

# Tiere und Pflanzen in der Bibel

## Teil I: Tiere im Buch der Sprüche

Roger Liebi

A silhouette of a large, leafy tree stands on a rocky outcrop. The background is a vibrant sunset with a gradient from orange at the horizon to purple at the top. The text is overlaid on this background.

# Das Beispiel von Jesus Christus

- Luk 12,7: Ihr seid vorzüglicher als viele **Sperlinge** ...
- Luk 12,24: Betrachtet die **Raben**, dass sie nicht ...
- Luk 12,27: Betrachtet die **Lilien**, ...
- Joh 12,24: Wenn das **Weizenkorn** nicht in die Erde fällt und **stribt**, ...
- Mat 10,16: Seid nun klug wie die **Schlangen** und einfältig wie die **Tauben** ...

# I. Die vier Wege

- Spr 30: <sup>18</sup> **Drei** sind es, die zu wunderbar für mich sind, und **vier**, die ich nicht erkenne:

<sup>19</sup> der **Weg** des Adlers am Himmel,  
der **Weg** einer Schlange auf dem Felsen,  
der **Weg** eines Schiffes im Herzen des Meeres,  
und der **Weg** eines Mannes zu einer Jungfrau.

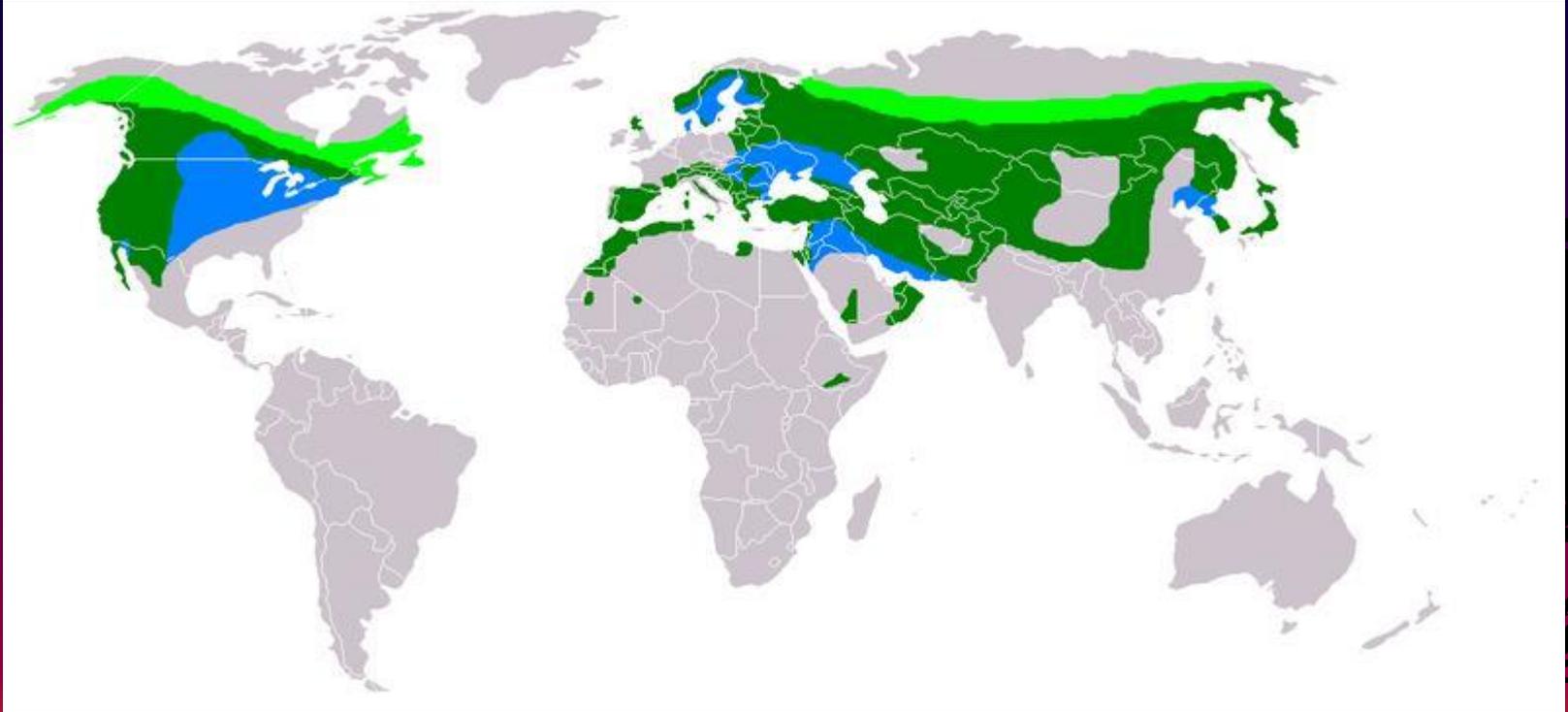


# 1. Der Weg des Adlers am Himmel

- Spr 30,4: <sup>18</sup> Drei sind es, die zu wunderbar für mich sind, und vier, die ich nicht erkenne:  
<sup>19</sup> der Weg des Adlers am Himmel,  
der Weg einer Schlange auf dem Felsen,  
der Weg eines Schiffes im Herzen des Meeres,  
und der Weg eines Mannes mit einer Jungfrau.



