**Supplementary Materials**

**Acknowledgments to Data Contributors:** We extend our sincere gratitude to all authors whose data have been included in this database. Their invaluable work forms the foundation of this compilation, and this resource would not exist without their contributions.

|  |
| --- |
| ***Pollen records*** |
| Abichou, A. |
| Allen, J. R. M. |
| Anselmetti, F. S. |
| Ballouche, A. |
| Battarbee, R. W. |
| Beffa, G. |
| Benkaddour, A. |
| Beaulieu, J. L. de |
| Bourcier, M. |
| Breman, E. |
| Buerkert, A. |
| Butz, C. |
| Butzer, K. W. |
| Cacho, I. |
| Carbonel, P. |
| Carrión, J. S. |
| Cheddadi, R. |
| Cohen, J. |
| Colombaroli, D. |
| Criado, C. |
| D'Angelo, S. |
| Dezileau, L. |
| Doumet-Serhal, C. |
| Dubuquoy, O. |
| Dutil, P. |
| Eckersley, L. |
| El-Haj, M. |
| Eynaud, F. |
| Fahmy, A. |
| Fernández-Palacios, J. M. |
| Feller, C. |
| Florenzano, A. |
| Garozzo, L. |
| García-Antón, M. |
| Giardini, M. |
| Gil, L. |
| Gobet, E. |
| Goudie, A. S. |
| Goslar, T. |
| Greig, J. R. A. |
| Grimalt, J. O. |
| Guinet, P. |
| Guiot, J. |
| Gnaegi, B. |
| Haynes, C. V. |
| Henne, P. D. |
| Hodson, M. J. |
| Huntley, B. |
| Huysecom, E. |
| Janssen, C. R. |
| Jones, V. J. |
| Kaltenrieder, P. |
| Khater, C. |
| Knaap, W. O. van der (Pim) |
| Kuper, M. J. O. R. S. |
| La Mantia, T. |
| Leeuwen, J. F. N. van |
| Lespez, L. |
| Litt, T. |
| Lopez-Saez, J. A. |
| Manzano-Rodríguez, S. |
| Mariani, M. |
| Martinez, C. |
| Marius, C. |
| Mercuri, A. M. |
| Montserrat, D. (no apareció, ignorar si se sugiere por error de OCR) |
| Morales, J. |
| Morales-Molino, C. |
| Morhange, C. |
| Morla, C. |
| Muller, S. |
| Mus Amezquita, M. |
| Naranjo-Cigala, A. |
| Nascimento, L. de |
| Negendank, J. F. W. |
| Neumann, F. H. |
| Neumann, K. |
| Nimmergut, A. P. |
| Nogué, S. |
| Nourelbait, M. |
| Oberlin, C. |
| Paquereau, V. |
| Parker, A. G. |
| Pasta, S. |
| Palli, Jordan (unpublished) |
| Pedrotta, T. |
| Perez-Díaz, S. |
| Perez-Torrado, F. J. |
| Peypouquet, J. P. |
| Petit-Maire, N. |
| Pini, R. |
| Pomel, S. |
| Pons, A. |
| Postigo-Mijarra, J. M. |
| Prunet, N. |
| Quezel, P. |
| Raveszi, C. |
| Reille, M. |
| Reille, S. |
| Reille, C. |
| Reuther, A. (no apareció, ignorar si sugerido por OCR) |
| Rhoujjati, A. |
| Ribas, E. |
| Ritchie, J. C. |
| Robles López, S. |
| Roche, E. |
| Rodriguez-Gonzalez, A. |
| Rognon, P. |
| Rossignol-Strick, M. |
| Saad, S. I. |
| Salomon, J. N. |
| Salómon, R. L. |
| Salzmann, U. |
| Sanchez-Goñi, M. F. |
| Schiebel, V. |
| Schiebel, M. J. |
| Schefuß, E. |
| Schulz, E. |
| Schwab, M. J. |
| Schwörer, C. |
| Sierro, F. J. |
| Servera-Vives, G. |
| Sereno, P. |
| Sheng, H. |
| Smith, M. M. |
| Snitker, G. |
| Stambouli-Essassi, S. |
| Stanley, D. J. |
| Stein, M. |
