

Epidemiologie pertuse

Kateřina Fabiánov

Bohumír Kříž

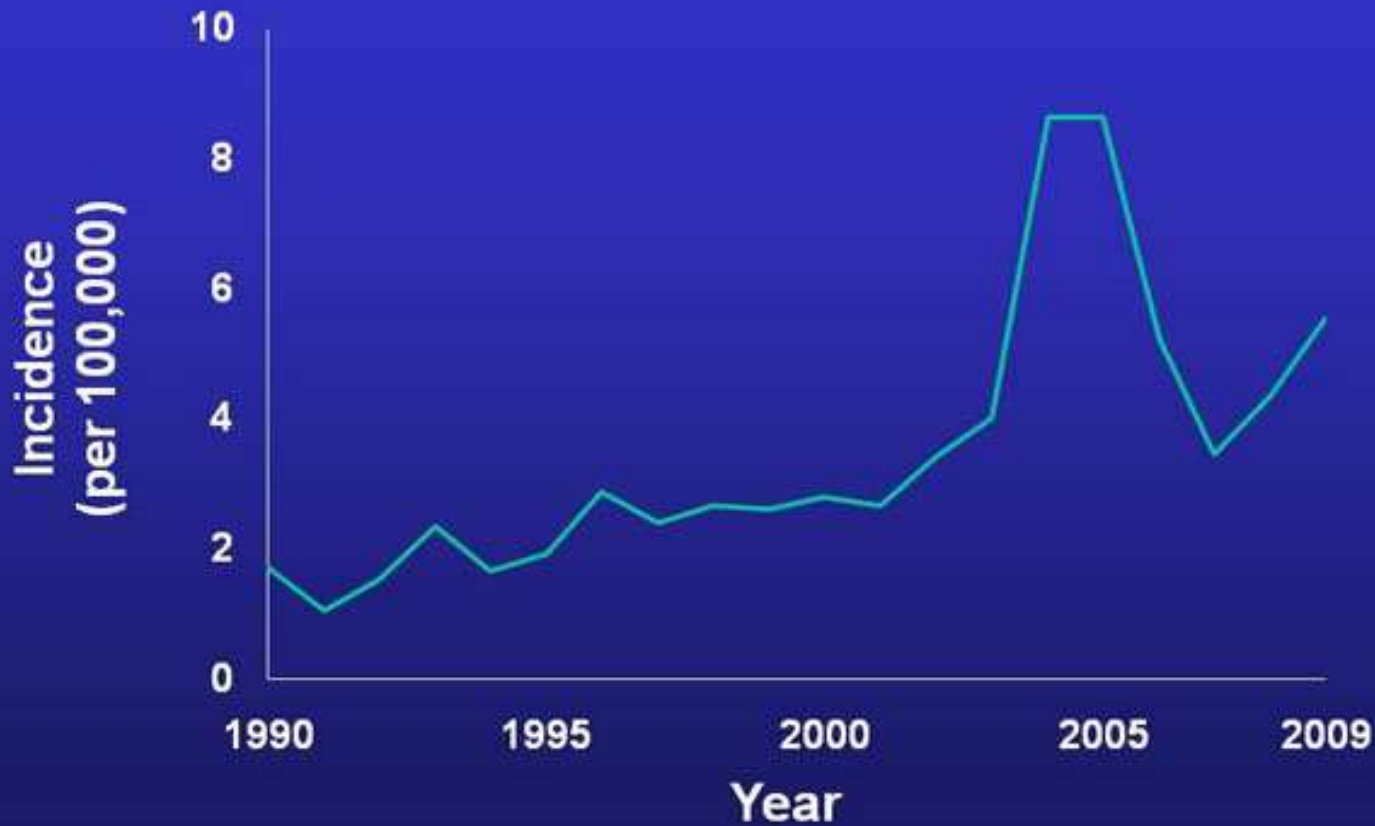
Čestmír Beneš



Pertuse

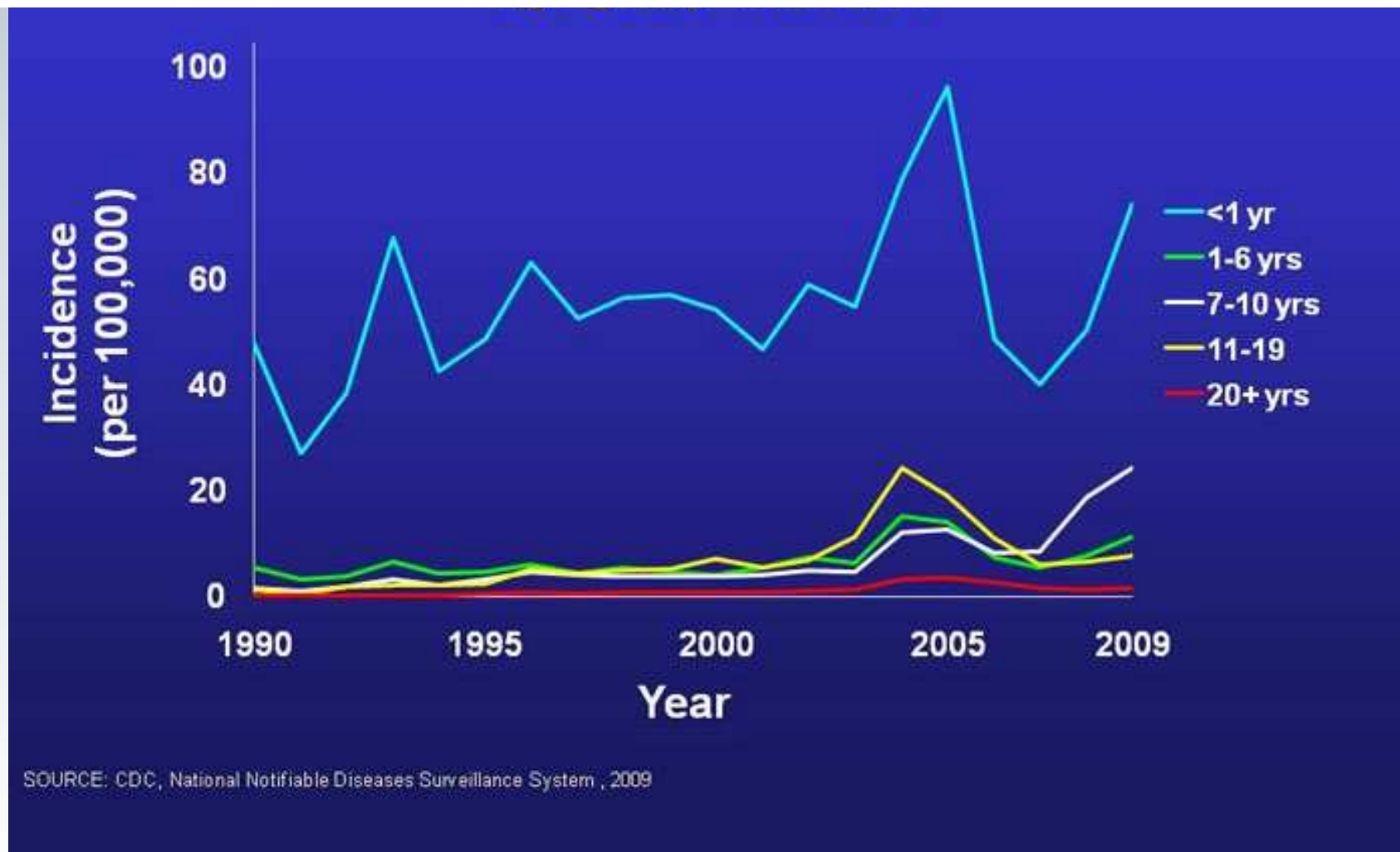
svět

USA, hlášená incidence, 1990-2009



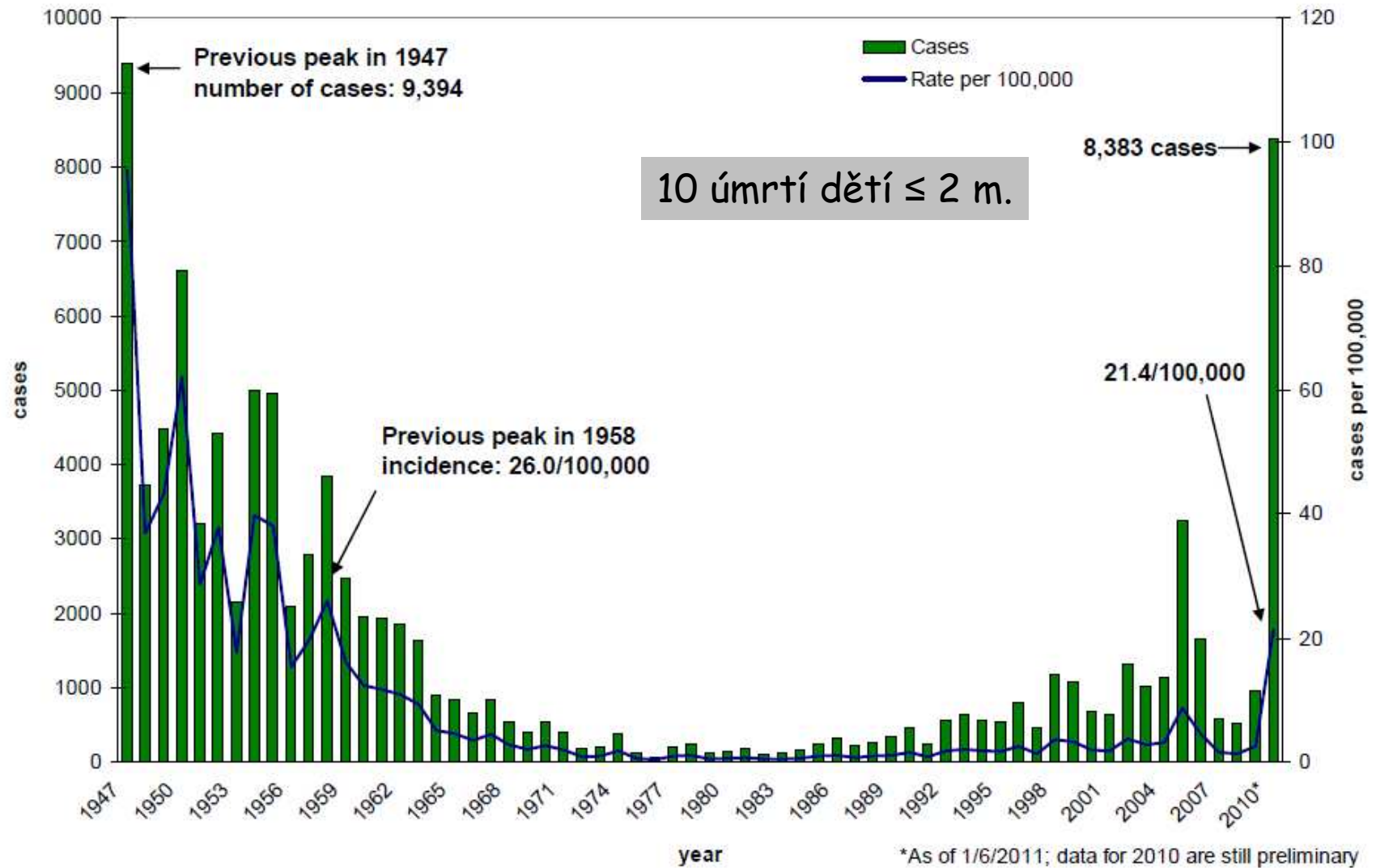
SOURCE: CDC, National Notifiable Diseases Surveillance System, 2009

USA, hlášená incidence, 1990-2009, věkové skupiny

