

«Аэро» комета? комета?

Полеты «Вега-1» и «Вега-2», космических аппаратов Японии, Европейского космического агентства предусматривали лишь кратковременные встречи с кометами аппарат находится вблизи небесного тела в лучшем случае в течение десятков минут. А дальше пути станции и кометы расходятся навсегда. А нельзя ли длительно сопровождать комету или даже посадить аппарат на поверхность ядра этого «космического странника»?

Какой вариант экспедиции имеет смысл? Ведь тогда можно было бы не только исследовать естественные свойства ядра, но и использовать его в роли своеобразного «космического такси», путешествуя по Солнечной системе в любую точку орбиты. Ведь комета может оказаться очень интересным с научной точки зрения, так как комета может сильно вытнута, их перегибы часто находятся по обеим сторонам от ядра, а аберации расположены за орбитой Юпитера, а иногда и много дальше.

Неоспоримые детали этого «сердца» кометы, спускают ученые, могут получить только в орбитальных условиях образования небесных тел Солнечной системы. И, пожалуй, самым интересным результатом такой миссии может стать обнаружение в ядре органических сложных молекул, что позволит утверждать или опровергнуть «кометную» гипотезу зарождения жизни на Земле.

Сегодня ученые и специалисты в России и в других странах ведут исследования подобных космических экспедиций. Главная трудность в осуществлении такого перелета - доставка научных приборов и аппаратуры к ядру кометы. Во все дело в том, что выходя аппарата на орбиту кометы приходится преодолевать сопротивление атмосферы, а весьма высоким скоростям старта и встречи аппарата с ядром кометы не удается сказать, что скорость полета кометы падает в известной мере. Выходит, что в ядре кометы температура может быть и выше.

Таким образом, на каменные кометы возможности посещения ядра кометы пока не являются реальными. Однако в выборе схемы тактике полета кометы можно использовать анализ результатов исследований кометы «Вега» в качестве фактора. Во-первых, в качестве объектов исследования надо выбирать те кометы, которые имеют возможность кометы с не слишком вытянутыми орбитами, а во-вторых, кометы, которые имеют углы наклона к плоскости орбиты Земли.

Встретив ядро кометы, необходимо осуществлять в наиболее удачной точке точки аберации или ядра кометы скорость небесного тела минимальна. И там уже выполнять сблизжение и посадку.

Особенно важен выбор наиболее рационального маршрута. Действительно, если на пути к ядру кометы поднимать скорость полета, то можно избежать затрат на перелет, а также добиться наилучших условий сблизжения с кометой. Здесь можно использовать в различных комбинациях как полеты в земной группе (Венера, Марс, Земля, Меркурий) так и в дальней группе (Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун).

В результате этого удастся уменьшить скорость сблизжения кометы с ядром кометы в несколько километров в секунду, что уже вполне приемлемо для проведения посадки.

Как показывает предварительный анализ в качестве кандидата для такого посещения могут быть предложены в основном кометы из семейства Юпитера. В частности, это хорошо известная комета Энке, до-

Зубры едут на Орловщину

По просьбе Председателя Совета Федерации России Егора Строева, из белоорловского национального парка «Бело-вешская пуца» во вновь создаваемый в России заповедник «Орловское полесье» будут перевезены 20 зубров, 50 оленей и 10 лосей.

Российская экология предлагает за эти животные достаточно высокую плату. Но главное - это то, что от предстоящего перевоспитания выиграет природа. Ведь лосей, зубров и оленей везут еще одна гарантия приумножения популяции зубров, которые завезены в Международный Красную книгу.

А.Лабунский, кандидат технических наук

Тише едешь - меньше платишь

Государственная Дума приняла в третьем чтении проект федерального закона «О внесении изменений в Кодекс РСФСР об административных правонарушениях». Законопроект предусматривает возможность штраф в виде штрафа при управлении транспортными средствами, превышении допустимых размеров оплаты труда или лишением права управления транспортным средством на срок от 3 до 6 месяцев.

