

4.1.7. - Specie: LEGNI SILICIZZATI (Lithoxilon)

Species: SILICIFIED WOOD

Originariamente questi legni erano dei tronchi, dei rami o delle radici di albero che, successivamente (per sostituzione «molecola per molecola») hanno convertito in silice la sostanza lignea che li componeva. La trasformazione è avvenuta gradualmente: man mano al posto del tessuto ligneo si è infiltrata la soluzione silicea lasciando inalterato il tessuto tissutale. Il fenomeno può verificarsi solo quando una sostanza a grana fine, come ad esempio l'argilla, ha coperto e protetto il legno dal decadimento subito dopo la morte della pianta. I reperti si presentano opachi, talvolta translucidi, con colori variabili dal marrone al grigio, al rosso al giallo, al blu; la durezza è 6,5 circa. È possibile rinvenire legni silicizzati in U.S.A. (Arizona e Nevada), Argentina (Patagonia), Egitto (nei pressi del Cairo). Frammenti di legni silicizzati vengono usati in gioielleria e per oggetti artistici e decorativi; fra i legni silicizzati uno dei più pregiati è quello della Palma, perché raro e molto bello quando lucidato.

Originally it was wood (branches, roots and tree-trunks) but as time went by the ligneous substance was gradually replaced by silica. The siliceous solution infiltrated slowly into the pores preserving the main structure of the wood. This process can take place when a fine substance, such as clay, covers and protects the wood from decay after the death of the plant. The colour ranges from brown to grey, red, yellow and blue. Hardness is approximately 6, 5. It is usually opaque, sometimes translucent. It can be found in the U.S.A. (Arizona, Nevada), Argentina (Patagonia) and Egypt (near Cairo). It is used in jewellery and for art objects. Among sili-cified woods one of the most valued is the one from palm tree because it is very rare and has a very delicate design.

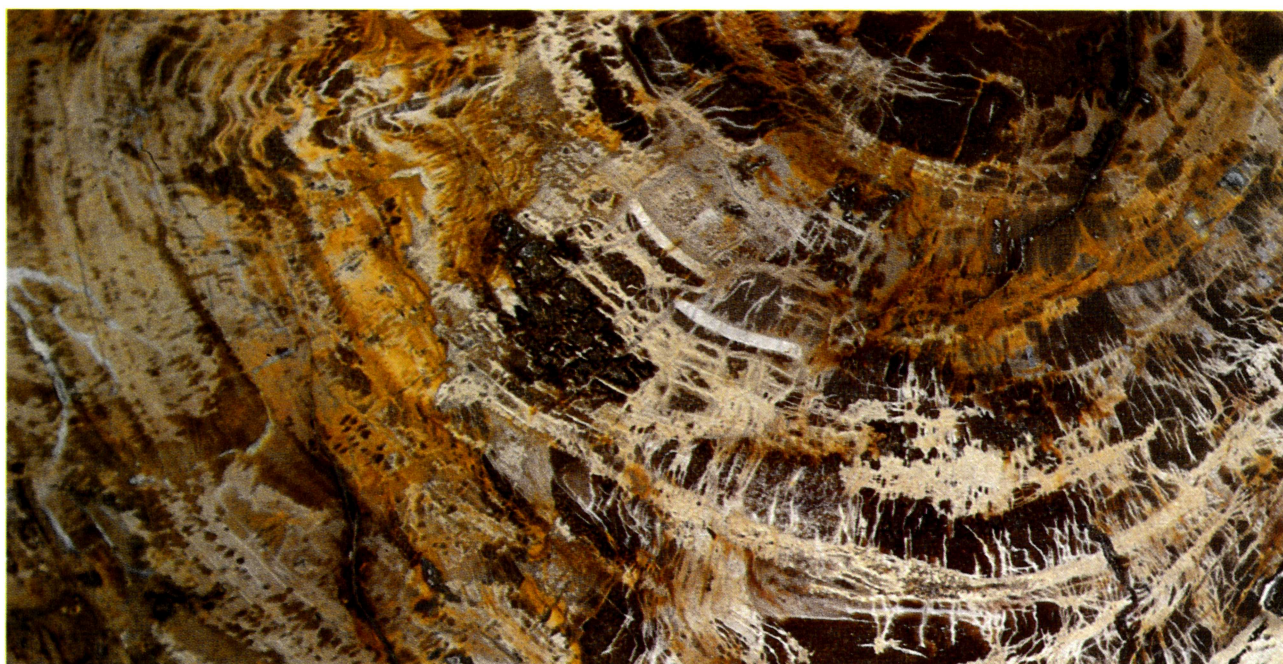


FIG. 59. – Campione 59: LEGNO SILICIZZATO – (Lithoxilon)

(Egitto, Ninive, scavi)

Sample 59: *SILICIFIED WOOD*

(Ancient Nineveh, excavations)

Ninive, capitale dell'Assiria, fu scoperta ad opera degli scavi diretti dal maggiore Henry Ceswiche Rawlinson.