# 1. Der Weg des Adlers am Himmel



Verbreitungsgebiet des Steinadlers (*aquila chrysaetos*)

dunkelgrün: ganzes Jahr

hellgrün: Sommer

blau: Winter

A. Aiger GNU 1.2 or later

# 1. Der Weg des Adlers am Himmel

- Steinadler = grösste Adlerart
- Spannweite bis 2,2 (m), 2,3m (w)
- W: 3,8-6,7 kg; m: 2,8-4,6 kg
- - 15 kg Beutegewicht
- 11 Handschwingen (- 60cm), 17 Armschwingen (- 40cm), 12 Steuerfedern (- 42cm)



# 1. Der Weg des Adlers am Himmel



- Joh 16: <sup>28</sup> Ich bin von dem Vater ausgegangen und bin in die Welt gekommen; wiederum verlasse ich die Welt und gehe zum Vater.

# Auf Adlers Flügeln getragen

- Erste Ausflüge mach 74-80 Tagen
- Erster Flug kann letzter Flug sein
- → Adlermutter fängt abstürzende Junge auf und trägt sie auf den Flügeln (- 2,3m Spannweite)

# Auf Adlers Flügeln getragen



- 2Mo 19: <sup>4</sup> Ihr habt gesehen, was ich an den Ägyptern getan habe, wie ich euch **getragen auf Adlers Flügeln** und euch zu mir gebracht habe.

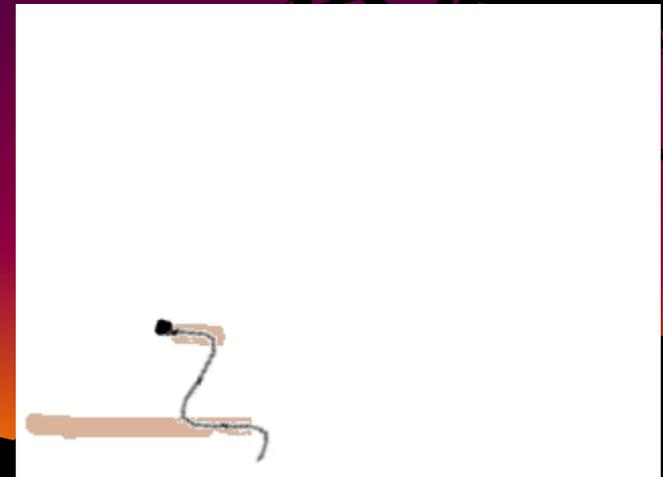
## 2. Der Weg der Schlange

- Spr 30: <sup>18</sup> Drei sind es, die zu wunderbar für mich sind, und vier, die ich nicht erkenne:  
<sup>19</sup> der Weg des Adlers am Himmel,  
der Weg einer Schlange auf dem Felsen,  
der Weg eines Schiffes im Herzen des Meeres,  
und der Weg eines Mannes mit einer Jungfrau.

