

# Tukan – Tucana (Tuc)

| Stb        | Lateinischer Name | Deutscher Name | Rang | Kulm@0h          | Rekt | De kl    | Fläche            |
|------------|-------------------|----------------|------|------------------|------|----------|-------------------|
| <b>Tuc</b> | <u>Tucana</u>     | <u>Tukan</u>   | 41   | 17.<br>September | -75° | -<br>56° | 295 <sup>02</sup> |

## Grenzt an folgende Sternbilder

| Norden  | Westen   | Süden                    | Osten                    |
|---------|----------|--------------------------|--------------------------|
| Phönix  | Indianer | Oktant                   | Kleine<br>Wasserschlange |
| Kranich |          | Kleine<br>Wasserschlange |                          |

## Sichtbarkeitsbereich / komplett – teilweise

| Nördlich geografische Breite | Südlich geografische Breite |
|------------------------------|-----------------------------|
| 15°                          | ab 34° zirkumpolar          |

## Astronomische Bücher, Sternkarten, Aufsuchhilfen

|                      | Seite, Blatt  |
|----------------------|---------------|
| KOSMOS Sternführer   | 232           |
| Karkoschka           | S 0 (S 24)    |
| Cambridge Sternatlas | 20            |
| Sky Atlas 2000       | <b>24, 26</b> |

| Baye r         | Flamstee d | Sternna me | RA h m | Dekl ° ' " | m <sub>v</sub> | M <sub>v</sub> | Spektru m | LJ  |
|----------------|------------|------------|--------|------------|----------------|----------------|-----------|-----|
| α              |            |            | 222:19 | -60:13     | 2,9            | -1,1           | K3III     | 199 |
| β              |            |            | 00:32  | -62:55     | 3,7            | 1,2            | B9V       | 140 |
| γ              |            |            | 23:18  | -58:11     | 4,0            | 2,3            | F1III     | 72  |
| ζ              |            |            | 00:20  | -64:50     | 4,2            | 4,6            | F9V       | 28  |
| κ              |            |            | 01:16  | -68:50     | 4,3            | 2,7            | F6IV      | 67  |
| ε              |            |            | 00:00  | -65:32     | 4,5            | -0,8           | B9IV      | 374 |
| δ              |            |            | 22:28  | -64:55     | 4,5            | -0,1           | B8V       | 267 |
| ν              |            |            | 22:34  | -61:56     | 4,8v           | 0,3            | M4III     | 273 |
| η              |            |            | 23:58  | -64:15     | 5,0            | 1,6            | A1V       | 159 |
| β <sup>3</sup> |            |            | 00:33  | -62:59     | 5,1            | 1,7            | A0V       | 151 |
|                |            |            | 22:26  | -57:45     | 5,3            | 3,8            | F9V       | 67  |
| ρ              |            |            | 00:43  | -65:25     | 5,4            | 2,3            | F6V       | 133 |
| ι              |            |            | 01:08  | -61:44     | 5,4            | 0,7            | G5II      | 279 |
| π              |            |            | 00:21  | -69:35     | 5,5            | 0,6            | B9V       | 306 |
| λ <sup>2</sup> |            |            | 00:55  | -69:29     | 5,5            | 1,4            | G7III     | 210 |

## Doppelsterne

| Name | RA h m | Dekl ° ' " | M <sub>A</sub> | M <sub>B/C</sub> | Spektren | Dist | PW  | LJ      |
|------|--------|------------|----------------|------------------|----------|------|-----|---------|
| β    | 00:32  | -62:55     | 4,4            | 4,5              | B9V+A2V  | 27   | 168 | 140/172 |
| δ    | 22:28  | -64:55     | 4,5            | 8,7              | B8V      | 7    | 281 | 267     |

|   |       |        |     |     |      |     |     |    |
|---|-------|--------|-----|-----|------|-----|-----|----|
| κ | 01:16 | -68:50 | 5,1 | 7,7 | F6IV | 5,1 | 325 | 67 |
|---|-------|--------|-----|-----|------|-----|-----|----|