Nineveh, the capital city of Assyria was discovered during the excavations led by the staff officer Henry Ceswiche Rawlinson.

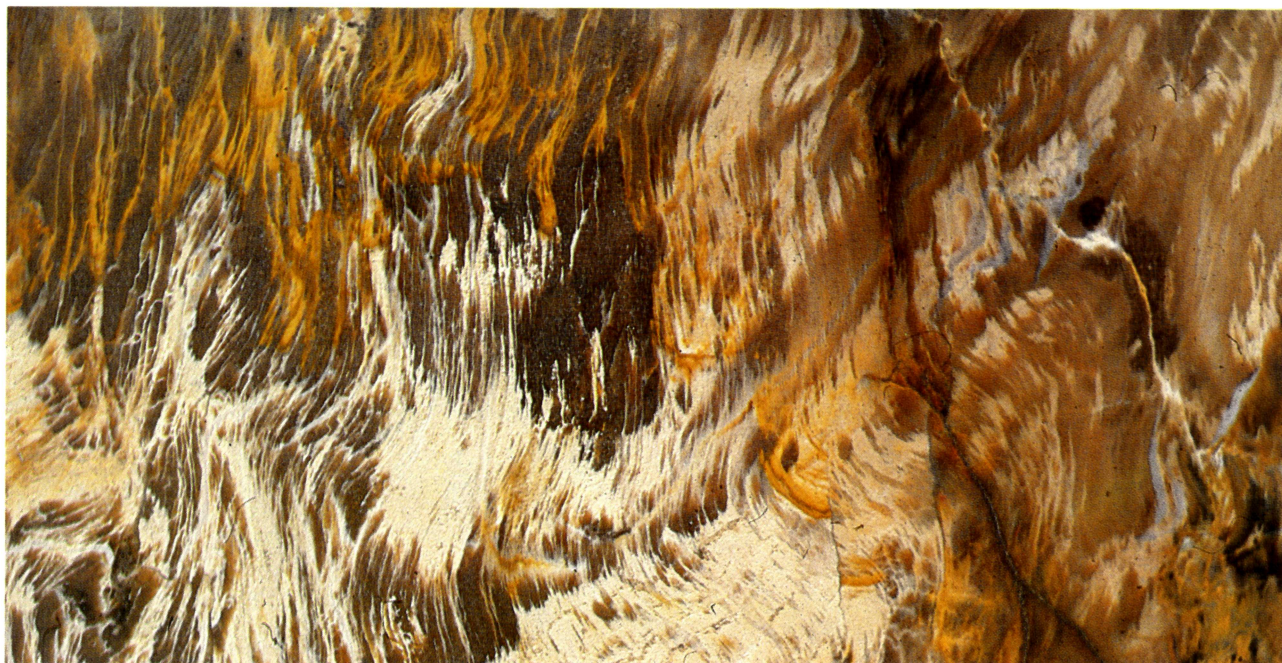


FIG. 60. – Campione 60: LEGNO SILICIZZATO

(Egitto, Ninive, scavi)

Sample 60: *SILICIFIED WOOD*

(Ancient Nineveh, excavations)

