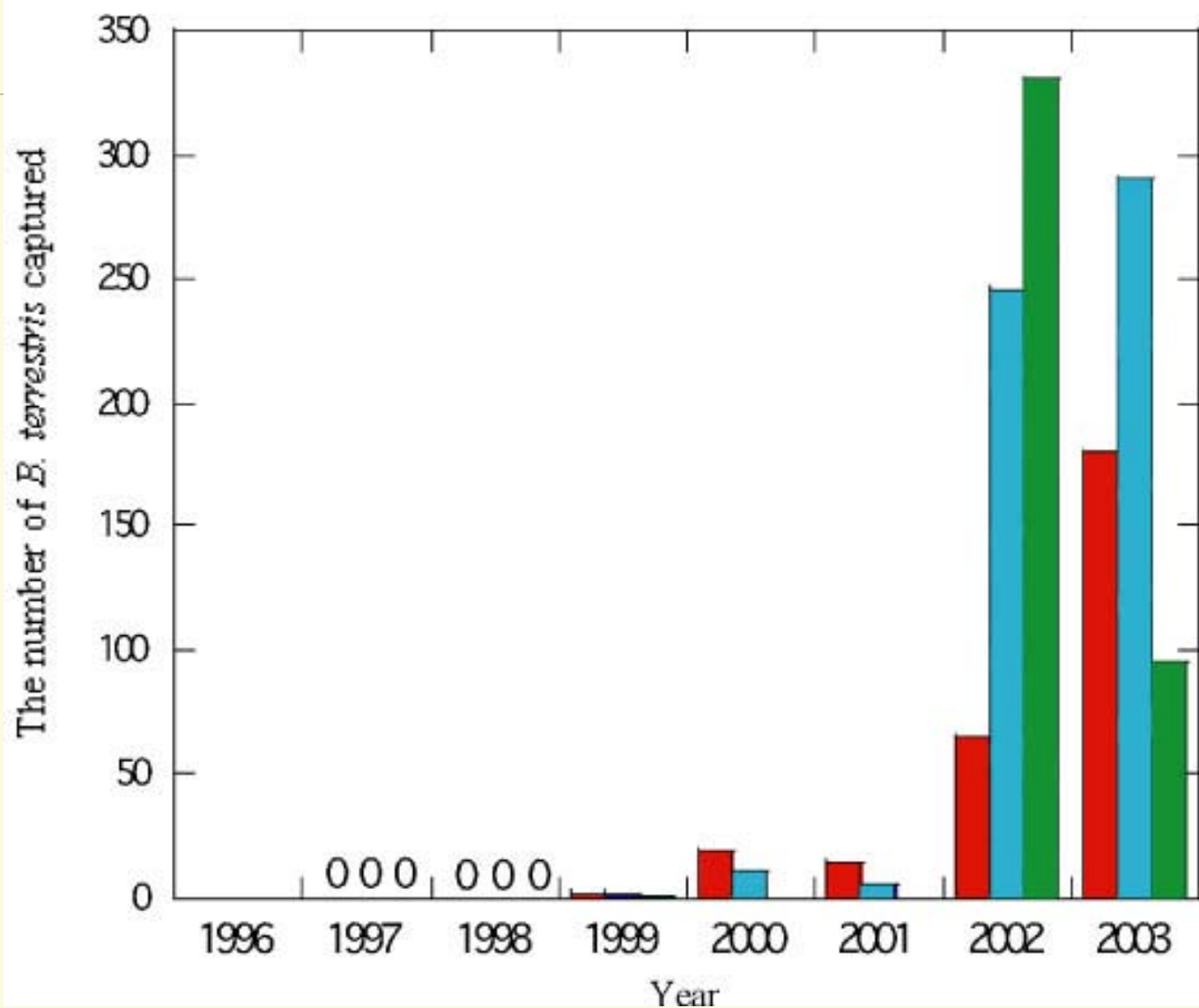