# 2. Der Weg der Schlange

US/FB

- 4 Fortbewegungstechniken:
  - **Schlängeln:** Muskeln drücken sich beidseitig von kleinen Gegenständen (Steinchen und Ästchen) ab (im Dschungel)
  - **Gerades Kriechen:** periodisch verlaufende Wellen von Muskelkontraktionen (in Spalten und Röhren)
  - **Seitenwinden:** s. Grafik, wenig Berührungsstellen (Sandwüste)
  - **Zieharmonika-Bewegung:** zieht hinteren Teil an sich in engen Schleifen, streckt Vorderteil nach vorne, zieht Schwanz nach (auf Felsen)



# 2. Der Weg der Schlange

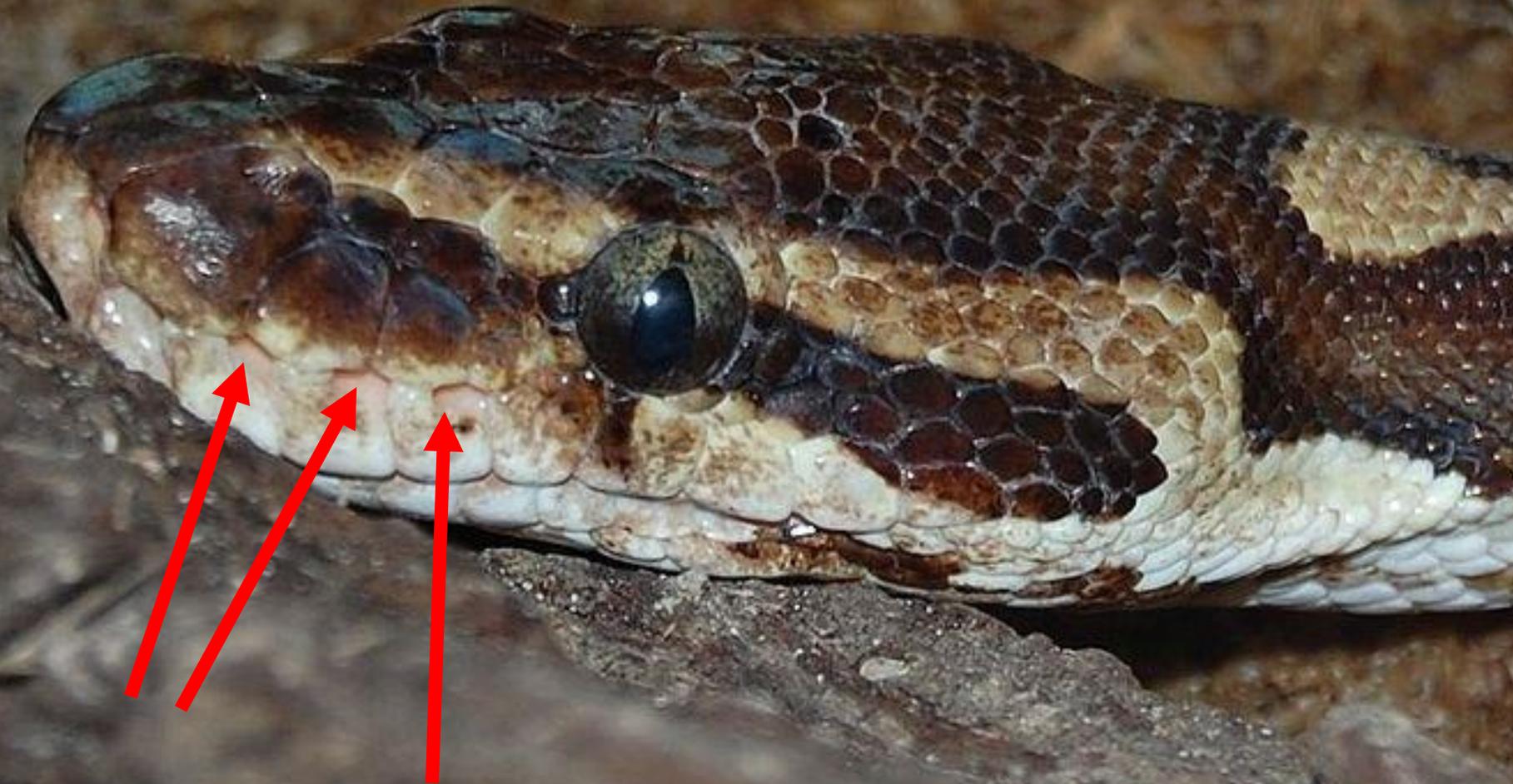
Dawson CC-BY-SA 2.5 generic

- Fluch über die Schlange: auf dem Bauch kriechen (1Mo 3,14)
- Staub fressen (1Mo 3,14)



Ansätze von Beinen beim Becken (Python)

# Die Labialgruben der Python



# Die Labialgruben der Python

- Infrarotrezeptoren zur Wahrnehmung von Temperaturunterschieden bis zu  $0.026\text{ }^{\circ}\text{C}$ !
- Damit kann die Schlange im Dunkeln sehen!

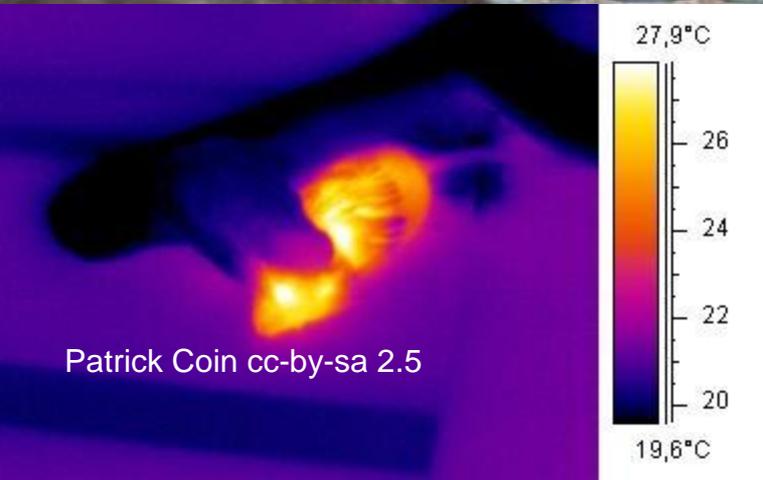


Rainer Altenkamp, Berlin, GNU 1.2