С 1 января 1997 года минимальный размер заработной платы в России устанавливается в размере 83 тыс. 490 рублей.

Отчитайтесь о доходах

Государственная налоговая служба РФ напоминает всем российским физическим лицам о необходимости до 1 апреля 1997 года представить в территориальные налоговые инспекции декларации о доходах, полученных ими за 1996 год.

Согласно действующему законодательству, подавать такие декларации в обязательном порядке должны граждане, имевшие более одного места работы или заработка, но при условии, что в совокупности за год они заработали свыше 12 млн рублей. Это же относится к гражданам, получающим доходы, не связанные с трудовой деятельностью, например, в виде арендной платы.

Дело это новое, - отметили он, - и поэтому на первоначальном этапе возможны накладки и недоразумения. Однако, те, кто подаст своевременно сведения о своих доходах, смогут в течение одного месяца корректировать свои данные без всяких неприятных последствий.

Птенец, покоровивший Японию

Япония охвачена очередной «виртуальной лихорадкой» своей разведкой. В последнее время в Японии с большим интересом изучают Страны восходящего солнца пользуются карманными электронными приборами, регулирующими свет и убивая в помещении, где тот живет, хозяин обеспечивает ему нормальные условия роста и развития. В противном случае «виртуальный любимец» просто умирает от голода, скуки или антисанитарии.

А еще надо научиться понимать язык «любимца» потому, что он чутко реагирует на все действия хозяина. Чувствует себя сытым, голодным, боится, радуется, грустит, капризничает и притворяется в своем гнездышке, похрюкивает, похрюкивает, похрюкивает и похрюкивает.

А.Юркин

«Обитель дальняя трудов и чистых нег»

17 марта 1997 года исполняется 75 лет со дня основания Государственного историко-литературного музея-заповедника А.С.Пушкина «Михайловское».

Шахматы для всех

Раздел ведет кандидат технических наук, мастер спорта по шахматам Евгений Гик

Этюд в партии

Продолжим рассказ о матче на первенство мира Карпов - Камский. Сегодня на очереди партии N 14 и N 15.

Авиация

Руководители авиаконцернов могут быть привлечены к уголовной ответственности вплоть до лишения свободы за нарушение правил безопасности полетов, violation правил безопасности полетов, violation правил безопасности полетов, violation правил безопасности полетов.