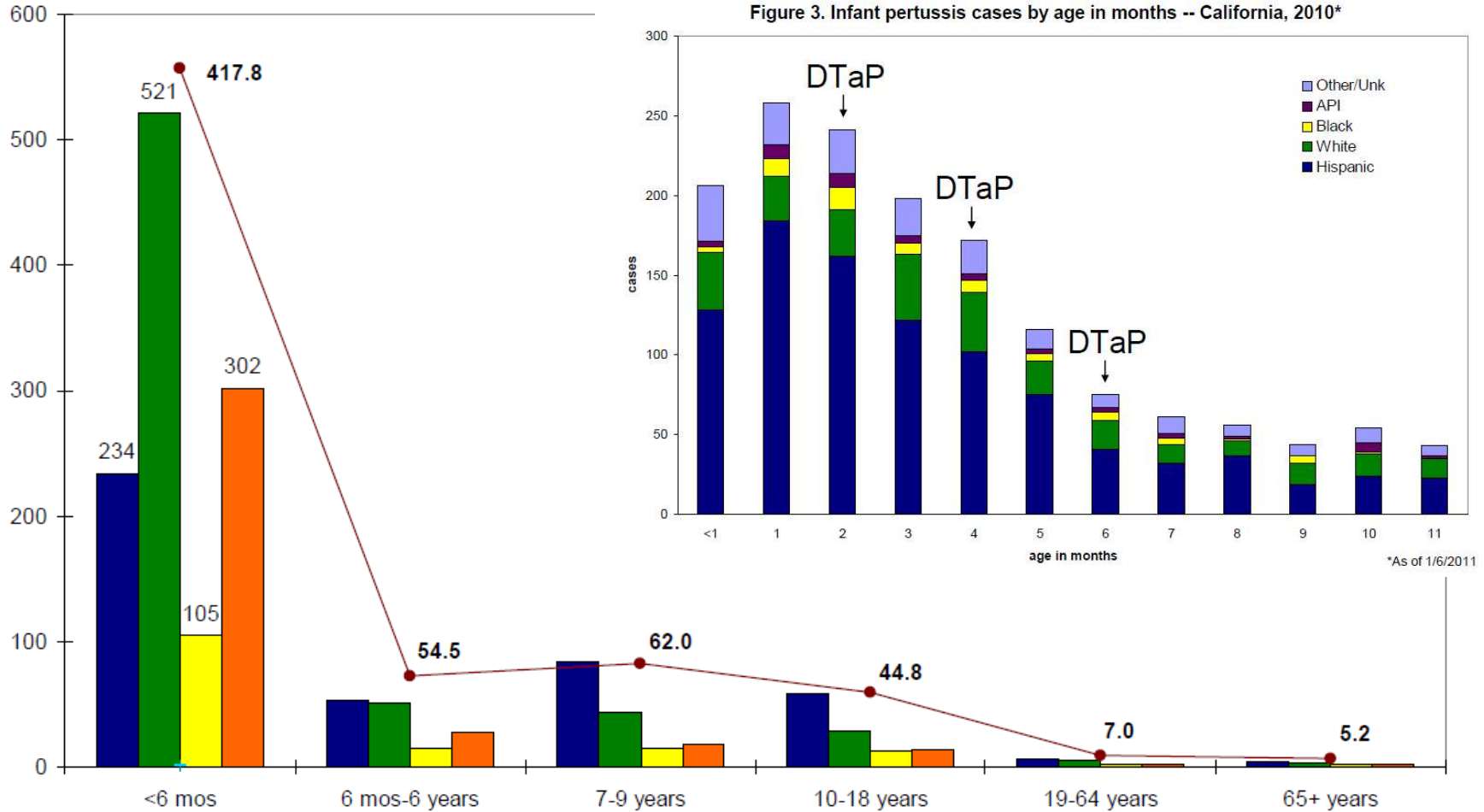


SOURCE: CDC, National Notifiable Diseases Surveillance System, 2009

Pertuse, Kalifornie, 1947-2010



Pertuse, Kalifornie, 2010, podle věku

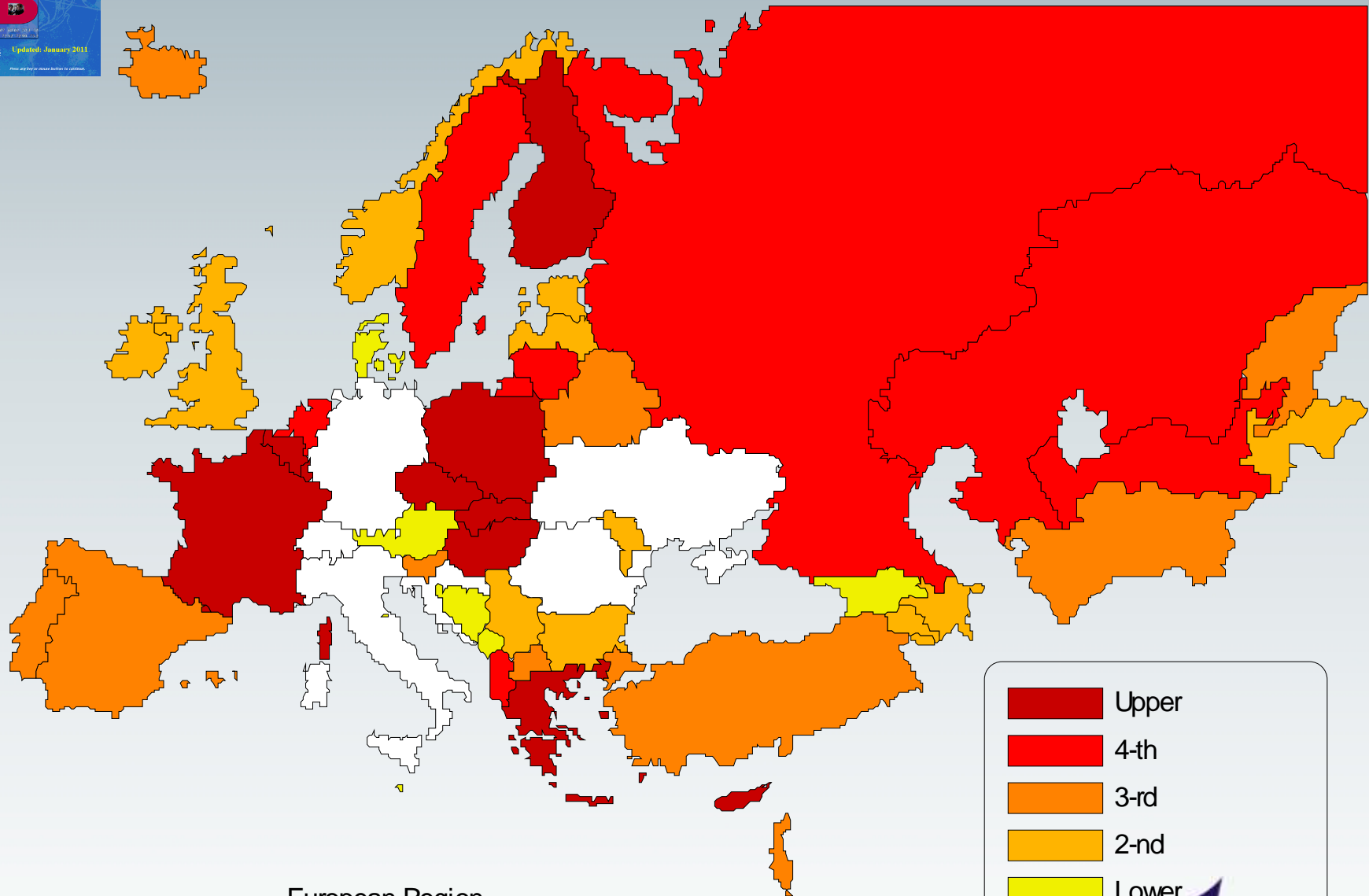


Pertuse

Evropa



% of infants vaccinated against pertussis



European Region
95.54

2009

Legend:

- Upper
- 4-th
- 3-rd
- 2-nd
- Lower
- No data

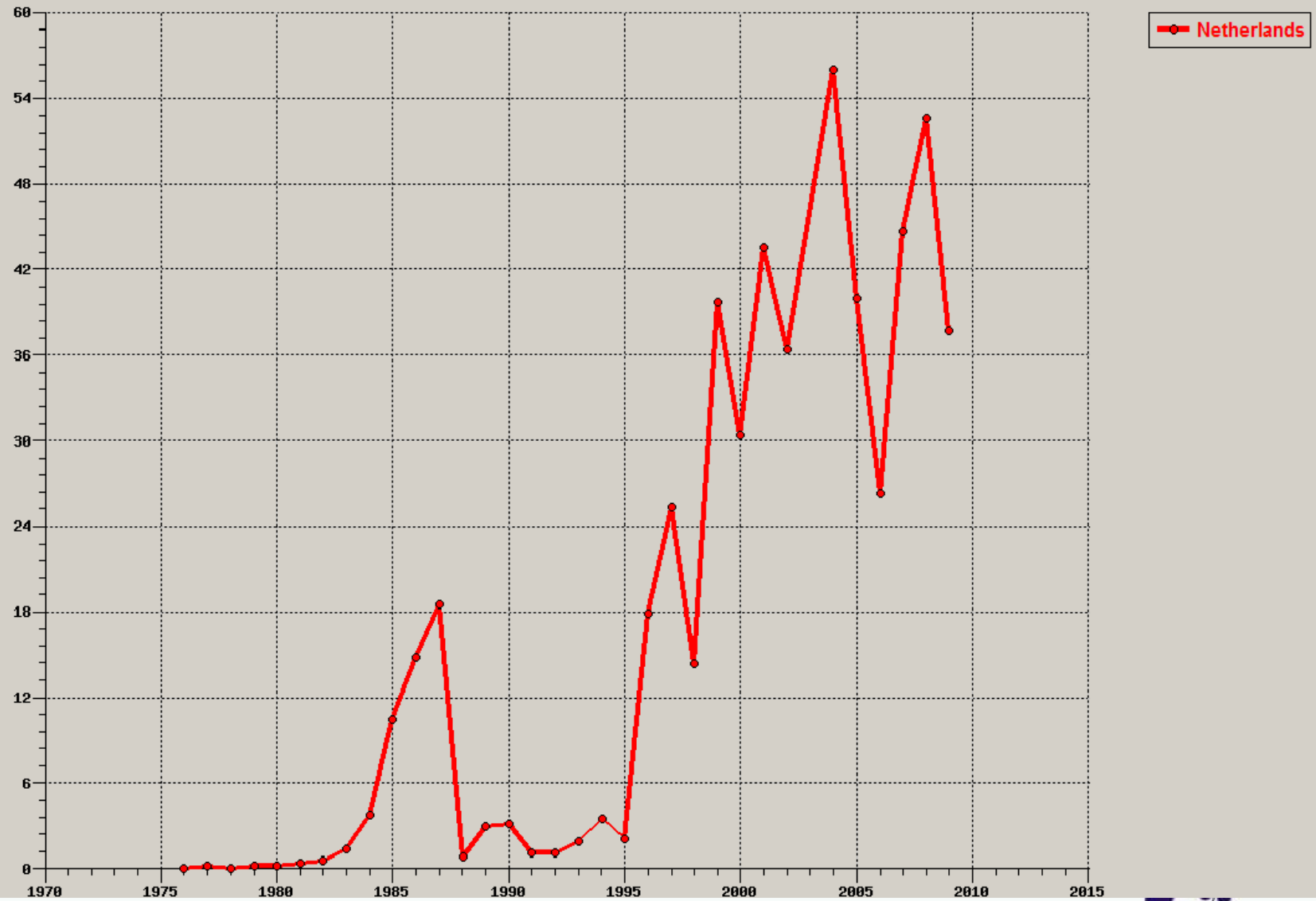
Min = 71.5

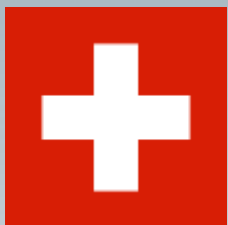


Nizozemí

- konec 80. a začátek 90. let nemocnost 2,3/100 000 (pod hranicí 550 případů/rok)
- v r. 1996 nemocnost 27,2/100 000 (2778 případů)
- 89 % případů onemocnění u očkovaných
- věková skupina 1-9 let s maximem u 4letých dětí

Pertussis incidence per 100000



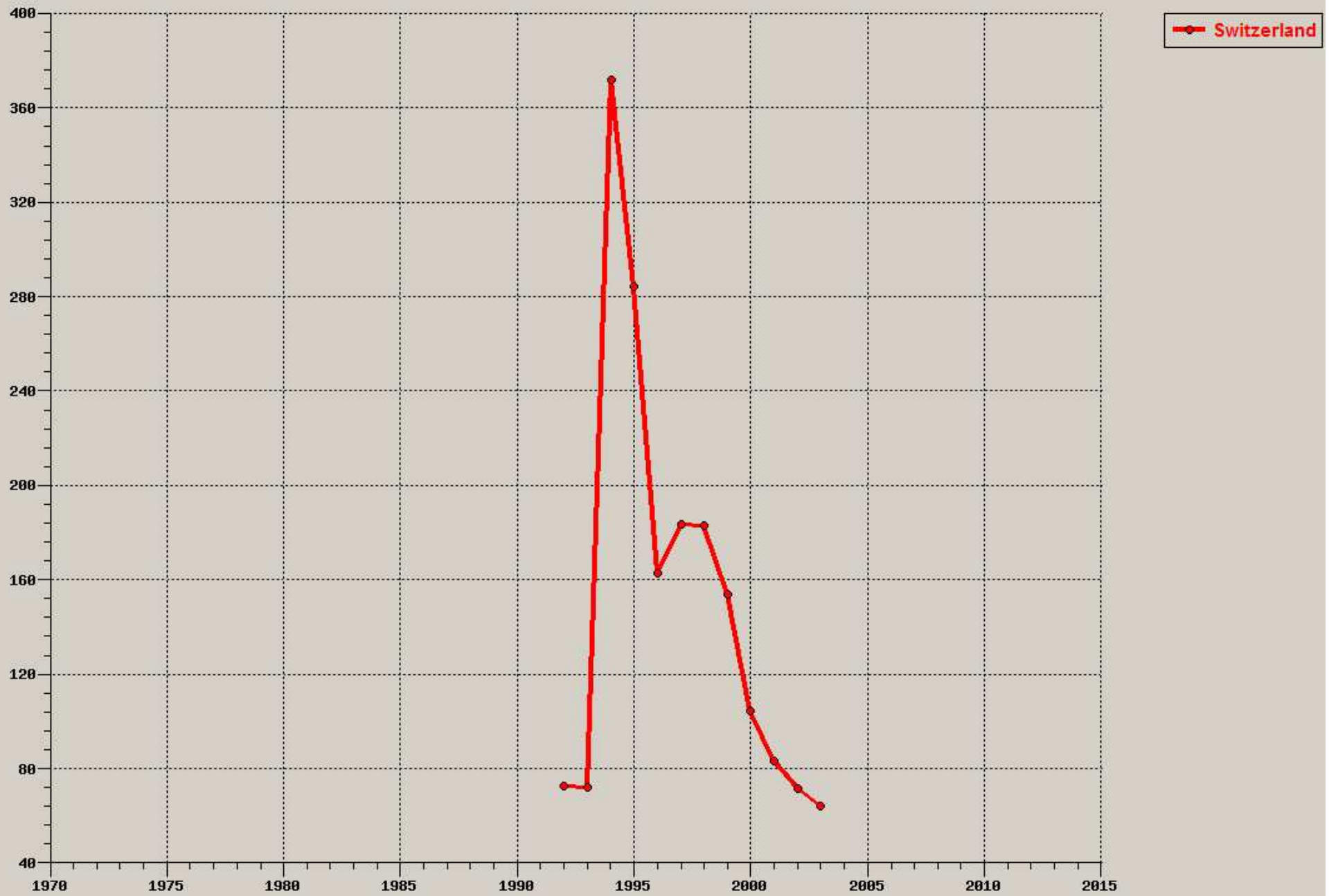


Švýcarsko

Švýcarsko:

- 1992-93 nemocnost přibližně 70/100 000
- 1994 370/100 000
- 1995 280/100 000
- Celkem 40 000 případů pertuse za dva roky
- Většina případů u dětí < 6let věku