# Die Labialgruben der Python

- Infrarotrezeptoren zur Wahrnehmung von Temperaturunterschieden bis zu  $0.026\text{ }^{\circ}\text{C}$ !
- Damit kann die Schlange im Dunkeln sehen!

Arno / Coen GNU 1.2



Patrick Coin cc-by-sa 2.5

Rainer Altenkamp, Berlin, GNU 1.2

# Das Jacobsche Organ

- Die gespaltene Zunge kann gleichzeitig zwei verschiedene Duftstoffe aufnehmen.

# Das Jacobsche Organ

- Im Jacobschen Organ (zwei kleine Vertiefungen im Gaumen) werden die Moleküle analysiert.

# Das Jacobsche Organ

- Dadurch kann sich die Schlange durch stetes Züngeln räumlich orientieren!

# 3. Der Weg des Schiffes

Das Archimedische Prinzip  
entdeckt: 212 v. Chr.

- Spr 30: <sup>18</sup> ... der Weg eines Schiffes im Herzen des Meeres, und der Weg eines Mannes mit einer Jungfrau.

Phönizisches Schiff  
auf einem Sarkophag

Elie plus GNU 1.2 or later

# 4. Der Weg des Mannes

- Spr 30: <sup>18</sup> ... der Weg eines Schiffes im Herzen des Meeres, und der Weg eines Mannes zu einer Jungfrau.



