



Musterknaben & kuriose Sternhaufen

10. Deep Sky Meeting - 23.03.-25.03.2018

Sternmuster? Was'n das?

- eine auffällige Anordnung von Sternen, die nicht physikalisch zusammen hängen
- die Mitglieder stehen nur zusammen in unserer Sichtachse, sind aber unterschiedlich weit entfernt
- keine gemeinsame Entstehung (unterschiedliches Alter)
- keine gemeinsame Bewegungsrichtung



Was macht die Beobachtung reizvoll?

- meist stellen Sternmuster keine großen Anforderungen an die Teleskopöffnung bzw. sind sie Fernglas-tauglich
- vielfach auch bei aufgehelltem Himmel beobachtbar
- Sternmuster geben Orientierung im FG/Teleskop-Feld
- eine schöne Abwechslung nach Grenzbeobachtungen



zunächst
die **zwei** wohl
bekanntesten
Sternmuster



Kemble 1

Kembles Kaskade

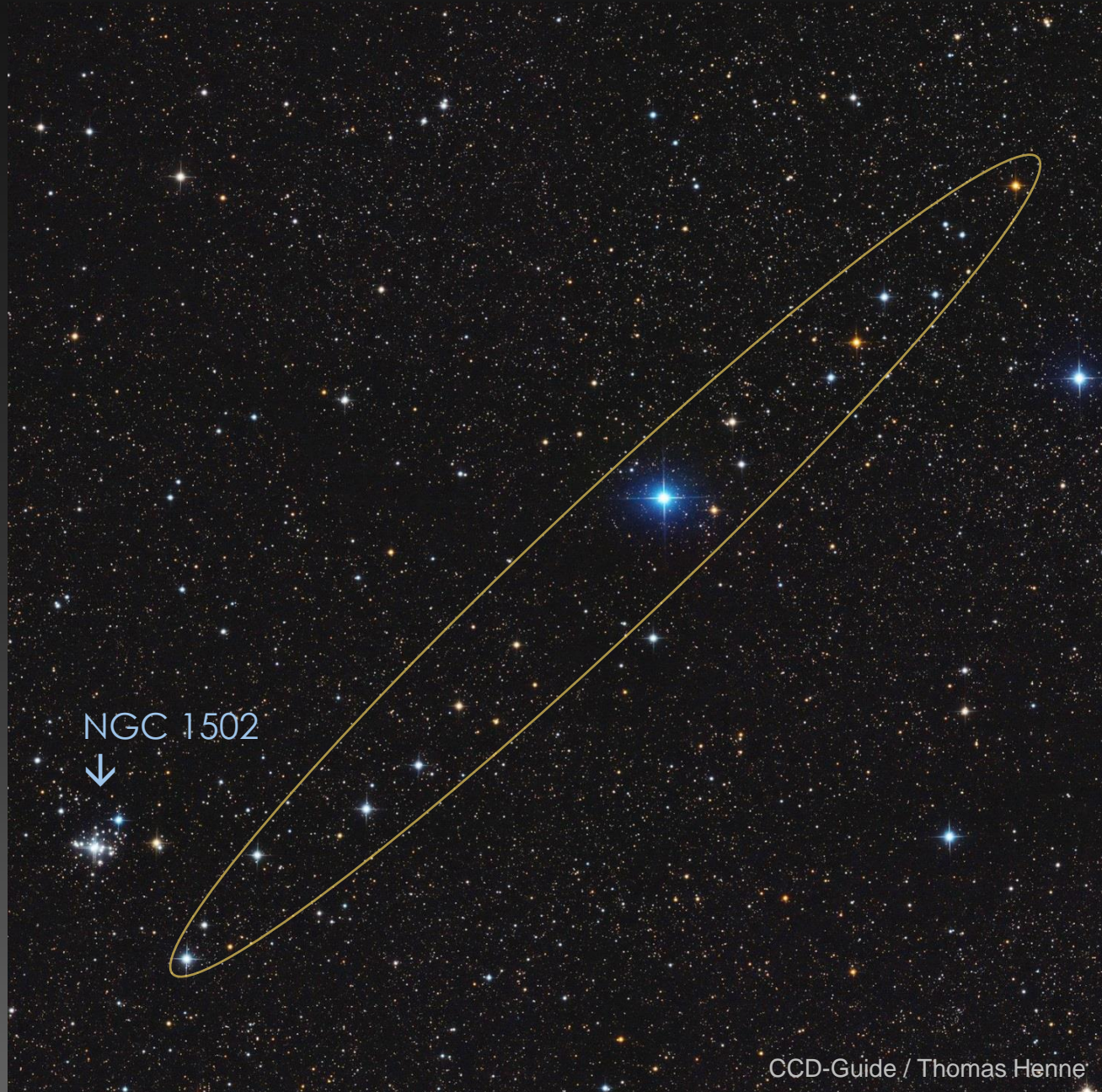
Sternbild: Camelopardalis

Größe 180' x 15'

sichtbar ab: bloßes Auge

Entdeckung 1980 von
dem kanadischen
Mönch Lucian J. Kemble

NGC 1502



CCD-Guide / Thomas Henne



Collinder 399

Kleiderbügelhaufen

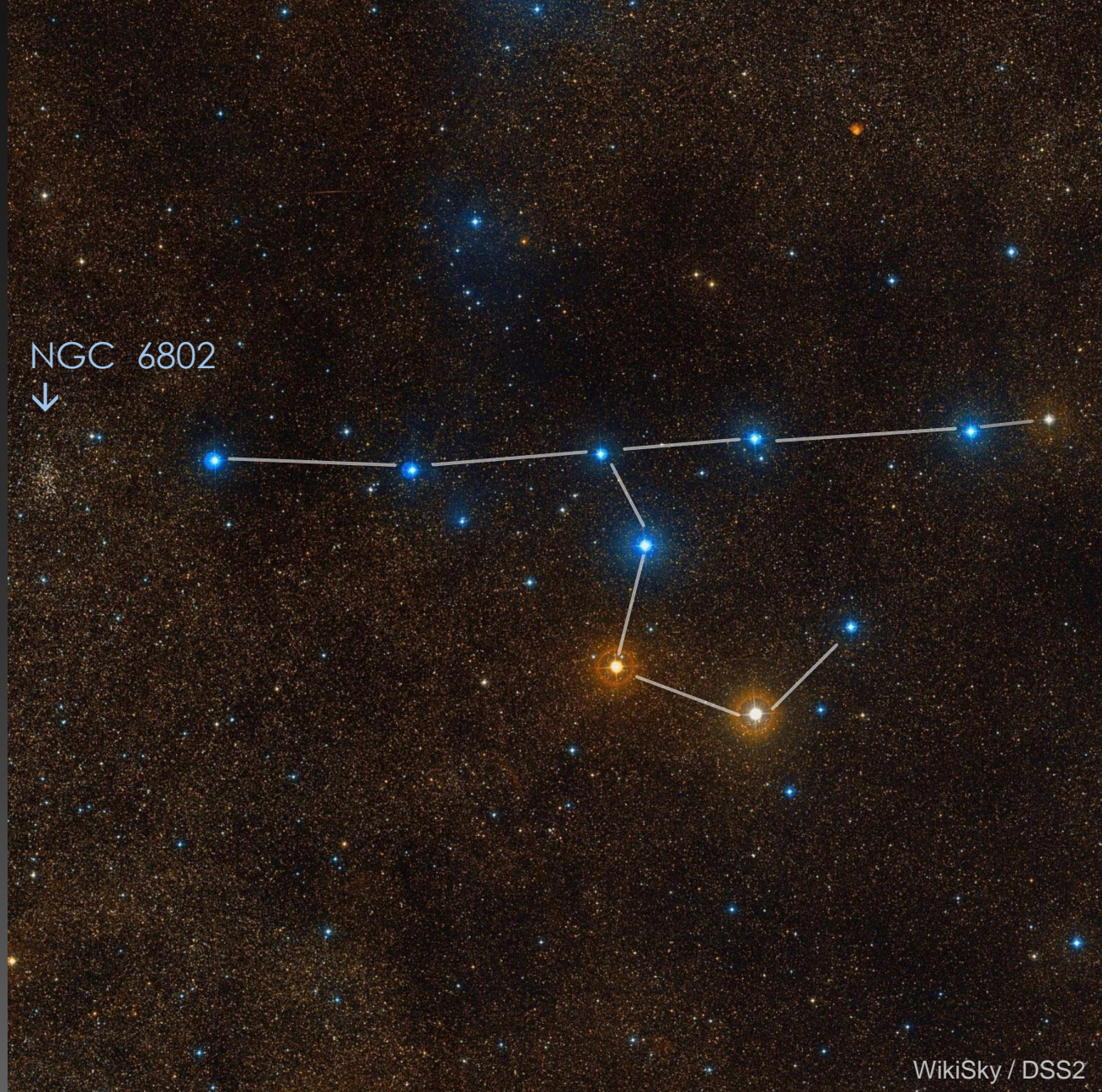
Sternbild: Vulpecula

Größe 60' x 30'

