1

Neues Journal eingerichtet! Übertrag der Todos aus dem alten MA-Journal:

Journal polishen: ToDo Package und Datum	Journal
Rechte eingeschränkt? checken	Rechte
• Koordinatenkram aufschreiben: Graphik der Koordinatensysteme (Neigung der Erd- und Sonnenachse?!), Ulysses Trajektorie Anwendung?	Koordinatenkram aufschreiben
• in calc_d90 Division checken: python3-kompatibel? Schaltjahr?	Schaltjahr
SPICE Skript überarbeiten	Ulysses_SPICE
- überlegen, wie ich manuelle Rotation einbaue	instance: rotation
- Winkel einbauen	by hand
- Funktion zum Wegschreiben der Trajektorie	AspAngles
- Geschwindigkeiten alt/neu	Write
- 3D-Repräsentation überlegen	3D Plot
Koordinatenskripte überarbeiten: etCoords ersetzen	Koordinatenskript

Fr, 9. April 2021

- in calc\_d90 Division checken: python3-kompatibel? Schaltjahr...?
   ⇒ ersetzt durch //, dann passt es sowohl für Python2 als auch Python3.
   Jetzt noch überlegen, wie das mit den ersten zwei Monaten von Schaltjahren ist. Das passt doch nicht?! Aber evtl. egal, wenn das nur intern benutzt wird und das hier überall gleich gemacht wird...?
   ⇒ Das ganz Schaltjahr selbst ist um einen Tag verschoben...
   Lösung:
   offd = offy\*365 + (offy.astype(int)+1)//4
   (statt +2)
- Mit Verena versucht, svn+ssh den Password-Prompt abzugewöhnen. Auf dem Weg mitgenommen:
  - hostname -I zeigt IP an

- *ip a* irgendwie auch, aber auch allerhand anderes...
- nach dem Bearbeiten der /.bashrc: source /.bashrc´ eingeben
- Lösung des Problems: Neues ssh-Schlüsselpaar erzeugen mit ssh-keygen -t rsa -f /.ssh/newkey (Name ist dann newkey) dann ssh-add /home/asterix/fischer/.ssh/newkey ssh-add -L zeigt public keys des agents an Dann noch den public key in .ssh/authorized\_keys kopieren

Di, 25. Mai 2021

Next: Rotation einbauen als Methoden in beiden Unterklassen, dafür Coordinates-Skript checken (hg\_to\_hc oder andersrum etc.), dann versuchen die Plots aus Vortrag zu reproduzieren. Falls Vererbung Quatsch ist: Kein Ding, kann ich leicht wieder zurück bauen!

Mo, 7. Juni 2021

Next: 180-360-Grad-Sache bei Long checken (wie war das im anderen Skript? Hab ich die long für HG irgendwo angepasst?).

Rotation ist eingepflegt, muss noch getestet werden.

Dann weiter Plots reproduzieren.

Farben brauchen auch noch eine dringende Überarbeitung.

Mo, 21. Juni 2021

Git Passwort Dings läuft aus. Token (PAT) erstellt auf Ubuntu Zuhause. Gespeichert(?) mit *git config –global credential.helper store* Plotfunktionen für Aspect Angle fertig. Als nächstes:

• Aspect Angle für SPICE einbauen

Aspect Angle SPICE

Alle Plotfunktionen testen und alte Plots erzeugen, Farben aussuchen...

Plots erstellen

• Docstrings, Kommentare für Funktionen schreiben, oben kurz die Koordinatensysteme zusammen fassen

documentation

[Arbeite im ...new\_inheri.py-Skript]

Weiter AspAngle für SPICE schreiben: Unterscheide zwischen EC und EQ. Überlegen, ob ich auch manuelle Berechnung für Archivdaten brauche.	Do, 24. Juni 2021
Fehler in ul_coordinates, calc_asp_angles() gefunden: Berechnung SC, E in RTN war vertauscht. Alle Berechnungen reviewed, aspphi getestet, jetzt noch asptheta testen. Evtl. RTN <i>nochmal</i> durchdenken oder testen.	Di, 29. Juni 2021
Aspect Angles und entsprechende Plotfunktionen laufen auf SPICE HCI, SPICE ECLIPJ2000 und Archive Data EQ. Allerdings weicht SPICE ECLIPJ2000 manchmal etwas ab. Woran liegt das?  Außerdem unbedingt die Plotfunktionen verbessern:  • Farben	Mo, 5. Juli 2021  Abweichung AA  Farben
Achsenbeschriftungen	Achsen
Polar Pass Marker	Passes
Angefangen, 3D-Plot zu schreiben. Als nächstes: Alles irgendwie größer machen, Ekliptik einfärben, dann Achsen	Do, 8. Juli 2021
Ekliptik ausmalen: Rausfinden, wo der Endpunkt sein muss oder das einfach geometrisch statt über die datetimes lösen.  Plot aus der Klasse rausnehmen? (Evtl. will ich verschiedene RF darstellen ->	Fr, 9. Juli 2021  Ekl. ausmalen
dann ists blöd als Klassenmethode?!) Was will ich damit überhaupt?  • Widderpunkt Achse	Widderpunkt
······································	widder pulikt
kart. ekliptisches System Achsen	ecl. Sys.
Sonne Rotationsachse	Sonnenrot.achse

kart. equatoriales System Achsen	equ. Sys.
• SC-Position	SC pos.
Erde Position	Earth pos.
optionale Sachen UI?	UI
• evtl. RTN-System	RTN
• evtl. AA-Winkel	AA
• evtl. optional sphärische Winkel einzeichen	sphärische Win- kel
aktuellen Problem: Widderzeichen in Matplotlib bekommen: $\Upsilon$	Mi, 14. Juli 2021
• SW-Meeting: Duncan stellt mpq-Filter-Model vor (Folien anfragen? Interessant.)	Fr, 16. Juli 2021
3D-Plot eq. Koordinatensystem. Dafür ganzes Skript in Klasse umgebaut. Erdrotationsachse einzeichnen Habe eq. Koordinatensystem gezeichnet, zumindest x- und y-Achse. Es fehlen z-Achse und die Ebene. Vermutlich ist es schlauer, eine Methode zu schreiben, die alles direkt transformiert?	Mo, 19. Juli 2021  Erdrotationsachse