1. d4 Kf6 2. e4 c5. 3. Kc3 Cb4 4. e3 c5 5. Cc3 Kc4 6. Ke2 e7 7. ed 8. e4 Kc3 9. e4 Kc3 10. Ke4 Cc7 11. a3 e4 12. Cc2 Cc7 13. Itak, Cc2 14. Kc3 15. Kc3 16. Kc3 17. Kc3 18. Kc3 19. Kc3 20. Kc3 21. Kc3 22. Kc3 23. Kc3 24. Kc3 25. Kc3 26. Kc3 27. Kc3 28. Kc3 29. Kc3 30. Kc3 31. Kc3 32. Kc3 33. Kc3 34. Kc3 35. Kc3 36. Kc3 37. Kc3 38. Kc3 39. Kc3 40. Kc3 41. Kc3 42. Kc3 43. Kc3 44. Kc3 45. Kc3 46. Kc3 47. Kc3 48. Kc3 49. Kc3 50. Kc3 51. Kc3 52. Kc3 53. Kc3 54. Kc3 55. Kc3 56. Kc3 57. Kc3 58. Kc3 59. Kc3 60. Kc3 61. Kc3 62. Kc3 63. Kc3 64. Kc3 65. Kc3 66. Kc3 67. Kc3 68. Kc3 69. Kc3 70. Kc3 71. Kc3 72. Kc3 73. Kc3 74. Kc3 75. Kc3 76. Kc3 77. Kc3 78. Kc3 79. Kc3 80. Kc3 81. Kc3 82. Kc3 83. Kc3 84. Kc3 85. Kc3 86. Kc3 87. Kc3 88. Kc3 89. Kc3 90. Kc3 91. Kc3 92. Kc3 93. Kc3 94. Kc3 95. Kc3 96. Kc3 97. Kc3 98. Kc3 99. Kc3 100. Kc3 101. Kc3 102. Kc3 103. Kc3 104. Kc3 105. Kc3 106. Kc3 107. Kc3 108. Kc3 109. Kc3 110. Kc3 111. Kc3 112. Kc3 113. Kc3 114. Kc3 115. Kc3 116. Kc3 117. Kc3 118. Kc3 119. Kc3 120. Kc3 121. Kc3 122. Kc3 123. Kc3 124. Kc3 125. Kc3 126. Kc3 127. Kc3 128. Kc3 129. Kc3 130. Kc3 131. Kc3 132. Kc3 133. Kc3 134. Kc3 135. Kc3 136. Kc3 137. Kc3 138. Kc3 139. Kc3 140. Kc3 141. Kc3 142. Kc3 143. Kc3 144. Kc3 145. Kc3 146. Kc3 147. Kc3 148. Kc3 149. Kc3 150. Kc3 151. Kc3 152. Kc3 153. Kc3 154. Kc3 155. Kc3 156. Kc3 157. Kc3 158. Kc3 159. Kc3 160. Kc3 161. Kc3 162. Kc3 163. Kc3 164. Kc3 165. Kc3 166. Kc3 167. Kc3 168. Kc3 169. Kc3 170. Kc3 171. Kc3 172. Kc3 173. Kc3 174. Kc3 175. Kc3 176. Kc3 177. Kc3 178. Kc3 179. Kc3 180. Kc3 181. Kc3 182. Kc3 183. Kc3 184. Kc3 185. Kc3 186. Kc3 187. Kc3 188. Kc3 189. Kc3 190. Kc3 191. Kc3 192. Kc3 193. Kc3 194. Kc3 195. Kc3 196. Kc3 197. Kc3 198. Kc3 199. Kc3 200. Kc3 201. Kc3 202. Kc3 203. Kc3 204. Kc3 205. Kc3 206. Kc3 207. Kc3 208. Kc3 209. Kc3 210. Kc3 211. Kc3 212. Kc3 213. Kc3 214. Kc3 215. Kc3 216. Kc3 217. Kc3 218. Kc3 219. Kc3 220. Kc3 221. Kc3 222. Kc3 223. Kc3 224. Kc3 225. Kc3 226. Kc3 227. Kc3 228. Kc3 229. Kc3 230. Kc3 231. Kc3 232. Kc3 233. Kc3 234. Kc3 235. Kc3 236. Kc3 237. Kc3 238. Kc3 239. Kc3 240. Kc3 241. Kc3 242. Kc3 243. Kc3 244. Kc3 245. Kc3 