sichtbar ab: bloßes Auge

das wohl berühmteste
Sternmuster

NGC 6802
↓



WikiSky / DSS2



weitere interessante Sternmuster



Harrington 6

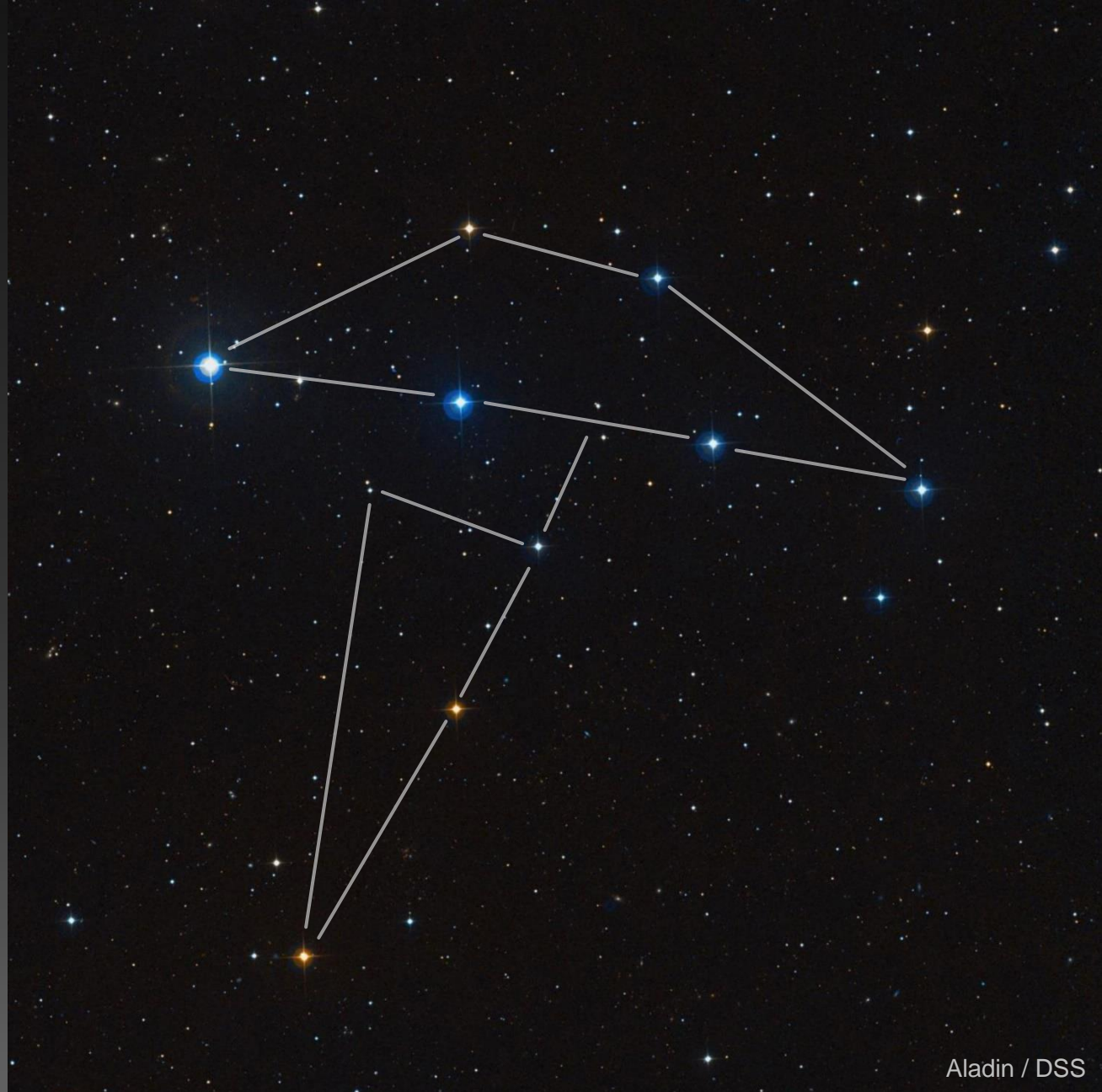
Segelboot

Sternbild: Leo Minor

Größe: 35' x 35'

sichtbar ab: bloßes Auge

erstmalig 1988 von Dan
Hudak beschrieben



Aladin / DSS



French 1

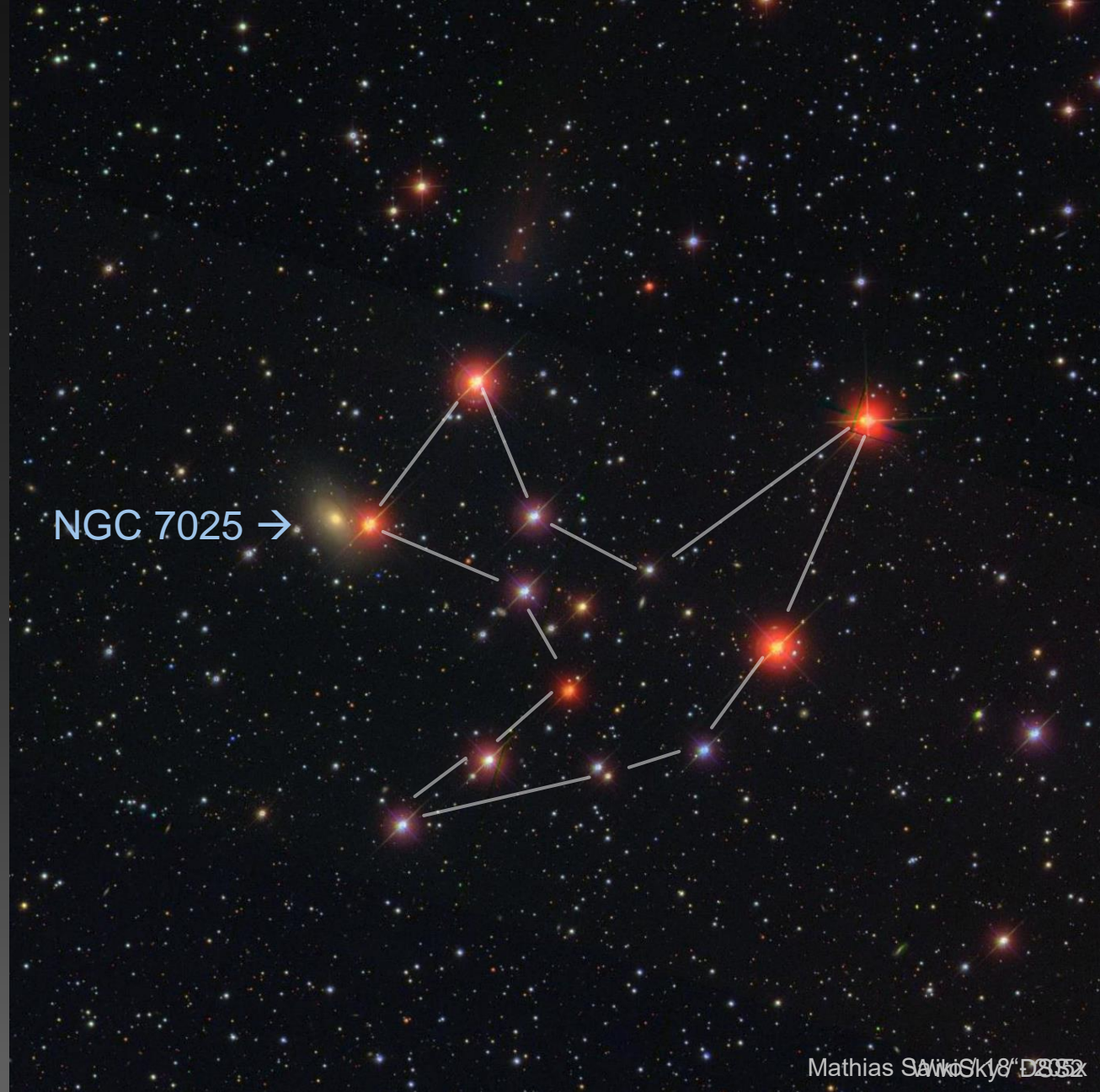
Fliegenpilz

Sternbild: Delphinus

Größe: 13' x 13'