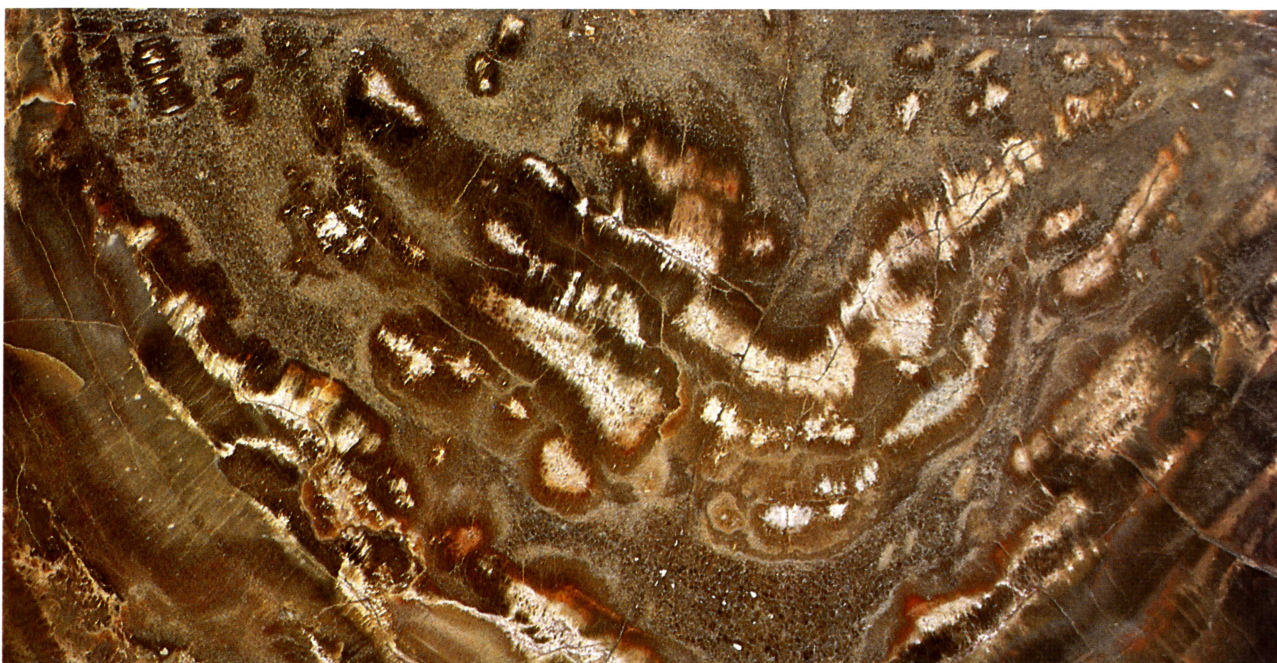


FIG. 61. – *Campione 61*: LEGNO SILICIZZATO

(Sassonia, Germania)

Sample 61: *SILICIFIED WOOD*

(Saxony, Germany)

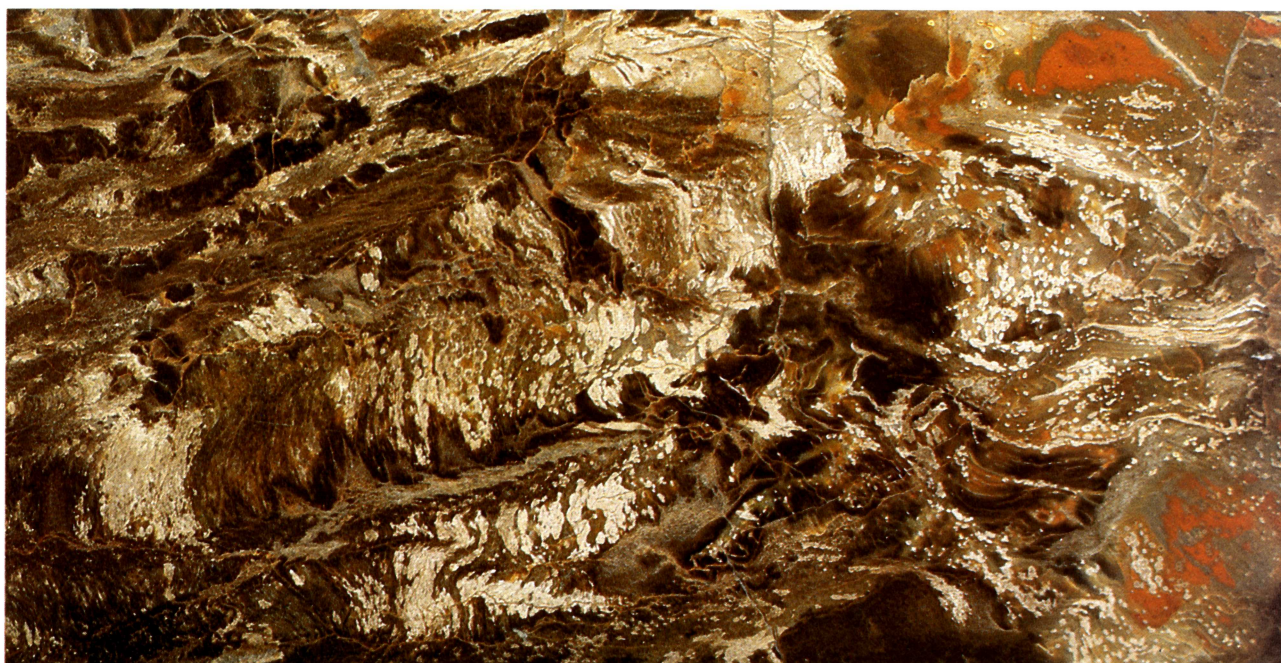


FIG. 62. – *Campione 62*: LEGNO SILICIZZATO

(Sassonia, Germania)