246. Kc3 247. Kc3 248. Kc3 249. Kc3 250. Kc3 251. Kc3 252. Kc3 253. Kc3 254. Kc3 255. Kc3 256. Kc3 257. Kc3 258. Kc3 259. Kc3 260. Kc3 261. Kc3 262. Kc3 263. Kc3 264. Kc3 265. Kc3 266. Kc3 267. Kc3 268. Kc3 269. Kc3 270. Kc3 271. Kc3 272. Kc3 273. Kc3 274. Kc3 275. Kc3 276. Kc3 277. Kc3 278. Kc3 279. Kc3 280. Kc3 281. Kc3 282. Kc3 283. Kc3 284. Kc3 285. Kc3 286. Kc3 287. Kc3 288. Kc3 289. Kc3 290. Kc3 291. Kc3 292. Kc3 293. Kc3 294. Kc3 295. Kc3 296. Kc3 297. Kc3 298. Kc3 299. Kc3 300. Kc3 301. Kc3 302. Kc3 303. Kc3 304. Kc3 305. Kc3 306. Kc3 307. Kc3 308. Kc3 309. Kc3 310. Kc3 311. Kc3 312. Kc3 313. Kc3 314. Kc3 315. Kc3 316. Kc3 317. Kc3 318. Kc3 319. Kc3 320. Kc3 321. Kc3 322. Kc3 323. Kc3 324. Kc3 325. Kc3 326. Kc3 327. Kc3 328. Kc3 329. Kc3 330. Kc3 331. Kc3 332. Kc3 333. Kc3 334. Kc3 335. Kc3 336. Kc3 337. Kc3 338. Kc3 339. Kc3 340. Kc3 341. Kc3 342. Kc3 343. Kc3 344. Kc3 345. Kc3 346. Kc3 347. Kc3 348. Kc3 349. Kc3 350. Kc3 351. Kc3 352. Kc3 353. Kc3 354. Kc3 355. Kc3 356. Kc3 357. Kc3 358. Kc3 359. Kc3 360. Kc3 361. Kc3 362. Kc3 363. Kc3 364. Kc3 365. Kc3 366. Kc3 367. Kc3 368. Kc3 369. Kc3 370. Kc3 371. Kc3 372. Kc3 373. Kc3 374. Kc3 375. Kc3 376. Kc3 377. Kc3 378. Kc3 379. Kc3 380. Kc3 381. Kc3 382. Kc3 383. Kc3 384. Kc3 385. Kc3 386. Kc3 387. Kc3 388. Kc3 389. Kc3 390. Kc3 391. Kc3 392. Kc3 393. Kc3 394. Kc3 395. Kc3 396. Kc3 397. Kc3 398. Kc3 399. Kc3 400. Kc3 401. Kc3 402. Kc3 403. Kc3 404. Kc3 405. Kc3 406. Kc3 407. Kc3 408. Kc3 409. Kc3 410. Kc3 411. Kc3 412. Kc3 413. Kc3 414. Kc3 415. Kc3 416. Kc3 417. Kc3 418. Kc3 419. Kc3 420. Kc3 421. Kc3 422. Kc3 423. Kc3 424. Kc3 425. Kc3 426. Kc3 427. Kc3 428. Kc3 429. Kc3 430. Kc3 431. Kc3 432. Kc3 433. Kc3 434. Kc3 435. Kc3 436. Kc3 437. Kc3 438. Kc3 439. Kc3 440. Kc3 441. Kc3 442. Kc3 443. Kc3 444. Kc3 445. Kc3 446. Kc3 447. Kc3 448. Kc3 449. Kc3 450. Kc3 451. Kc3 452. Kc3 453. Kc3 454. Kc3 455. Kc3 456. Kc3 457. Kc3 458. Kc3 459. Kc3 460. Kc3 461. Kc3 462. Kc3 463. Kc3 464. Kc3 465. Kc3 466. Kc3 467. Kc3 468. Kc3 469. Kc3 470. Kc3 471. Kc3 472. Kc3 473. Kc3 474. Kc3 475. Kc3 476. Kc3 477. Kc3 478. Kc3 479. Kc3 480. Kc3 481. Kc3 482. Kc3 