Pertussis incidence per 100000

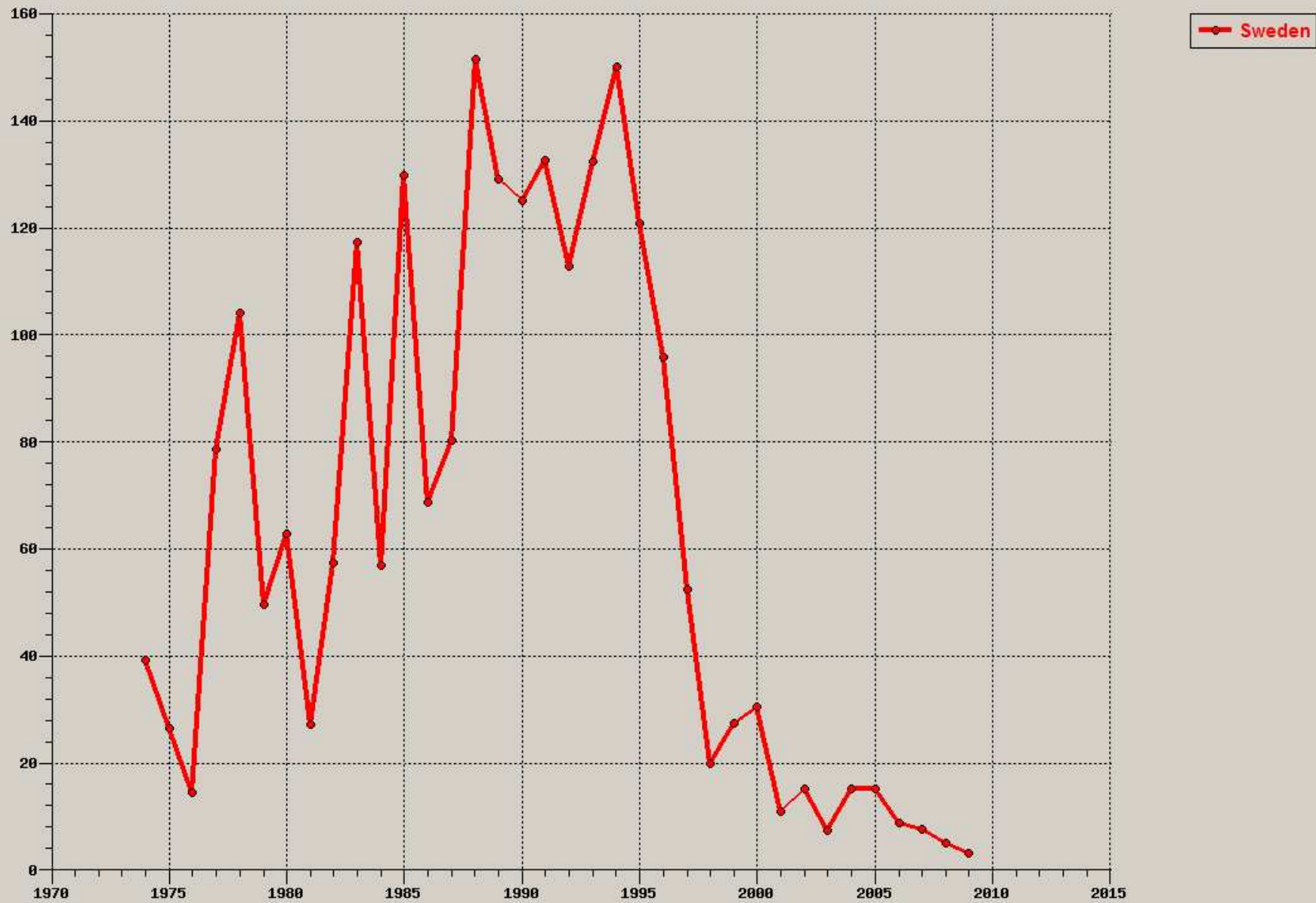




Švédsko

- plošné očkování od roku 1950
- vakcinace přerušena v roce 1979
- 3 roky nízká incidence
- následně 2 epidemie: 1983 a 1985
- 1980-1985 pertuse laboratorně potvrzena u 36 729 pacientů
 - z toho 11 % děti mladší 1 roku
 - 69 % děti ve věkové skupině 1-6 let
- incidence ve věkové skupině 0-6 let se vzrostla ze 700/100 000 v roce 1981 na 3200/100 000 v roce 1985

