

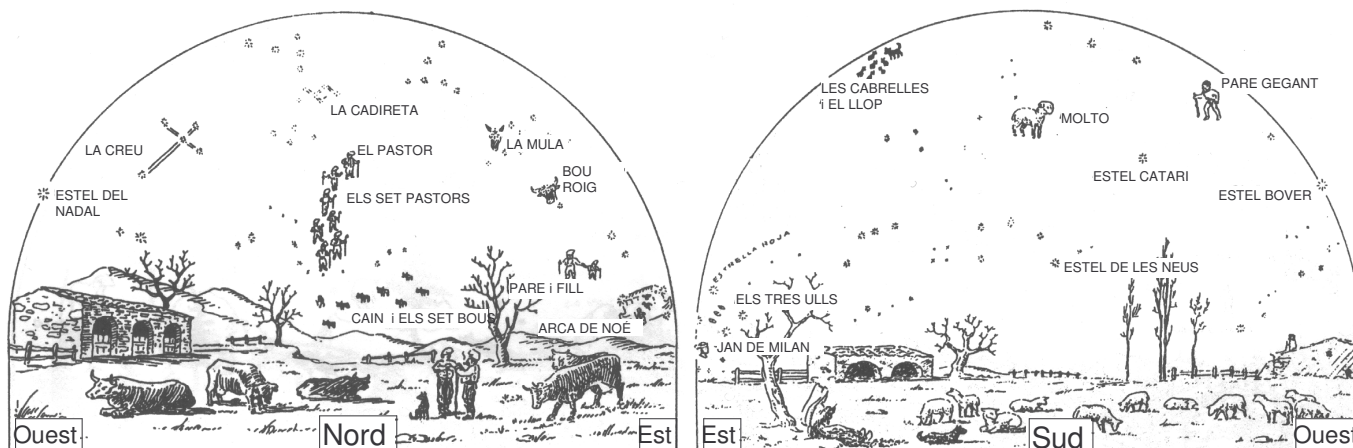
# Le ciel des bergers catalans<sup>1</sup>

## I. Quelle est la date si le ciel ci-dessous est vu vers 21h?

### II. Identifie au nord (1 et 2) puis au sud (3)

1. LA CREU, LA CADIRERETA, ELS SET PASTORS, CAÏN I ELS SET BOUS, ARCA DE NOÉ parmi Cassiopée, le Grand Chariot, le Petit Chariot, le Cygne, le Cancer

2. EL PASTOR, LA MULA, BOU ROIG (bœuf rouge), PARE I FIL, ESTEL DE NADAL parmi l'Étoile Polaire, Capella, Pollux et Castor, Altair, Aldébaran



3. LES CABRELLES i EL LLOP, ELS TRES ULLS, JAN DE MILAN, MOLTO, PARE GEGANT parmi Les trois étoiles du baudrier d'Orion, Sirius, Les Pléiades, le Bélier, Andromède

### III. Un calendrier lié aux Pléiades

#### 1. Faire des dessins décrivant les phénomènes "héliques"

Lever matinal: lorsqu'une étoile, qui se levait après le soleil (donc inobservable en fin de nuit) se lève avec le soleil puis avant (devient observable vers l'est en fin de nuit)

Coucher matinal: lorsqu'une étoile, qui se couchait après le lever du soleil (donc observable en fin de nuit vers l'ouest) se couche avec le lever du soleil puis avant (devient inobservable en fin de nuit)

Lever vespéral: lorsqu'une étoile, qui se levait après le coucher du soleil (donc inobservable en début de nuit) se lève avec le coucher du soleil puis avant (devient observable vers l'est en début de nuit)

Coucher vespéral: lorsqu'une étoile, qui se couchait après le coucher du soleil (donc observable en début de nuit vers l'ouest) se couche avec le coucher du soleil puis avant (devient inobservable en début de nuit)

#### 2. Le dicton

Les Cabrelles de matinada, pastor, engega la ramada; les Cabrelles cap al tard, baixa la ramada  
Les Chevrettes du matin, berger sors ton troupeau; les Chevrettes sur le tard, rentre-le!

Quels sont les phénomènes engageant le berger à sortir son troupeau ou à le rentrer. À l'aide d'une carte mobile du ciel donne les dates exactes.

Les Pléiades sont-elles visibles le soir lors de leur coucher matinal?

<sup>1</sup> Joan AMADES, "Des étoiles aux plantes", Éditions du Mirail