

**V 663 Scorpii** ( $17^{\text{h}} 45^{\text{m}} 58^{\text{s}} - 39^{\circ} 57'.6$ ).

Für den von S w o p e entdeckten langperiodischen Veränderlichen gelten die Elemente:  $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 6480 + 163^{\text{d}} \cdot n$ . Grenzen des Lichtwechsels  $15^{\text{m}}.7$  und  $[17^{\text{m}}.0 \text{ ph.}]$ .

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art [HA 109, 10 (1943)].

**V 664 Scorpii** ( $17^{\text{h}} 45^{\text{m}} 59^{\text{s}} - 38^{\circ} 44'.2$ ).

Bei dem von S w o p e entdeckten Veränderlichen liegt Miralichtwechsel zwischen  $14^{\text{m}}.3$  und  $16^{\text{m}}.6 \text{ ph.}$  vor. Die Elemente lauten:  $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 6195 + 113^{\text{d}} \cdot n$ .

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art [HA 109, 10 (1943)].

**V 665 Scorpii** ( $17^{\text{h}} 46^{\text{m}} 2^{\text{s}} - 38^{\circ} 44'.4$ ).

Entdeckt als unperiodischer Veränderlicher von S w o p e. Grenzen des Lichtwechsels  $13^{\text{m}}.2$  und  $14^{\text{m}}.6 \text{ ph.}$  Der Stern ist rot.

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Art [HA 109, 10 (1943)].

**V 666 Scorpii** ( $17^{\text{h}} 46^{\text{m}} 20^{\text{s}} - 39^{\circ} 55'.7$ ).

Von S w o p e als veränderlich entdeckt. Mirastern mit den Elementen:  $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 6580 + 276^{\text{d}} \cdot n$ . Grenzhelligkeiten  $13^{\text{m}}.8$  und  $[16^{\text{m}}.5 \text{ ph.}]$ .

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art [HA 109, 10 (1943)].

**V 667 Scorpii** ( $17^{\text{h}} 46^{\text{m}} 23^{\text{s}} - 39^{\circ} 27'.1$ ).

S w o p e gibt für den von ihr entdeckten Mirastern die Elemente:  $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 6610 + 122^{\text{d}} \cdot n$ . Grenzen des Lichtwechsels  $14^{\text{m}}.2$  und  $[16^{\text{m}}.5 \text{ ph.}]$ .

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art [HA 109, 10 (1943)].

**V 668 Scorpii** ( $17^{\text{h}} 46^{\text{m}} 35^{\text{s}} - 39^{\circ} 48'.3$ ).

Bei dem von S w o p e entdeckten Veränderlichen liegt RR Lyrae-Lichtwechsel in den Grenzen  $14^{\text{m}}.8$  und  $15^{\text{m}}.6 \text{ ph.}$  vor. Die Elemente lauten:  $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 6563.440 + 0^{\text{d}}.489\ 69 \cdot n$ .

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art [HA 109, 10 (1943)].

**V 669 Scorpii** ( $17^{\text{h}} 46^{\text{m}} 43^{\text{s}} - 38^{\circ} 19'.8$ ).

Als langperiodischer Veränderlicher mit den Elementen:  $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 6530 + 173^{\text{d}} \cdot n$  von S w o p e entdeckt. Die Helligkeitsgrenzen liegen bei  $15^{\text{m}}.2$  und  $[16^{\text{m}}.5 \text{ ph.}]$ .

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art [HA 109, 10 (1943)].

**V 670 Scorpii** ( $17^{\text{h}} 47^{\text{m}} 22^{\text{s}} - 39^{\circ} 13'.4$ ).

Für den von S w o p e entdeckten Veränderlichen gelten die Elemente:  $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 6610 + 163^{\text{d}} \cdot n$ . Langperiodischer Lichtwechsel zwischen  $15^{\text{m}}.7$  und  $[16^{\text{m}}.5 \text{ ph.}]$ .

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art [HA 109, 10 (1943)].

**V 671 Scorpii** ( $17^{\text{h}} 47^{\text{m}} 41^{\text{s}} - 38^{\circ} 18'.3$ ).

Dieser Stern wurde als langperiodisch veränderlich von S w o p e entdeckt. Seine Elemente lauten:  $t_{\text{max.}} = \text{J.T. } 242\ 6560 + 307^{\text{d}} \cdot n$ . Grenzen des Lichtwechsels  $15^{\text{m}}.4$  und  $[16^{\text{m}}.5 \text{ ph.}]$ .

LITERATUR: Swope, Entdeckungsanzeige. Elemente. Art [HA 109, 10 (1943)].