sichtbar ab: FG

1997 von der bekannten
Autorin Sue French
entdeckt und beschrieben



Mathias Sawicki 2018



Leiter 11

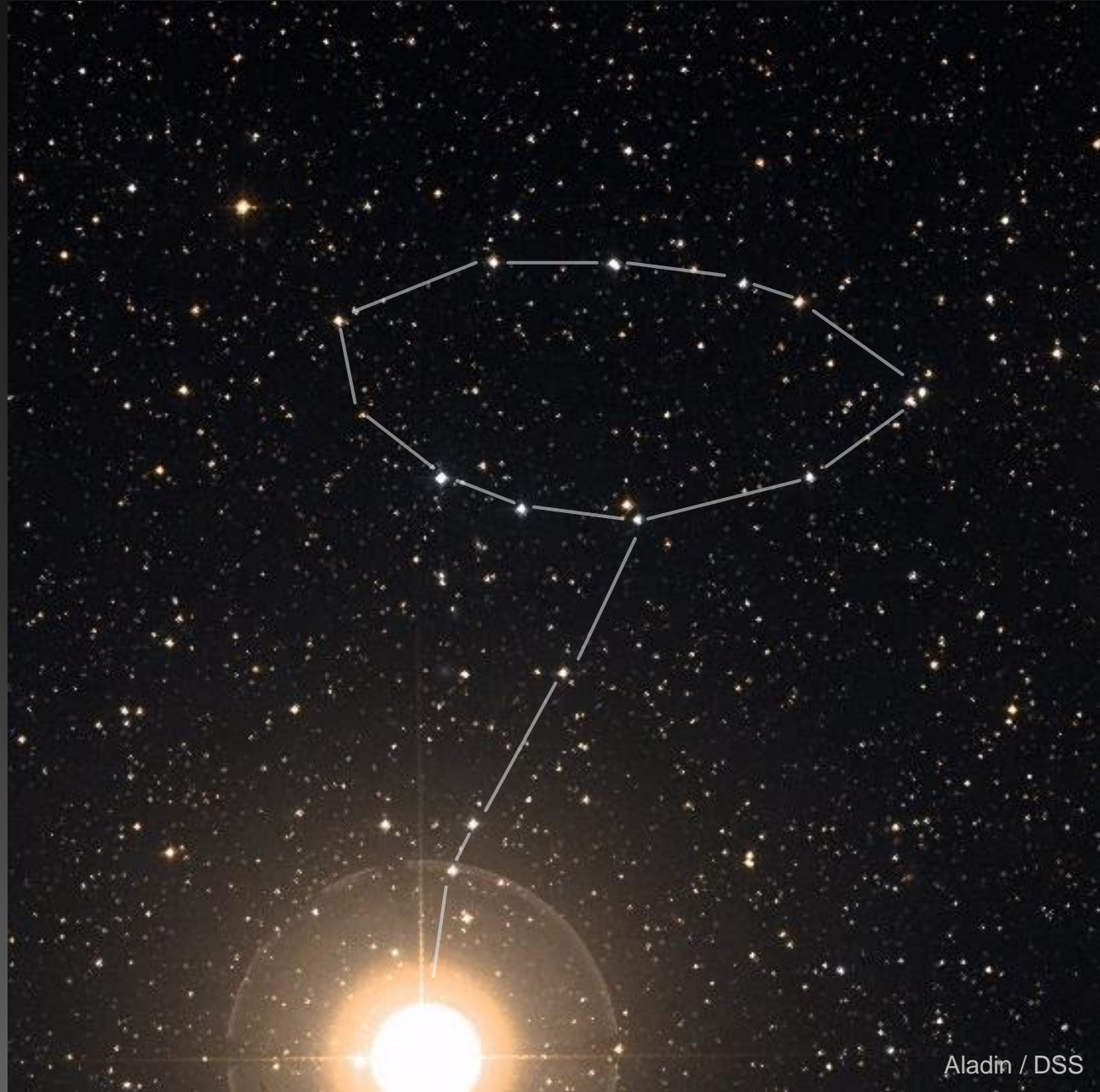
Lasso Loop

Sternbild: Gemini

Größe: 23' x 21'

sichtbar ab: FG

Entdecker Frank Leiter



Aladin / DSS



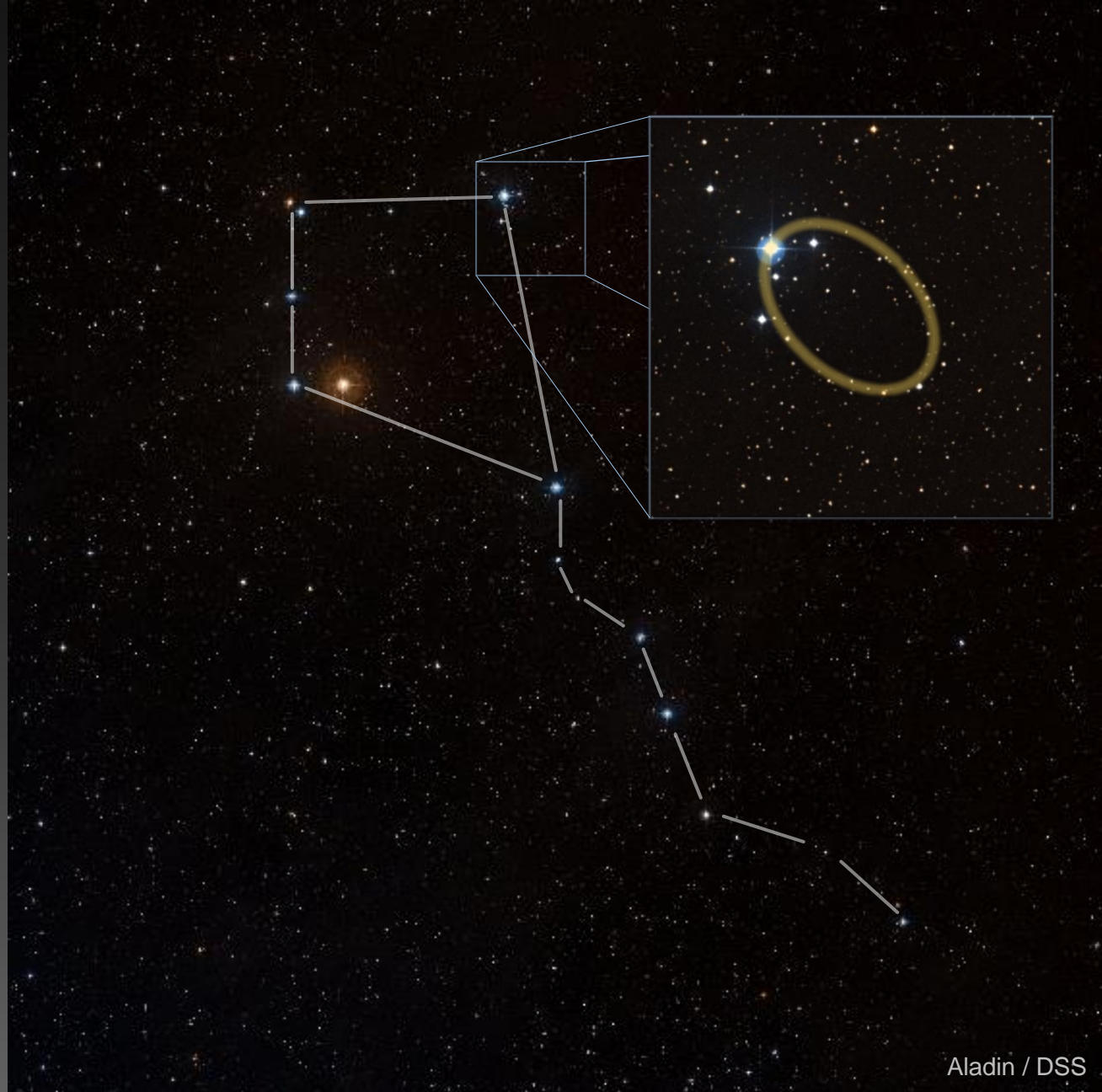
Kemble 3

Kemble's Drachen

Sternbild: Cassiopeia

Größe: 90' x 30'