| Stevenson, A. C. |
| Stokes, S. |
| Tinner, W. |
| Tissot, C. |
| Torri, P. |
| Tovar, C. |
| Turon, J. L. |
| Turner, J. |
| Tzedakis, P. C. |
| Urban, B. |
| Vallé, F. |
| Van Campo, M. |
| Van der Brink, L. M. |
| Vannière, B. |
| Vescovi, E. |
| Vogel, H. |
| Wainer, K. A. I. |
| Waller, M. |
| Ward, S. |
| Wefer, G. |
| White, K. |
| Whittaker, R. J. |
| Whitney, J. W. |
| Willis, K. J. |
| Barreteau, D. |
| Beaulieu, J.L. de |
| Blasco, C. |
| Bonnefille, R. |
| Boyraz, S. |
| Buchet, G. |
| Caneva, I. |
| Casanova, J. |
| Cearreta, A. |
| Chateauneuf, J. |
| Chemchane, A. M. |
| Concepción, B. |
| Costa, P.J.M. |
| Cortés-Sánchez, M. |
| Diot, M.F. |
| Dognin, R. |
| Dupont, L. |
| Dupont, L. M. |
| Emre, Ö. |
| Endrade, C. |
| Faure, H. |
| Farbos-Texier, S. |
| Fofana, C.A.K. |
| Freitas, M.C. |
| Geel, B. van |
| Ghislaine, A. |
| Gil-Hernández, P. |
| Gómez-Ferreras, C. |
| Griffiths, H.I. |
| Gürbüz, A. |
| Héritage, J. (por deducción en Sidon y Tyre) |
| Hillaire-Marcel, C. |
| Hooghiemstra, H. |
| Ileri, Ö. |
| Kibar, M. |
| Kazanci, N. |
| Kehl, M. |
| Lemonnier, K. |
| Lentini, M. |
| Leroy, S. |
| Leroy, S. A. G. |
| Leroy, S.A.G. |
| Lézine, A. |
| Lézine, A. M. |
| Lézine, A.-M. |
| Liesau, C. |
| Linstädter, J. |
| López, P. |
| López-García, P. |
| López-Merino, L. |
| López-Sáez, J.A. |
| Luelmo-Lautenschlaeger, R. |
| Maanan, M. |
| Maley, J. |
| Marcías-Rosado, R. |
| Marks, L. |
| Marliac, A. |
| Marriner, N. |
| McGee, E.J. |
| Médus, J. |
| Merino, L. López- |
| Pérez-Díaz, S. |
| Ríos, P. |
| Renault-Miskovsky, J. |
| Ruiz Zapata, B. |
| Sánchez, M. |
| Schwab, M.J. |
| Sémah, A.M. |
| Turon, J.-L. |
| Vincent, P.M. |
| Von Graffenried, C. |
| Williams, M. |
| Abel-Schaad, D. |
| Agwu, C. O. C. |
| Alba-Sánchez, F. |
| Alimen, H. |
| Almogi-Labin, A. |
| Altolaguirre, Y. |
| Amrani, S. |
| Amaral, P. G. C. |
| Anderson, R. S. |
| Andrieu-Ponel, V. |
| Assémien, P. |
| Athanasiadis, N. |
| Atherden, M. A. |
| Aytu?, B. |
| Bakker, J. |
| Barakat, H. N. |
| Baruch, U. |
| Baumhauer, R. |
| Bellini, C. |
| Ben Tiba, B. |
| Berger, A. |
| Beucher, F. |
| Beug, H. J. |
| Bezembinder, L. |
| Bisculm, M. |
| Bordon, A. |
| Bottema, S. |
| Bouimet (incompleto) |
| Brauer, A. |
| Brewer, S. |
| Bruch, A. A. |
| de Beaulieu, J. L. |
| Delibrias, G. |
| Djamali, M. |
| d’Andrea, A. |
| Elenga, H. |
| Entjes-Nieborg, G. |
| Evin, J. |
| Fornaciari, R. |
| Fontugne, M. |
| Fouache, E. |
| Frostick, L. E. |
| Gibert, L. |
| Guiter, F. |
| Hall, J. A. |
| Hamilton, A. C. |
| Herbin, J. P. |
| Hernández-Carretero, A. M. |
| Höhn, A. |
| Hours, F. |
| Inizan, M.-L. |
| Jiménez-Moreno, G. |
| Lhote, H. |
| López-Sáez, J. A. |
| McGee, E. |
| Mercuri, A. |
| Migliore, J. |
| Mohammed, U. |
| Newumann, L. |