Sample 62: *SILICIFIED WOOD*

(Saxony, Germany)

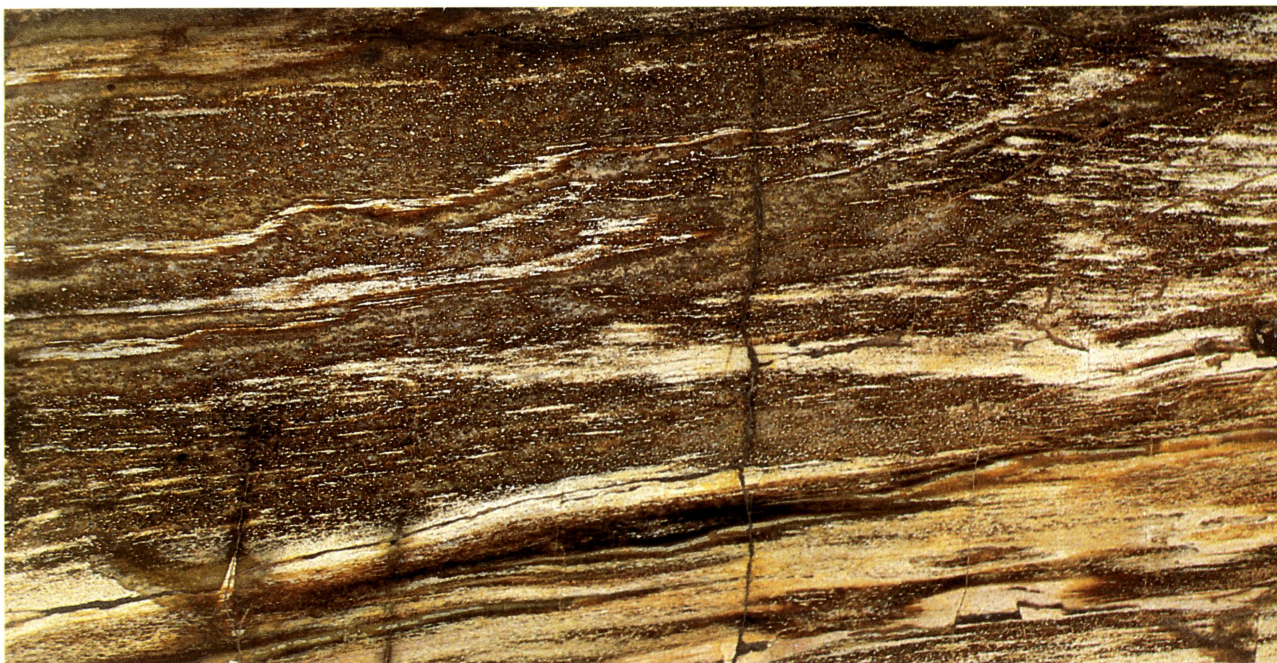


FIG. 63. – *Campione 63*: LEGNO SILICIZZATO

(Sassonia, Germania)

Sample 63: *SILICIFIED WOOD*

(Saxony, Germany)



FIG. 64. – *Campione 64*: LEGNO SILICIZZATO

(Toscana, Italia)

Sample 64: *SILICIFIED WOOD*

(Tuscany, Italy)