sichtbar ab: FG



Aladin / DSS



Picot 1

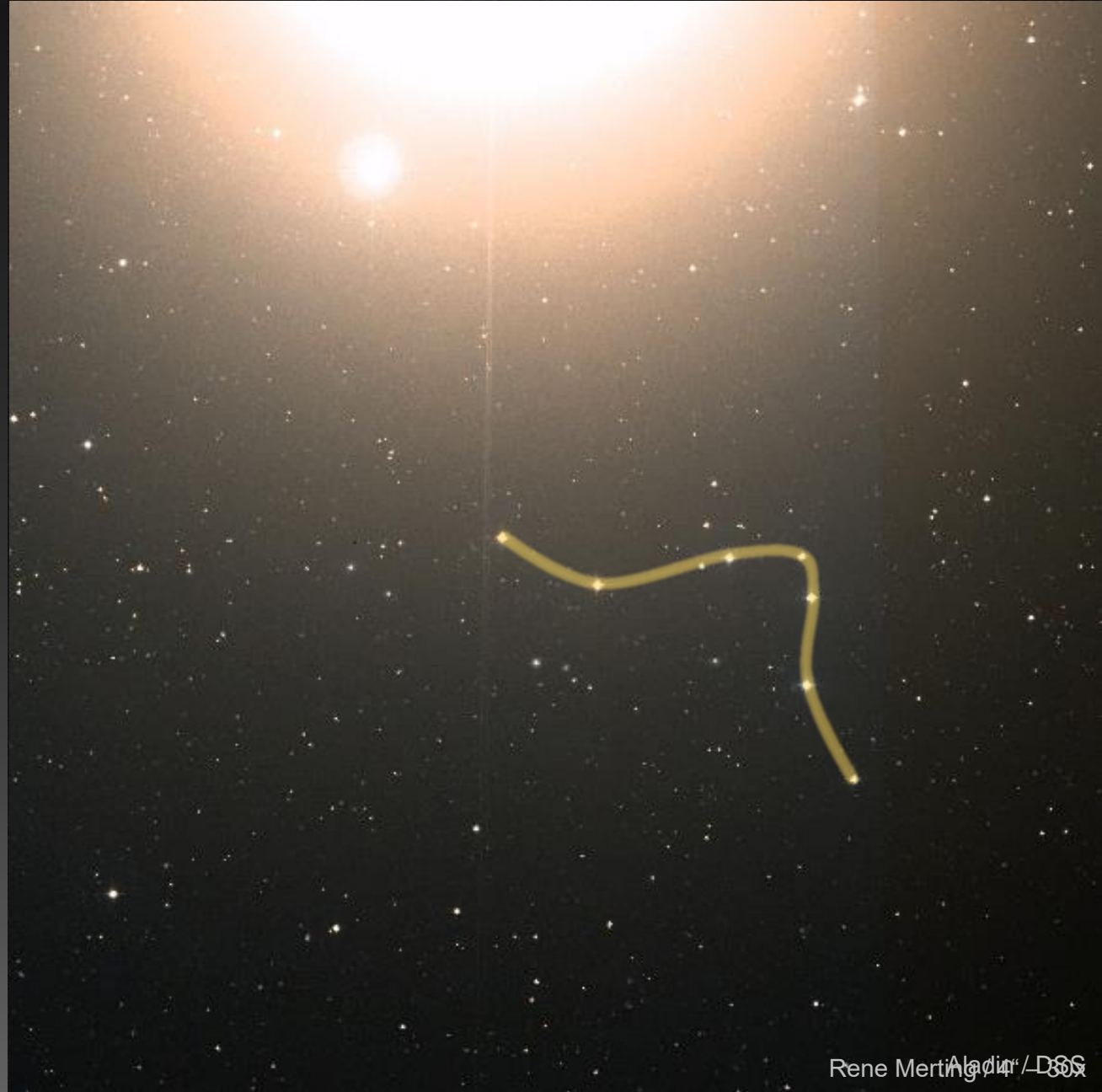
Napoleon's Hat

Sternbild: Bootes

Größe: 20' x 7'

sichtbar ab: FG

der französische
Entdecker Fulbert Picot
sah in diesem Muster den
berühmten Kopfputz
Napoleons



Rene Merting / DSS



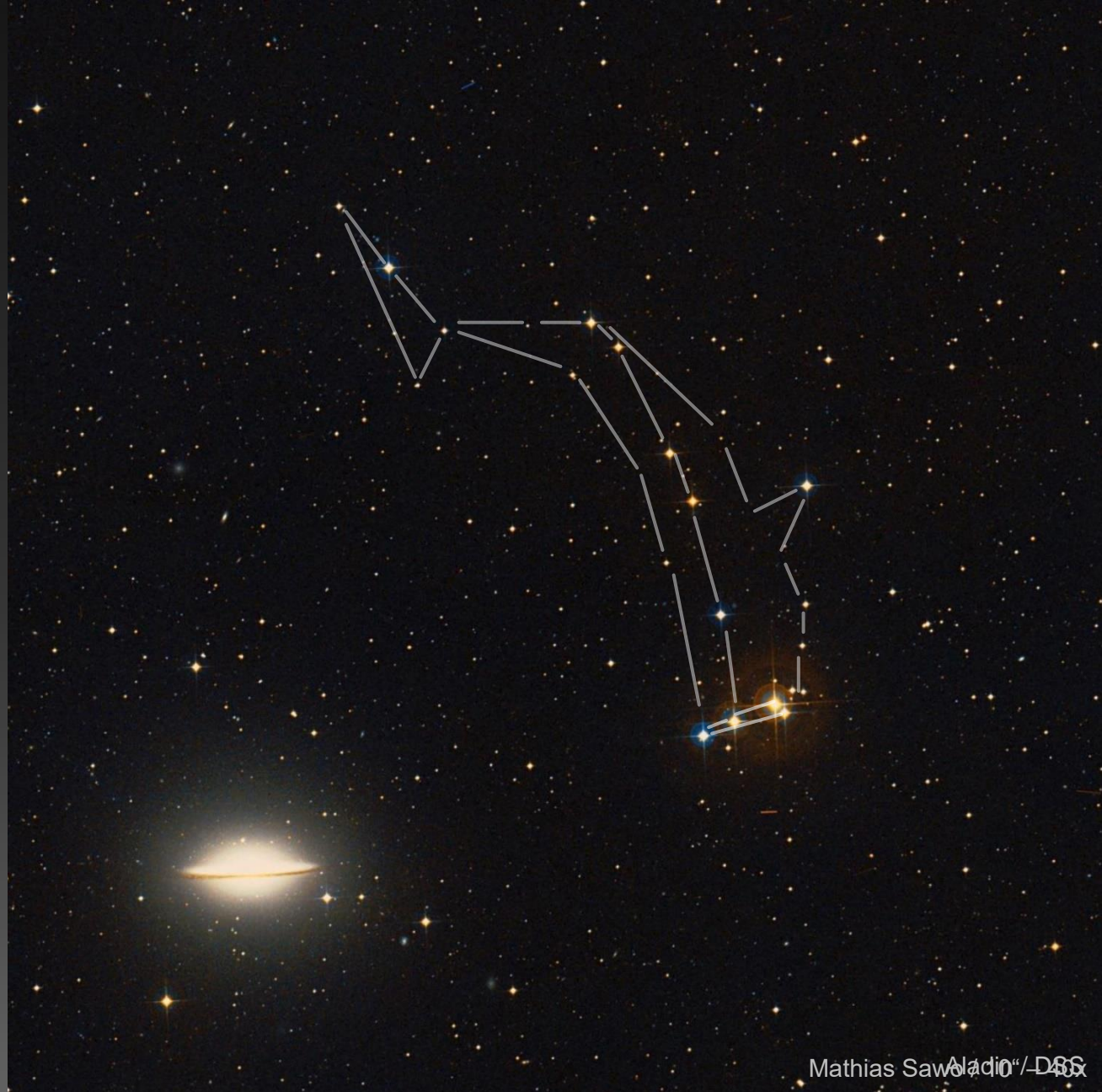
Pothier 11

Jaws

Sternbild: Virgo

Größe: 27' x 15'

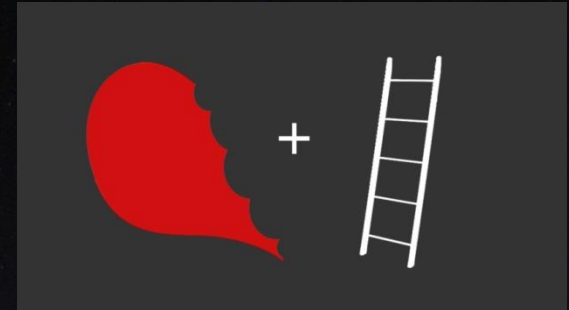
sichtbar ab: FG



Mathias Sawolad / DSS



Wie kommt man auf die Idee, Sternmuster systematisch zu beobachten?



doppelte Lottchen



Webb 2

Sternbild: Herkules

Größe: 5 ' x 2,6'