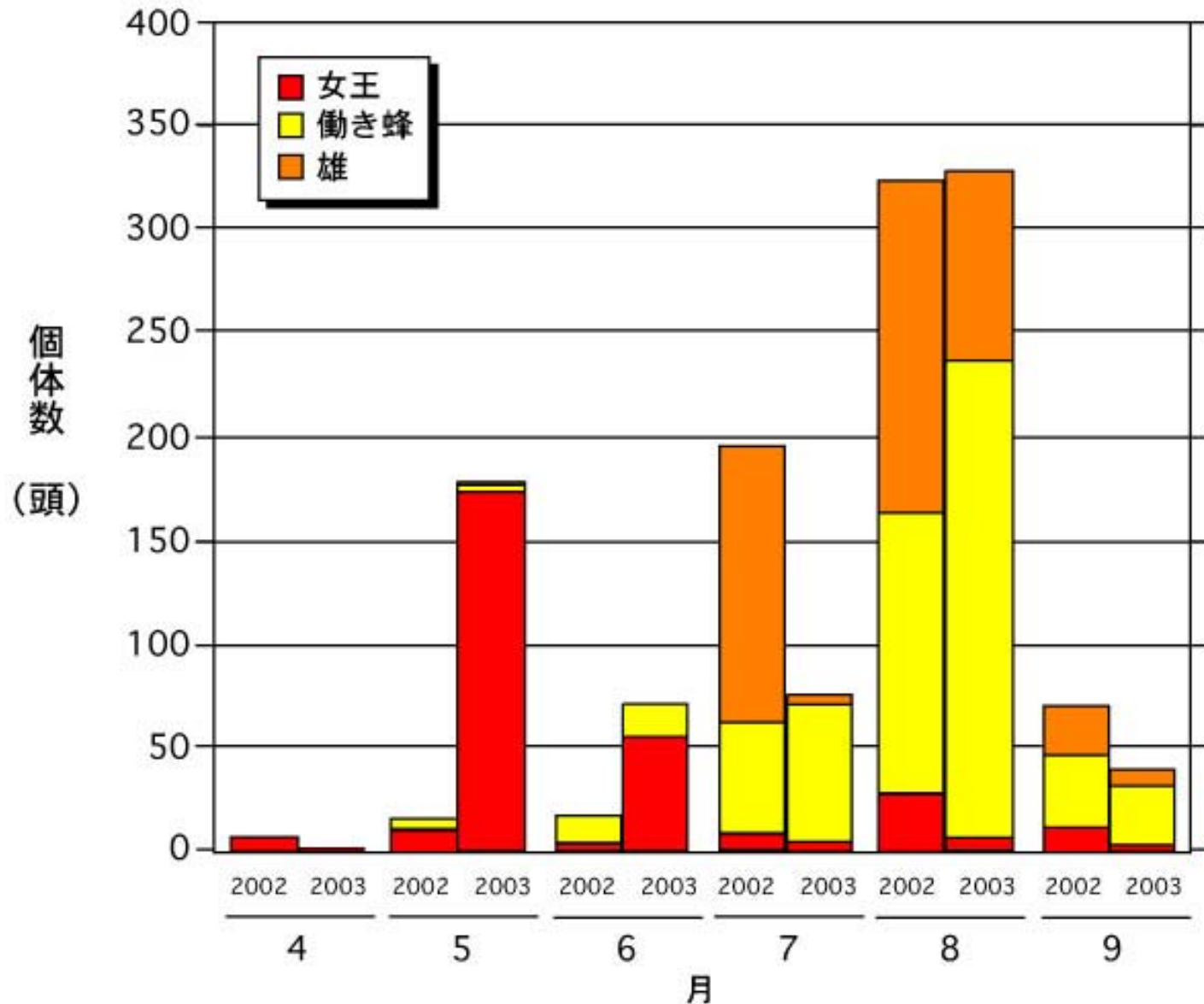