## II. Die vier Kleinen der Erde

- Spr 30: <sup>24</sup> Vier sind die Kleinen der Erde, und doch sind sie mit Weisheit wohl versehen: <sup>25</sup> die Ameisen, ein nicht starkes Volk, und doch bereiten sie im Sommer ihre Speise; <sup>26</sup> die Klippendächse, ein nicht kräftiges Volk, und doch setzen sie ihr Haus auf den Felsen; <sup>27</sup> die Heuschrecken haben keinen König, und doch ziehen sie allesamt aus in geordneten Scharen; <sup>28</sup> den Gecko kannst du mit Händen fangen, und doch ist er in den Palästen der Könige.

# 1. Die Ameisen: Vorsorge

- Spr 30,4: <sup>24</sup> Vier sind die Kleinen der Erde, und doch sind sie mit Weisheit wohl versehen: <sup>25</sup> die Ameisen, ein nicht starkes Volk, und doch bereiten sie im Sommer ihre Speise; <sup>26</sup> die Klippendächse, ein nicht kräftiges Volk, und doch setzen sie ihr Haus auf den Felsen; <sup>27</sup> die Heuschrecken haben keinen König, und doch ziehen sie allesamt aus in geordneten Scharen; <sup>28</sup> den Gecko kannst du mit Händen fangen, und doch ist er in den Palästen der Könige.

# Die Ameise legt doch Wintervorräte an...

Drosdp GNU 1.2 or later

Spr 6: 6 Geh hin zur  
Ameise, du Fauler,  
sieh ihre Wege und  
werde weise. 7 Sie, die  
keinen Richter,  
Vorsteher und Gebieter  
hat, 8 sie bereitet im  
Sommer ihr Brot, hat in  
der Ernte ihre Nahrung  
eingesammelt. 9 Bis  
wann willst du liegen,  
du Fauler? Wann willst  
du von deinem Schlafe  
aufstehen?



Spr 30,25: ...die Ameisen, ein  
nicht starkes Volk, und doch  
bereiten sie im Sommer ihre  
Speise;

# Die Ameise legt doch Wintervorräte an...

Drosdp GNU 1.2 or later

- Die Forschung glaubte nicht an Wintervorräte bei Ameisen.
- J.T. Moggridge und H. McCook machten die Entdeckung um 1880.
- *Messor semirufus*



Spr 30,25: ... die Ameisen, ein nicht starkes Volk, und doch bereiten sie im Sommer ihre Speise;

## 2. Klippendächse: Sicherheit

- Spr 30: ...<sup>26</sup> die Klippendächse, ein nicht kräftiges Volk, und doch setzen sie ihr Haus auf den Felsen; ...