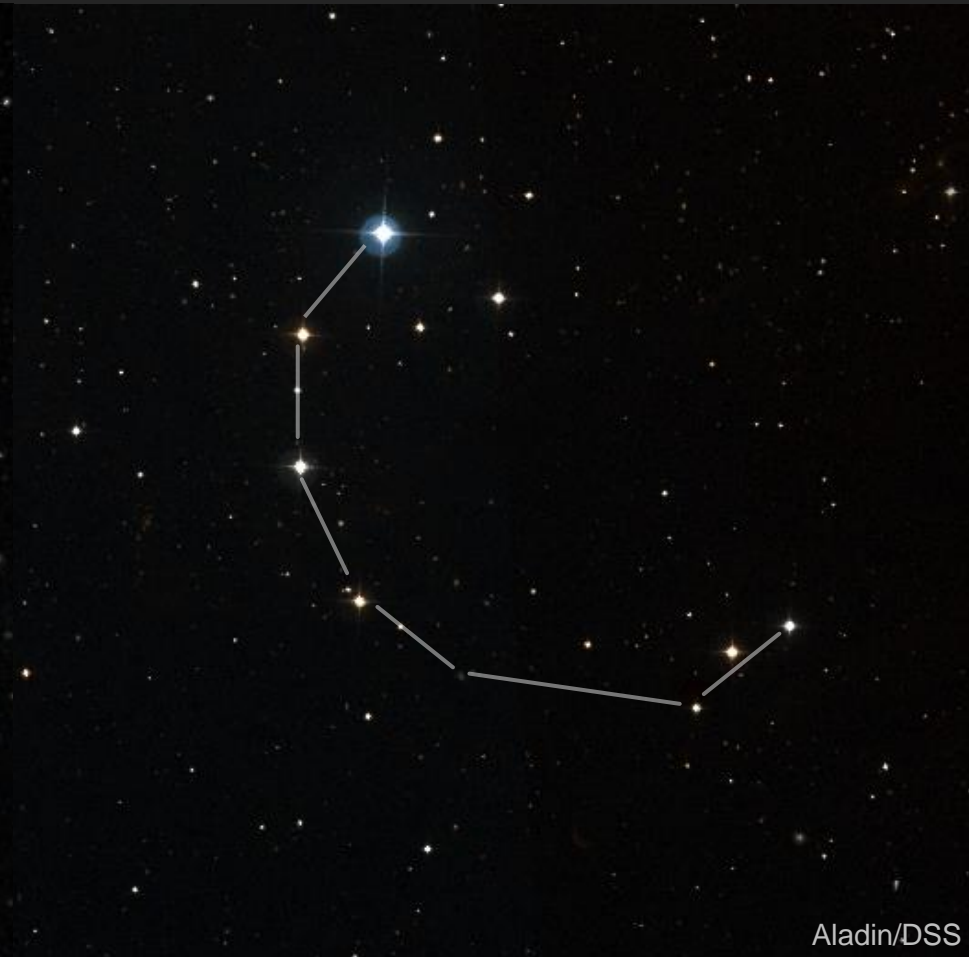


Aladin/DSS/8" - 114x

Sachariassen 1

Sternbild: Ursa Major

Größe: 15 ' x 10'



Aladin/DSS



NGC 7134 - Heulender Zyklop

Sternbild: Capricornus

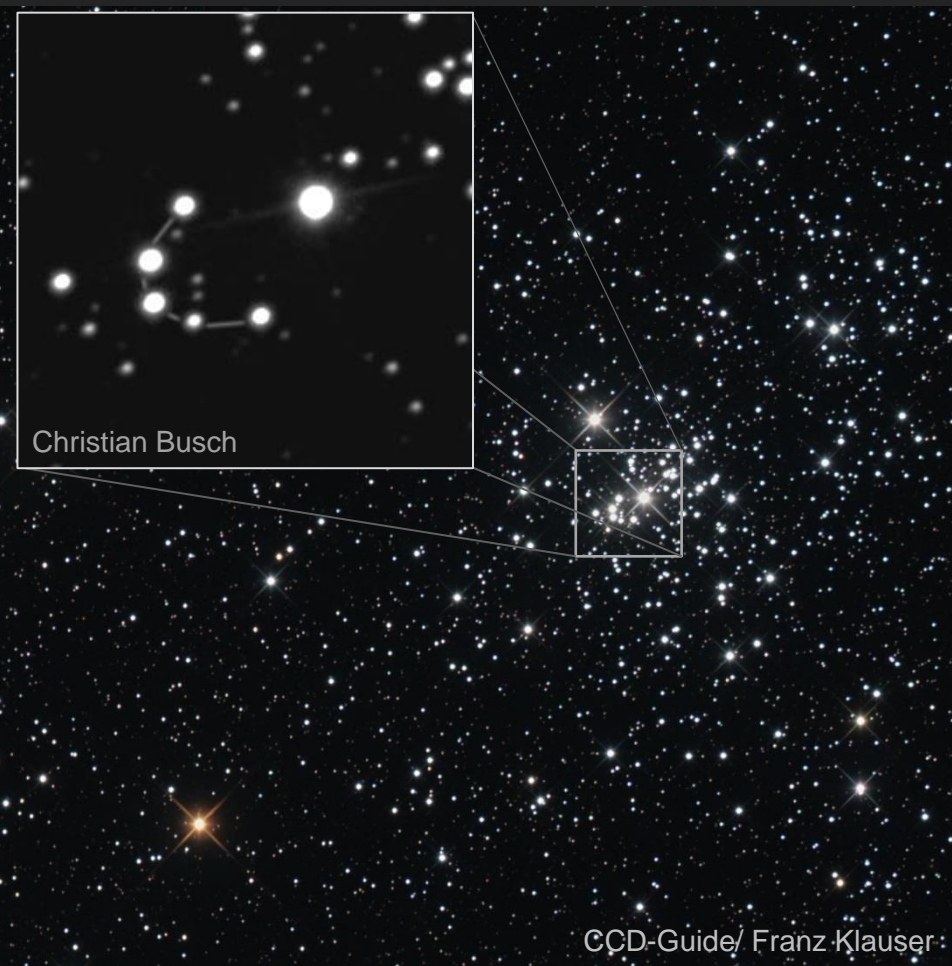
Größe: 0,5' x 0,2'



Zürn 1 - Fallschirmspringer

Sternbild: Perseus

Größe: 1,1' x 0,5'



Alvan Clark / 8" - 114x

CCD-Guide/ Franz Klauser



Cr 399 - Coathanger

Sternbild: Vulpecula

Größe: 60' x 30'



Mini Coathanger

Sternbild: Ursa Minor

Größe: 17' x 9'



sehenswerte Sternhaufen



Pismis-Moreno 1

Zaubererhut

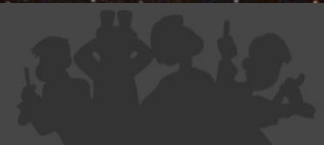
Sternbild: Cepheus

Größe: 16' x 9'

sichtbar ab: 4"



Mathias SaWikiSky/DSG



NGC 6910

Rocking Horse Cluster

Sternbild: Cygnus

Größe: 8' x 8'

sichtbar ab: 4"



CCD-Guide/ Bernhard Hubl



NGC 7160

No Name

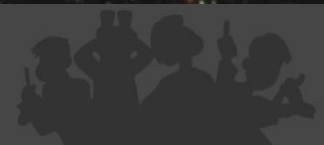
Sternbild: Cepheus

Größe: 5' x 5'

sichtbar ab: 4"



René Merz, Günter H. Heber, Herbert W. Voth



NGC 2169

37-Cluster

Sternbild: Orion

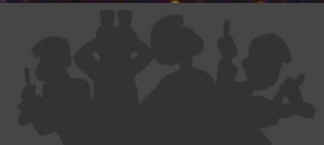
Größe: 6' x 6'

sichtbar ab: 4"

auch IC37 (lautmalerisch
I see 37)



CCD-Guide / Dieter Kerschhuber



NGC 1662

Klingonenkreuzer

Sternbild: Orion

Größe: 12' x 6'

sichtbar ab: FG



CCD-Guide – Bernhard Hubl



Sternbilder in Miniatur



Patchick 100

Little Delphinus

Sternbild: Pegasus

Größe: 70' x 30'

sichtbar ab: FG



Aladin / DSS



Leiter 13

Little Hercules

Sternbild: Cassiopeia

Größe: 19' x 17'

sichtbar ab: 8"