483. Kc3 484. Kc3 485. Kc3 486. Kc3 487. Kc3 488. Kc3 489. Kc3 490. Kc3 491. Kc3 492. Kc3 493. Kc3 494. Kc3 495. Kc3 496. Kc3 497. Kc3 498. Kc3 499. Kc3 500. Kc3 501. Kc3 502. Kc3 503. Kc3 504. Kc3 505. Kc3 506. Kc3 507. Kc3 508. Kc3 509. Kc3 510. Kc3 511. Kc3 512. Kc3 513. Kc3 514. Kc3 515. Kc3 516. Kc3 517. Kc3 518. Kc3 519. Kc3 520. Kc3 521. Kc3 522. Kc3 523. Kc3 524. Kc3 525. Kc3 526. Kc3 527. Kc3 528. Kc3 529. Kc3 530. Kc3 531. Kc3 532. Kc3 533. Kc3 534. Kc3 535. Kc3 536. Kc3 537. Kc3 538. Kc3 539. Kc3 540. Kc3 541. Kc3 542. Kc3 543. Kc3 544. Kc3 545. Kc3 546. Kc3 547. Kc3 548. Kc3 549. Kc3 550. Kc3 551. Kc3 552. Kc3 553. Kc3 554. Kc3 555. Kc3 556. Kc3 557. Kc3 558. Kc3 559. Kc3 560. Kc3 561. Kc3 562. Kc3 563. Kc3 564. Kc3 565. Kc3 566. Kc3 567. Kc3 568. Kc3 569. Kc3 570. Kc3 571. Kc3 572. Kc3 573. Kc3 574. Kc3 575. Kc3 576. Kc3 577. Kc3 578. Kc3 579. Kc3 580. Kc3 581. Kc3 582. Kc3 583. Kc3 584. Kc3 585. Kc3 586. Kc3 587. Kc3 588. Kc3 589. Kc3 590. Kc3 591. Kc3 592. Kc3 593. Kc3 594. Kc3 595. Kc3 596. Kc3 597. Kc3 598. Kc3 599. Kc3 600. Kc3 601. Kc3 602. Kc3 603. Kc3 604. Kc3 605. Kc3 606. Kc3 607. Kc3 608. Kc3 609. Kc3 610. Kc3 611. Kc3 612. Kc3 613. Kc3 614. Kc3 615. Kc3 616. Kc3 617. Kc3 618. Kc3 619. Kc3 620. Kc3 621. Kc3 622. Kc3 623. Kc3 624. Kc3 625. Kc3 626. Kc3 627. Kc3 628. Kc3 629. Kc3 630. Kc3 631. Kc3 632. Kc3 633. Kc3 634. Kc3 635. Kc3 636. Kc3 637. Kc3 638. Kc3 639. Kc3 640. Kc3 641. Kc3 642. Kc3 643. Kc3 644. Kc3 645. Kc3 646. Kc3 647. Kc3 648. Kc3 649. Kc3 650. Kc3 651. Kc3 652. Kc3 653. Kc3 654. Kc3 655. Kc3 656. Kc3 657. Kc3 658. Kc3 659. Kc3 660. Kc3 661. Kc3 662. Kc3 663. Kc3 664. Kc3 665. Kc3 666. Kc3 667. Kc3 668. Kc3 669. Kc3 670. Kc3 671. Kc3 672. Kc3 673. Kc3 674. Kc3 675. Kc3 676. Kc3 677. Kc3 678. Kc3 679. Kc3 680. Kc3 681. Kc3 682. Kc3 683. Kc3 684. Kc3 685. Kc3 686. Kc3 687. Kc3 688. Kc3 689. Kc3 690. Kc3 691. Kc3 692. Kc3 693. Kc3 694. Kc3 695. Kc3 696. Kc3 697. Kc3 698. Kc3 699. Kc3 700. Kc3 701. Kc3 702. Kc3 703. Kc3 704. Kc3 705. Kc3 706. Kc3 707. Kc3 708. Kc3 709. Kc3 710. Kc3 711. Kc3 712. Kc3 713. Kc3 714. Kc3 715. Kc3 716. Kc3 717. Kc3 718. Kc3 719. Kc3 