

La courbe en 8 est généralement tracée autour de la ligne de midi, mais elle peut aussi l'être autour des autres lignes horaires.
Cadran de temps moyen au 28 rue Broussais, Paris XIV^e.

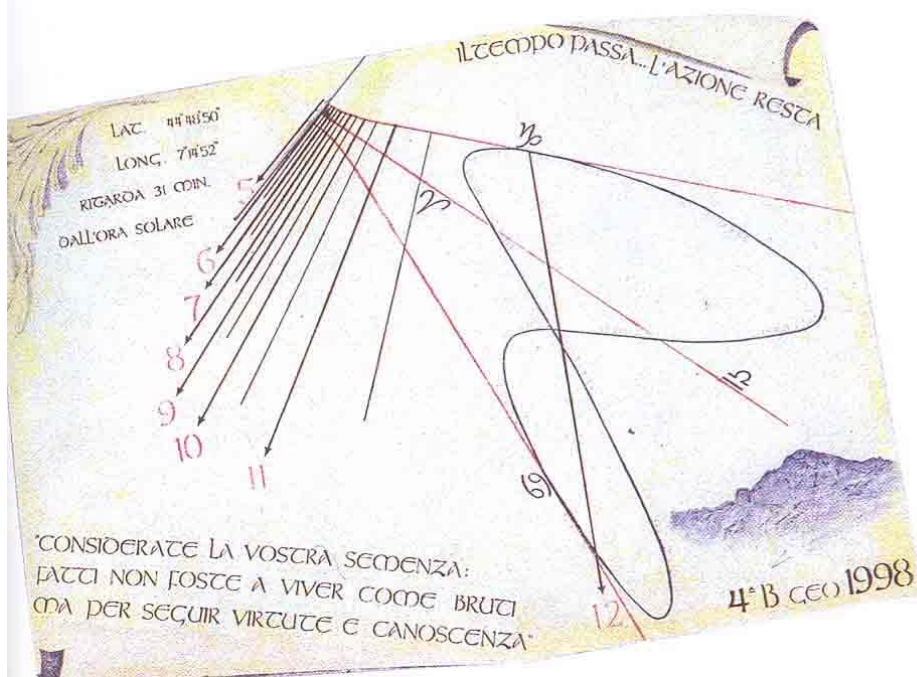
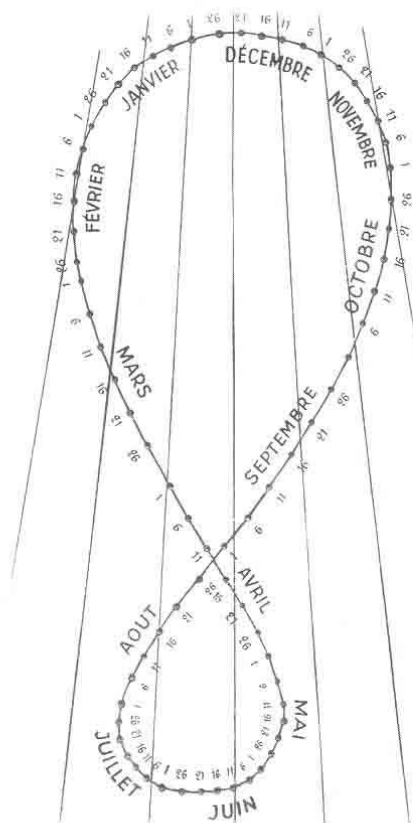
Cadrans solaires de temps moyen (2)

La courbe en 8

par Alain Ferreira
Société Astronomique de France,
Commission des cadrans solaires

Pour remédier à l'irrégularité du temps solaire vrai, les astronomes ont eu recours au temps moyen. Grandjean de Fouchy est considéré comme le premier à avoir placé, vers 1730, une courbe en forme de 8 pour matérialiser le temps moyen sur la ligne horaire de midi d'un cadran. Néanmoins, on peut voir en Grande-Bretagne et aux Pays-Bas des courbes en huit sur des cadrans datés d'avant 1730.

Lorsque l'ombre de l'extrémité du style ou la lumière d'un œilleton se place sur cette courbe, on obtient la lecture du midi moyen. Sur certains cadrans, on différencie cette courbe par deux couleurs différentes. La **courbe descendante** (déclinaison du Soleil croissante), démarre de la partie supérieure le 25 décembre, puis descend vers la gauche, coupe la ligne de midi le 15 avril et atteint le midi vrai le 13 juin ; la **courbe ascendante** (déclinaison du Soleil décroissante), remonte par la gauche, passe par zéro le 31 août et rejoint la ligne de midi vrai par la droite le 25 décembre. On notera les décalages des solstices d'été et d'hiver.



Italie, Piémont, Val Pellice à Luserna, Fraz san Giovanni sur le Lycée, (1998) sur un cadran déclinant du matin.

"Considerate la vostra semenza ; fatti non foste a viver come bruti, ma per seguir virtute e canoscenza".

Traduction de la devise extraite de la Divine Comédie de Dante.
"Considérez votre semence ; vous ne fûtes pas faits pour vivre comme des bêtes mais pour suivre vertu et connaissance".

Notez la distorsion de la courbe en 8 (ligne de midi).