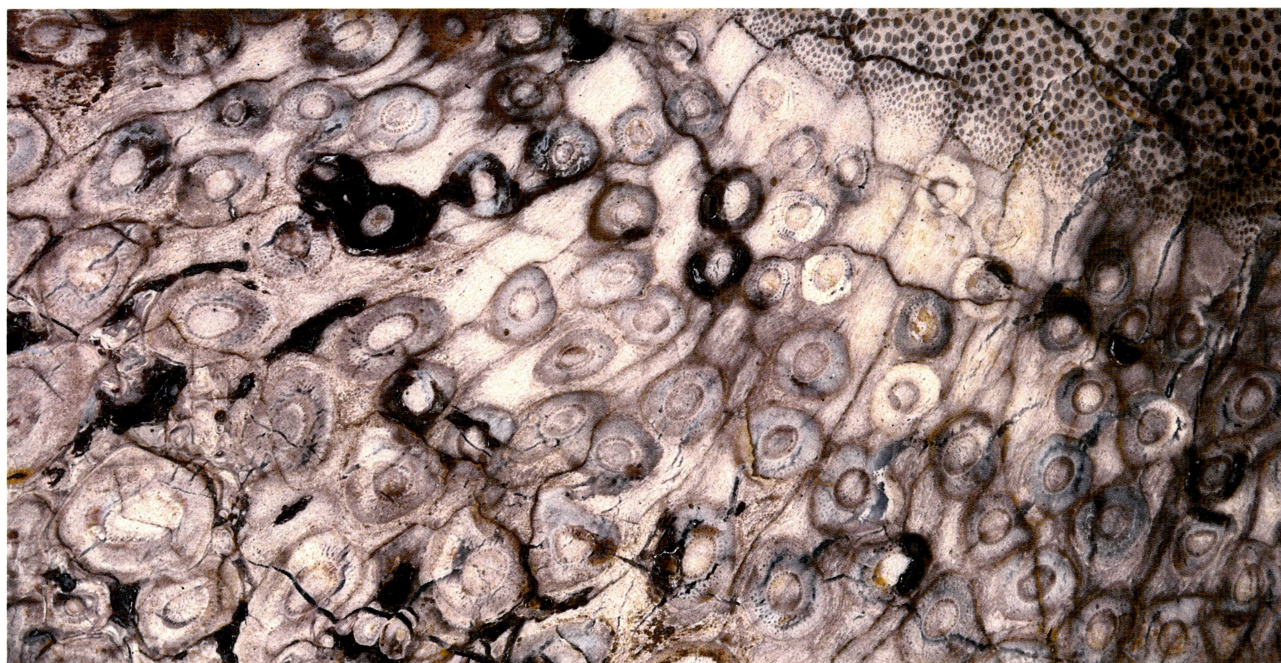


FIG. 65. – *Campione 65*: LEGNO SILICIZZATO (Schemnitz, Ungheria)

Sample 65: SILICIFIED WOOD (Schemnitz, Hungaria)

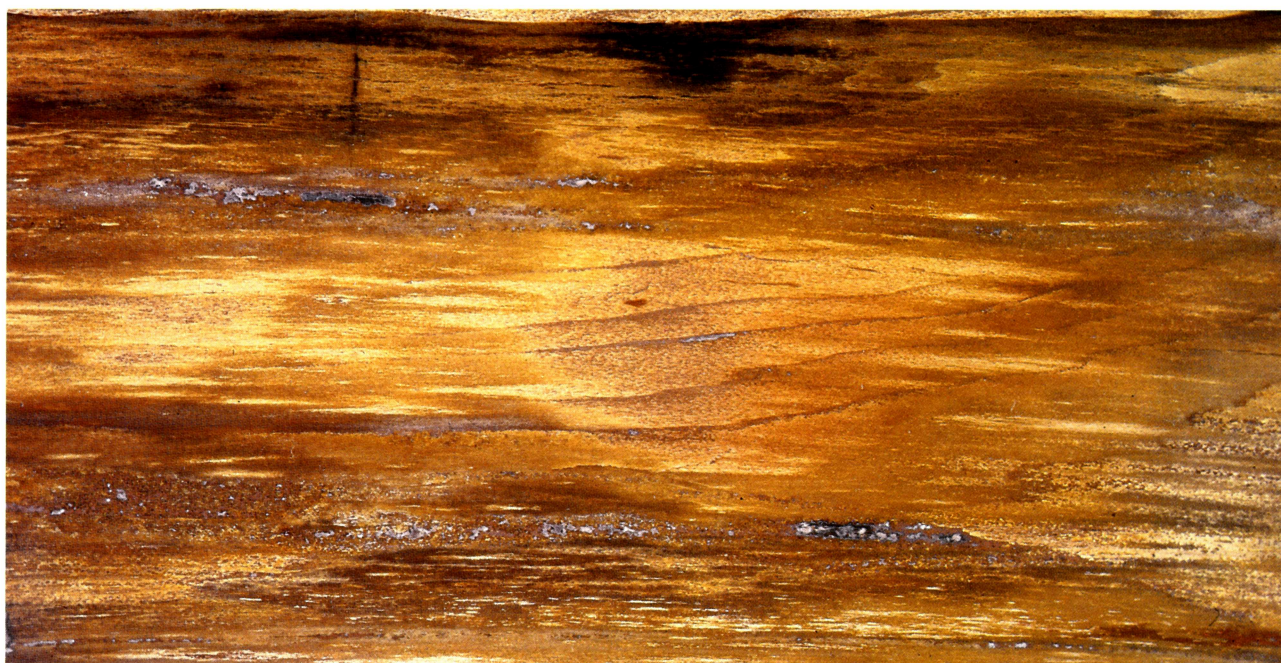


FIG. 66. – *Campione 66*: LEGNO SILICIZZATO (Schemnitz, Ungheria)

Sample 66: SILICIFIED WOOD (Schemnitz, Hungaria)