Entdecker Frank Leiter bei
der Suche nach dem PN
Hubble 12



Aladin/DSS



Kemble 2

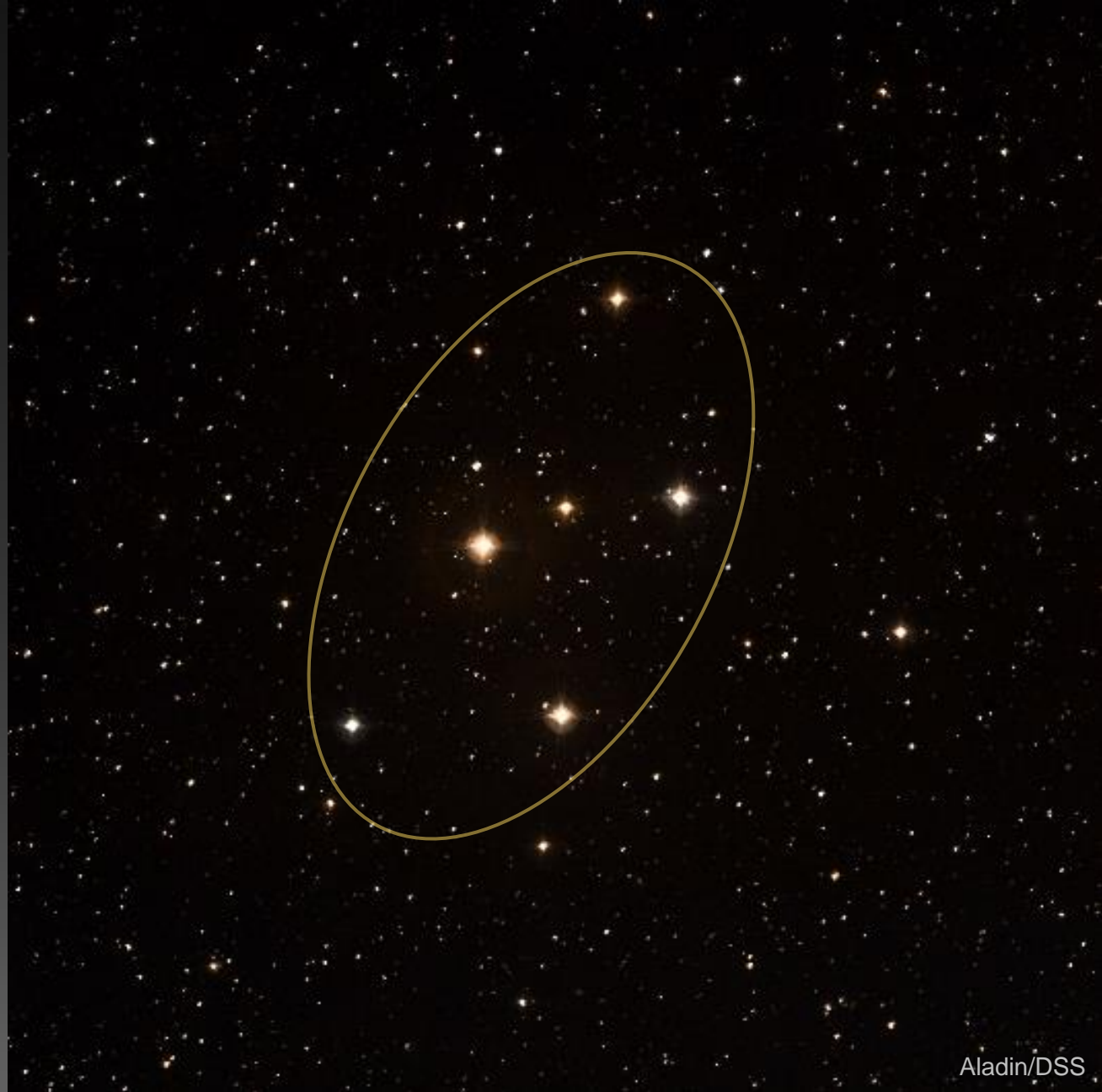
Little Cassiopeia

Sternbild: Draco

Größe: 20' x 10'

sichtbar ab: FG

1782 von Johann Elert
Bode beschrieben – eines
von „Bode´s vergessenen
Objekten“



Aladin/DSS



NGC 1342

kleiner Skorpion

Sternbild: Perseus

Größe: 17' x 17'

sichtbar ab: 4"



Aladin / DSS



winzige Winzlinge



Riddle 2

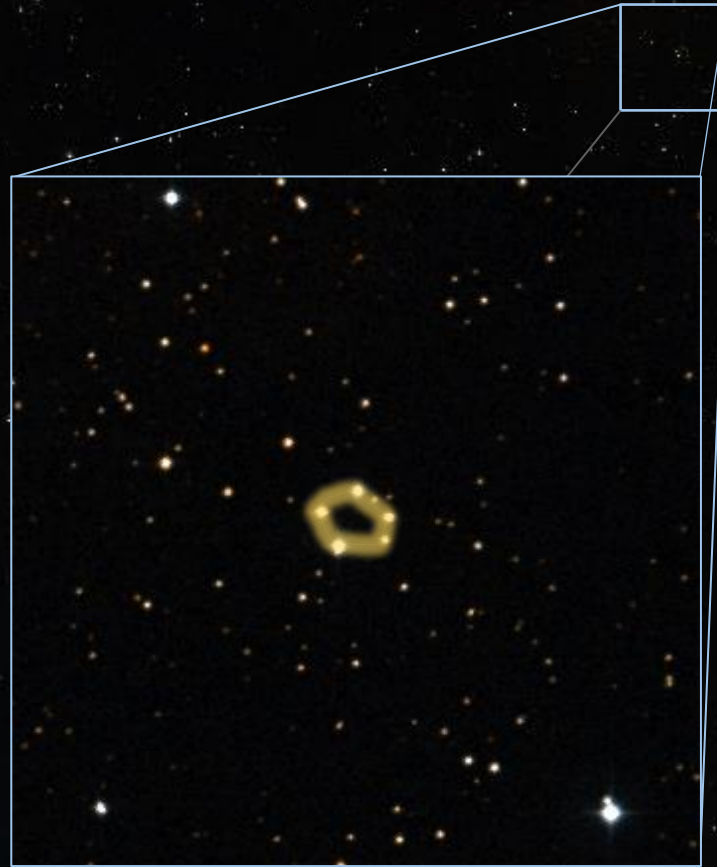
Sternbild: Serpens

Größe: 0,9' x 0,9'

sichtbar ab: 8"

gut $1,1^\circ$ N-NW von dem
4m6 hellen Doppelstern
Alya (θ Ser), dem
östlichsten Schwanzstern
der Schlange, zu finden

Veröffentlichung vom
Amerikaner David Riddle
2003 in der Mailinglist der
Deep Sky Hunters



Aladin / DSS



Leiter 12

Half a Heart

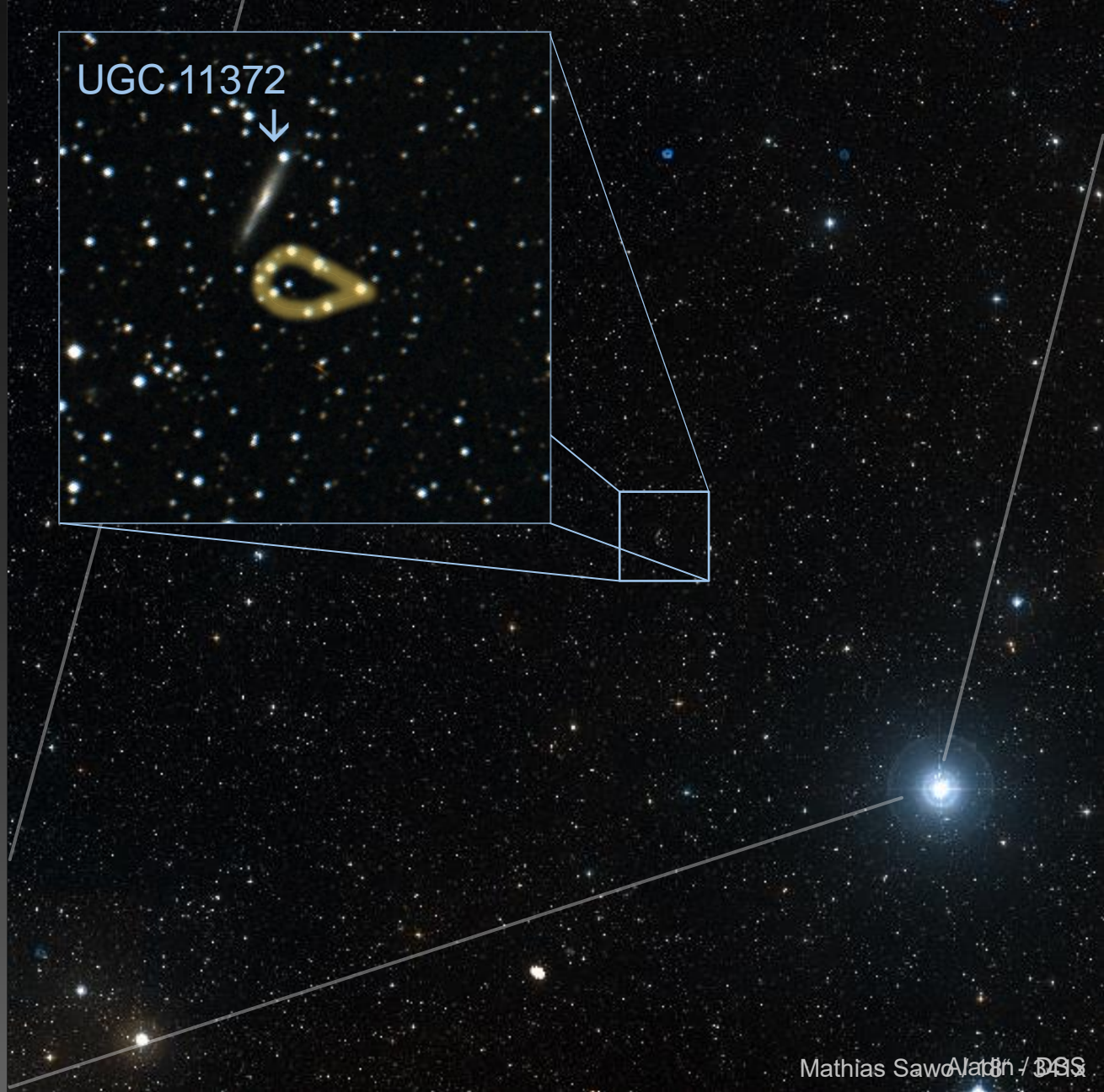
Sternbild: Lyra

Größe: 1,5' x 0,8'