Pertussis incidence per 100000



Source: WHO/Europe, European HFA Database, January 2011



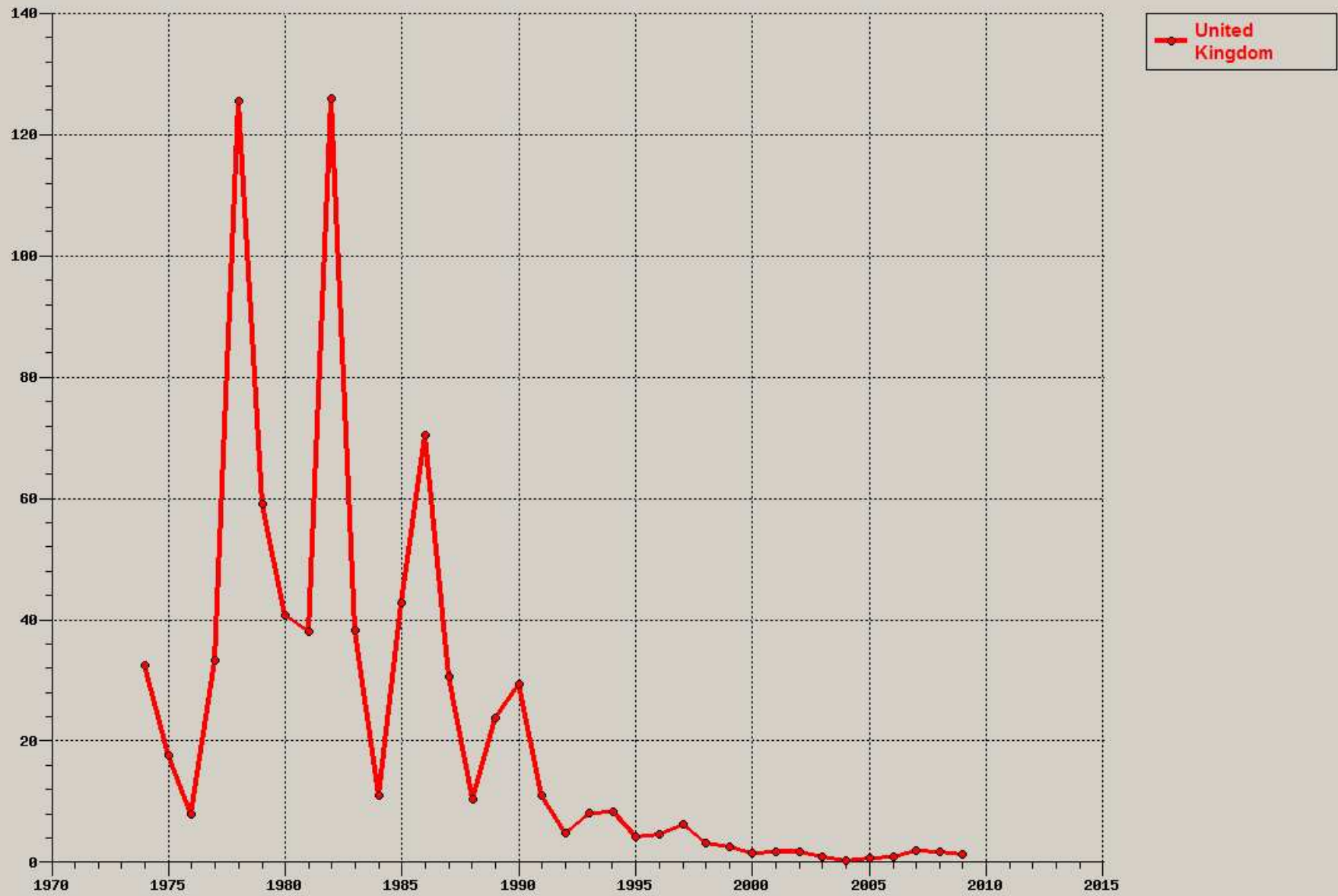


Anglie a Wales

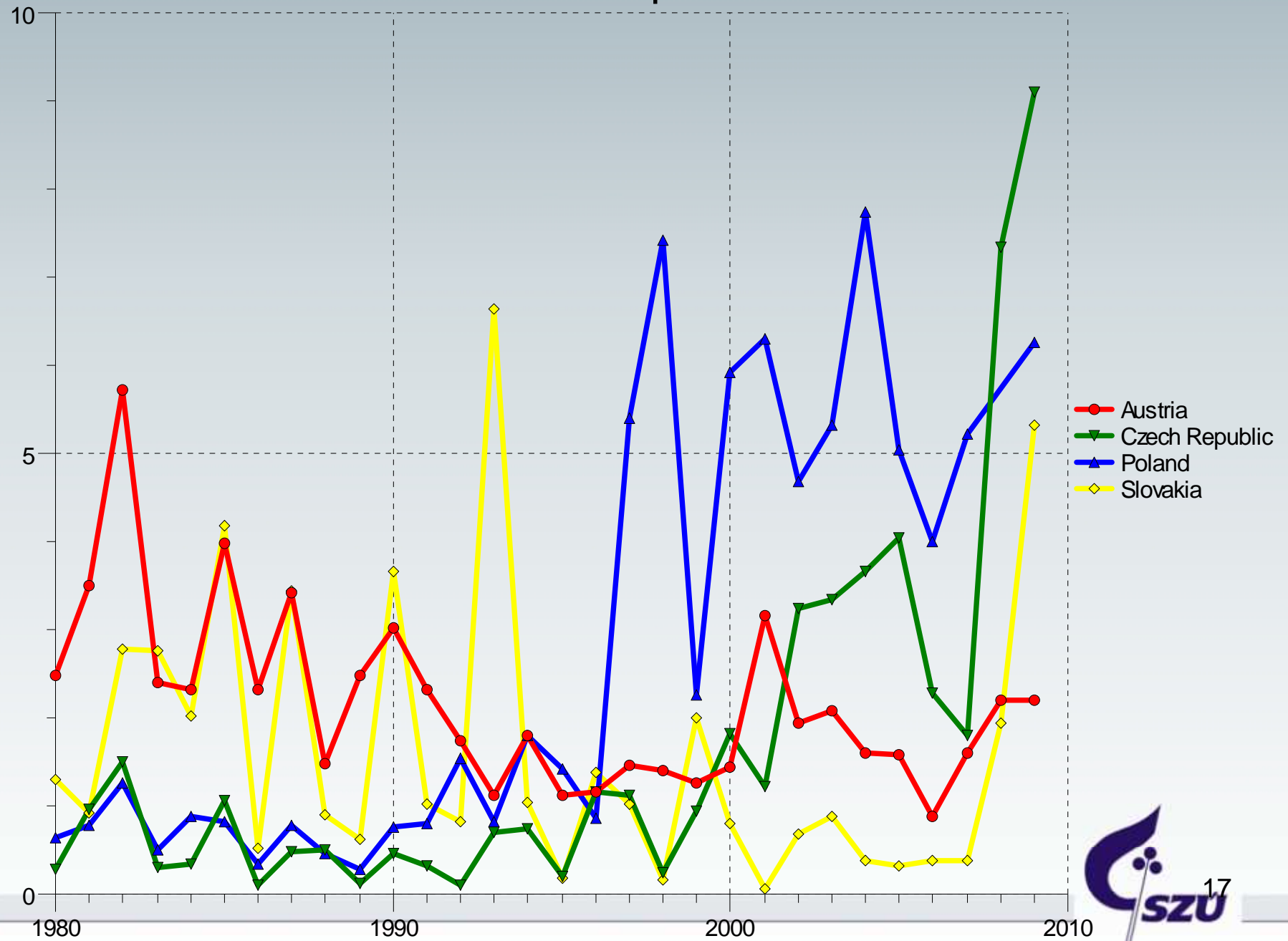


- očkování proti pertusi na přelomu 50. a 60. let minulého století.
- 1967-1974 - kompletní imunizace u dětí do dvou let věku → 76-81%
- reakce veřejnosti na agravované postvakcinační komplikace - odklon od zavedeného schématu
- pokles proočkovanosti ze 77 % v r. 1974 na 30 % v r. 1978
- od r. 1977 nárůst incidence pertuse
- v letech 1978-1979 obrovská epidemie - největší od 50. let
 - hlášeno 102 500 případů
 - 5 000 dětí hospitalizace
 - desítky úmrtí dětí
- hlavní příčina zvýšené incidence pertuse → snížení proočkovanosti