# Der Klippendachs



# Der Klippendachs

- Stockzähne und Füße verwandt mit denen der Elefanten



# Der Klippendachs



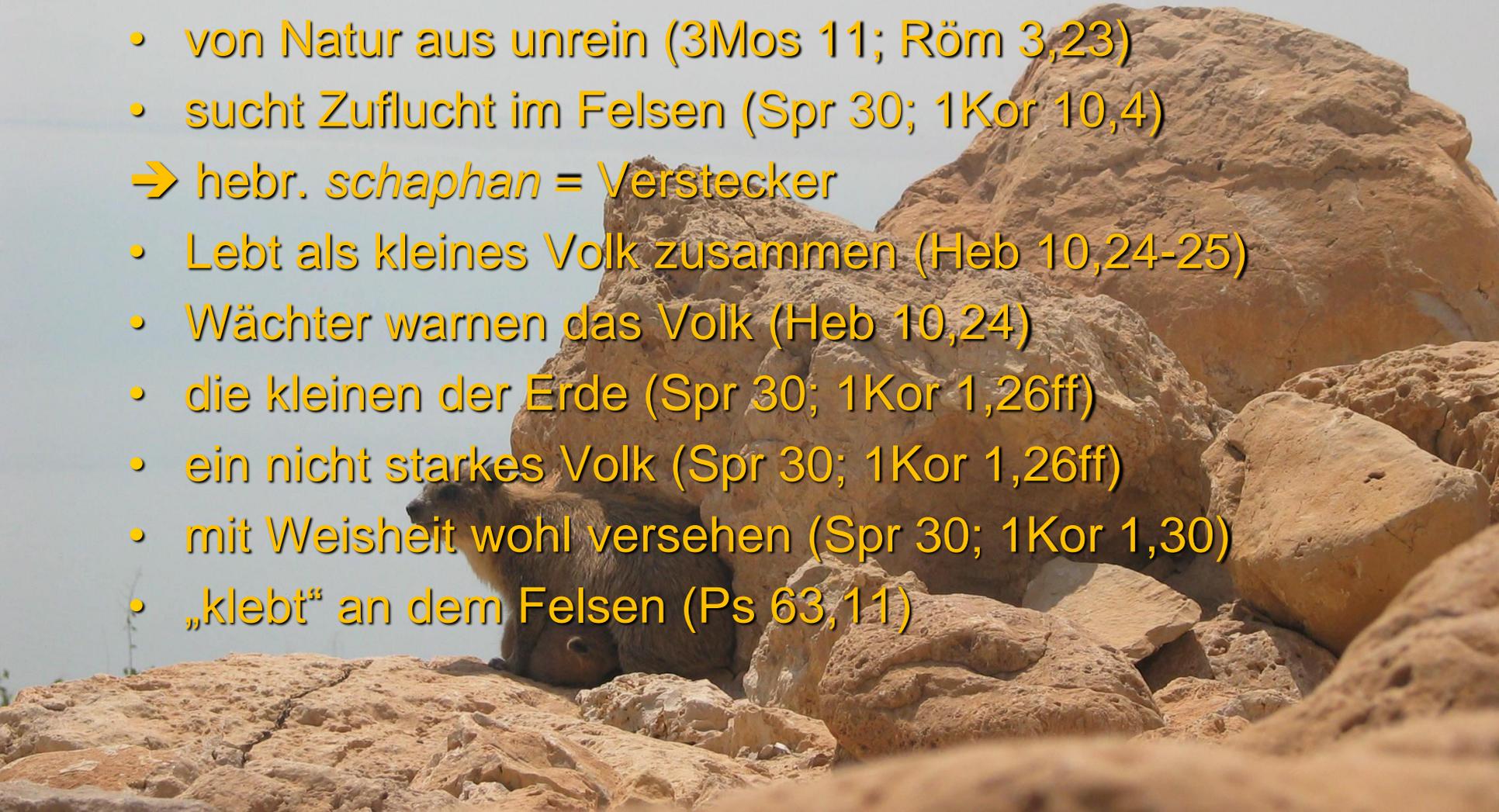
# Der Klippendachs



EL

# Der Klippendachs

- von Natur aus unrein (3Mos 11; Röm 3,23)
- sucht Zuflucht im Felsen (Spr 30; 1Kor 10,4)
- hebr. *schaphan* = Verstecker
- Lebt als kleines Volk zusammen (Heb 10,24-25)
- Wächter warnen das Volk (Heb 10,24)
- die kleinen der Erde (Spr 30; 1Kor 1,26ff)
- ein nicht starkes Volk (Spr 30; 1Kor 1,26ff)
- mit Weisheit wohl versehen (Spr 30; 1Kor 1,30)
- „klebt“ an dem Felsen (Ps 63,11)



# 3. Heuschrecken: Ordnung

- Spr 30: ...<sup>27</sup> die Heuschrecken haben keinen König, und doch ziehen sie allesamt aus in geordneten Scharen; ...

