

| Latest occurrence W Eurasia          | Fossil taxon (genus level)         | wEUR <sup>f</sup>    | EA | eNA | wNA | SA | AF | AUS |
|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------|----|-----|-----|----|----|-----|
| Pliocene? <sup>a</sup>               | <i>Ephedra</i>                     | +                    | +  | +   | +   | +  | +  |     |
|                                      | <i>Glyptostrobus</i>               | ?                    | +  | ?   | ?   | ?  | ?  | ?   |
| Taxodium type, < 0.1 Ma <sup>a</sup> | <i>Taxodium</i>                    | ?                    | ?  | +   | +   |    |    |     |
|                                      | <i>Cathaya</i>                     |                      | +  |     |     |    |    |     |
| 0.5–0.4 Ma <sup>a</sup>              | <i>Cedrus</i>                      | +                    | +  |     |     |    |    |     |
|                                      | <i>Picea</i>                       | +                    | +  | +   | +   |    |    |     |
|                                      | <i>Pinus</i>                       | +                    | +  | +   | +   |    |    |     |
|                                      | <i>Tsuga</i>                       | ?                    | +  | +   | +   |    |    |     |
|                                      | <i>Acer</i>                        | +                    | +  | +   | +   |    |    |     |
| Late Pliocene <sup>b</sup>           | <i>Ailanthus</i>                   |                      | +  |     |     |    |    |     |
|                                      | <i>Alnus</i>                       | +                    | +  | +   | +   | +  | ?  | ?   |
| No data                              | <i>Apios</i>                       |                      | +  | +   |     |    |    |     |
|                                      | <i>Betula</i>                      | +                    | +  | +   | +   | ?  | ?  | ?   |
| < 0.1 Ma <sup>a</sup>                | <i>Buxus</i>                       | +                    | +  | +   | +   | +  | +  |     |
|                                      | <i>Buxus (balearica type)</i>      | +                    | +  |     |     |    |    |     |
|                                      | <i>Carpinus</i>                    | +                    | +  | +   | ?   | ?  | ?  | ?   |
|                                      | <i>Carya</i>                       | ?                    | +  | +   | ?   | ?  | ?  | ?   |
|                                      | <i>Castanea</i>                    | +                    | +  | +   | ?   | ?  | ?  | ?   |
| Pliocene <sup>c</sup>                | <i>Cedrelospermum</i> <sup>g</sup> | +                    | +  |     | +   |    |    |     |
|                                      | <i>Celtis</i>                      | +                    | +  | +   | +   | +  | +  | +   |
|                                      | <i>Centranthus</i>                 | +                    | +  | ?   | ?   | ?  |    | ?   |
|                                      | <i>Corylus</i>                     | +                    | +  | +   | +   | ?  | ?  | ?   |
| Pleistocene <sup>d</sup>             | <i>Decodon</i>                     | ?                    | ?  | +   | ?   | ?  | ?  | ?   |
|                                      | <i>Drosera</i>                     | +                    | +  | +   | +   | +  | +  | +   |
|                                      | <i>Erica</i>                       | +                    |    |     |     |    | +  |     |
|                                      | <i>Erodium</i>                     | +                    | +  | +   | +   | +  | +  | +   |
| 0.6 Ma <sup>a</sup>                  | <i>Eucommia</i>                    | ?                    | +  | ?   | ?   | ?  | ?  | ?   |
|                                      | <i>Euphorbia</i>                   | +                    | +  | +   | +   | +  | +  | +   |
|                                      | <i>Fagus</i>                       | +                    | +  | +   | ?   | ?  | ?  | ?   |
|                                      | <i>Fraxinus</i>                    | +                    | +  | +   | +   | ?  | ?  | ?   |
|                                      | <i>Ilex</i>                        | +                    | +  | +   | +   | +  | +  | +   |
|                                      | <i>Juglans</i>                     | +                    | +  | +   | +   | +  | ?  | ?   |
|                                      | <i>Linum</i>                       | +                    | +  | +   | +   | +  | +  | +   |
|                                      | <i>Liquidambar</i>                 | +                    | +  | +   | ?   | ?  | ?  | ?   |
|                                      | <i>Lonicera</i>                    | +                    | +  | +   | +   | ?  |    | ?   |
|                                      | <i>Ludwigia</i>                    | +                    | +  | +   | +   | +  | +  | +   |
| Pliocene <sup>d</sup>                | <i>Mahonia</i>                     | ?                    | +  | ?   | ?   | ?  | ?  | ?   |
|                                      | <i>Nitraria</i>                    | +                    | +  | ?   | ?   | ?  | +  | +   |
|                                      | <i>Ostrya</i>                      | +                    | +  | +   | ?   | ?  | ?  | ?   |
|                                      | <i>Parrotia</i>                    | +                    | ?  | ?   | ?   | ?  | ?  | ?   |
|                                      | <i>Persicaria</i>                  | +                    | +  | +   | +   | +  |    |     |
|                                      | <i>Phragmites</i>                  | +                    | +  | +   | +   | +  | +  | +   |
| No data                              | <i>Picrasma</i>                    |                      | +  | +   | +   | +  |    |     |
| Pleistocene <sup>e</sup>             | <i>Podocarpium</i> <sup>g</sup>    | +                    | +  | ?   | ?   | ?  | ?  | ?   |
|                                      | <i>Polygonum</i>                   | +                    | +  | +   | +   |    |    |     |
|                                      | <i>Populus</i>                     | +                    | +  | +   | +   |    |    |     |
|                                      | <i>Pterocarya</i>                  | +                    | +  | ?   | ?   | ?  | ?  | ?   |
|                                      | <i>Quercus</i>                     | +                    | +  | +   | +   | +  |    |     |
|                                      | <i>Rumex</i>                       | +                    | +  | +   | +   | +  | +  | +   |
|                                      | <i>Salix</i>                       | +                    | +  | +   | +   | +  |    |     |
|                                      | <i>Scabiosa</i>                    | +                    |    |     |     |    | +  |     |
|                                      | <i>Smilax</i>                      | +                    | +  | +   | +   | +  | +  | +   |
|                                      | <i>Smilax (havanensis group)</i>   |                      |    | +   |     | +  |    |     |
| 14.8–13.8 Ma                         | <i>Sorbus</i>                      | +                    | +  | +   | +   |    |    |     |
|                                      | <i>Sparganium</i>                  | +                    | +  | +   | +   |    |    | +   |
|                                      | <i>Tilia</i>                       | +                    | +  | +   | +   | ?  | ?  | ?   |
|                                      | <i>Typha</i>                       | +                    | +  | +   | +   | +  | +  | +   |
|                                      | <i>Ulmus</i>                       | +                    | +  | +   | +   |    |    |     |
|                                      | <i>Viburnum</i>                    | +                    | +  | +   | +   | +  |    |     |
|                                      | <i>Zelkova</i>                     | +                    | +  | ?   | ?   | ?  | ?  | ?   |
|                                      |                                    | No. of genera/region | 48 | 54  | 44  | 36 | 21 | 16  |
|                                      |                                    | wEUR <sup>f</sup>    | EA | eNA | wNA | SA | AF | AUS |