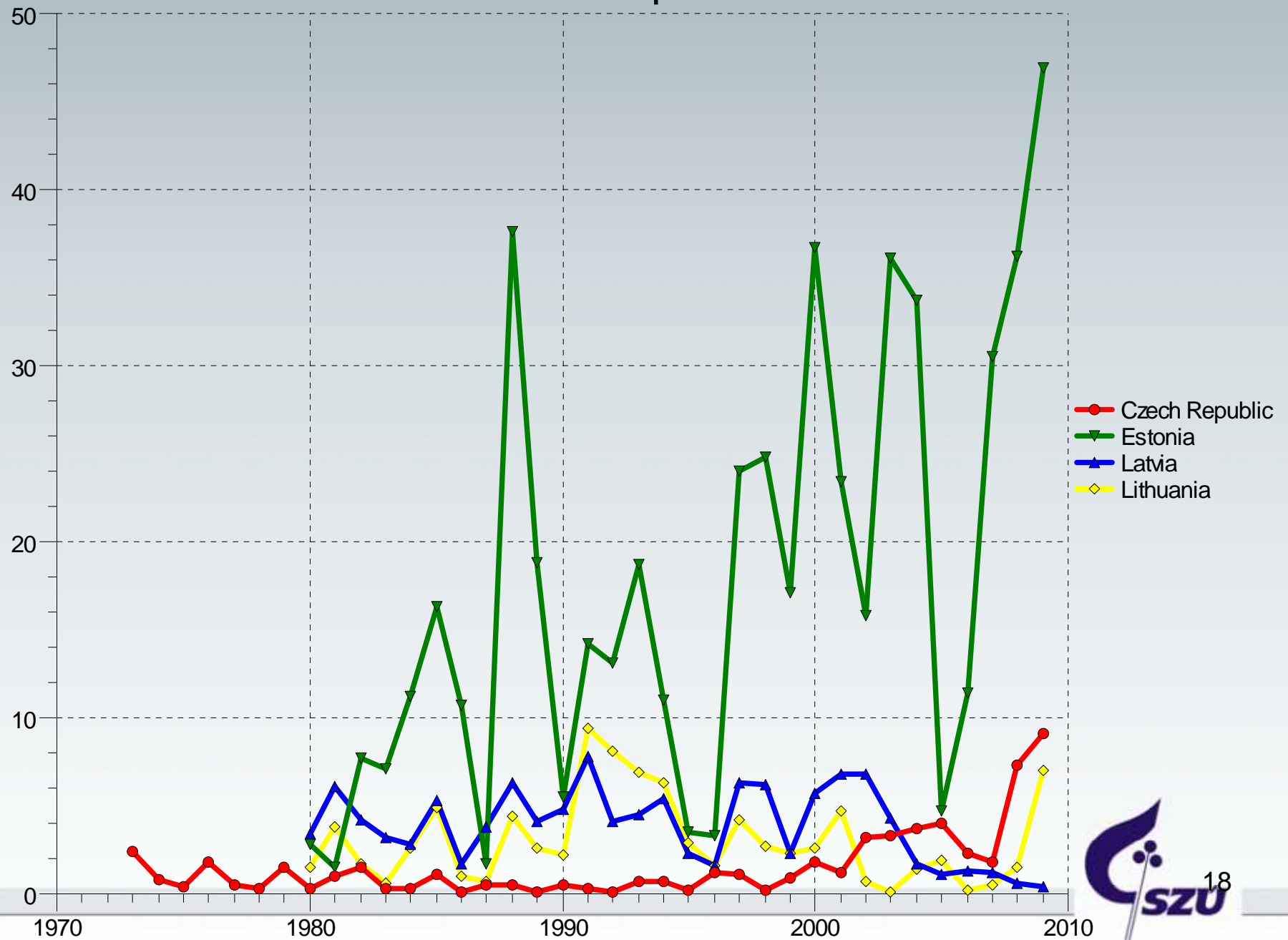
Pertussis incidence per 100000



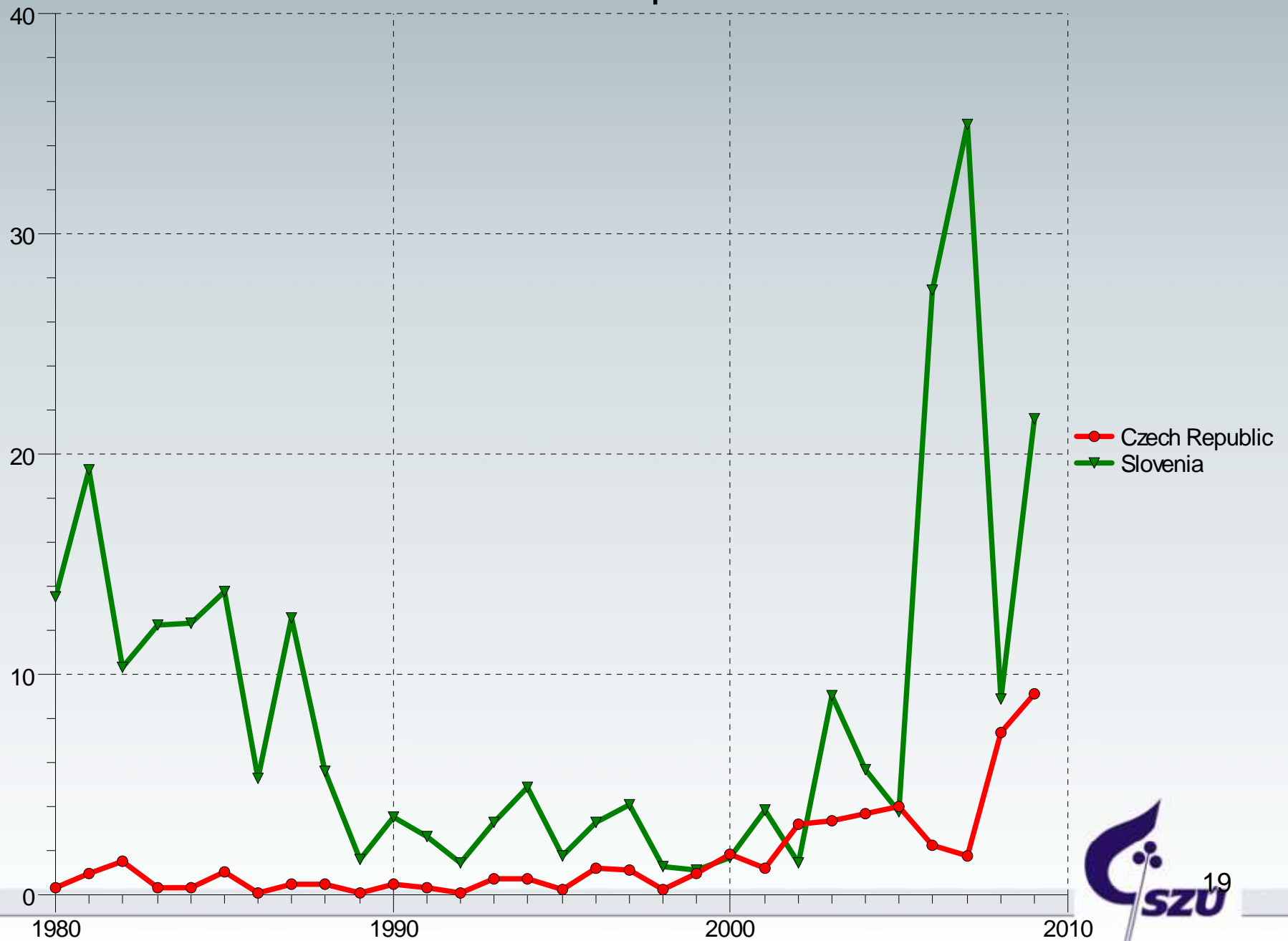
Pertussis incidence per 100000



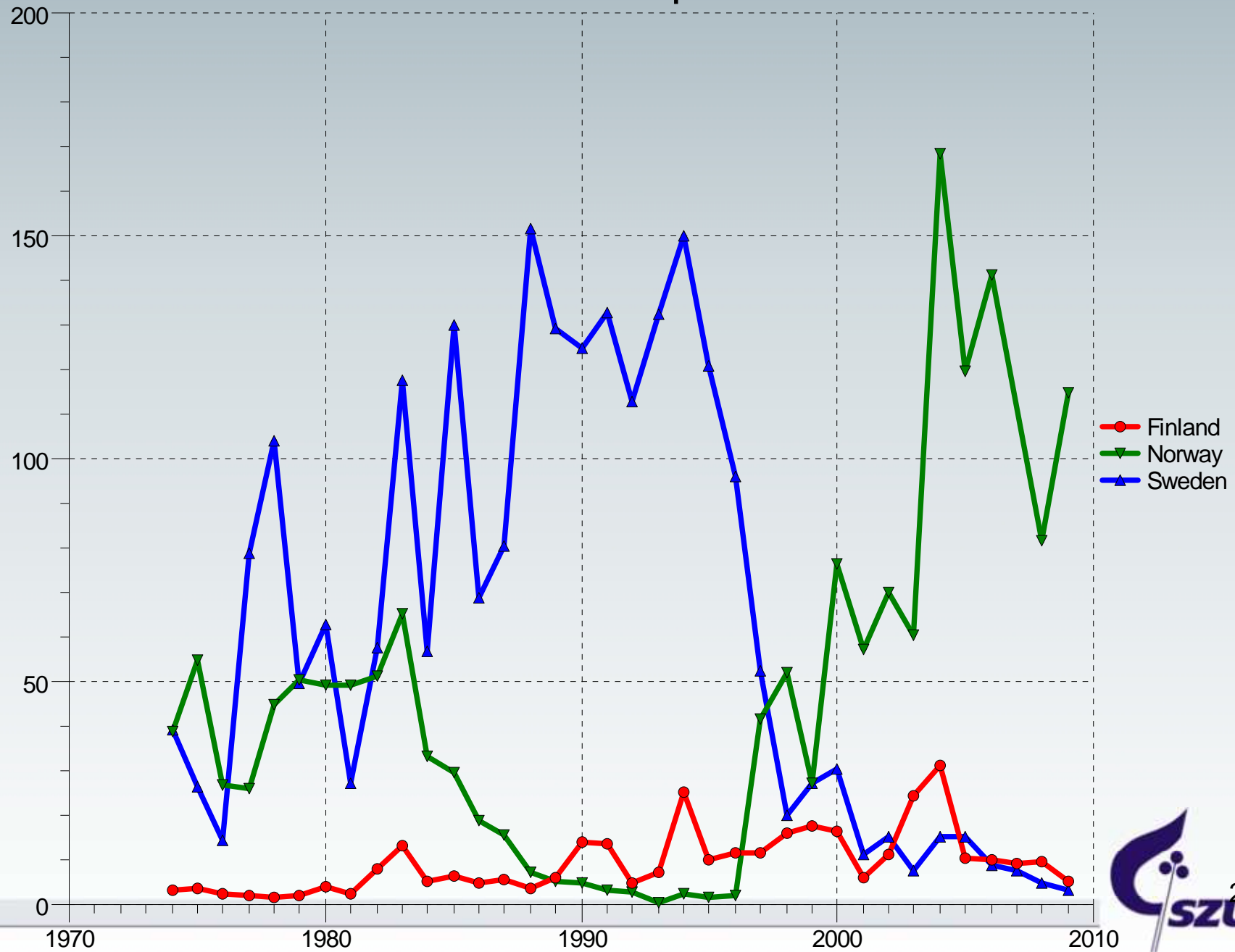
Pertussis incidence per 100000



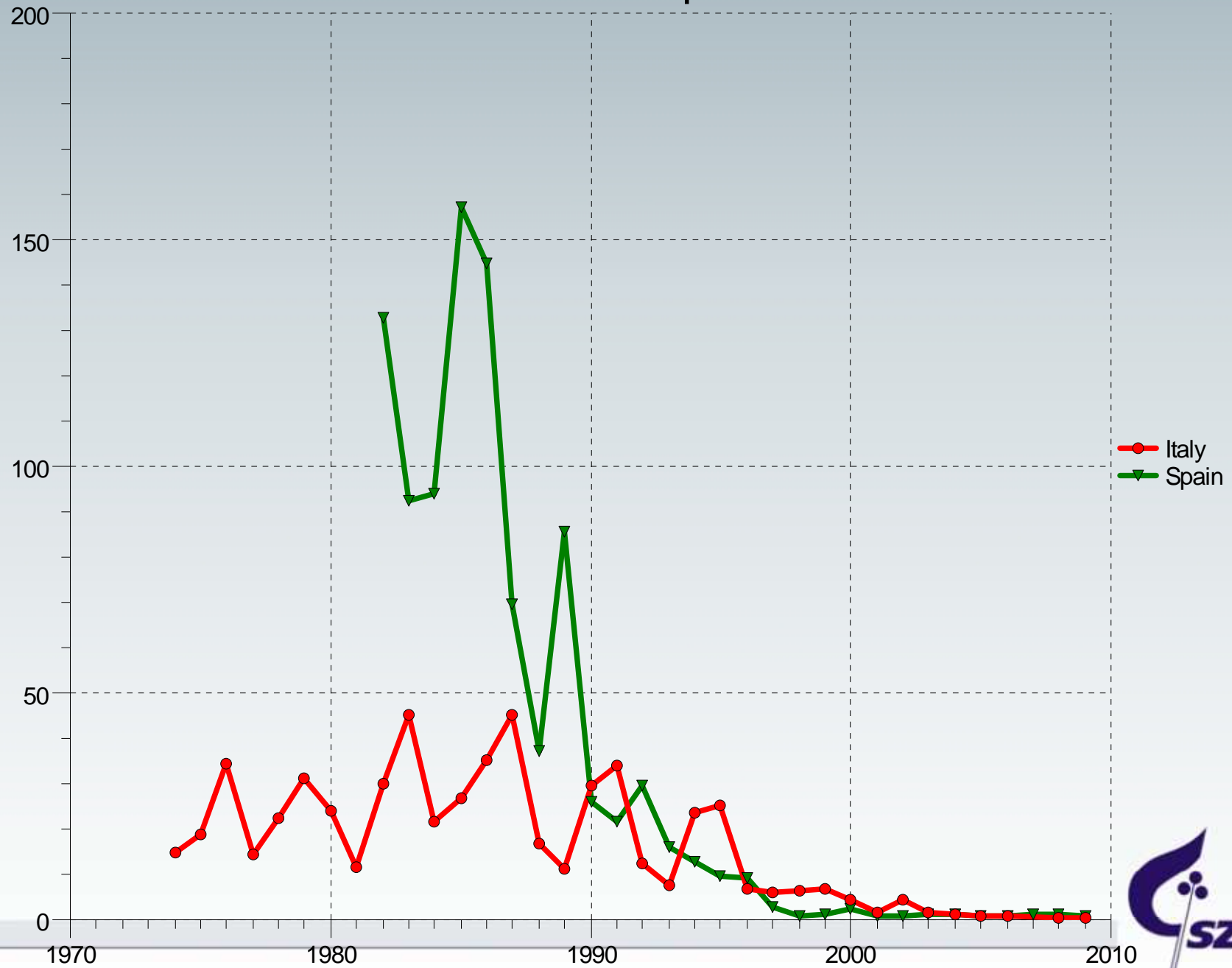
Pertussis incidence per 100000