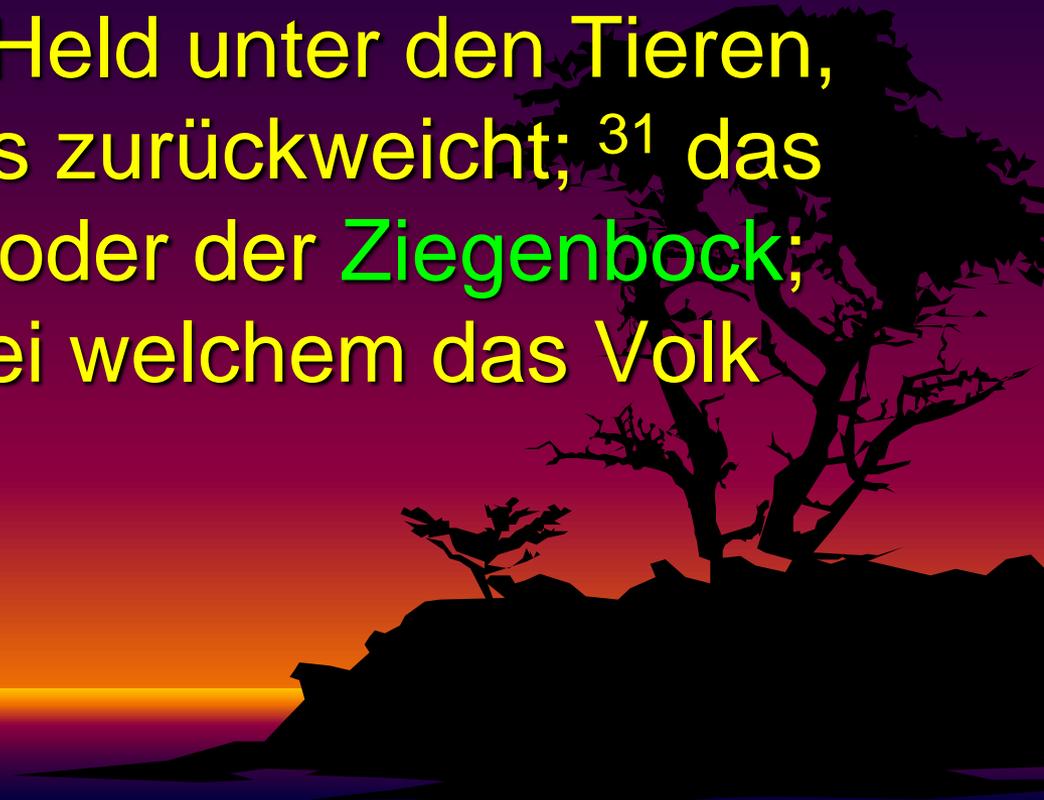
# 4. Der Gecko: Würde



- Spr 30: ...<sup>28</sup> den Gecko kannst du mit Händen fangen, und doch ist er in den Palästen der Könige.

# III. Die vier würdevoll Gehenden

- Spr 30: <sup>29</sup> Drei haben einen stattlichen Schritt, und vier einen stattlichen Gang: <sup>30</sup> der Löwe, der Held unter den Tieren, und der vor nichts zurückweicht; <sup>31</sup> das gesattelte Pferd, oder der Ziegenbock; und der König, bei welchem das Volk ist.



# 1. Der Löwe



FB

- Spr 30: ... <sup>30</sup> der **Löwe**, der Held unter den Tieren, und der vor nichts zurückweicht; ...

## 2. Das Pferd



- Spr 30: ...<sup>31</sup> das **gesattelte Pferd**, ...

