

Leier – Lyra (Lyr)

Stb	Lateinischer Name	Deutscher Name	Rang	Kulm@0h	DeklBereich	Fläche
Lyr	Lyra	Leier	37	02. Juli	26° 48°	286 ^{o2}

Grenzt an folgende Sternbilder

Norden	Westen	Süden	Osten
Drache	Herkules	Herkules	Schwan
		Füchschen	

Sichtbarkeitsbereich / komplett – teilweise

Nördlich geografische Breite	Südlich geografische Breite
Ab 65° zirkumpolar	- 42°

Astronomische Bücher, Sternkarten, Aufsuchhilfen

	Seite, Blatt
KOSMOS Himmelsführer	184
Karkoschka	N 18
Cambridge Sternatlas	6
Sky Atlas 2000	3, 8, 9

Baye r	Flamsteed	Sternname	RA h m	Dekl ° ' "	m _v	M _v	Spektrum	LJ
α	3	Wega	18:37	38:47	0,0	0,6	A0Vvar	25
γ	14	Sulafat	18:59	32:42	3,3	-3,2	B9III	634
β	10	Sheliak	18:50	33:22	3,4v	-3,6	A8:V	881
	13		18:56	43:57	3,8v	-1,1	M5IIIvar	349
ζ	6		18:45	37:37	4,0	1,0	Am	154
δ ²	12		18:55	36:55	4,2	-3,0	M4Iivar	898
κ	1		18:20	36:04	4,3	0,0	K2IIIvar	238
η	20		19:14	39:10	4,4	-3,1	B2.5IV	1040
θ = □	21		19:17	38:09	4,4	-2,5	K0II	769
ε	4/5		18:45	39:37	4,6	1,1	A8Vn	160

Vierfachstern ε

m₁ = 4,8, m₂ = 4,4, Distanz = 209"

Name	RA h m	Dekl ° ' "	M _A	M _{B/C}	Spektren	Dist	PW	LJ
ε AB (1)	18:44,4	39:37	5,1	6,0	F1V	2,7	353	162
ε AB (2)	18:44,3	39:41	5,1	5,4	A8Vn	2,3	87	160

AUFSUCHEN:

ε Lyrae ist mit bloßem Auge 1,5° östlich von Wega sichtbar.

Ein guter Zweizöller sollte die Doppelsternnatur beider Systeme zeigen können, beste Luftruhe vorausgesetzt.

Doppelsterne								
Name	RA h m	Dekl ° '	M_A	M_{B/C}	Spektren	Dist	PW	LJ
β (10)	18:50	33:22	3,4v	7,2	A8:V+B3	46	148	881
ζ (6)	18:45	37:37	4,3	5,7	Am+F0IV	44	150	154
ε (4)	18:45	39:41	5,1	6,2	F1V	2,5	353	162
ε (5)	18:45	39:37	5,3	5,5	A8Vn	2,3	87	160

Die Veränderlichen								
Name	RA h m	Dekl ° '	V_{max}	V_{min}	Period e	Spektru m	LJ	Typ
β (10)	18:50	33:22	3,37	4,32	12,94	A8:V+B3	881	BD (β Lyr)

AUFSUCHEN:

β Lyrae ist der südöstliche Stern des Leier-Parallelogramms. Bedeckungsveränderlicher (Lyride). Die mit 3^m3 gleich hellen Maxima werden abwechselnd von einem tiefen Minimum mit 4^m3 und einem flacheren mit 3^m8 unterbrochen.

Mess ier	Name NGC	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA h m	Dekl ° '	D (')	m_v	Kos- mos	Sky
M056	6779	Leier	Lyr	GC	19:17	30:11	7	8,3	184	8

Randpartien in Sterne ab 11. Größe auflösbar

AUFSUCHEN:

M056 steht auf einer Linie zwischen den beiden südlichen Leiersternen γ und β Lyrae und dem Kopfstern des Schwans, Albireo. Von γ und β Lyrae ausgehend, streift man mit dem Sucherfernrohr Richtung Südosten auf Albireo zu. Zwei markante Sterne, die in derselben Richtung angeordnet sind, weisen von der Leier aus unmittelbar auf den Kugelsternhaufen.

M057	Ringnebel 6720	Leier	Lyr	PN	18:54	33:02	70x 150	9,7	184	8
------	-------------------	-------	-----	----	-------	-------	------------	-----	-----	----------

Weg zu M057 / ovales Scheibchen, bekanntester PN

1. Der Ring-Nebel befindet sich im Südteil des Sternbildes Leier, zwischen den Sternen γ und β Lyr.
2. 0,5° nordwestlich von γ Lyr stößt man auf einen Stern 5. Größe.
3. Von diesem Stern aus bewegt man das Teleskop rund 0,75° nach Westen – schon hat man M 57 gefunden

AUFSUCHEN:

Ringnebel in der Leier, Paradeobjekt der Planetarischen Nebel. Im Sucher entweder γ oder β Lyrae einstellen und dann im Hauptfernrohr bei etwa 30-50x die Verbindungslinie zwischen beiden Sternen abfahren; auf eine graugrüne kleine Scheibe im Sternfeld achten.

NGC	Name	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA h m	Dekl ° '	D (')	m_v	Kos- mos	Sky
6702		Leier	Lyr	GX	18 :47,0	45:42	2,1	12. 2	184	8
6703		Leier	Lyr	GX	18 :47,3	45:33	2,6	11, 4	184	8
6720	M057	Leier	Lyr	GC	19:17	30:11	7	8,3	184	8

ovales Scheibchen, bekanntester PN

AUFSUCHEN:

M056 steht auf einer Linie zwischen den beiden südlichen Leiersternen γ und β Lyrae und dem Kopfstern des Schwans, Albireo. Von γ und β Lyrae ausgehend, streift man mit dem Sucherfernrohr Richtung Südosten auf Albireo zu. Zwei markante Sterne, die in derselben Richtung angeordnet sind, weisen von der Leier aus unmittelbar auf den Kugelsternhaufen.

6779	M056	Leier	Lyr	PN	18:54	33:02	70x150	9,7	184	8
------	------	-------	-----	----	-------	-------	--------	-----	-----	----------

Randpartien in Sterne ab 11. Größe auflösbar

AUFSUCHEN:

M056 steht auf einer Linie zwischen den beiden südlichen Leiersternen γ und β Lyrae und dem Kopfstern des Schwans, Albireo. Von γ und β Lyrae ausgehend, streift man mit dem Sucherfernrohr Richtung Südosten auf Albireo zu. Zwei markante Sterne, die in derselben Richtung angeordnet sind, weisen von der Leier aus unmittelbar auf den Kugelsternhaufen.

6791		Leier	Lyr	OC	19:20, 7	37:51	16	9,5	184	8
I129 6		Leier	Lyr	GX	18:53, 3	33:04	1,3	15	184	8

neben M057

zusammengestellt von:

GERHARD KERMER
NOE VOLKSSTERNWARTE 3074 MICHELBACH
NOE AMATEURASTRONOMEN