720. Kc3 721. Kc3 722. Kc3 723. Kc3 724. Kc3 725. Kc3 726. Kc3 727. Kc3 728. Kc3 729. Kc3 730. Kc3 731. Kc3 732. Kc3 733. Kc3 734. Kc3 735. Kc3 736. Kc3 737. Kc3 738. Kc3 739. Kc3 740. Kc3 741. Kc3 742. Kc3 743. Kc3 744. Kc3 745. Kc3 746. Kc3 747. Kc3 748. Kc3 749. Kc3 750. Kc3 751. Kc3 752. Kc3 753. Kc3 754. Kc3 755. Kc3 756. Kc3 757. Kc3 758. Kc3 759. Kc3 760. Kc3 761. Kc3 762. Kc3 763. Kc3 764. Kc3 765. Kc3 766. Kc3 767. Kc3 768. Kc3 769. Kc3 770. Kc3 771. Kc3 772. Kc3 773. Kc3 774. Kc3 775. Kc3 776. Kc3 777. Kc3 778. Kc3 779. Kc3 780. Kc3 781. Kc3 782. Kc3 783. Kc3 784. Kc3 785. Kc3 786. Kc3 787. Kc3 788. Kc3 789. Kc3 790. Kc3 791. Kc3 792. Kc3 793. Kc3 794. Kc3 795. Kc3 796. Kc3 797. Kc3 798. Kc3 799. Kc3 800. Kc3 801. Kc3 802. Kc3 803. Kc3 804. Kc3 805. Kc3 806. Kc3 807. Kc3 808. Kc3 809. Kc3 810. Kc3 811. Kc3 812. Kc3 813. Kc3 814. Kc3 815. Kc3 816. Kc3 817. Kc3 818. Kc3 819. Kc3 820. Kc3 821. Kc3 822. Kc3 823. Kc3 824. Kc3 825. Kc3 826. Kc3 827. Kc3 828. Kc3 829. Kc3 830. Kc3 831. Kc3 832. Kc3 833. Kc3 834. Kc3 835. Kc3 836. Kc3 837. Kc3 838. Kc3 839. Kc3 840. Kc3 841. Kc3 842. Kc3 843. Kc3 844. Kc3 845. Kc3 846. Kc3 847. Kc3 848. Kc3 849. Kc3 850. Kc3 851. Kc3 852. Kc3 853. Kc3 854. Kc3 855. Kc3 856. Kc3 857. Kc3 858. Kc3 859. Kc3 860. Kc3 861. Kc3 862. Kc3 863. Kc3 864. Kc3 865. Kc3 866. Kc3 867. Kc3 868. Kc3 869. Kc3 870. Kc3 871. Kc3 872. Kc3 873. Kc3 874. Kc3 875. Kc3 876. Kc3 877. Kc3 878. Kc3 879. Kc3 880. Kc3 881. Kc3 882. Kc3 883. Kc3 884. Kc3 885. Kc3 886. Kc3 887. Kc3 888. Kc3 889. Kc3 890. Kc3 891. Kc3 892. Kc3 893. Kc3 894. Kc3 895. Kc3 896. Kc3 897. Kc3 898. Kc3 899. Kc3 900. Kc3 901. Kc3 902. Kc3 903. Kc3 904. Kc3 905. Kc3 906. Kc3 907. Kc3 908. Kc3 909. Kc3 910. Kc3 911. Kc3 912. Kc3 913. Kc3 914. Kc3 915. Kc3 916. Kc3 917. Kc3 918. Kc3 919. Kc3 920. Kc3 921. Kc3 922. Kc3 923. Kc3 924. Kc3 925. Kc3 926. Kc3 927. Kc3 928. Kc3 929. Kc3 930. Kc3 931. Kc3 932. Kc3 933. Kc3 934. Kc3 935. Kc3 936. Kc3 937. Kc3 938. Kc3 939. Kc3 940. Kc3 941. Kc3 942. Kc3 943. Kc3 944. Kc3 945. Kc3 946. Kc3 947. Kc3 948. Kc3 949. Kc3 950. Kc3 951. Kc3 952. Kc3 953. Kc3 954. Kc3 955. Kc3 956. Kc3 