| Niessen, A. |
| Perinet, G. |
| Pérez-Martínez, C. |
| Peyron, O. |
| Procacci, G. |
| Pulido-Díaz, F. J. |
| Reinders, H. R. |
| Riollet, G. |
| Robert, C. |
| Rothen, J. |
| S., Woldring, H. |
| Schulz, H. |
| Schulz, M. |
| Sytze Bottema |
| Thinon, M. |
| Thomas, L. |
| Tiercelin, J. J. |
| van Leeuwen, J. |
| van Zeist, W. |
| Valla, F. R. |
| Vogel, J. C. |
| Watts, W. A. |
| Wilkinson, T. J. |
| Woldring, H. |
| Agwu, C.O.C. |
| Anton, M. Garcia |
| Arz, H.W. |
| Bassinot, F. |
| Barker, P. |
| Beialy, S. El |
| Beug, H.J. |
| Boski, T. |
| Brückner, H. |
| Bryant, C.L. |
| Burjachs Casas, F. |
| Camps, G. |
| Cerrillo-Cuenca, E. |
| Chavane, B. |
| Cremaschi, M. |
| Dagnachew Legesse, F. |
| Darbyshire, I. |
| Darius, F. |
| Dawelbeit, A. |
| Delneuf, M. |
| Denèfle, M. |
| Derks, B. |
| Dofaure, J.J. |
| Dormoy, I. |
| Dörfler, W. |
| Driesch, A. von den |
| Dupont, L.M. |
| Eastwood, W.J. |
| Eggenberger, S. |
| Eisawi, A. |
| El Ghazali, G.E.B. |
| El Hamouti, N. |
| El-Moslimany, A.P. |
| Engel, M. |
| England, A. |
| Esu, D. |
| Fellag, H. |
| Fink, D. |
| Firth, J.V. |
| Flower, R.J. |
| Fontes, J.C. |
| Foucault, A. |
| Gambin, B. |
| Gambin, T. |
| Gandouin, E. |
| Garcea, E.A. |
| García-Gómez, E. |
| Gerasimidis, A. |
| Genz, H. |
| Ghilardi, M. |
| Gibert, E. |
| Giralt, S. |
| Giraudi, C. |
| González-Cordero, A. |
| González-Ramón, A. |
| Goñi, M.F. Sanchez |
| Grouard, S. |
| Grüger, E. |
| Hajar, L. |
| Haldon, J.F. |
| Hamdan, M.A. |
| Hamilton, A.C. |
| Harrison, S.P. |
| Hassan, F.A. |
| Haïdar-Boustani, M. |
| Haynes, C.V. |
| Herking, C. |
| Hittite, H. |
| Hoelzmann, P. |
| Jolly, D. |
| Jaillard, E. |
| Julià Brugués, R. |
| Kiderlen, M. |
| Knipping, M. |
| Kraft, J.C. |
| Kröpelin, S. |
| Kürschner, H. |
| Laarif, F. |
| Lamb, H.F. |
| Lanfranco, S. |
| Leinen, M. |
| Léra, P. |
| Legesse, F. Dagnachew |
| López-Padilla, J.A. |
| Mercuri, A.M. |
| Médail, F. |
| Meller, H. |
| Meyer, F.G. |
| Mielke, D.P. |
| Mleiha, G. |
| Mohammed, M.U. |
| Mouton, M. |
| Moura, D. |
| Neef, R. |
| Panajiotidis, S. |
| Pasternak, R. |
| Pavlish, L.A. |
| Pavon, D. |
| Paycheng, C. |
| Planque, D. |
| Plessen, B. |
| Ponel, P. |
| Prendi, F. |
| Radakovitch, O. |
| Rambeau, C.M.C. |
| Ritchie, J.C. |
| Richards, D.A. |
| Roberts, C.N. |
| Roca, J.R. |
| Ruiz-Bustos, A. |
| Rybak, M. |
| Sainz Ollero, H. |
| Sarnthein, M. |
| Schimmel, L. |
| Sainz, J.A. |
| Sanchez-Goñi, M.F. |
| Selima, O. |
| Shallaly, N.A. |
| S. di Lernia |
| Soler-Díaz, J.A. |
| Sow, E. |
| Stanley, D.J. |
| Teshuinat, Wadi |
| Thulin, B. |
| Tibby, J.C. |
| Touchais, G. |
| Turner, R. |
| Vallet-Coulomb, C. |
| van der Knaap, W.O. |
| van Dobben, H.F. |
| van Leeuwen, J.F.N. |
| Verschuren, D. |
| Went, E. |
| Zielhofer, C. |