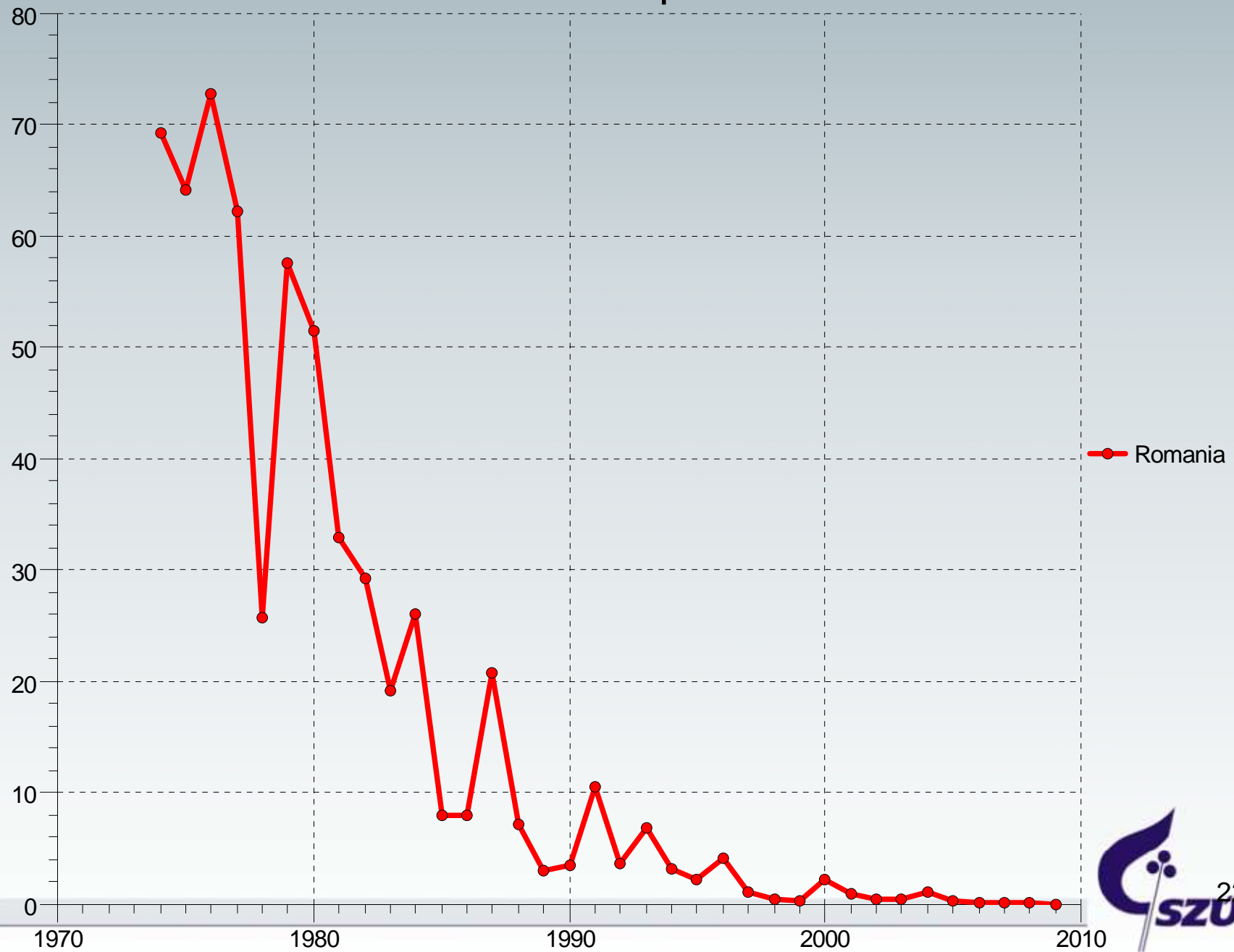
Pertussis incidence per 100000



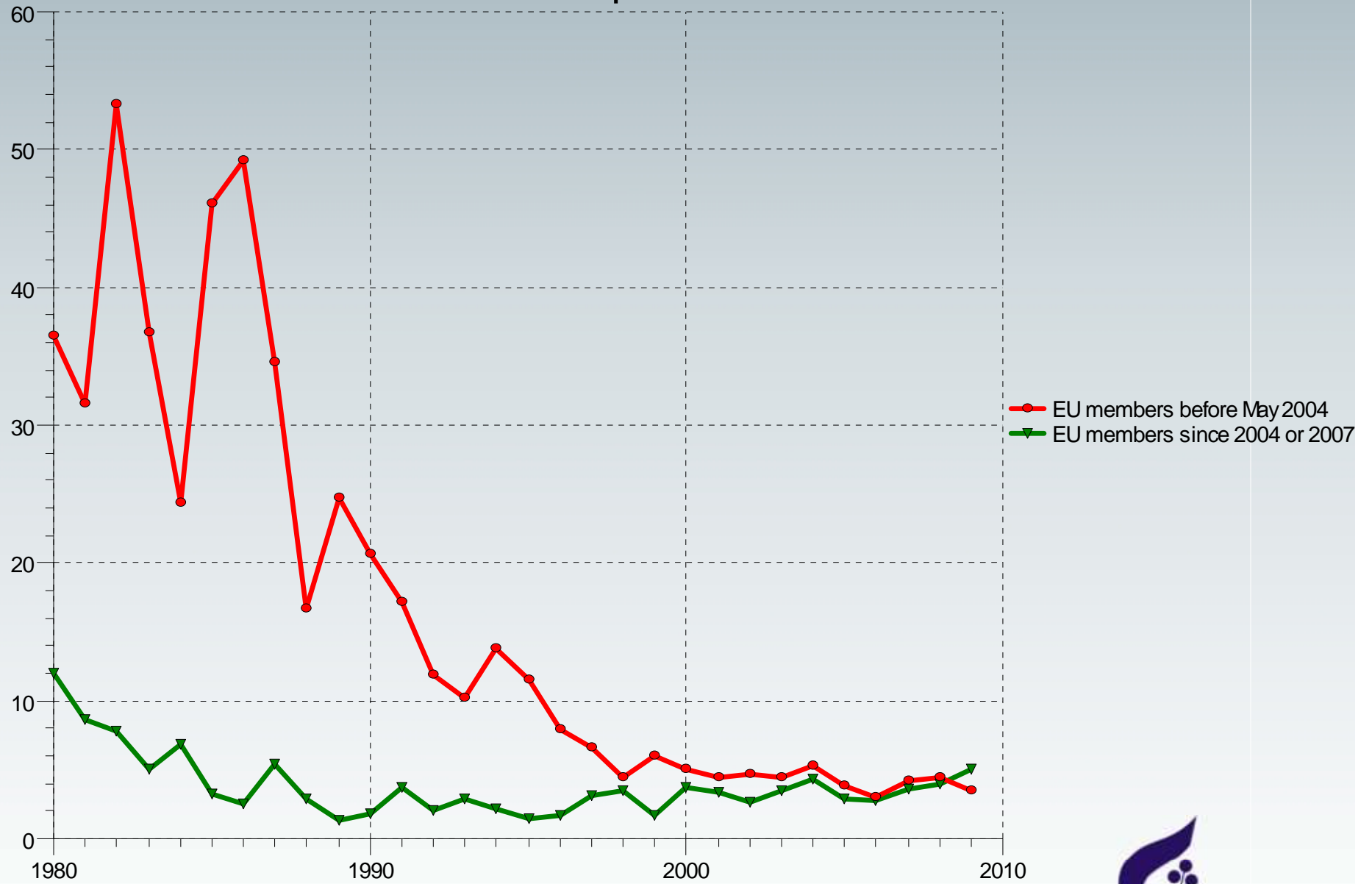
Pertussis incidence per 100000



Pertussis incidence per 100000



Pertussis incidence per 100000

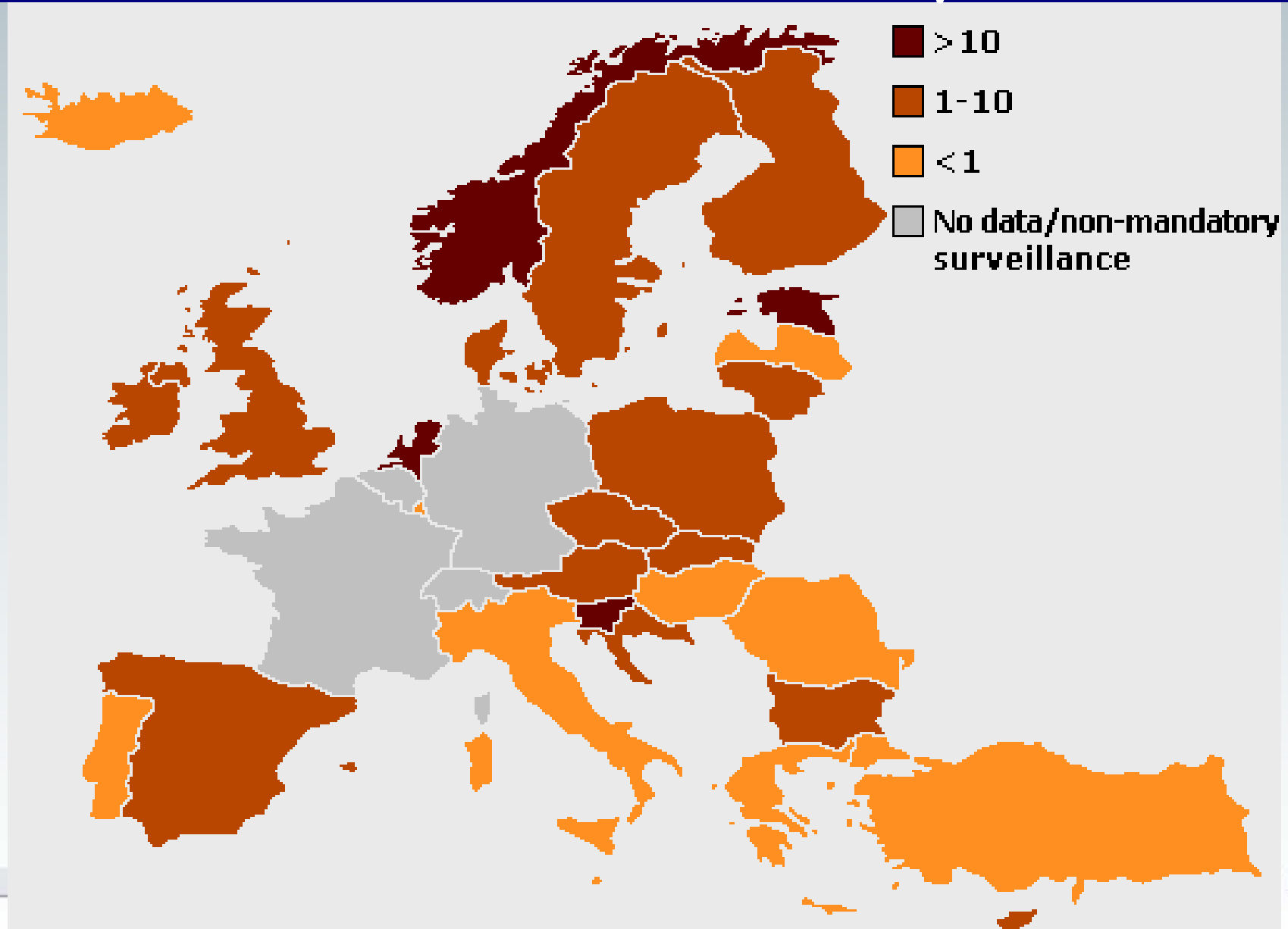


Pertussis incidence per 100000

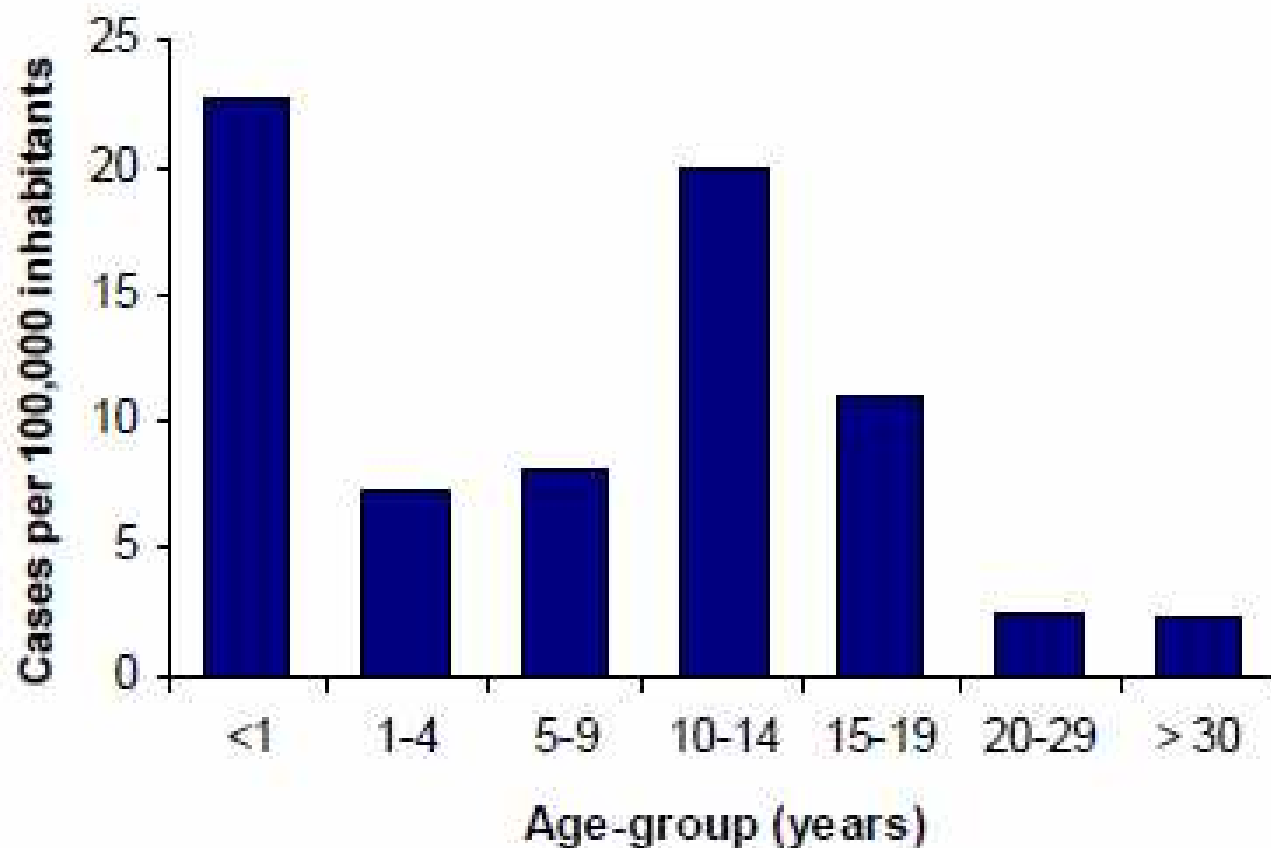