957. Kc3 958. Kc3 959. Kc3 960. Kc3 961. Kc3 962. Kc3 963. Kc3 964. Kc3 965. Kc3 966. Kc3 967. Kc3 968. Kc3 969. Kc3 970. Kc3 971. Kc3 972. Kc3 973. Kc3 974. Kc3 975. Kc3 976. Kc3 977. Kc3 978. Kc3 979. Kc3 980. Kc3 981. Kc3 982. Kc3 983. Kc3 984. Kc3 985. Kc3 986. Kc3 987. Kc3 988. Kc3 989. Kc3 990. Kc3 991. Kc3 992. Kc3 993. Kc3 994. Kc3 995. Kc3 996. Kc3 997. Kc3 998. Kc3 999. Kc3 1000. Kc3 1001. Kc3 1002. Kc3 1003. Kc3 1004. Kc3 1005. Kc3 1006. Kc3 1007. Kc3 1008. Kc3 1009. Kc3 1010. Kc3 1011. Kc3 1012. Kc3 1013. Kc3 1014. Kc3 1015. Kc3 1016. Kc3 1017. Kc3 1018. Kc3 1019. Kc3 1020. Kc3 1021. Kc3 1022. Kc3 1023. Kc3 1024. Kc3 1025. Kc3 1026. Kc3 1027. Kc3 1028. Kc3 1029. Kc3 1030. Kc3 1031. Kc3 1032. Kc3 1033. Kc3 1034. Kc3 1035. Kc3 1036. Kc3 1037. Kc3 1038. Kc3 1039. Kc3 1040. Kc3 1041. Kc3 1042. Kc3 1043. Kc3 1044. Kc3 1045. Kc3 1046. Kc3 1047. Kc3 1048. Kc3 1049. Kc3 1050. Kc3 1051. Kc3 1052. Kc3 1053. Kc3 1054. Kc3 1055. Kc3 1056. Kc3 1057. Kc3 1058. Kc3 1059. Kc3 1060. Kc3 1061. Kc3 1062. Kc3 1063. Kc3 1064. Kc3 1065. Kc3 1066. Kc3 1067. Kc3 1068. Kc3 1069. Kc3 1070. Kc3 1071. Kc3 1072. Kc3 1073. Kc3 1074. Kc3 1075. Kc3 1076. Kc3 1077. Kc3 1078. Kc3 1079. Kc3 1080. Kc3 1081. Kc3 1082. Kc3 1083. Kc3 1084. Kc3 1085. Kc3 1086. Kc3 1087. Kc3 1088. Kc3 1089. Kc3 1090. Kc3 1091. Kc3 1092. Kc3 1093. Kc3 1094. Kc3 1095. Kc3 1096. Kc3 1097. Kc3 1098. Kc3 1099. Kc3 1100. Kc3 1101. Kc3 1102. Kc3 1103. Kc3 1104. Kc3 1105. Kc3 1106. Kc3 1107. Kc3 1108. Kc3 1109. Kc3 1110. Kc3 1111. Kc3 1112. Kc3 1113. Kc3 1114. Kc3 1115. Kc3 1116. Kc3 1117. Kc3 1118. Kc3 1119. Kc3 1120. Kc3 1121. Kc3 1122. Kc3 1123. Kc3 1124. Kc3 1125. Kc3 1126. Kc3 1127. Kc3 1128. Kc3 1129. Kc3 1130. Kc3 1131. Kc3 1132. Kc3 1133. Kc3 1134. Kc3 1135. Kc3 1136. Kc3 1137. Kc3 1138. Kc3 1139. Kc3 1140. Kc3 1141. Kc3 1142. Kc3 1143. Kc3 1144. Kc3 1145. Kc3 1146. Kc3 1147. Kc3 1148. Kc3 1149. Kc3 1150. Kc3 1151. Kc3 1152. Kc3 1153. Kc3 1154. Kc3 1155. Kc3 1156. Kc3 1157. Kc3 1158. Kc3 1159. Kc3 1160. Kc3 1161. Kc3 1162. Kc3 1163. Kc3 1164. Kc3 1165. Kc3 1166. Kc3 1167. Kc3 1168. Kc3 1169. Kc3 1170. Kc3 1171. Kc3 1172. Kc3 1173. Kc3 1174. Kc