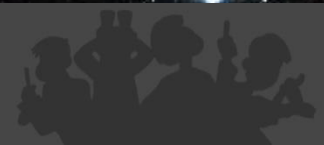
sichtbar ab: 12"

Entdecker Frank Leiter

UGC 11372



Mathias Sawade / BCS



Brosch 1

Sternbild: Virgo

Größe: 1' x 1'

sichtbar ab: 8"

dieses Sternmuster wird
in der amerikanischen
Literatur als "Diamant"
bezeichnet

NGC 4517



Aladin / DSS



Leiter 15

Winddrachen

Sternbild: Scutum

Größe: 3' x 1'

sichtbar ab: 6"

Entdecker Frank Leiter



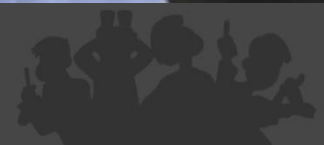
Markus Blauensteiner

Interstellarum 15 - Januar 1994
Uwe Glahn / 27.1.1998



Lohnenswerte Quellen

zum Nachlesen



Ratledge Sammlung

David Ratledge

<http://www.deep-sky.co.uk/asterisms.htm>

Observing Asterisms

Putting the fun back into Astronomy

David Ratledge

Introduction

The article that kicked me off observing asterisms was by Phil Harrington writing in *Sky & Telescope* over 10 years ago in the May 1998 edition. Here was an alternative to faint fuzzies. Something visible in binoculars and not requiring super dark skies. And what's more, they put a smile back on your face. If you are ready for some light relief - read on.

Dot to Dot

The brain is brilliant at joining up stars and seeing patterns - it is, of course, the same logic behind the popular children's puzzle of dot-to-dot. The constellations themselves are just such patterns but the term asterism is today taken as patterns of stars that are *not* constellations. They can be naked-eye objects, e.g. the Plough (Big Dipper), or telescopic/binocular ones e.g. the Coathanger. The stars can be unrelated chance alignments, e.g. Kemble's Cascade, or part of a related cluster e.g. ET in NGC 457. There are probably many more out there waiting to be discovered - they really only become obvious when someone makes the connection and draws our attention to them. Oh and a good name helps too.

The Coathanger

Probably the one that sparked the interest in asterisms for most observers - certainly it's the most famous. Its other name is Broochi's Cluster and also Collinder 399. It has a very faint open cluster adjoining its edge.



Leiter Katalog

Frank Leiter

<http://asterythms.net/dsz/lc/index.html>

LC

LC: The Leiter Catalogue

LC

What is it?

I'm a Starhopper.

That means: I don't use setting circles or any kind of Sky-Computer. Although I see some points in having such a device attached to my instrument, it's not my thing presently.

While Starhopping I sometimes stumble upon some nice groups of stars which sometimes look familiar. It can be a thing one uses every day, it can be something from history, whatever.

Instead of watching them once and go on hopping, I started listing these asterisms in the "Leiter-Catalogue". Up to know I have no better name :-)

LC

LC

LC

The Entries

Click on object number to jump to its page

LC

Number

Name

LC

[Le 1](#)

"The Edge"

Position:RA 06h 36m 54s Dec +24d 11m 23s

Size: 5'

LC

[Le 2](#)

"The Egg"

Position:RA 21h 07m 47s Dec +47d 14m 28s

Size: 20'

LC

[Le 3](#)

"The Gallows"

Position:RA 04h 28m 50s Dec +83d 56m 38s

Size: 15'

LC

[Le 4](#)

"The Hook"

Position:RA 20h 01m 08s Dec +20d 02m 23s

Size: 7'

LC

[Le 5](#)

"The Sword"

Position:RA 19h 33m 30s Dec +11d 41m 22s

Size: 9'

LC



FdN

Sammlung

Christopher Hay

Rene Merting

<http://www.freunde-der-nacht.net/beobachtungsprojekte/sternmuster/>

Beobachtungsprojekt: Sternmuster

Ein Sternmuster (engl. Asterism) ist eine auffällige Anordnung von Sternen, die nicht physikalisch zusammen hängen. Auch wenn es sich um keine echten Objekte handelt, kann die Beobachtung solcher Konstellationen dennoch sehr reizvoll sein.

Meist stellen Sternmuster keine großen Anforderungen an die Teleskopöffnung bzw. sind sie Fernglas-tauglich und vielfach auch bei aufgehelltem Himmel beobachtbar.

Begibt man sich auf die Recherche nach Sternmustern im world wide web, dann findet man viele in englisch verfasste kleinere Zusammenfassungen und einige umfangreichere Listen, die aber für unseren Geschmack etwas lieblos zusammengestellt sind, mitunter nicht überprüft wurden oder teilweise recht unvollständige oder ungenaue Angaben über die Position oder Größe enthalten. Im deutschen Sprachraum ist der Katalog von Frank Leiter mit 16 weitestgehend selbst entdeckten Objekten bekannt.

Deswegen haben wir im Sommer 2015 begonnen, Informationen zu Sternmustern zu sammeln, um eine möglichst umfassende deutschsprachige Zusammenfassung lohnenswerter Sternmuster zu erstellen.

Sternmuster, die für mitteleuropäische Beobachter nur bedingt nachvollziehbar sind, haben wir nicht berücksichtigt.

Nachfolgend geben wir einen Überblick über aktuell 74 Sternmuster und 16 musterwürdige Sternhaufen einschließlich eigener Beobachtungen:



Sternmuster A-K



Sternmuster L-Z



musterwürdige Sternhaufen

Allgemeine Beschreibungen haben wir im weißen Text zusammengefasst.

Die eigenen Beobachtungen sind grau unterlegt.

Die Öffnungen sind entsprechend der Schwierigkeit - leicht - mittelschwer - schwer - nicht gesehen - farbig markiert.

Bei den Bildquellen handelt es sich, sofern nicht anders vermerkt, um DSS-Bilder (Quellen: Aladin oder WikiSky). Bei abweichenden Bildautoren erfolgt die Nennung der Bildautoren in der allgemeinen Beschreibung. Bildausrichtung: Norden ist jeweils oben und Osten links, wenn es nicht anders beschrieben wird.



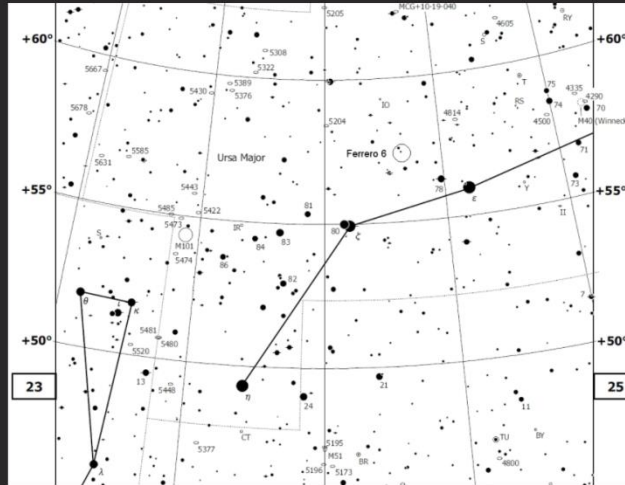
Ausblick

Protagonisten der
DSH-Szene

bspw. Laurent Ferrero

[http://splendeursduciel
profond eklablog.fr/mon-
catalogue-d-amas-d-
etoiles-p563496](http://splendeursducielprofond eklablog.fr/mon-catalogue-d-amas-d-etoiles-p563496)

Ferrero 6 est devenue le plus connu des objets de mon catalogue ! En effet, ce groupe d'étoiles de la Grande Ourse que j'ai découvert sur le logiciel Guide 8 a fait l'objet d'une description dans un article de Sue French (rubrique Deepsky wonders) paru dans le très célèbre magazine américain Sky and telescope (juin 2008). Les observateurs outre-Atlantique ont affublé cet astérisme de plusieurs noms comme le "teepée" ou la "tour Eiffel" visiblement inspirés par sa forme triangulaire élancée.