Pertuse EUVAC.NET

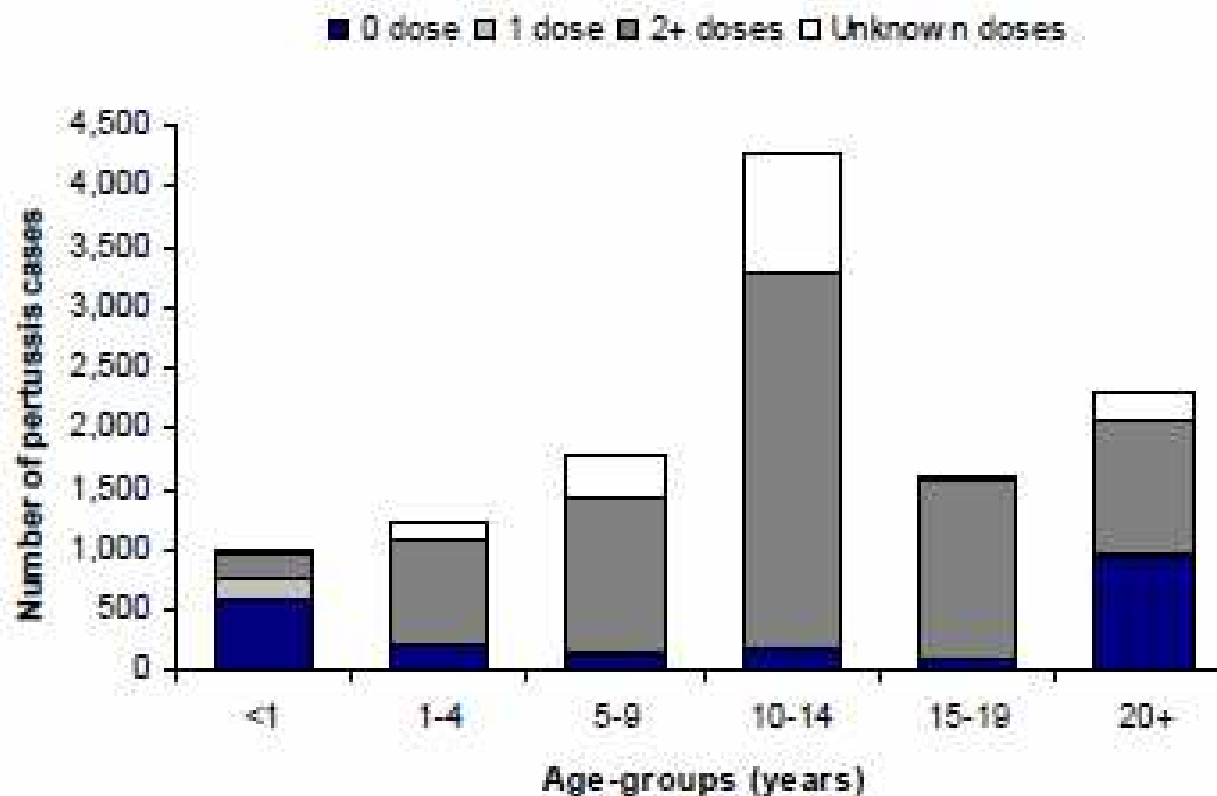
Pertuse, Evropa, 2009, nemocnost na 100 000 obyvatel



Pertuse, Evropa, 2009, věkové skupiny incidence na 100 000 obyvatel



Pertuse, Evropa, 2009, počet případů, věkové skupiny, vakcinační status (N = 12200, 59 %)



Three cases with unknown age-group not shown