北海道門別町におけるセイヨウオオマルハナバチの 野外での捕獲数の経年推移（1996-2003年）



門別町における 2002, 2003年のセイヨウオオマルハナバチ捕獲数の比較

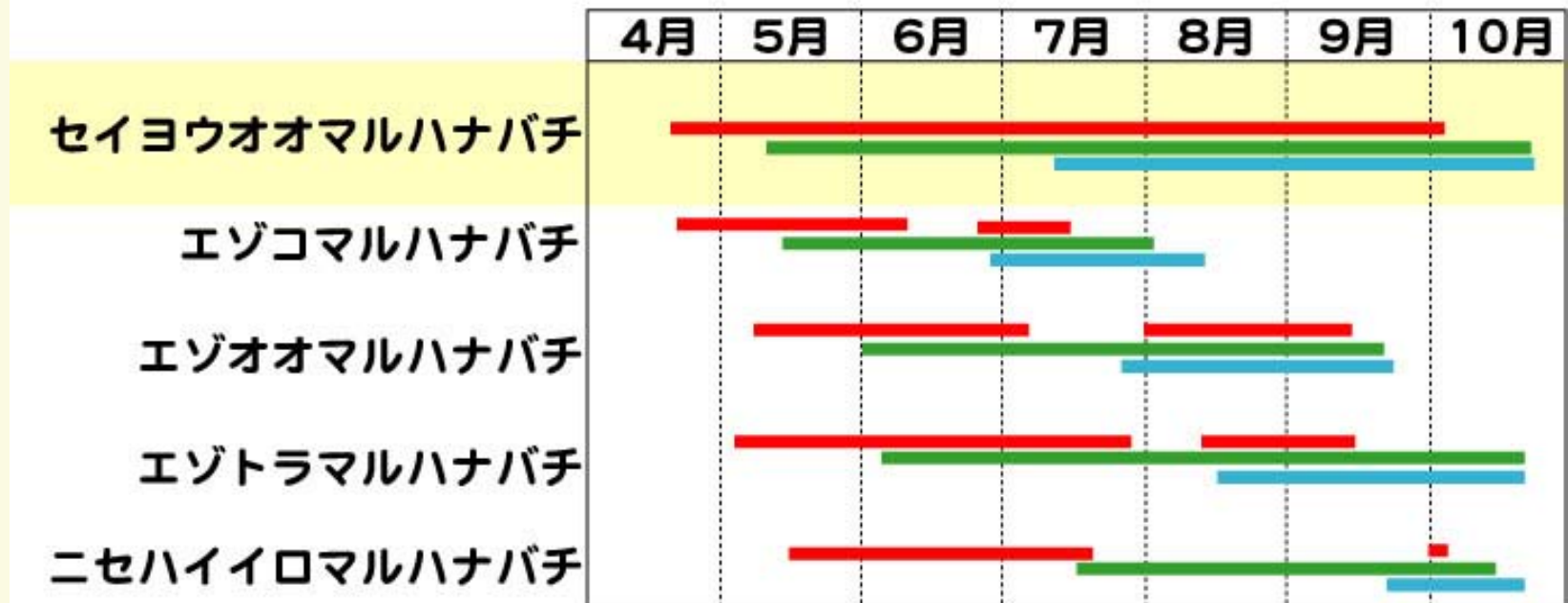


セイヨウオオマルハナバチの野生化に伴う生態リスク

- (1) 在来マルハナバチ類との競争 (営巣場所, 花資源)
- (2) マルハナバチ媒花の繁殖への悪影響
- (3) 外来寄生生物の随伴移入
- (4) 在来マルハナバチ類との交雑／繁殖攪乱

→これらの問題点は
どの程度現実のものとなっているのか？

北海道日高地方における マルハナバチ類の野外での活動時期（1996-2003年）



在来マルハナバチ類との営巣場所を巡る競争

国内3例目の自然巣 (2002年北海道で発見)

→野外でネズミの古巣が利用された初めての例



2003年に発見された8巣も全てネズミの古巣が利用されていた。

在来マルハナバチ類との花資源を巡る競争

セイヨウの訪花が確認された在来植物

キンポウゲ科

テンニンソウ

バラ科

ニガイチゴ

クマイチゴ

クサイチゴ

ナワシロイチゴ

モミジイチゴ

ナガボノシロワレモコウ

ハマナス

ヤマブキ

タカネナナカマド

ホザキシモツケ

オオヤマザクラ

マメ科

ハマエンドウ

フジ

ハギ類

カラスノエンドウ

クサフジ

エゾノコリンゴ

アズキナシ

チシマザクラ

ユキノシタ科

トリアシショウマ

ベンケイソウ科

ムラサキベンケイソウ

ヒダカミセバヤ

カエデ科

イタヤカエデ

トチノキ科

トチノキ

ミツバウツギ科

ミツバウツギ

ジンチョウゲ科

ナニワズ

マタタビ科

サルナシ

ケシ科

クサノオウ

エゾエンゴサク

ツツジ科

レンゲツツジ

サラサドウダン

サツキ

エゾムラサキツツジ

アセビ

ドウダンツツジ

ハクサンシャクナゲ

ミツバツツジ類

キバナシャクナゲ

コメツツジ

ホツツジ

ヤチツツジ

リンドウ科

リンドウ

ヒルガオ科

ノアサガオ

サクラソウ科

サクラソウ

ゴマノハグサ科

クガイソウ

シソ科

オドリコソウ

ウツボグサ

ホトケノザ

イヌゴマ

ナギナタコウジュ

オオバコ科

オオバコ

モクセイ科

イボタノキ

エゴノキ科

エゴノキ

キキョウ科

キキョウ

スイカズラ科

クロミノウグイスカグラ

ハコネウツギ

タニウツギ

オオベニウツギ

キク科

オオノアザミ

ノハラアザミ

ノアザミ

エゾノキツネアザミ

エゾノコンギク

シロバナタンポポ

チシマアザミ

タカアザミ

ユリ科

ギボウシ類

オオアマドコロ

カタクリ

アヤメ科

ヒオウギアヤメ

ハナショウブ

ツユクサ科

ツユクサ

その他

アブラムシの甘露