Carte de localisation de Ferrero 6 (Atlas Taki)



meine Top 3



Leiter 5

Schwert

Sternbild: Aquila

Größe: 9' x 4'

sichtbar ab: 8"

Entdecker Klaus Spruck
und Stefan Schuchhardt



Aladin / DSS



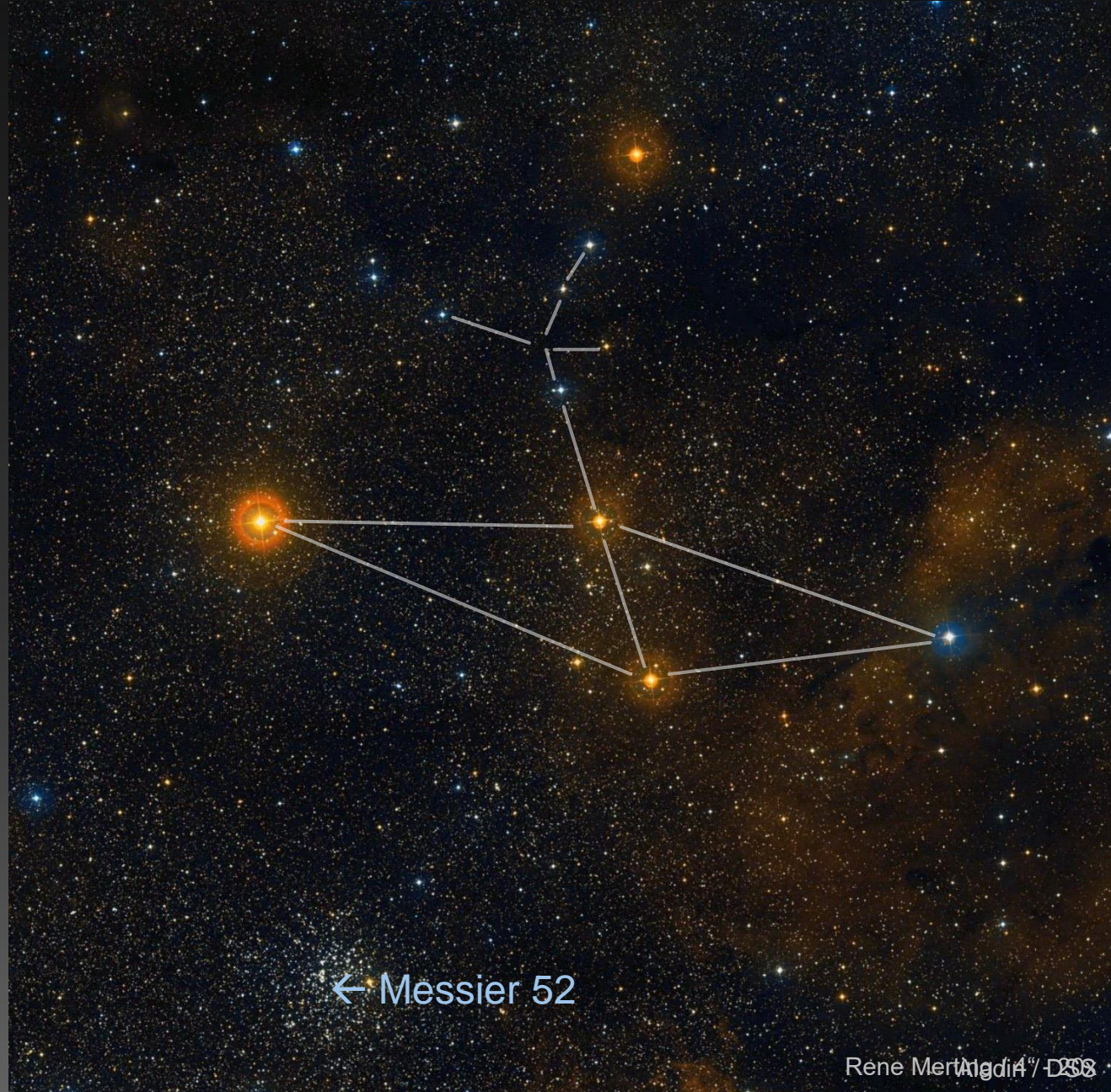
Harrington 12

Flugzeug

Sternbild: Cassiopeia

Größe: 70' x 70'

sichtbar ab: FG



← Messier 52

Rene Merle / DSO



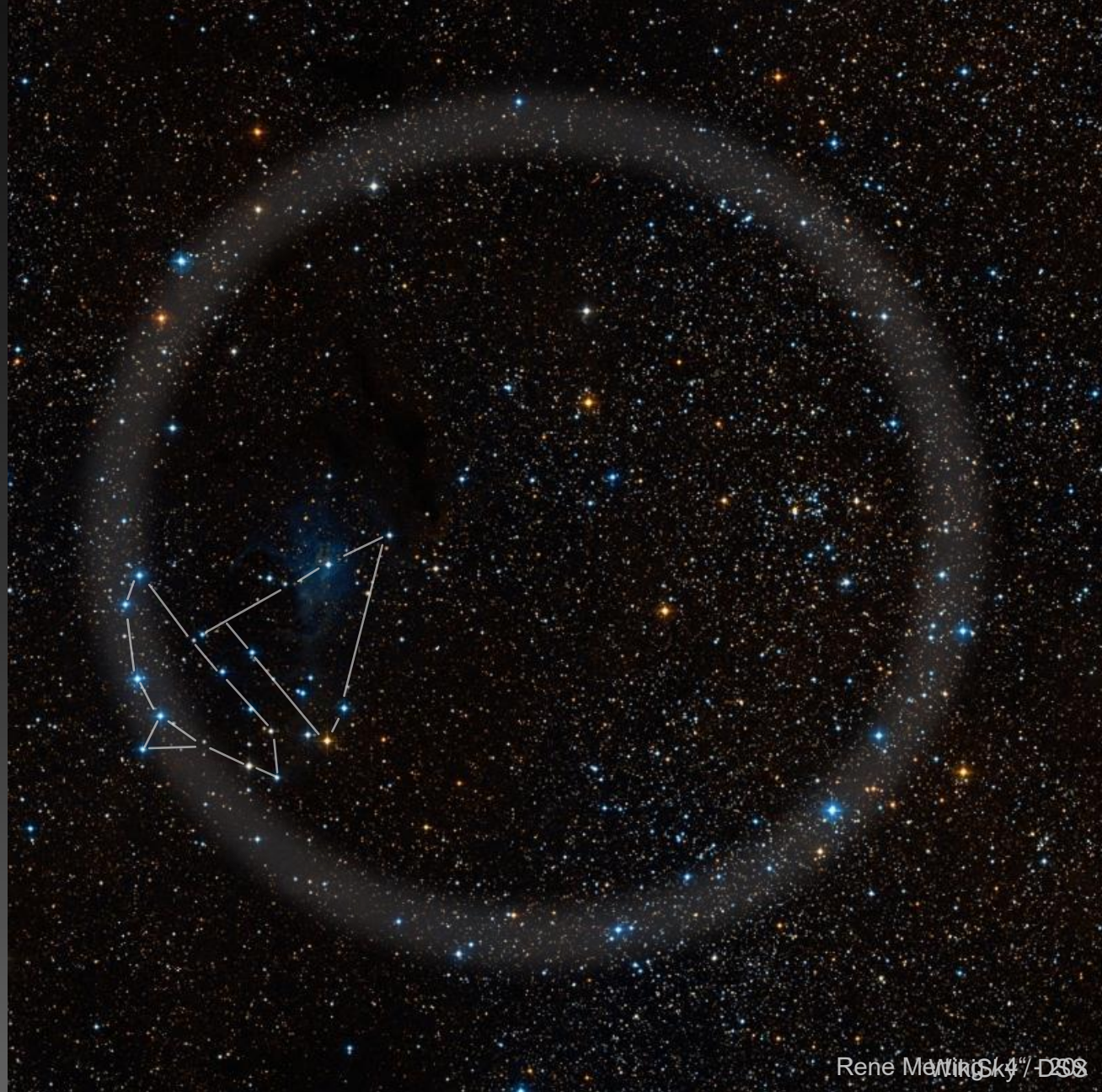
HM 4

Hay's Ring

Sternbild: Cassiopeia

Größe: 45' x 45'

Sichtbar ab: FG



Rene MewlingSky / DSS



zu
guter
Letzt

...



A stick figure is drawn in white lines against a background of a starry night sky. The figure is holding a rectangular sign with a white border. The sign contains the German text "Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit" in white. A red laser beam is shown originating from the sign and pointing towards the top right corner of the image. The background is filled with numerous stars of varying brightness and colors, including white, yellow, and blue.

Vielen Dank für Eure
Aufmerksamkeit

NGC 2355
The Jedi Knight
Gemini