### Die Veränderlichen

| Name | RA<br>h m | Dekl<br>° ' | V <sub>max</sub> | V <sub>min</sub> | Period<br>e | Spektru<br>m | LJ  | Typ |
|------|-----------|-------------|------------------|------------------|-------------|--------------|-----|-----|
| v    | 22:34     | -61:56      | 4,79             | 5,06             | 0,25        | M4III        | 273 | PV  |
| DM   | 22:58     | -57:21      | 6,62             | 7,26             | 0,54        | M8III        | 713 | PV  |

| NGC | Name   | Sternbild | Kurz-<br>bez. | Typ | RA<br>h m | Dekl<br>° ' | D (') | m <sub>v</sub> | Kos-<br>mos | Sky       |
|-----|--------|-----------|---------------|-----|-----------|-------------|-------|----------------|-------------|-----------|
| 104 | 47 Tuc | Tukan     | Tuc           | GC  | 00:24     | -<br>72:05  | 31    | 4,0            | 232         | <b>24</b> |

**zweithellster GC**, Randpartien leicht aufzulösen in Sterne ab 11.Größe (47 Tuc)

#### AUFSUCHEN:

NGC 104 ist mit bloßem Auge als deutlicher kleiner Nebelfleck etwa 2° westlich des Zentrums der Kleinen Magellanschen Wolke zu erkennen. von λ Sgr sichtbar. Wenig südwestlich steht eine helle Dreiersterngruppe.

Nachstehend die Daten der fünf hellsten Kugelsternhaufen, mit Ausnahme von M013 alle am Südhimmel.

| Name     | Helligkeit       | hellste Einzelsterne | Größe |
|----------|------------------|----------------------|-------|
| NGC 5139 | 3 <sup>m</sup> 9 | 11 <sup>m</sup> 5    | 32'   |
| NGC 104  | 4 <sup>m</sup> 0 | 12 <sup>m</sup> 7    | 22'   |
| M022     | 5 <sup>m</sup> 2 | 10 <sup>m</sup> 7    | 9'    |
| NGC 6752 | 5 <sup>m</sup> 3 | 12 <sup>m</sup> 5    | 12'   |
| M013     | 5 <sup>m</sup> 7 | 11 <sup>m</sup> 9    | 8'    |

|     |       |       |     |    |             |            |  |  |     |           |
|-----|-------|-------|-----|----|-------------|------------|--|--|-----|-----------|
| 292 | SMC * | Tukan | Tuc | GX | 00:52,<br>8 | -<br>72:50 |  |  | 232 | <b>24</b> |
|-----|-------|-------|-----|----|-------------|------------|--|--|-----|-----------|

zweithellste Nachbargalaxie der Milchstraße mit Sternhaufen und Emissionsnebeln, Einzelsterne ab 12. Größe (Kleine Magell'ansche Wolke - SMC - Small Magellan Cloud)

#### AUFSUCHEN:

Die Kleine Magellansche Wolke ist unter dunklem Himmel leicht mit dem bloßen Auge sichtbar.

|     |  |       |     |    |             |            |      |     |     |           |
|-----|--|-------|-----|----|-------------|------------|------|-----|-----|-----------|
| 362 |  | Tukan | Tuc | GC | 01:03,<br>2 | -<br>70:51 | 12,9 | 6,6 | 232 | <b>24</b> |
|-----|--|-------|-----|----|-------------|------------|------|-----|-----|-----------|

Randpartien teilweise in Sterne ab 13.Größe aufgelöst

#### AUFSUCHEN:

NGC 362 steht etwa 1° nordöstlich der Nordostecke der Kleinen Magellanschen Wolke.

|      |  |       |     |    |             |            |     |    |     |           |
|------|--|-------|-----|----|-------------|------------|-----|----|-----|-----------|
| 406  |  | Tukan | Tuc | GX | 01:07,<br>4 | -<br>69:53 | 3,8 | 12 | 232 | <b>24</b> |
| 434  |  | Tukan | Tuc | GX | 01:12,<br>2 | -<br>58:15 | 1,9 | 13 | 232 | <b>24</b> |
| 7329 |  | Tukan | Tuc | GX | 22:40,<br>5 | -<br>66:28 | 4,2 | 12 | 232 | <b>24</b> |

zusammengestellt von:

**GERHARD KERMER**

**NOE VOLKSSTERNWARTE 3074 MICHELBAACH**

NOE AMATEURASTRONOMEN