# 3. Der Ziegenbock

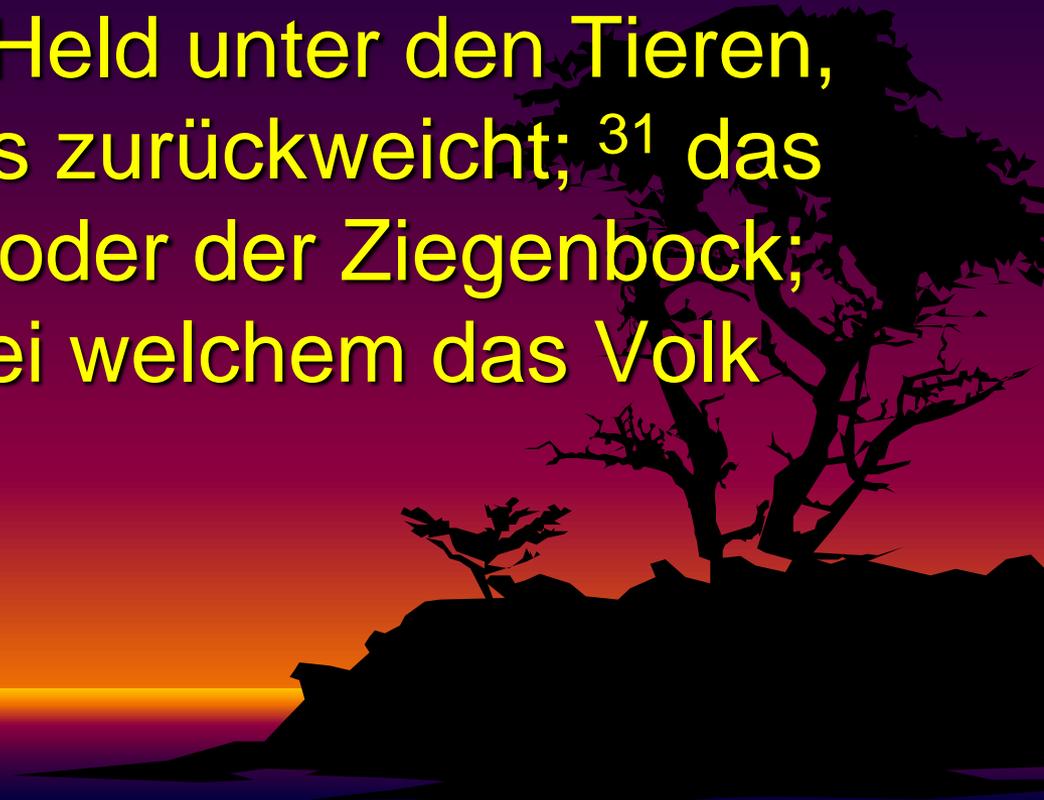


Jan FRANCOIS GNU 1.2 or later

- Spr 30: ... 31 ... der Ziegenbock, ...

# 4. Der König

- Spr 30: <sup>29</sup> Drei haben einen stattlichen Schritt, und vier einen stattlichen Gang: <sup>30</sup> der Löwe, der Held unter den Tieren, und der vor nichts zurückweicht; <sup>31</sup> das gesattelte Pferd, oder der Ziegenbock; und **der König**, bei welchem das Volk ist.



# IV. Die Hirschkuh



- Spr 5: <sup>18</sup> Deine Quelle sei gesegnet, und erfreue dich an der Frau deiner Jugend; <sup>19</sup> **die liebliche Hirschkuh** und das anmutige Steinbockweibchen, ihre Brüste mögen dich berauschen zu aller Zeit, taumle stets in ihrer Liebe.

# IV. Die Hirschkuh



FB

- Spr 5: <sup>18</sup> Deine Quelle sei gesegnet, und erfreue dich an der Frau deiner Jugend; <sup>19</sup> die **liebliche Hirschkuh** und das anmutige Steinbockweibchen, ihre Brüste mögen dich berauschen zu aller Zeit, taumle stets in ihrer Liebe.

# IV. Der Steinbock

- Spr 5: <sup>18</sup> Deine Quelle sei gesegnet, und erfreue dich an der Frau deiner Jugend; <sup>19</sup> die liebliche Hirschkuh und das anmutige Steinbockweibchen, ihre Brüste mögen dich berauschen zu aller Zeit, taumle stets in ihrer Liebe.



# Bildquellen und Lizenzen

- GNU 1.2 or later
- Genaue Information zur Lizenz GNU FDL:
- [http://en.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Text\\_of\\_the\\_GNU\\_Free\\_Documentation\\_License](http://en.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Text_of_the_GNU_Free_Documentation_License)



# Bildquellen

- FB = Freies Bild (public domain)
- RL = Roger Liebi; EL = Elda Liebi
- Bibelzitate: Elberfelder 1905 (leicht rev. von RL)



# CCA

- Genaue Information zur Lizenz Creative Commons (CC):
- [http://en.wikipedia.org/wiki/Creative\\_Commons](http://en.wikipedia.org/wiki/Creative_Commons)



# Verwendung dieser PPP

- Sie können diese Präsentation frei verwenden für Gemeinden, Hauskreise, Jugendarbeit etc.

